

## Indice generale

Presentazione.....	4
Organizzazione.....	4
Caratteristiche.....	4
1 – Misure di sicurezza.....	5
2 – Panoramica.....	5
2.1 – Introduzione al prodotto.....	5
2.2 – Contenuto della confezione.....	5
3 – Introduzione alle modalità di funzionamento.....	6
3.1 – Modalità Bridge (ponte).....	6
3.2 – Modalità Router.....	6
3.3 – Modalità Ripetitore Universale Wireless / WDS.....	6
3.4 - Modalità Client.....	6
4 – Descrizione e installazione dell'hardware.....	6
4.1 – Descrizione dell'hardware.....	6
4.1.1 – Pannello frontale e stato dei LED.....	6
4.1.2 – Pannello posteriore/laterale e descrizione dell'interfaccia.....	7
4.2 – Installazione hardware.....	7
4.2.1 Requisiti di sistema.....	7
4.2.2 – Prima di iniziare.....	8
4.3 – Raggio di copertura.....	8
5 – Configurare il computer e la connessione wireless .....	9
5.1 – Configurare il computer.....	9
5.2 – Configurare la connessione wireless.....	11
6 – Configurazione del WF300.....	12
6.1 – Configurazione della modalità Bridge.....	13
6.2 – Configurazione della modalità Router.....	14
6.3 – Configurazione della modalità Ripetitore.....	15
6.4 – Configurazione della modalità WDS.....	17
6.4.1 – Configurazione del ripetitore in modalità WDS.....	17
6.4.2 – Configurazione della stazione base centrale in modalità WDS.....	18
6.4.3 – Applicazione WDS.....	18
6.5 – Configurazione della modalità Client.....	20
7 – Configurazione Web per la modalità Bridge.....	20
7.1 – Stato corrente.....	20
7.1.1 – Stato del router.....	20
7.1.2 - Elenco dei client.....	21
7.2 – Installazione guidata.....	21
7.3 – Impostazione della modalità.....	22
7.4 – Impostazioni di rete.....	22
7.4.1 – Impostazioni interfaccia LAN.....	22
7.4.2 – Server DHCP.....	23
7.5 – Impostazioni wireless.....	24
7.5.1 – Impostazioni wireless di base.....	24
7.5.2 – Rete ospiti.....	27
7.5.3 – Impostazioni wireless avanzate.....	28
7.5.4 – Configurazione WPS.....	30
7.5.4.1 – Utilizzo del Pulsante WPS.....	31
7.5.4.2 – Uso della pagina web.....	31
7.6 – Strumenti di amministrazione .....	32

7.6.1 – Impostazioni di backup.....	32
7.6.2 – Riavvio del router.....	33
7.6.3 – Imposta Password.....	33
7.6.4 – Aggiornamento del router .....	34
8 – Configurazione Web per la modalità router.....	34
8.1 – Stato corrente.....	34
8.1.1 – Stato del router.....	35
8.1.2 – Elenco dei client.....	36
8.2 - Installazione guidata.....	37
8.3 – Impostazione modalità.....	37
8.4 - Impostazioni di rete.....	37
8.4.1 – Impostazioni interfaccia LAN.....	37
8.4.2 - Impostazioni dell’interfaccia WAN.....	38
8.4.3 – Server DHCP.....	44
8.4.4 - NAT ALG.....	45
8.5 – Impostazioni Wireless.....	46
8.5.1 – Impostazioni Wireless di Base.....	46
8.5.2 - Rete ospiti.....	49
8.5.3 – Impostazioni wireless avanzate.....	50
8.5.4 - Funzione WDS.....	52
8.5.5 – Configurazione WPS.....	53
8.5.5.1 - Utilizzo del tasto WPS.....	53
8.5.5.2 – Uso della pagina web.....	53
8.6 – Applicazione di rete.....	54
8.6.1 – Port forwarding.....	54
8.6.2 – Port triggering.....	55
8.6.3 - UPnP.....	57
8.6.4 – Proxying IGMP.....	57
8.6.5 – Server DMZ.....	58
8.6.6 – DNS dinamico.....	58
8.6.7 – Itinerari statici.....	59
8.7 - Opzioni di protezione.....	60
8.7.1 – Blocca siti.....	60
8.7.2 - Servizi di blocco.....	61
8.7.3 – Protezione.....	62
8.8 – Strumenti di amministrazione .....	63
8.8.1 – Impostazioni di Backup.....	63
8.8.2 - Gestione remota.....	64
8.8.3 – Programmazione blocchi.....	65
8.8.4 - SNTP.....	66
8.8.5 – Riavvio del router .....	67
8.8.6 – Imposta password.....	67
8.8.7 – Aggiornamento del Router.....	68
9 – Configurazione Web per la modalità Ripetitore wireless universale.....	69
9.1 – Stato corrente.....	69
9.1.1 – Stato del router.....	69
9.1.2 – Elenco dei client.....	69
9.2 – Impostazione guidata.....	70
9.3 – Impostazione modalità ripetitore.....	70
9.4 – Impostazioni di rete.....	70
9.4.1 – Impostazioni interfaccia LAN.....	70
9.4.2 – Server DHCP.....	71

9.5 – Impostazioni wireless.....	72
9.5.1 – Ripetitore wireless universale.....	72
9.5.2 – Impostazione WPS.....	73
9.5.2.1 – Uso del tasto WPS.....	73
9.5.2.2 – Uso della pagina Web.....	73
9.5.3 – Funzione client wireless.....	76
9.6 – Strumenti di amministrazione.....	77
9.6.1 - Impostazioni di backup.....	77
9.6.2 – Riavvia router.....	78
9.6.3 – Imposta password.....	78
9.6.4 – Aggiorna router.....	79
10 – Configurazione Web per la modalità WDS.....	80
10.1 – Stato operativo.....	80
10.1.1 – Stato del router.....	80
10.1.2 – Elenco dei client.....	80
10.2 – Impostazione guidata.....	81
10.3 – Impostazione modalità.....	81
10.4 – Impostazioni di rete.....	81
10.4.1 – Impostazione interfaccia LAN.....	81
10.4.2 – Server DHCP.....	82
10.5 – Impostazioni wireless.....	83
10.5.1 – Funzione WDS.....	83
10.5.2 – Impostazioni wireless di base.....	83
10.6 – Strumenti di amministrazione.....	86
10.6.1 – Impostazioni di backup.....	86
10.6.2 – Riavvia router.....	87
10.6.3 – Imposta password.....	87
10.6.4 – Aggiorna router.....	88
11 – Configurazione Web per la modalità Client.....	89
11.1 – Stato corrente.....	89
11.1.1 – Stato del router.....	89
11.1.2 – Elenco dei client.....	90
11.2 – Impostazione guidata.....	90
11.3 – Impostazioni di rete.....	90
11.3.2 – Server DHCP.....	91
11.4 – Impostazioni wireless.....	92
11.4.1 – Impostazione WPS.....	92
11.5 – Strumenti di amministrazione.....	94
11.5.1 – Impostazioni di backup.....	94
11.5.2 – Riavvia router.....	95
11.5.3 – Imposta password.....	95
11.5.4 – Aggiorna router.....	96
Appendice A – Risoluzione dei problemi.....	97

## Presentazione

Questo manuale d'uso descrive come installare e configurare il dispositivo WF300.

## Organizzazione

Il manuale è organizzato nei seguenti capitoli:

Capitolo	Descrizione
Capitolo 1 : Precauzioni	Fornisce informazioni sulla sicurezza.
Capitolo 2 : Generalità	Fornisce una descrizione generale del dispositivo e del contenuto della confezione.
Capitolo 3 : Introduzione modalità	Introduce le topologie di rete e le impostazioni wireless di base per le modalità Bridge, Router e Ripetitore Wireless Universale / WDS e Client.
Capitolo 4 : Descrizione e installazione dell'hardware	Descrive i pannelli anteriore e posteriore del WF300 e l'installazione dell'hardware.
Capitolo 5 : Configurazione del computer e collegamento wireless	Descrive come impostare il TCP/IP sul proprio computer e collegare quest'ultimo al WF300 in wireless.
Capitolo 6 : Configurazione del WF300	Descrive come configurare il WF300 per le modalità Bridge, Router, Ripetitore Wireless Universale, WDS e Client in modo semplice e veloce.
Capitolo 7 : Configurazione Web per la modalità Bridge	Descrive come configurare tramite Web i parametri per la modalità Bridge.
Capitolo 8 : Configurazione Web per la modalità Router	Descrive come configurare tramite Web i parametri per la modalità Router.
Capitolo 9 : Configurazione Web per la modalità Ripetitore Wireless Universale	Descrive come configurare tramite Web i parametri per la modalità Ripetitore Wireless Universale (URM).
Capitolo 10 : Configurazione Web per la modalità WDS	Descrive come configurare tramite Web i parametri per la modalità WDS.
Capitolo 11 : Configurazione Web per la modalità Client	Descrive come configurare tramite Web i parametri per la modalità Client.

## Caratteristiche

- Supporto agli standard IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11i, IEEE802.11e
- Velocità di trasmissione wireless fino a 300 Mbps
- Supporto WEP e WPA per trasmissioni sicure
- Supporto per server DHCP
- Supporto configurazione manuale del routing statico
- Supporto upgrade del software tramite Web
- Supporto ripristino impostazioni di fabbrica
- Supporto zona demilitarizzata (DMZ)
- Supporto proxy DNS e inoltro
- Supporto UPnP
- Supporto WPS
- Supporto port forwarding
- Supporto port triggering
- Supporto ripetitore wireless

- Supporto rete guest
- Supporto filtro tramite parola chiave e nome dominio
- Supporto autenticazione di sicurezza wireless
- Supporto 5 tipi di collegamento WAN, tra cui IP statico, IP dinamico, PPPoE, PPTP e L2TP
- Supporto controllo accesso remoto
- Supporto firewall
- Supporto visualizzazione stato del sistema
- Supporto backup e ripristino file di configurazione

## **1 – Misure di sicurezza**

Prima di utilizzare il WF300, leggere attentamente le seguenti raccomandazioni di sicurezza:

- Lasciare uno spazio adeguato per la dissipazione del calore al fine di evitare danni causati da un surriscaldamento del dispositivo. I fori di dissipazione di calore consentono al dispositivo di lavorare normalmente. Non coprire questi fori.
- Tenere il dispositivo lontano da fonti di calore o da luoghi ad alta temperatura. Evitare di esporre il dispositivo alla diretta luce del sole.
- Tenere il dispositivo in un luogo asciutto. Non versare liquidi sul dispositivo.
- Non collegare il dispositivo ad alcun PC o apparecchiatura elettronica a meno che ciò non venga espressamente richiesto dal nostro centro assistenza o dal proprio operatore a banda larga: un collegamento errato potrebbe provocare incendi o danni all'alimentatore.
- Non collocare l'apparecchio su una superficie instabile.

## **2 – Panoramica**

### **2.1 – Introduzione al prodotto**

Grazie per aver scelto il mini router wireless WF300.

Il WF300 è un piccolo router dall'aspetto di una valigetta, facile da trasportare e da installare. La sua velocità di trasmissione wireless raggiunge i 300 Mbps. È un dispositivo di elevata efficienza, compatibile con lo standard IEEE802.11b/g/n, in grado di fornire un accesso alla rete affidabile ed economico, adatto a utenti singoli e a piccoli uffici (SOHO, Small Office Home Office). È dotato di un'interfaccia grafica basata su Web, che consente agli utenti di modificare facilmente le impostazioni al fine di collegare il dispositivo al provider di servizi Internet e di eseguire facilmente gli aggiornamenti tramite la pagina Web.

Inoltre, il WF300 possiede un interruttore a tre posizioni sul pannello laterale che consente all'utente di cambiare la modalità di funzionamento tra AP (punto di accesso), Ripetitore e Client. In modalità AP, il dispositivo funziona come un router wireless per fornire una connessione wireless alla LAN cablata. In modalità Ripetitore, il dispositivo offre la funzione URM (modalità di Ripetitore Universale) per espandere la copertura wireless degli AP esistenti in modo semplice e veloce. In modalità Client, il dispositivo funziona come un adattatore di rete wireless ma è in grado di fornire maggiori prestazioni nella trasmissione e nella connessione.

### **2.2 – Contenuto della confezione**

Verificare che la confezione comprenda i seguenti elementi:

1 x Router wireless a parete WF300 per dispositivi client e AP, velocità 300 Mbps

- 1 x Cavo Ethernet
- 1 x Guida all'installazione rapida
- 1 x CD (Manuale Utente)
- 1 x Scheda di garanzia

### 3 – Introduzione alle modalità di funzionamento

#### 3.1 – Modalità Bridge (ponte)

In modalità Bridge, WF300 opera come un router wireless che fornisce un collegamento wireless alla rete LAN cablata.

#### 3.2 – Modalità Router

In modalità Router, il WF300 opera come un gateway domestico.

#### 3.3 – Modalità Ripetitore Universale Wireless / WDS

Nella modalità Ripetitore Universale Wireless / WDS, il WF300 espande la copertura wireless del punto di accesso esistente. I computer possono connettersi a WF300 sia in maniera cablata o wireless.

#### 3.4 - Modalità Client

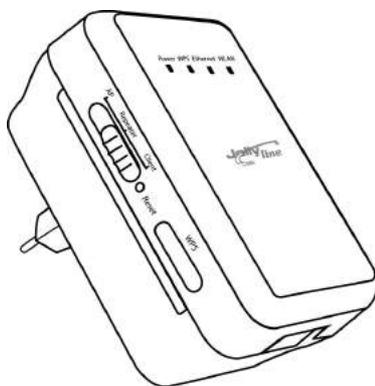
In modalità Client, il WF300 fornisce l'accesso a Internet a un decoder STB o a un computer dotati di scheda di rete.

### 4 – Descrizione e installazione dell'hardware

#### 4.1 – Descrizione dell'hardware

##### 4.1.1 – Pannello frontale e stato dei LED

Ci sono 4 indicatori LED sul pannello anteriore del WF300. Osservando il loro stato è possibile verificare se il dispositivo funziona normalmente.



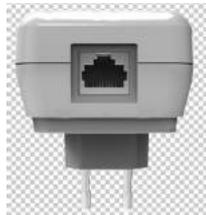
**Tabella 4.1 – Stato degli indicatori nel WF300**

Indicatore	Colore	Stato	Descrizione
Alimentazione	Verde	Acceso	Il dispositivo funziona normalmente.
	Rosso	Acceso	Il sistema è in fase di autotest, non riesce a superare l'autotest oppure sta aggiornando il

			software.
WPS	Verde	Spento	La sessione WPS non è attiva..
		Acceso	L'indicatore WPS rimane acceso per 5 minuti dopo che la connessione WPS (Wi-Fi Protected Setup) è stata stabilita.
		Lampeggio veloce	Un terminale sta cercando di collegarsi senza successo al WF300 tramite WPS.
		Lampeggio veloce con pausa	Più terminali sono collegati al WF300 contemporaneamente tramite WPS. Le sessioni WPS sono in conflitto.
		Lampeggio lento	La sessione WPS è attiva.
Ethernet	Verde	Spento	La porta Ethernet è nello stato di non-comunicazione.
		Acceso	La porta Ethernet è nello stato di comunicazione.
		Lampeggio	La porta Ethernet trasmette e riceve dati.
WLAN	Verde	Spento	La connessione WLAN è nello stato di non comunicazione.
		Acceso	La connessione WLAN è nello stato di comunicazione.
		Lampeggio	I dati vengono trasmessi e ricevuti nella WLAN.

## 4.1.2 – Pannello posteriore/laterale e descrizione dell'interfaccia

### Pannello posteriore



### Pannello laterale

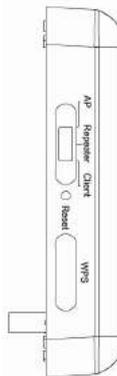


Tabella 4.2 – Stato interfaccia e pulsanti nel WF300

Interfaccia/Pulsante	Descrizione
WAN/LAN	Se il WF300 è impostato in modalità AP, l'interfaccia è un'interfaccia WAN che collega il WF300 alla rete WAN o a dispositivi di rete in uplink. Se il WF300 è impostato in modalità Ripetitore/Client, l'interfaccia è un'interfaccia LAN.
Reset	Premere il pulsante Reset delicatamente per 3-6 secondi e poi rilasciarlo. Il sistema ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica.
AP/Ripetitore/Client	È utilizzato per impostare il WF300 in modalità AP, Ripetitore o Client. Modalità AP, tra cui le modalità Bridge e Router. Modalità Ripetitore, per espandere la copertura della rete wireless. Modalità Cliente, equivalente a una scheda di rete wireless
WPS	Abilita la modalità WPS PBC. Per ulteriori informazioni, consultare le descrizioni WPS per le singole modalità.

## 4.2 – Installazione hardware

### 4.2.1 Requisiti di sistema

Prima di installare il dispositivo, assicurarsi che siano disponibili i seguenti elementi:  
almeno un cavo Ethernet RJ45 (10Base-T/100Base-T);  
un router wireless WF300;  
è già installato un PC con protocollo TCP/IP e collegamento a Internet.

#### **4.2.2 – Prima di iniziare**

Prima di installare il dispositivo, si prega di prestare attenzione ai seguenti punti:

- I cavi Ethernet utilizzati per collegare il dispositivo a un computer, hub, router o switch devono essere di lunghezza inferiore a 100 metri.
- Non collocare il dispositivo su una superficie irregolare o instabile. Non poggiare il dispositivo a terra.
- Mantenere il dispositivo pulito. Evitare di esporre il dispositivo alla diretta luce del sole. Evitare che qualsiasi oggetto di metallo tocchi parti interne del dispositivo.
- Collocare il dispositivo al centro della zona di interesse per ottimizzare la copertura wireless.

#### **4.3 – Raggio di copertura**

Il raggio di copertura del WF300 dipende dall'ambiente in cui ci si trova. La trasmissione del segnale e il suo percorso variano a seconda di come sono distribuiti gli spazi in una casa o in un ufficio. Ad esempio, all'esterno la distanza di trasmissione in linea d'aria per un determinato dispositivo potrebbe raggiungere 300 metri mentre all'interno potrebbe non superare i 100 metri.

## 5 – Configurare il computer e la connessione wireless

### 5.1 – Configurare il computer

Nel seguito si utilizza Windows XP come sistema operativo di esempio. Fare le seguenti operazioni per impostare manualmente l'adattatore di rete:

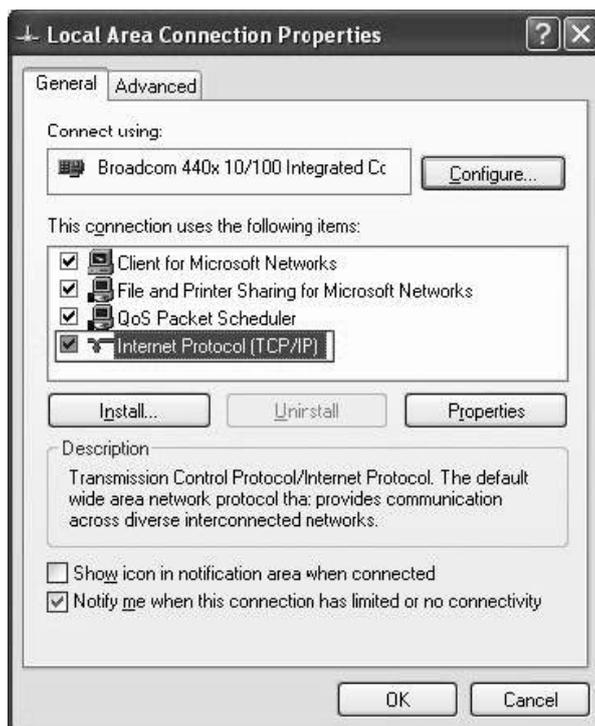
**Passo 1** – Fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona **Risorse di rete** e scegliere **Proprietà** per visualizzare la finestra **Connessioni di rete**.



**Passo 2** – Fare clic con il tasto destro sull'icona di un'interfaccia di rete o dell'adattatore di rete wireless e scegliere **Proprietà** (N.B. In modalità Client, i computer possono collegarsi al WF300 solo tramite un cavo Ethernet.)

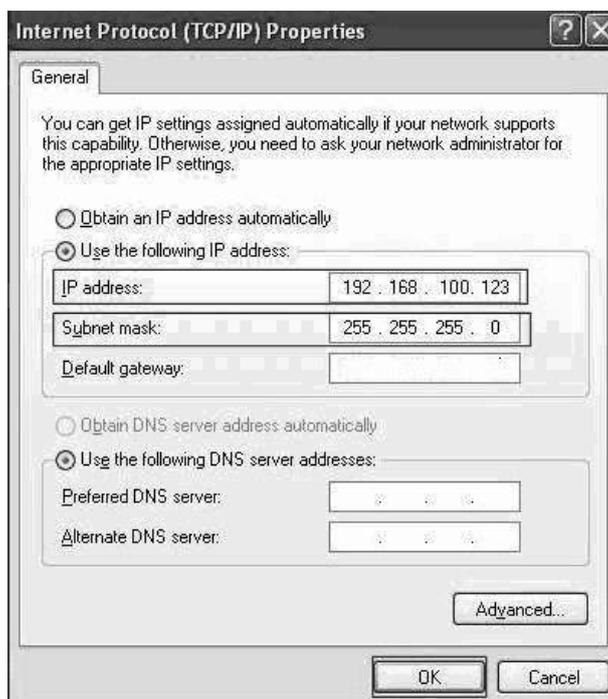


**Passo 3** – Fare doppio clic su Internet Protocol (TCP/IP).



#### Passo 4

- (1) Quando il WF300 opera in modalità Router, selezionare **Otteni un indirizzo IP automaticamente**.
- (2) Quando il WF300 opera in un'altra modalità, impostare l'indirizzo IP del computer a **192.168.100.X** (X è un numero intero da 2 a 253) e l'indirizzo MAC a 255.255.255.0. Impostare il gateway e l'indirizzo IP del server DNS. Se non si conoscono le informazioni sul gateway e sul server DNS, è possibile lasciare vuoti questi campi. Fare clic su **OK**.



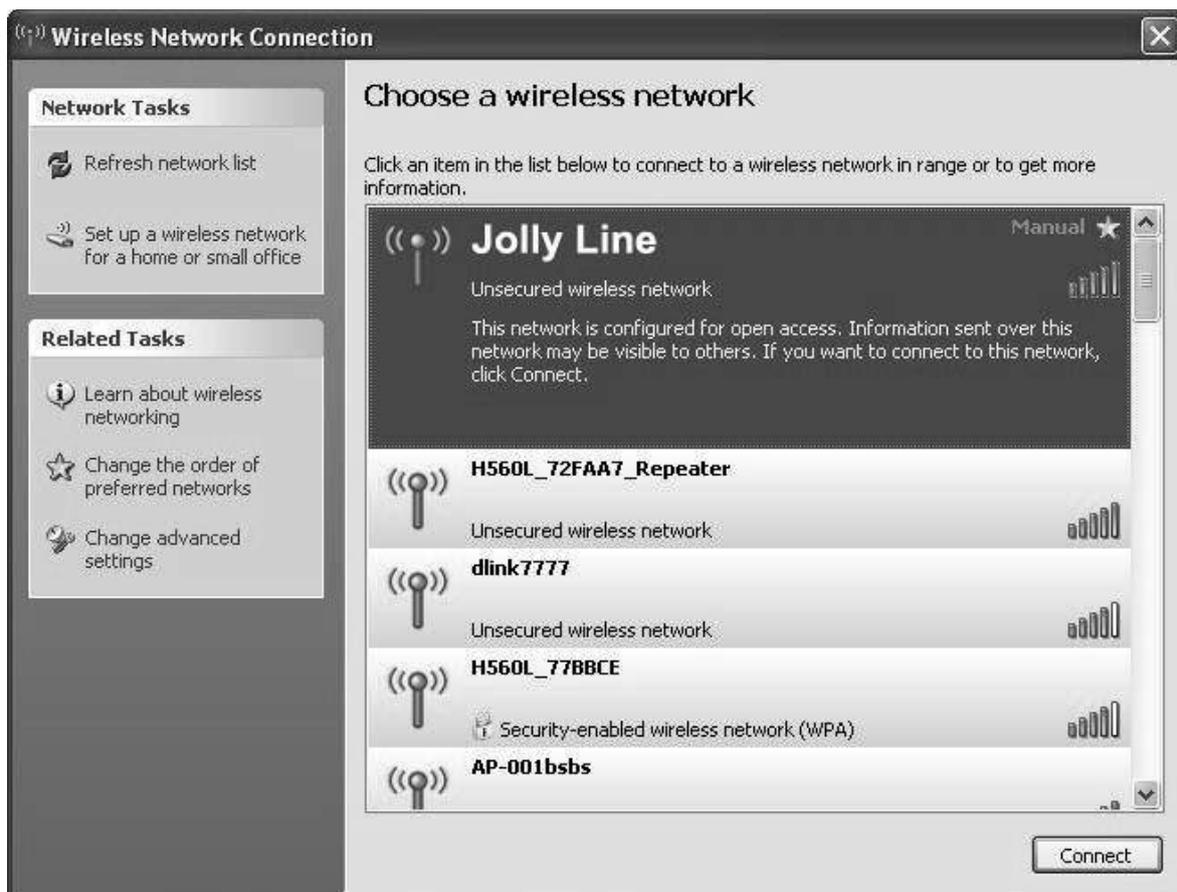
**N.B. Dopo aver finito di configurare il WF300, il gateway domestico può impostare il protocollo Internet per l'adattatore di rete del PC. Impostare l'indirizzo IP e il server DNS per**

**ottenere un indirizzo IP automaticamente come mostrato in Figura 3.3.**

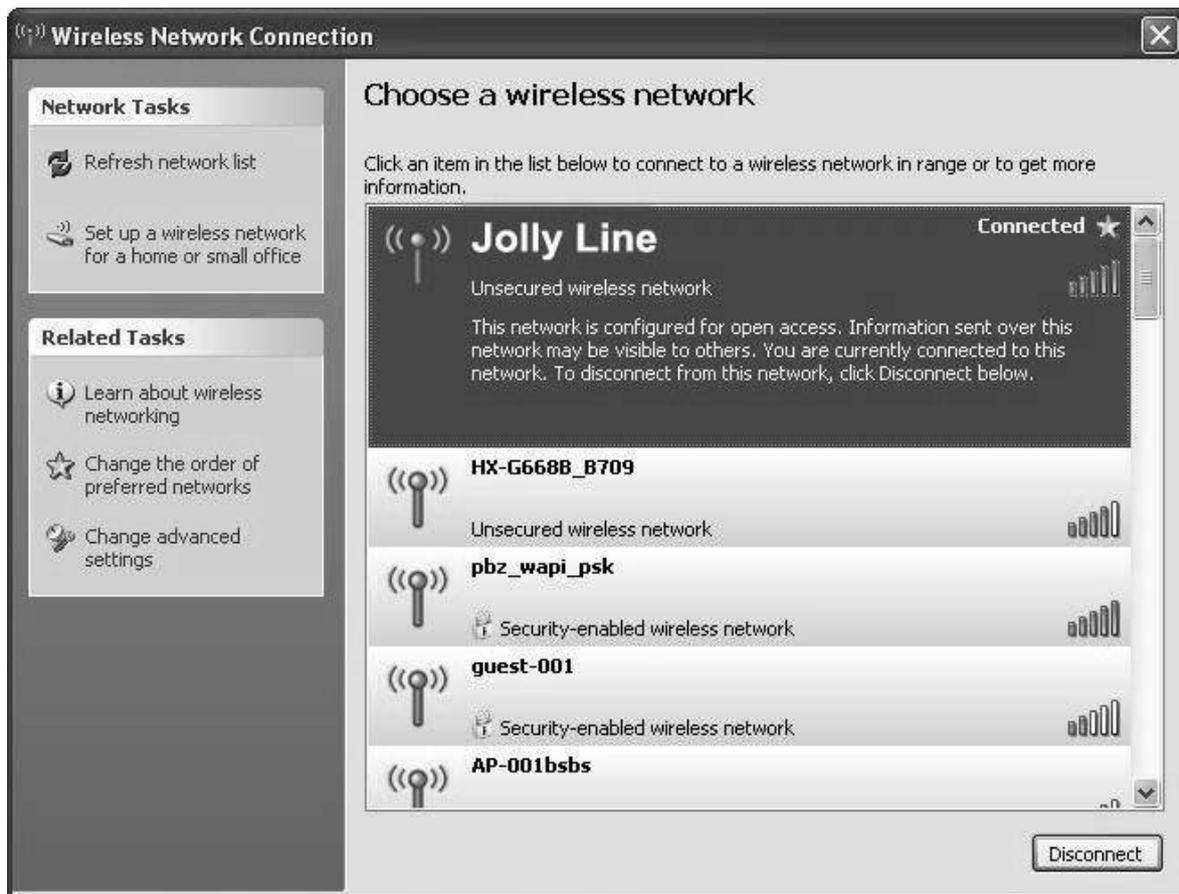
## 5.2 – Configurare la connessione wireless

Nel seguito si utilizza Windows XP come sistema operativo di esempio. Fare le seguenti operazioni per collegare l'adattatore di rete wireless del PC al WF300:

- **Passo 1** – Fare clic sull'icona \* in basso alla destra del desktop (N.B. Assicurarsi che il PC sia dotato di un adattatore di rete wireless).
- **Passo 2** – Nella pagina **Connessione rete wireless**, fare doppio clic sulla rete wireless desiderata.



- **Passo 3** – Il computer è collegato con successo alla rete wireless quando compare la scritta **Connesso** in alto a destra.



**N.B. L'SSID predefinito del WF300 è GOLDWEB.**

## 6 – Configurazione del WF300

Tabella 6.1 – Dati IP del WF300 per le modalità AP/Ripetitore/Client

Modalità posta sul contenitore	Modalità disponibile su Web	Indirizzo IP funzioni di gestione	Indirizzo MAC di sottorete	DHCP	Tipo di collegamento al PC
AP	Bridge (predefinito)	192.168.100.254	255.255.255.0	Disabilitato	Cavo Ethernet / Wireless
	Router			Abilitato	Solo wireless
Ripetitore	Ripetitore universale wireless (predefinito)	192.168.100.254	255.255.255.0	Disabilitato	Cavo Ethernet / Wireless
	WDS				
Client	Client (predefinito)	192.168.100.254	255.255.255.0	Disabilitato	Solo cavo Ethernet

- **Passo 1** – Impostare l'interruttore a tre posizioni sul contenitore dell'WF300 nella modalità desiderata.
- **Passo 2** – Avviare Internet Explorer (IE). Inserire l'indirizzo IP per le funzioni di gestione **192.168.100.254** e premere **Invio**. Nella finestra di accesso che compare, inserire il nome utente e la password (entrambe **admin**), e cliccare **Login**.



Language: English ▾

UserName: admin

Password: ●●●●

Login Reset

- **Passo 3** – Configurare i parametri per la modalità selezionata.

I dispositivi terminali possono accedere alla rete tramite il WF300 dopo aver terminato la configurazione seguendo le procedure descritte nei paragrafi che seguono.

## 6.1 – Configurazione della modalità Bridge

**Passo 1** – Impostare l'interruttore a tre posizioni posto sul pannello laterale in modalità AP dopo l'accensione del WF300. Accedere alla pagina di configurazione dopo che il sistema è stato avviato.

**Passo 2** – Fare clic su **Installazione guidata** nella barra di navigazione nel riquadro sinistro della pagina. Impostare l'SSID e la password di cifratura e prenderne nota. Fare clic su **Termina** per completare la configurazione.

### Setup Wizard

This setup wizard helps you to configure wireless settings in bridge mode.

Enable Wireless Router Radio

Name(SSID)

Name(SSID) : Jolly Line

Security Options

Security Options : WPA2-PSK[AES] ▾

Security Options(WPA2-PSK)

PassPhrase : (8-63 characters or 64 hex digits)

Finish Cancele

## 6.2 – Configurazione della modalità Router

**Passo 1** – Impostare l'interruttore a tre modalità sul pannello laterale su AP dopo che il WF300 è stato acceso. Accedere alla pagina di configurazione dopo che il sistema è stato avviato.

**Passo 2** – Fare clic su **Impostazioni di modalità** e selezionare **Modalità Router** (la modalità predefinita è la **Modalità Bridge**).

**Passo 3** – Collegare il PC al WF300 tramite una scheda di rete wireless dopo avere riavviato il WF300. Accedere alla pagina di configurazione. Fare clic su **Installazione guidata** dalla barra di navigazione nel riquadro sinistro della pagina. Selezionare **Sì** e fare clic su **Avanti**. Il WF300 individuerà automaticamente il tipo di banda larga.

**Passo 4** – Il WF300 può individuare tre tipi di banda larga: DHCP, IP statico e PPPoE. Effettuare la configurazione in base al tipo di banda larga utilizzato.

### Configurazione dei parametri per DHCP

**Setup Wizard**

**Dynamic IP (DHCP) detected**  
Successfully detected the type of Internet connection you have.

Back Next

↓

**Dynamic IP Address**

Account Name (If Required)

Finish Cancel

Enter the account name provided by your ISP. Leave it blank if your ISP does not provide the account name.

### Configurazione dei parametri per IP statico

**Setup Wizard**

**Static IP (fixed) detected**  
Successfully detected the type of Internet connection you have.  
If you believe you have received this message in error, please power cycle your modem (unplug the modem and plug it back in). Then close this screen, and reopen a new Web browser (e.g., Internet Explorer)

Back Next

↓

**Static IP (Fixed) Addresses**

Your Internet service provides the static IP (Fixed) settings.

Be sure to enter the correct IP address for each static IP settings. For example, be sure to enter the Gateway IP Address in the Gateway Address fields and the IP Address in the IP Address fields without mixing them up.

**Internet IP Address**

IP Address	<input type="text"/>	→ Required
IP Subnet Mask	<input type="text"/>	
Gateway IP Address	<input type="text"/>	
<b>Domain Name Server (DNS) Address</b>		
Primary DNS	<input type="text"/>	→ Optional
Secondary DNS	<input type="text"/>	

Next Cancel

### Configurazione dei Parametri per PPPoE

**Setup Wizard**

PPPoE detected  
Successfully detected the type of Internet connection you have.

Back Next

↓

**PPPoE**

**Password Setting**

Login :

Password :

Service Name (if required) :

**Domain Name Server (DNS) Address**

Get Automatically From ISP

Use These DNS Servers

Primary DNS :  .  .  .

Secondary DNS :  .  .  .

Finish Cancel

Annotations:

- Enter the account name and password for Internet connection.
- Enter the DNS address provided by your ISP. If your ISP does not provide it, select Get Automatically From ISP.

- **Passo 5** – Fare clic su Avanti. Impostare l’SSID e la password e prenderne nota. Fare clic su **Termina** per completare la configurazione.

**Wireless Settings**

Enable Wireless Router Radio

Name(SSID)

Name(SSID) :

Security Options

Security Options :

Security Options(WPA2-PSK)

PassPhrase :  (8-63 characters or 64 hex digits)

Back Finish Cancel

Annotations:

- You can use the default SSID. However, we suggest modifying the SSID.
- Set the wireless encryption mode and password.

### 6.3 – Configurazione della modalità Ripetitore

- **Passo 1** – Impostare su **Ripetitore** l’interruttore a tre posizioni situato sul pannello laterale del WF300, dopo averlo acceso. Accedere alla pagina di configurazione dopo che il sistema è stato avviato.
- **Passo 2** – Fare clic su **Installazione guidata** dalla barra di navigazione nel riquadro sinistro della pagina. Selezionare **Modalità Ripetitore Universale** e fare clic su **Avanti**.

## Setup Wizard

**Step1:** There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose any one of WDS Mode or Wireless Universal Repeater Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

WDS Mode

Wireless Universal Repeater Mode

Next

- **Passo 3** – Fare clic su **Ricerca rete** per cercare la rete wireless a cui ci si desidera collegare. Selezionare una rete desiderata. Fare clic su **Avanti**.

## Setup Wizard

**Step2:** Please configure the wireless client first. Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

Site Survey List						
#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	NETG	00:1E:E3:DA:95:AF	1	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
2	treamyx_Mobilyf001	00:1F:A4:90:F0:01	11	100%	WEP	<input type="radio"/>
3	Cis08508	C0:C1:C0:38:79:C0	1	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>

Back

Next

- **Passo 4** – Configurare il ripetitore con lo stesso tipo di protezione utilizzato dalla propria rete uplink (la figura seguente indica **Nessuna protezione**). Impostare la password di cifratura e prenderne nota. Fare clic su **Termina** per completare la configurazione.

## Setup Wizard

**Step3:** You should configure your wireless client manually so it has the same wireless security settings as the network which you selected. Then click "Next".

Wireless Client Security Options

Wireless Client Security Options :

None



Back

Next

- **Passo 5** – Il WF300 offre una funzione di roaming wireless se si seleziona **Sincronizza il ripetitore universale wireless, l'SSID dell'AP in uplink e le opzioni di protezione**. Fare clic su **Termina** per completare la procedura di installazione guidata.

## Setup Wizard

**Step4:** This page provides an easy way to configure wireless universal repeater. If you enable the function, your wireless universal repeater would use same SSID and security options with uplink AP, or you should configure SSID of Extended Interface and Security Options manually. Finally click "Finish".

### Wireless Universal Repeater Settings

Synchronize Wireless Universal Repeater's And Uplink AP's SSID And Security Options

SSID of Extended Interface :

Security Options :

**Note:** If you changed settings of wireless universal repeater, the wireless clients connecting to your wireless universal repeater need connect to wireless universal repeater with new SSID and security options again.

## 6.4 – Configurazione della modalità WDS

### 6.4.1 – Configurazione del ripetitore in modalità WDS

- **Passo 1** – Impostare su **Ripetitore** l'interruttore a tre posizioni posto sul pannello laterale del WF300, dopo averlo acceso. Accedere alla pagina di configurazione dopo l'avviamento del sistema.
- **Passo 2** Fare clic su **Installazione guidata** dalla barra di navigazione nel riquadro sinistro della pagina. Selezionare **Modalità WDS** e fare clic su **Avanti** (N.B. La funzione WDS non può essere utilizzata se il canale è impostato su **Auto**). Impostare manualmente tutti i dispositivi WDS sullo stesso canale.

## Setup Wizard

**Step1:** There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose any one of WDS Mode or Wireless Universal Repeater Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

WDS Mode

Wireless Universal Repeater Mode

- **Passo 3** – Impostare l'indirizzo IP della porta LAN del ripetitore e inserire l'indirizzo MAC della stazione base. Fare clic su **Avanti**.

**Setup Wizard**

**Step2:** In WDS Mode, the device would work as a Repeater and could communicate only with another Base Station-mode wireless station. You must enter the wireless MAC address of the other Base Station-mode wireless station in the field named "Basic Station MAC Address" and enter the wireless MAC address of router in the other Base Station-mode wireless station webpage. The change of Repeater IP Address would result the change of LAN IP Address.

**WDS Settings**

Wireless MAC of this router: 00:1E:E3:42:15:35

Repeater IP Address:  .  .  .

Basic Station MAC Address:

- **Passo 4** – Impostare l’SSID, il canale e la cifratura di protezione del ripetitore. Il canale non può essere impostato su **Auto**. Si consiglia di configurare il ripetitore con lo stesso tipo di protezione della rispettiva stazione base. Impostare la password di cifratura e prenderne nota. Fare clic su **Termina** per completare le impostazioni.

**Setup Wizard**

**Step3:** WEP can (and should) be used to protect WDS communication. "Auto" channel can not be used.

**Other Wireless Settings**

Name(SSID) :

Channel :

Security Options :

#### 6.4.2 – Configurazione della stazione base centrale in modalità WDS

- **Passo 1** – Impostare il WF300 in modalità Router.
- **Passo 2** – Scegliere **Impostazioni wireless > Funzione WDS**, selezionare **Abilita funzione WDS**, e inserire l’indirizzo MAC del ripetitore (N.B. Una stazione base è in grado di connettersi a un massimo di 4 ripetitori).

**WDS Function**

Enable WDS Function

Disable Wireless Clients Association

Wireless MAC of this router: 00:1E:E3:42:15:35

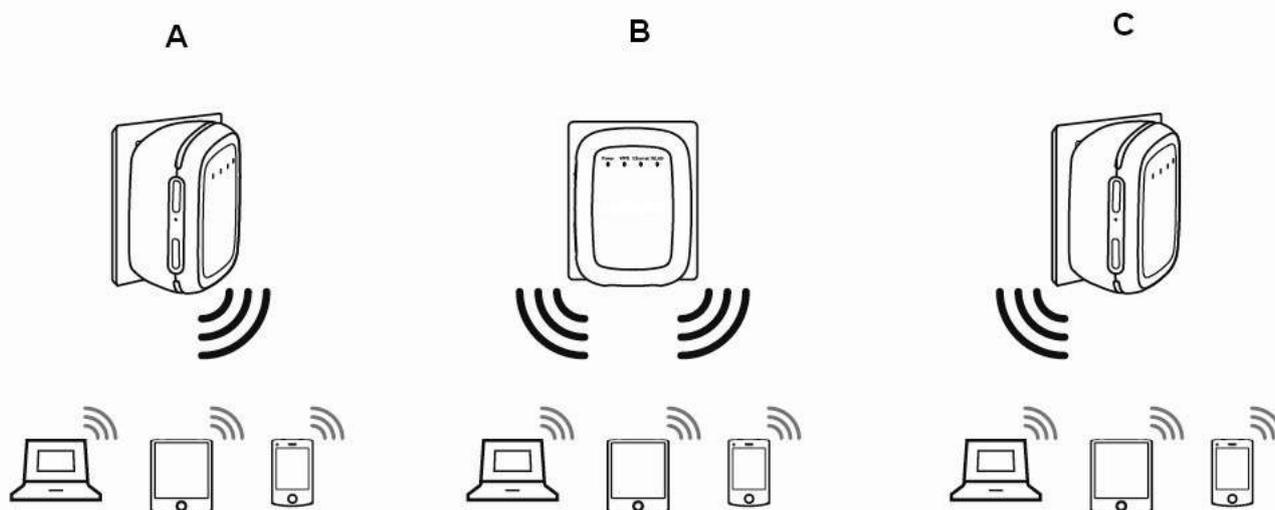
**Wireless Basic Station**

Repeater MAC Address 1:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 2:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 3:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 4:	<input type="text"/>

#### 6.4.3 – Applicazione WDS

La figura seguente mostra una rete wireless aziendale costituita da un ufficio del Personale

(contrassegnato con la lettera A in figura), un ufficio Contabilità (contrassegnato come B), e un ufficio Marketing (contrassegnato come C). Se i tre uffici condividono uno stesso router wireless, i segnali disponibili ai computer possono essere piuttosto deboli o addirittura assenti. Ma se ciascun ufficio utilizza un router wireless, possiamo usare il sistema WDS per collegare i tre router e fornire una copertura wireless perfetta su tutte e tre le zone.



Configurare i tre router in questo modo:

Il router wireless B opera come stazione wireless base, i router wireless A e C si collegano al router wireless B tramite sistema WDS.

### (1) Configurazione del router wireless B come stazione wireless base

- **Passo 1** – Accedere alla pagina Web di gestione del router wireless B. Scegliere **Impostazioni wireless > Impostazioni wireless di base** e impostare l’SSID, il canale e le informazioni di cifratura wireless. Prendere nota dell’SSID, del canale e delle informazioni di cifratura wireless necessarie per configurare i router wireless A e C.
- **Passo 2** – Scegliere **Impostazioni wireless > Funzione WDS** e abilitare la funzione WDS. Inserire gli indirizzi MAC dei ripetitori (nell’esempio, i router wireless A e C). Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

### (2) Configurazione del router wireless A

Procedere nel modo seguente per stabilire la connessione WDS tra i router wireless A e B:

- **Passo 1** – Impostare il router wireless A con lo stesso canale e le stesse informazioni di cifratura del router wireless B.
- **Passo 2** – Scegliere **Impostazioni wireless > Funzione WDS** e abilitare la funzione WDS. Impostare l’indirizzo IP del router wireless B in modo che sia diverso dal router wireless A, per evitare il conflitto di indirizzi IP (ad esempio, modificare l’indirizzo IP 192.168.100.20 dalla pagina **Impostazioni interfaccia LAN** e accedere di nuovo alla pagina di gestione Web). Immettere l’indirizzo MAC della stazione wireless base.
- **Passo 3** – Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.

Quindi, il collegamento WDS viene stabilito tra il router wireless A e B.

### (3) Configurazione del router wireless C

Configurare il router wireless C come il router wireless A. Si noti che l’indirizzo IP dell’interfaccia

LAN deve essere modificato in un indirizzo IP che non sia in conflitto con gli indirizzi IP di computer o altri dispositivi presenti nella rete.

## 6.5 – Configurazione della modalità Client

- **Passo 1** – Scegliere **Impostazioni wireless > Funzione Client wireless**. Fare clic su **Ricerca rete** per cercare la rete wireless a cui ci si desidera collegare.
- **Passo 2** – **Inserire le informazioni di cifratura della rete wireless selezionata. Fare clic su Termina per completare la configurazione.**

**Setup Wizard**

**Step1:** This wizard help you to configure the wireless client. Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Number of Sites Scanned : 3

Site Survey List						
#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	NETG	00:1E:E3:DA:95:AF	1	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
2	treamyx_Mobilyf001	00:1F:A4:90:F0:01	11	100%	WEP	<input type="radio"/>
3	Cis08508	C0:C1:C0:38:79:C0	1	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>

## 7 – Configurazione Web per la modalità Bridge

### 7.1 – Stato corrente

Facendo clic su **Stato corrente**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:

- **Running Status**
- Router Status
- Clients List

Fare clic sul sottomenu per entrare in una specifica pagina di configurazione.

#### 7.1.1 – Stato del router

Scegliendo **Stato corrente > Stato del router**, verrà visualizzata la pagina **Stato del router**.

## Router Status

System Info	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>INW5000</b>
Work Mode	Bridge Mode
Time and Date	1971-01-01 08:04:01
LAN Port	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C1
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless Port	
Wireless Network Name (SSID)	<b>WF300-AP</b>
Region	Europe
Wireless Channel	Auto
802.11 Mode	Mixed 802.11b/g/r
Wireless Radio	Enabled
Broadcast Name	ON
Wireless Isolation	OFF
Wi-Fi Protected Setup(WPS)	ON
Wireless Security Mode	None

In questa pagina, è possibile visualizzare le informazioni sullo stato corrente del WF300, comprese le informazioni di sistema, lo stato della porta LAN e lo stato della rete wireless.

### 7.1.2 - Elenco dei client

Scegliendo **Stato corrente > Elenco dei client**, verrà visualizzata la pagina **Elenco dei client**.

### Clients List

Wired Devices			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
Wireless Devices(Wireless intruders also show up here)			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:30	unknown

Refresh

Questa pagina visualizza informazioni sui computer collegati al router, compreso l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC di ogni computer.

## 7.2 – Installazione guidata

Per le impostazioni, consultare il paragrafo 6.1 “Configurazione della modalità Bridge”.

### 7.3 – Impostazione della modalità

Facendo clic su **Impostazione della modalità**, verrà visualizzata la pagina **Impostazione della modalità**.

**Mode Settings**

Please choose your mode as follows:

Bridge Mode

In this mode, the port is used as a lan port. You can login web by either connecting you wired network card and the lan port with ethernet cable or using your wireless network card to connect this wireless network.

Router Mode

View Wireless Basic Conřig

Apply Cancel

- **Modalità Bridge:** L'interfaccia presente sul contenitore è un interfaccia LAN. Gli utenti possono connettere il WF300 e il PC tramite un cavo RJ45 o una scheda di rete wireless.
- **Modalità Router:** i computer possono connettersi al WF300 esclusivamente in wireless.

### 7.4 – Impostazioni di rete

Facendo clic su **Impostazioni interfaccia LAN**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:

**Network Settings**

LAN Interface Settings

DHCP Server

DHCP Server

Fare clic su un sottomenu per eseguire la configurazione di parametri specifici.

#### 7.4.1 – Impostazioni interfaccia LAN

Selezionando **Impostazioni di rete > Impostazioni interfaccia LAN**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni interfaccia LAN**.

**LAN Interface Settings**

LAN TCP/IP Setup

IP Address 192 . 168 . 100 . 254

IP Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

Apply Cancel

È possibile modificare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete IP della porta LAN se richiesto.

**N.B. Se si modifica l'indirizzo IP predefinito, è necessario utilizzare il nuovo indirizzo IP per accedere alla pagina Web di configurazione del router; il gateway predefinito di tutti gli host della LAN deve essere impostato sul nuovo indirizzo IP per l'accesso a Internet.**

**La maschera di sottorete di tutti gli host della LAN deve essere la stessa maschera di sottorete specificata nella pagina *Impostazioni interfaccia LAN*.**

#### 7.4.2 – Server DHCP

Selezionando **Impostazioni di rete > Server DHCP**, verrà visualizzata la pagina **Server DHCP**.

**DHCP Server**

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address: 192 . 168 . 100 . 2

Ending IP Address: 192 . 168 . 100 . 200

DHCP Lease Time (1 - 160 hours): 24

**Address Reservation**

#	IP Address	Device Name	MAC Address
---	------------	-------------	-------------

Add Edit Delete

Apply Cancel

**Usa il router come server DHCP:** Se si seleziona **Usa il router come server DHCP**, il WF300 funge da server DHCP per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai computer ad esso collegati.

**Indirizzo IP iniziale / Indirizzo IP finale:** Gli indirizzi IP iniziale e finale che il server DHCP assegna automaticamente. Dopo questa impostazione, gli host della LAN ottengono indirizzi IP compresi tra gli indirizzi IP iniziale e finale.

**Tempo di lease DHCP:** il tempo di validità di un indirizzo IP assegnato automaticamente dal server DHCP a un host. Il server DHCP non assegna l'indirizzo IP ad altri host entro il tempo specificato.

**Riserva indirizzo:** Se un indirizzo IP è riservato a una scheda di rete di un PC nella LAN, la scheda di rete otterrà lo stesso indirizzo IP la prossima volta che accede al server DHCP.

Facendo clic su **Aggiungi**, verrà visualizzata la pagina **Indirizzi riservati**.

## Address Reservation

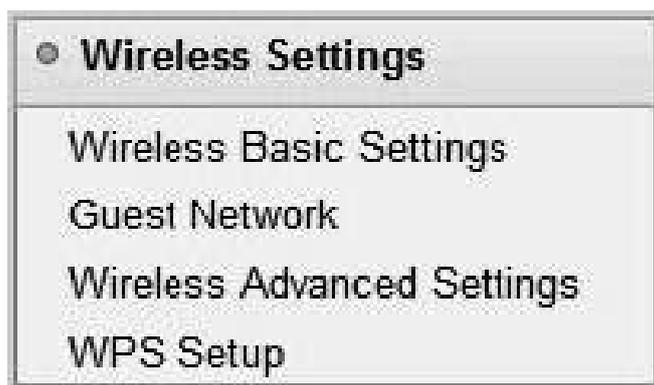
Address Reservation Table				
	#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="radio"/>	1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60
IP Address	<input type="text"/>			
MAC Address	<input type="text"/>			
Device Name	<input type="text"/>			

Selezionare una voce dalla **Tabella indirizzi riservati**, o inserire l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC e il nome del dispositivo di un computer per il quale si desidera riservare l'indirizzo IP. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una nuova voce in **Indirizzi riservati** nella pagina **Server DHCP**.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per renderle effettive.

### 7.5 – Impostazioni wireless

Facendo clic su **Impostazioni wireless**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic su un sottomenu per eseguire la configurazione di parametri specifici.

#### 7.5.1 – Impostazioni wireless di base

Scegliendo **Impostazioni wireless > Impostazioni wireless di base**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni wireless di base**.

Wireless Basic Settings	
<b>Region Selection</b>	
Region :	Europe ▼
<b>Wireless Network</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SSID Broadcast	
<input type="checkbox"/> Enable Wireless Isolation	
Name(SSID) :	WF300-AP
Mode :	Mixed 802.11b/g/n ▼
Channel :	Auto ▼
Band Width :	Auto ▼
Max Transmission Rate :	Auto ▼ Mbps
<b>Security Options</b>	
Security Options :	None ▼

**Area geografica:** Selezionare l'area geografica in cui ci si trova.

**Abilita diffusione SSID:** Se abilitato, il router diffonde il proprio SSID nella rete wireless. I client wireless possono effettuare la ricerca dell'SSID e accedere alla rete wireless tramite l'SSID.

**Abilita isolamento wireless:** Se abilitato, i client wireless che utilizzano l'SSID possono accedere solo a Internet, ma non possono comunicare con gli altri client wireless.

**Nome (SSID):** Impostare il nome della rete wireless. L'SSID può contenere fino a 32 caratteri tra lettere, numeri, sottolineature e una qualsiasi loro combinazione. L'SSID è sensibile alle maiuscole e alle minuscole.

**Modalità:** Selezionare la modalità wireless. Si raccomanda lo standard **802.11b/g/n misto**.

**Canale:** Il canale per trasmettere segnali wireless. Il canale predefinito è **Auto**. Quando si seleziona **Auto**, il WF300 seleziona automaticamente il canale migliore tra i canali disponibili in base alla situazione reale.

**Larghezza di banda:** La banda occupata per la trasmissione del segnale wireless.

**Velocità massima di trasmissione:** La velocità di trasmissione massima del WF300. **Opzioni di protezione:** Impostare la cifratura di protezione della rete wireless, per impedire l'accesso o l'ascolto non autorizzati.

### Opzioni di protezione

- Nessuna

La cifratura dei dati non è utilizzata e la rete non è protetta. Qualsiasi stazione può accedere alla rete. Questa opzione non è consigliata.

Security Options	
Security Options	None ▼

## - WEP

Wired Equivalent Privacy. È possibile utilizzare la crittografia WEP a 64 o a 128 bit.

Security Options	
Security Options :	WEP
Security Encryption(WEP)	
Authentication Type :	Automatic
Encryption Type :	ASCII
Encryption Strength :	64 bits
Security Encryption(WEP) Key	
Key 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)

**Tipo di autenticazione:** Selezionare il tipo di autenticazione che il sistema deve adottare. Sono disponibili tre tipi di autenticazione: automatica, aperta e a chiavi condivise.

- **Automatica:** Il router utilizza un tipo di autenticazione con chiavi aperte o condivise in base alla richiesta dell'host.
  - **Aperta:** Gli host della rete wireless possono superare l'autenticazione e connettersi alla rete wireless senza utilizzare una password. Tuttavia, la password è necessaria se si desidera trasmettere dati.
  - **A chiavi condivise:** Gli host della rete wireless possono superare l'autenticazione solo immettendo la password corretta. In caso contrario, gli host non riusciranno a connettersi alla rete wireless.
- **Tipo di crittografia:** Il tipo di chiave da impostare. Sono disponibili il codice esadecimale e il codice ASCII.
    - **Hex:** i caratteri validi per le chiavi contengono i caratteri da 0 a 9 e le lettere dalla A alla F.
    - **ASCII:** i caratteri validi per le chiavi contengono tutti i caratteri della tastiera.
  - **Robustezza crittografica:** La robustezza crittografica rappresenta la lunghezza della chiave.
    - Se la robustezza è impostata a **64 bit**, impostare la chiave con 10 cifre esadecimali o 5 caratteri ASCII.
    - Se la robustezza è impostata a **128 bit**, impostare la chiave con 26 cifre esadecimali o 13 caratteri ASCII.
  - **Chiave 1/2/3/4:** Impostare la chiave in base al tipo di crittografia e alla robustezza.
    - **WPA-PSK [TKIP] o WPA2-PSK [TKIP]**  
WPA-PSK: Wi-Fi Protection Access, PreShared Key [accesso wi-fi protetto - chiave precondivisa]  
WPA2-PSK: Wi-Fi Protection Access - PreShared Key versione 2

TKIP: Temporal Key Integrity Protocol [protocollo di integrità a chiave temporale]  
Si noti che la modalità 802.11n non supporta l'algoritmo TKIP.

Security Options	
Security Options :	WPA-PSK[TKIP] ▼
Security Options(WPA-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- **Passphrase:** Immettere da 8 a 63 caratteri ASCII o 64 cifre esadecimali.  
- **WPA-PSK [AES] o WPA2-PSK [AES]**  
WPA-PSK: Wi-Fi Protection Access, PreShared Key [accesso wi-fi protetto - chiave precondivisa]  
WPA2-PSK: Wi-Fi Protection Access - PreShared Key versione 2  
AES: Advanced Encryption Standard (standard di crittografia avanzata)

Security Options	
Security Options :	WPA-PSK[AES] ▼
Security Options(WPA-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- **Passphrase:** Immettere da 8 a 63 caratteri ASCII o 64 cifre esadecimali.  
- WPA-PSK/WPA2-PSK + [TKIP] / [AES]  
Consente al client di usare WPA-PSK[TKIP]/[AES] o WPA2-PSK[TKIP]/[AES].

Security Options	
Security Options :	WPA-PSK/WPA2-PSK+[TKIP]/[AES] ▼
Security Options(WPA-PSK+WPA2-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- **Passphrase:** Immettere da 8 a 63 caratteri ASCII o 64 cifre esadecimali.

**N.B. Dopo aver completato la configurazione delle impostazioni wireless per il WF300, solo gli host che hanno le stesse impostazioni wireless (ad esempio, l'SSID) del WF300 sono in grado di connettersi ad esso. Se si configurano le impostazioni di protezione per il WF300, gli host devono avere le stesse impostazioni di protezione (ad esempio, la password) del WF300 per potersi connettere al WF300.**

### 7.5.2 – Rete ospiti

Se non si desidera comunicare ai visitatori la chiave di protezione wireless, è possibile utilizzare la rete ospiti per consentire loro di utilizzare Internet senza conoscere la password della connessione wireless.

**Guest Network**

Network Profiles					
	Scheme	SSID	Security	Apply	SSID Broadcast
<input checked="" type="radio"/>	1	PocketAP-002	None	NO	YES
<input type="radio"/>	2	PocketAP-003	None	NO	YES
<input type="radio"/>	3	PocketAP-004	None	NO	YES
<input type="radio"/>	4	PocketAP-005	None	NO	YES

**Wireless Settings--Profile 1**

Enable Guest Network

Enable SSID Broadcast

Allow Guest to access My Local Network

Enable Wireless Isolation

Guest Wireless Network Name(SSID) :

**Security Options--Profile 1**

Security Options :

Selezionando **Impostazioni wireless > Rete ospiti**, verrà visualizzata la pagina **Rete ospiti**.

- **Profili di rete:** Breve descrizione della rete ospite creata. È possibile creare fino a quattro reti ospiti. Un profilo di rete contiene l'SSID e la modalità di crittografia, se usare la rete ospiti e se diffondere l'SSID. È possibile fare clic sul pulsante di scelta di un profilo per visualizzare informazioni dettagliate o modificare le impostazioni.
- **Abilita la rete ospiti:** Selezionando questa voce, i visitatori possono connettersi (oltre a voi) alla rete utilizzando l'SSID della rete ospiti.
- **Abilita diffusione SSID:** Selezionando questa voce, il WF300 trasmette il proprio SSID a tutte le stazioni wireless.
- **Consenti agli ospiti di accedere alla mia rete locale:** Selezionando questa voce, i visitatori che utilizzano l'SSID di una rete ospite possono accedere non solo a Internet ma anche alla LAN del WF300, al pari degli utenti che utilizzano l'SSID primario della rete. Disattivandola, i visitatori che utilizzano l'SSID di una rete ospiti non possono accedere alla LAN del WF300.
- **Abilita isolamento wireless:** Selezionando questa voce, i client connessi alla rete dell'SSID possono solo accedere a Internet ma non possono comunicare con gli altri client wireless o client Ethernet.
- **Nome della rete ospiti wireless (SSID):** Impostare il nome della rete ospiti.
- **Opzioni di protezione:** Fare riferimento alle opzioni di protezione descritte al sottoparagrafo 8.5.2 "Impostazioni wireless di base".

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

### 7.5.3 – Impostazioni wireless avanzate

Scegliendo **Impostazioni wireless > Impostazioni wireless avanzate**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni wireless avanzate**.

## Wireless Advanced Settings

Wireless Advanced Setting	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wireless Router Radio	
Fragmentation Length (256-2346)	<input type="text" value="2346"/>
DTIM (1-255)	<input type="text" value="1"/>
Beacon Interval (20-1000)	<input type="text" value="100"/>
MAX Clients (0-12)	<input type="text" value="0"/>
CTS/RTS Threshold (1-2347)	<input type="text" value="2346"/>
Preamble Mode	Long preamble ▾
Guard Interval	Short GI ▾
Transmit Power Control	100% ▾
WPS Settings	
Router's PIN	12345670
<input checked="" type="checkbox"/> Enable WPS <input type="checkbox"/> Disable Router's PIN	
Wireless Card Access List	
<input type="button" value="Setup Access List"/>	

- **Lunghezza di frammentazione (256-2346):** Impostare la soglia per la lunghezza di frammentazione. Se la lunghezza di un pacchetto supera il valore impostato, il pacchetto viene automaticamente frammentato in più pacchetti. La **Lunghezza di frammentazione** non può essere troppo piccola poiché un numero eccessivo di pacchetti riduce le prestazioni della rete wireless. Il valore predefinito è 2346.
- **DTIM (1-255):** Imposta l'intervallo per l'invio di frame DTIM.
- **Intervallo di segnalazione (20-1000):** L'intervallo di segnalazione è la frequenza di invio di frame di segnalazione. Impostare l'intervallo per l'invio di frame di segnalazione. L'unità è il millisecondo (ms). Il valore predefinito è 100 ms.
- **Numero massimo di client (da 0 a 12):** Impostare il numero massimo di client. "0" indica che non vi è limite al numero di client collegati.
- **Soglia CTS/RTS [Clear to Send/Return to Sender] (da 1 a 2347):** Impostare la soglia CTS/RTS. Se la lunghezza di un pacchetto è maggiore del valore RTS specificato, il WF300 invia un frame RTS alla stazione di destinazione per negoziare. Dopo aver ricevuto un frame RTS, la stazione wireless risponde con un frame Clear to Send (CTS) al WF300, notificando che la comunicazione può avere inizio.
- **Modalità Preambolo:** Un preambolo (in particolare il campo 802.11b High Rate/DSSS PHY [High Rate/Direct Sequence Spread Spectrum]; campo di 56 caratteri sincronizzati per un preambolo breve) definisce la lunghezza del blocco di correzione CRC per la comunicazione tra dispositivi wireless. Un preambolo breve deve essere utilizzato in una rete con traffico intenso. Aiuta a migliorare l'efficienza di una rete wireless di rispondere ad applicazioni che hanno elevate richieste in tempo reale, come video in streaming e telefonia VoIP [voice-over-IP, voce su IP].
- **Intervallo di guardia:**

- GI breve: L'intervallo è di 400 ns. Se abilitato, il WF300 è in grado di ricevere e inviare pacchetti a brevi intervalli di frame. Ciò consente di migliorare la velocità di trasmissione del WF300.
- GI Lungo: L'intervallo è di 800 ns.
  - **Controllo della potenza di trasmissione:** consente di impostare la potenza di trasmissione della rete wireless. Si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita del 100%.
  - **PIN del router:** Visualizza il PIN da utilizzare per il client wireless quando le impostazioni wireless del router sono configurate tramite WPS.
  - **Abilita WPS:** Le funzioni della pagina di configurazione WPS sono disponibili solo dopo aver selezionato la casella **Abilita WPS**. Se questa casella non è selezionata, il menu **Impostazioni WPS** è disattivato.
  - **Disabilita PIN del router:** La funzione della modalità PIN nella pagina **Impostazioni WPS** è disponibile solo quando la casella dell'opzione **Disabilita il PIN del router** non è selezionata. Se la casella è selezionata, l'opzione della modalità PIN non è disponibile.

Facendo clic sul tasto **Imposta lista di accesso**, verrà visualizzata la pagina **Lista di accesso alla scheda di rete wireless**:

**Wireless Card Access List**

Turn Access Control On

Device Name	Mac Address

Add Edit Delete

Apply Cancel

- **Attiva controllo degli accessi:** Se selezionato, è possibile limitare l'accesso dei PC alla rete wireless, consentendo solo ai PC specificati di accedere alla rete in base ai loro indirizzi MAC.

Selezionare una voce e fare clic sul tasto **Modifica** per modificare il nome del dispositivo o l'indirizzo MAC nella pagina **Impostazioni di accesso alla scheda di rete wireless** che viene visualizzata.

Selezionare una voce e fare clic sul tasto **Elimina** per eliminarla.

Fare clic sul tasto **Aggiungi** per accedere alla pagina **Impostazioni di accesso alla scheda di rete wireless** e aggiungere una scheda di rete wireless alla lista.

**Wireless Card Access Setup**

Available Wireless Cards

Device Name	Mac Address
urknow1	00 26:F2:4F:AC:60

Wireless Card Entry(Max of terms:16)

Device Name

Mac Address

Add Cancel Refresh

## 7.5.4 – Configurazione WPS

WPS sta per Wi-Fi Protected Setup.

È possibile utilizzare WPS per stabilire una connessione wireless in modo rapido e sicuro se l'AP o terminale uplink (per esempio, la scheda di rete) ha la funzione WPS. Si consiglia di configurare per prima cosa la crittografia wireless per l'AP in uplink. Se si cambia il tipo di crittografia wireless dopo aver stabilito la connessione wireless tramite WPS, è necessario utilizzare WPS per stabilire nuovamente la connessione wireless. Si noti che se il client wireless non supporta la funzione WPS è necessario configurare manualmente il client wireless (come ad esempio l'SSID, la modalità di protezione e la password) per attribuirgli lo stesso SSID e le stesse impostazioni di protezione wireless del router.

Di seguito viene descritto come configurare WPS per la modalità AP.

#### 7.5.4.1 – Utilizzo del Pulsante WPS

Nella modalità AP con WDS disattivato, premere il tasto WPS sul pannello laterale del WF300 e il pulsante WPS sul dispositivo client. WF300 è in grado di realizzare una connessione WPS cifrata con il dispositivo client in downlink.

#### 7.5.4.2 – Uso della pagina web

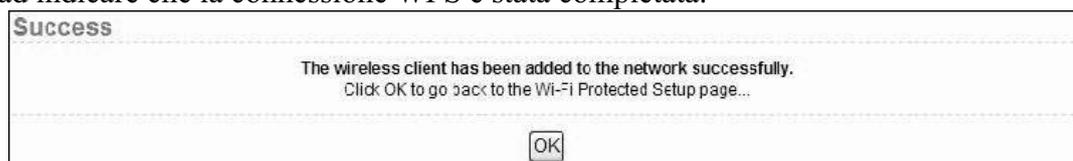
È possibile effettuare le impostazioni WPS tramite la pagina web di configurazione. Scegliere **Impostazioni wireless > Impostazioni WPS** per visualizzare la pagina **Configurazione WPS**.

- Modalità PBC [Push Button Configuration]

**Passo 1** – Selezionare **Tasto** e fare clic su **Avvia PBC**. Si avvierà la connessione WPS cifrata.



**Passo 2** – Premere il pulsante **WPS** sulla scheda di rete oppure fare clic sul pulsante **PBC** nel tool di configurazione della scheda di rete entro 2 minuti per avviare la connessione WPS. Dopo che la connessione WPS è stata stabilita, viene visualizzata la pagina seguente ad indicare che la connessione WPS è stata completata.



- Modalità PIN

**Passo 1** – Selezionare **PIN**, inserire il codice PIN della scheda di rete (fare riferimento al client della scheda di rete) e fare clic su **Avvia PIN** per avviare la connessione WPS.

### WPS Setup

As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

PIN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Enter Client's PIN:

**Passo 2** – Fare clic sul tasto PIN sulla scheda di rete entro 2 minuti per avviare la connessione WPS. Dopo che la connessione WPS è stata stabilita, viene visualizzata la pagina seguente a indicare che la connessione WPS è completata.

### Success

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

## 7.6 – Strumenti di amministrazione

Facendo clic su **Strumenti di amministrazione**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente.

### Management Function

- Backup Settings
- Reboot Device
- Set Password
- Router Upgrade

Fare clic su un sottomenu per eseguire specifiche configurazioni di parametri.

### 7.6.1 – Impostazioni di backup

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Impostazioni di backup**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni di backup**.

### Backup Settings

Save a Copy of Current Settings

Restore Saved Setting from a File

Revert to Factory Default Settings

In questa pagina, è possibile esportare sul computer informazioni di configurazione del router in formato XML per usi successivi; è possibile importare il file di configurazione salvato in precedenza o un nuovo file di configurazione e ripristinare le impostazioni predefinite del router.

- **Backup**

Fare clic su **Backup** e salvare le informazioni di configurazione del router come file locale.

- **Ripristina**

Fare clic su **Sfoggia...** per selezionare il file di configurazione che si trova nel computer e su **Ripristina** per caricare il file nel router.

- **Cancella**

Fare clic su **Cancella** per ripristinare le impostazioni predefinite del router. Questa operazione ha lo stesso effetto che si ha premendo il pulsante **Reset** sul pannello laterale per 3-6 secondi.

**N.B. Dopo che un nuovo file di configurazione è stato importato, le informazioni originali di configurazione del router vengono perse. Si consiglia di eseguire il backup delle informazioni originali di configurazione prima di importare un nuovo file di configurazione. Nel caso in cui il nuovo file di configurazione non sia corretto, è possibile importare il file di backup precedente.**

**Nel processo di caricamento di un file di configurazione, non spegnere il router, in quanto potrebbe danneggiarsi.**

### 7.6.2 – Riavvio del router

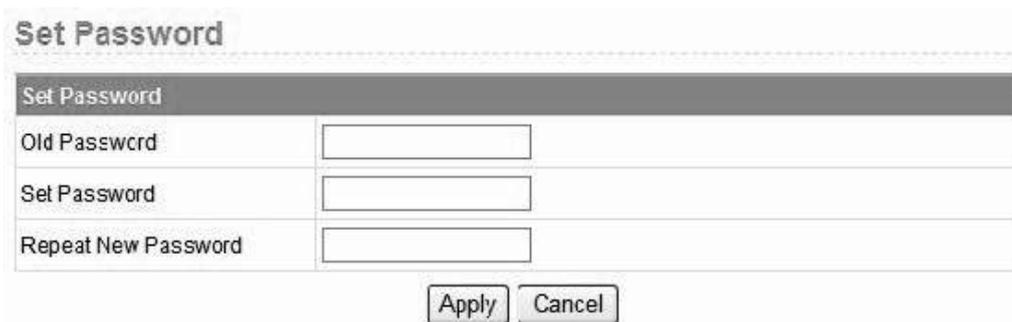
Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Riavvio del router**, verrà visualizzata la pagina **Riavvio del router**.



Fare clic su **Riavvia** per riavviare il router. Dopo che il router viene riavviato, il sistema passa alla pagina di accesso.

### 7.6.3 – Imposta Password

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Imposta password**, viene visualizzata la pagina **Imposta password**.



In questa pagina, è possibile modificare la password di login.

**N.B. Per motivi di sicurezza, si consiglia vivamente di cambiare la password predefinita di amministratore. Se si dimentica la password, è possibile riportare il router alle impostazioni predefinite. La password predefinita è *admin*.**

#### 7.6.4 – Aggiornamento del router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Aggiornamento del router**, verrà visualizzata la pagina **Aggiornamento del router**.



Aggiornare il software del router con la seguente procedura:

**Passo 1** – Fare clic su **Sfoggia...** per ricercare il software più recente.

**Passo 2** – Selezionare il file di aggiornamento corretto. Se si seleziona **Cancella configurazione**, dopo l'aggiornamento il router ripristina le impostazioni predefinite. Se non si seleziona **Cancella configurazione**, restano le impostazioni correnti.

**Passo 3** – Fare clic su **Carica** per avviare l'aggiornamento.

Dopo che l'aggiornamento è completato, il router si riavvia automaticamente.

**N.B. Dopo l'aggiornamento del software, il WF300 ritorna alle impostazioni predefinite di fabbrica. Si prega di salvare le impostazioni prima di aggiornare il software, nel caso di una eventuale perdita delle informazioni precedenti di configurazione.**

**Non spegnere il router durante l'aggiornamento.**

## 8 – Configurazione Web per la modalità router

### 8.1 – Stato corrente

Facendo clic su **Stato corrente**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic sul sottomenu per entrare in una pagina specifica di configurazione.

### 8.1.1 – Stato del router

**Router Status**

System Info	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>INW5000</b>
Work Mode	Router Mode
Time and Date	1971-01-01 08:05:11

**Internet Port**

MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C1
Internet Access Mode	Disconnected(DHCP)
IP address	0.0.0.0
IP Subnet mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Domain Name Server	0.0.0.0

**LAN Port**

MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C2
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0

**Wireless Port**

Wireless Network Name (SSID)	<b>WF300-AP</b>
Region	Europe
Wireless Channel	Auto
802.11 Mode	Mixed 802.11b/g/n
Wireless Radio	Enabled
Broadcast Name	ON
Wireless Isolation	OFF
Wi-Fi Protected Setup(WPS)	ON
Wireless Security Mode	None

Scegliendo **Stato corrente > Stato del router**, verrà visualizzata la pagina di stato del router.

In questa pagina, è possibile visualizzare le informazioni sullo stato corrente del WF300, comprese le informazioni di sistema, lo stato di connessione della porta Internet, lo stato della porta LAN e lo stato della rete wireless.

Facendo clic su **Mostra statistiche**, verrà visualizzata la pagina **Informazioni statistiche**, come mostrato nella figura seguente:

**Statistic Information**

Port	Status	TxPkts	RxPkts	Collisions	Tx B/s	Rx B/s	Up Time
WAN	100M/Full	108	9	0	63720	1203	00:11:49
WLAN	Auto	5606	7942	0	4924461	1159399	00:11:40

**System Up Time** 00:11:57

**Poll Interval**

5  (1-36400 secs)

In questa pagina, è possibile visualizzare i dati statistici delle prestazioni del WF300, compresi i pacchetti inviati e ricevuti per ciascuna porta.

- **Imposta intervallo:** Imposta l'intervallo di rilevamento statistico del traffico.
- **Stop:** Facendo clic su questo tasto, la pagina visualizza le informazioni statistiche dell'ultimo aggiornamento e non si aggiorna ulteriormente.

Facendo clic su **Stato connessione** nella pagina di stato del router, verrà visualizzata la pagina **Stato connessione**. Questa pagina mostra le informazioni di connessione corrente del WF300.

Nel seguito si considera una connessione WAN in DHCP.

The screenshot shows a window titled "Connection Status" with a table of network parameters and two buttons below it. The table lists IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DHCP Server, DNS Server, Lease Obtained, and Lease Expires, all with values of 0.0.0.0 or 0Day,0Hour,0Minute. Below the table are "Release" and "Renew" buttons. At the bottom of the window is a "Close Window" button.

Parameter	Value
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
DHCP Server	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
Lease Obtained	0Day,0Hour,0Minute
Lease Expires	0Day,0Hour,0Minute

Buttons: Release, Renew, Close Window

**Rilascia:** Facendo clic su questo tasto, il WF300 invia una richiesta al provider di servizi Internet per l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway predefinito e le impostazioni del server DNS.

**Rinnova:** Facendo clic su questo tasto, il WF300 ottiene dinamicamente un indirizzo IP, una maschera di sottorete, il gateway predefinito e le impostazioni del server DNS dal provider di servizi Internet. Le informazioni verranno visualizzate in questa pagina.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di connessione WAN, fare riferimento al paragrafo 8.4.2 "Impostazioni interfaccia WAN".

### 8.1.2 – Elenco dei client

Scegliendo **Stato corrente > Elenco dei client**, viene visualizzata la pagina Elenco dei client.

The screenshot shows a window titled "Clients List" with a table of wireless devices. The table has columns for #, IP Address, MAC Address, and Device Name. There is one entry with IP 192.168.100.12, MAC 00:26:F2:4F:AC:60, and Device Name unknown. Below the table is a "Refresh" button.

#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:60	unknown

Buttons: Refresh

Questa pagina mostra le informazioni dei computer collegati a WF300, compreso l'indirizzo IP e

l'indirizzo MAC di ogni computer.

## 8.2 - Installazione guidata

Per le impostazioni, fare riferimento al paragrafo 6.2 “Modalità di configurazione del router”.

## 8.3 – Impostazione modalità

Facendo clic su **Impostazione modalità**, viene visualizzata la pagina **Impostazione modalità**.

**Mode Settings**

Please choose your mode as follows:

Bridge Mode

Router Mode

In this mode, the port is used as a wan port. You can only login web by using your wireless network card to connect this network. Please remember SSID and Security Options of your wireless network before you change to this mode.

[View Wireless Basic Config](#)

[Apply](#) [Cancel](#)

**Modalità Bridge:** L'interfaccia presente sul contenitore è un'interfaccia LAN. Gli utenti possono connettersi al WF300 e al PC tramite un cavo RJ45 o una scheda di rete wireless.

**Modalità Router:** I computer possono connettersi al WF300 solo in modalità wireless.

## 8.4 - Impostazioni di rete

Facendo clic su **Impostazioni rete cablata**, viene visualizzato il menu di selezione seguente:

**Network Settings**

- LAN Interface Settings
- WAN Interface Settings
- DHCP Server
- NAT ALG

Fare clic su un sottomenu per eseguire la configurazione di parametri specifici.

### 8.4.1 – Impostazioni interfaccia LAN

Selezionando **Impostazioni di rete > Impostazioni interfaccia LAN**, viene visualizzata la pagina delle Impostazioni interfaccia LAN.

## LAN Interface Settings

LAN TCP/IP Setup					
IP Address		192	168	100	254
IP Subnet Mask		255	255	255	0

È possibile modificare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete IP della porta LAN, se si desidera.

**N.B. Se si modifica l'indirizzo IP predefinito, è necessario utilizzare il nuovo indirizzo IP per accedere alla pagina Web di configurazione del router; il gateway predefinito di tutti gli host della LAN deve essere impostato al nuovo indirizzo IP per l'accesso a Internet.**

**La maschera di sottorete di tutti gli host della LAN deve essere la stessa maschera di sottorete specificata nella pagina Impostazioni interfaccia LAN.**

### 8.4.2 - Impostazioni dell'interfaccia WAN

Selezionando **Impostazioni di rete > Impostazioni interfaccia WAN**, viene visualizzata la pagina delle **Impostazioni interfaccia LAN**.

Il router supporta 5 modalità di connessione WAN, tra cui **IP dinamico (DHCP)**, **IP Statico**, **PPPoE**, **PPTP** e **L2TP**. Selezionare la connessione WAN in uso. Contattare l'ISP se non si conosce la modalità di connessione WAN.

#### (1) IP dinamico (DHCP)

Se si seleziona **IP dinamico (DHCP)**, il WF300 ottiene automaticamente l'indirizzo IP dal provider di servizi Internet. Selezionare DHCP quando l'ISP non fornisce i parametri di rete IP. Si veda la schermata seguente:

### WAN Interface Settings

Does your Internet Connection Require A Login?  Yes  No

Account Name (if Required)

**Internet IP Address**

Get Dynamically From ISP

Use Static IP Address

IF Address

IF Subnet Mask

Gateway IP Address

**Domain Name Server (DNS) Address**

Get Automatically From ISP

Use These DNS Servers

Primary DNS

Secondary DNS

**MTU Setting**

MTU Size(616~1500 bytes)

**Router MAC Address**

Use Default Address

Use Computer MAC Address

Use This MAC Address

- **Nome dell'account:** Il nome dell'account viene fornito dal provider di servizi Internet. Se l'ISP non lo fornisce, si lasciare vuota la casella.
- **Indirizzo del Domain Name Service (DNS):** Selezionare **Utilizza i seguenti server DNS** se si sa che l'ISP non trasmette automaticamente gli indirizzi DNS al router durante l'accesso. Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario. Inserire l'indirizzo del server DNS secondario, se disponibile.
- **Dimensione MTU:** Impostare l'unità massima di trasmissione. Si raccomanda di indicare il valore predefinito.
- **Indirizzo MAC del router:** L'indirizzo fisico del router.
  - In generale, selezionare **Usa indirizzo predefinito**.
  - Se l'ISP richiede l'autenticazione degli indirizzi MAC, selezionare **Utilizza indirizzo MAC del computer** o **Utilizza il seguente indirizzo MAC**. Se si seleziona **Utilizza indirizzo MAC del computer**, l'indirizzo MAC del computer corrente fa da indirizzo MAC del router. Se si seleziona **Utilizza il seguente indirizzo MAC**, è necessario inserire l'indirizzo MAC di un altro computer. Il formato di un indirizzo MAC è XX:XX:XX:XX:XX:XX.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

## (2) IP statico

Se l'ISP fornisce l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e le informazioni relative al gateway e al

server DNS, selezionare **IP statico**. Contattare l'ISP se non si conoscono queste informazioni.

WAN Interface Settings	
Does your Internet Connection Require A Login?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Account Name (If Required)	<input type="text"/>
Internet IP Address	
<input type="radio"/> Get Dynamically From ISP	
<input checked="" type="radio"/> Use Static IP Address	
IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
IP Subnet Mask	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Domain Name Server (DNS) Address	
<input type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input checked="" type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
MTU Setting	
MTU Size (616~1500 bytes)	<input type="text" value="1500"/>
Router MAC Address	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	<input type="text" value="00:1E:E3:EE:30:C1"/>

- **Nome account:** il nome dell'account viene fornito dal provider di servizi Internet. Se l'ISP non lo fornisce, è possibile lasciare vuota la casella.
- **Indirizzo IP:** immettere l'indirizzo IP WAN fornito dall'ISP. Il parametro deve essere inserito obbligatoriamente.
- **Maschera di sottorete:** Inserire la maschera di sottorete WAN fornita dall'ISP. Essa varia in base al tipo di rete. Di solito è 255.255.255.0 (Classe C).
- **Indirizzo IP del gateway:** Inserire l'indirizzo IP del gateway fornito dall'ISP. È l'indirizzo IP utilizzato per la connessione al provider di servizi Internet.
- **DNS primario:** Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario, se necessario. **DNS secondario:** Inserire l'indirizzo IP del server DNS secondario se l'ISP fornisce un altro server DNS.
- **Dimensione MTU:** Impostare l'unità massima di trasmissione. Si raccomanda di indicare il valore predefinito.
- **Indirizzo MAC del router:** Si vedano le indicazioni su come impostare l'indirizzo MAC del router in DHCP.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

### (3) PPPoE

Se l'ISP fornisce il nome utente e la password per la connessione PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet), selezionare **PPPoE**.

**WAN Interface Settings**

Does your Internet Connection Require A Login?  Yes  No

Internet Service Provider: PPPoE

Login:

Password:

Service Name (If Required):

Connection Mode: Always On

Idle Timeout (In minutes): 5

**Domain Name Server (DNS) Address**

Get Automatically From ISP

Use These DNS Servers

Primary DNS:

Secondary DNS:

**MTU Setting**

MTU Size (613~1492 bytes): 1492

**Router MAC Address**

Use Default Address

Use Computer MAC Address

Use This MAC Address: 00:1E:E3:EE:30:C1

Apply Cancel

- **Nome utente:** Inserire il nome utente per la connessione PPPoE fornito dal provider di servizi Internet.
- **Password:** Inserire la password per la connessione PPPoE fornita dall'ISP.
- **Nome servizio:** Se sono disponibili diversi server PPPoE, specificarne uno in questa casella.
- **Modalità di connessione:**
  - **Sempre attiva:** Con questa scelta, il sistema stabilisce automaticamente una connessione. Se il WF300 si disconnette dalla rete a causa di fattori esterni quando si utilizza il servizio di accesso a Internet, il sistema tenta di ristabilire la connessione in un intervallo di tempo specificato (ad esempio, 10 secondi) fino a quando la connessione non viene ristabilita. Se si paga un abbonamento mensile per l'accesso a Internet, si consiglia di utilizzare questa modalità di connessione.
  - **Su richiesta:** Con questa scelta, il sistema stabilisce automaticamente una connessione quando viene ricevuta una richiesta di accesso alla rete dalla LAN. Se non viene inviata nessuna richiesta di accesso alla rete dalla LAN entro il **Tempo di inattività** specificato, il sistema interrompe automaticamente la connessione. Se si paga a tempo l'accesso a Internet, si consiglia di utilizzare questa modalità perché consente di risparmiare sui costi di connessione.
  - **Connetti manualmente:** Con questa scelta, è necessario impostare manualmente la connessione dopo l'avvio.

- **Tempo di inattività:** Se il sistema non rileva alcun tentativo di accesso a Internet entro il tempo specificato di inattività, il sistema interrompe la connessione a Internet.
- **Indirizzo del Domain Name Server (DNS):** Selezionare **Utilizza i seguenti server DNS** se sapete che il vostro ISP non trasmette automaticamente gli indirizzi DNS al router durante l'accesso. Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario fornito dall'ISP. Inserire l'indirizzo di un server DNS secondario, se disponibile.
- **Dimensione MTU:** Impostare l'unità massima di trasmissione. Si raccomanda di indicare il valore predefinito.
- **Indirizzo MAC del router:** Si vedano le descrizioni su come impostare l'indirizzo MAC del router in DHCP.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

#### (4) PPTP

Se l'ISP fornisce il nome utente e la password per la connessione PPTP, selezionare **PPTP**.

WAN Interface Settings	
Does your internet Connection Require A Login?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Internet Service Provider	PPTP
Login	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Connection Mode	Always On
Idle Timeout (in minutes)	5
My IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Server Address	<input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Domain Name Server (DNS) Address	
<input checked="" type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
MTU Setting	
MTU Size (16~1450 bytes)	1450
Router MAC Address	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C1
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

- **Nome utente:** Inserire il nome utente per la connessione PPTP fornita dall'ISP.
- **Password:** Inserire la password per la connessione PPTP fornita dall'ISP.

- **Modalità di connessione:**
  - **Sempre attivo:** Con questa scelta, il sistema stabilisce automaticamente una connessione. Se il WF300 si disconnette dalla rete a causa di fattori esterni quando si utilizza il servizio di accesso a Internet, il sistema tenta di ristabilire la connessione in un intervallo di tempo specificato (ad esempio, 10 secondi) fino a quando la connessione non viene ristabilita. Se si paga un abbonamento mensile per l'accesso a Internet, si consiglia di utilizzare questa modalità di connessione.
  - **Su richiesta:** Con questa scelta, il sistema stabilisce automaticamente una connessione quando viene ricevuta una richiesta di accesso alla rete dalla LAN. Se non viene inviata nessuna richiesta di accesso alla rete dalla LAN entro il **Tempo di inattività** specificato, il sistema interrompe automaticamente la connessione. Se si paga a tempo l'accesso a Internet, si consiglia di utilizzare questa modalità perché consente di risparmiare sui costi di connessione.
  - **Connetti manualmente:** Con questa scelta, è necessario impostare manualmente la connessione dopo l'avvio.
- **Tempo di inattività:** Se il sistema non rileva alcun tentativo di accesso a Internet entro il tempo specificato di inattività, il sistema interrompe la connessione a Internet.
- **Indirizzo IP:** Inserire l'indirizzo IP. È possibile lasciare vuoto questo campo.
- **Maschera di sottorete:** Inserire la maschera di sottorete. È possibile lasciare vuoto questo campo.
- **Indirizzo del server:** Inserire l'indirizzo IP del server. È possibile lasciare vuoto questo campo.
- **Indirizzo IP del gateway:** Inserire l'indirizzo IP del gateway. È possibile lasciare vuoto questo campo.
- **Indirizzo del Domain Name Server (DNS):** Selezionare **Usa i seguenti server DNS** se si sa che l'ISP non trasmette automaticamente gli indirizzi DNS al router durante l'accesso. Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario fornito dall'ISP. Inserire l'indirizzo di un server DNS secondario, se disponibile.
- **Dimensione MTU:** Impostare l'unità massima di trasmissione. Si raccomanda di indicare il valore predefinito.
- **Indirizzo MAC del router:** Vedere le indicazioni su come impostare l'indirizzo MAC del router in DHCP.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

## (5) L2TP

### WAN Interface Settings

Does your Internet Connection Require A Login? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
Internet Service Provider	L2TP ▼
Login	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Connection Mode	Always On ▼
Idle Timeout (In minutes)	5
My IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Server Address	<input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>Domain Name Server (DNS) Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>MTU Setting</b>	
MTU Size(616~1450 bytes)	1450
<b>Router MAC Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	<input type="text" value="00:1E:E3:EE:30:C1"/>

Se l'ISP fornisce il nome utente e la password per la connessione L2TP, selezionare **L2TP**.

Per i dettagli sulle impostazioni dei parametri in questa pagina, fare riferimento alle precedenti indicazioni sui parametri PPTP.

### 8.4.3 – Server DHCP

Selezionando **Impostazioni di rete > Server DHCP**, viene visualizzata la pagina **Server DHCP**.

### DHCP Server

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address: 192 . 168 . 100 . 2

Ending IP Address: 192 . 168 . 100 . 200

DHCP Lease Time( 1 - 160 hours): 24

#### Address Reservation

#	IP Address	Device Name	MAC Address

- **Usa il router come server DHCP:** Se si seleziona **Usa il router come server DHCP**, il WF300 funge da server DHCP per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai computer ad esso collegati.
- **Indirizzo IP iniziale / Indirizzo IP finale:** Gli indirizzi IP iniziale e finale che il server DHCP assegna automaticamente. Dopo aver impostato questi due valori, gli host della LAN ottengono indirizzi IP compresi tra l'indirizzo IP iniziale e l'indirizzo IP finale.
- **Tempo di lease DHCP:** Il tempo di validità di un indirizzo IP assegnato automaticamente dal server DHCP a un host. Il server DHCP non assegna l'indirizzo IP ad altri host entro il tempo specificato.
- **Riserva indirizzo:** Se un indirizzo IP è riservato a una scheda di rete di un PC nella LAN, la scheda di rete otterrà lo stesso indirizzo IP la prossima volta che accede al server DHCP.

Facendo clic su **Aggiungi**, viene visualizzata la pagina **Riserva indirizzi**.

### Address Reservation

#### Address Reservation Table

#	IP Address	Device Name	MAC Address
1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60

IP Address:  .  .  .

MAC Address:

Device Name:

Selezionare una voce dalla **Tabella indirizzi riservati**, o inserire l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC e il nome del dispositivo di un computer al quale si desidera riservare l'indirizzo IP. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una nuova voce in **Indirizzi riservati** nella pagina **Server DHCP**.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per far sì che le impostazioni abbiano effetto.

#### 8.4.4 - NAT ALG

Selezionando **Impostazioni di rete > NAT ALG**, viene visualizzata la pagina **NAT ALG**.

**NAT ALG**

Disable SIP ALG

Disable IPSEC Pass-Through

Disable L2TP Pass-Through

Disable PPTP Pass-Through

Apply Cancel

- **Disattiva SIP ALG:** Alcune applicazioni SIP hanno meccanismi speciali per superare il firewall NAT e SIP ALG può generare conflitti con questi meccanismi. Nella maggior parte dei casi, si prega di disabilitare SIP ALG.
- **Disattivare IPSEC/L2TP/PPTP Pass-Through:** IPSEC/PPTP/L2TP Pass-Through fornisce un metodo sicuro di comunicazione tra i computer remoti di una rete WAN (ad esempio, Internet). Attivare la relativa funzione VPN pass-through se un host intra-network deve utilizzare un protocollo VPN (come PPTP, L2TP, IPSEC) per connettersi a una rete VPN remota tramite il router.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

## 8.5 – Impostazioni Wireless

Fare clic su Impostazioni Wireless; viene visualizzato il menu di navigazione esteso come segue:



Fare clic su un sottomenu per eseguire configurazioni di parametri specifici.

### 8.5.1 – Impostazioni Wireless di Base

Scegliere Impostazioni Wireless > Impostazioni Wireless di Base; viene visualizzata la pagina Impostazioni Wireless di Base.

**Wireless Basic Settings**

<b>Region Selection</b>	
Region :	Europe ▼
<b>Wireless Network</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SSID Broadcast	
<input type="checkbox"/> Enable Wireless Isolation	
Name(SSID) :	WF300-AP
Mode :	Mixed 802.11b/g/n ▼
Channel :	Auto ▼
Band Width :	Auto ▼
Max Transmission Rate :	Auto ▼ Mbps
<b>Security Options</b>	
Security Options :	None ▼

Apply Cancel

- **Area geografica:** Seleziona l'area geografica in cui ci si trova.
- **Abilita diffusione SSID:** Se abilitato, il router diffonde il proprio SSID nella rete wireless. I client wireless possono eseguire la ricerca dell'SSID e accedere alla rete wireless tramite l'SSID.
- **Abilita isolamento wireless:** Con questa scelta, i client wireless che utilizzano l'SSID possono solo accedere a Internet, ma non possono comunicare con gli altri client wireless.
- **Nome (SSID):** Impostare il nome della rete wireless. L'SSID può contenere fino a 32 caratteri tra lettere, numeri, sottolineature e un qualsiasi loro combinazione. L'SSID è sensibile alle maiuscole e alle minuscole.
- **Modalità:** Selezionare la modalità wireless. Si raccomanda lo standard 802.11b/g/n misto.
- **Canale:** Il canale per trasmettere segnali wireless. Il canale predefinito è **Auto**. Quando si seleziona **Auto**, il WF300 seleziona automaticamente il canale migliore tra i canali disponibili in base alla situazione reale.
- **Larghezza di banda:** La banda occupata per la trasmissione del segnale wireless.
- **Velocità massima di trasmissione:** La velocità di trasmissione massima del WF300.
- **Opzioni di protezione:** Impostare la crittografia della rete wireless, per impedire l'accesso o l'ascolto non autorizzati.

## Opzioni di protezione

### - Nessuna protezione

La crittografia dei dati non viene adottata e la rete non è protetta. Qualsiasi stazione può accedere alla rete. Questa opzione non è consigliata.

<b>Security Options</b>	
Security Options :	None ▼

### - WEP

Wired Equivalent Privacy. È possibile utilizzare la crittografia WEP a 64 o a 128 bit.

Security Options	
Security Options :	WEP
Security Encryption(WEP)	
Authentication Type :	Automatic
Encryption Type :	ASCII
Encryption Strength :	64 bits
Security Encryption(WEP) Key	
Key 1 : <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 2 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 3 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 4 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)

- **Tipo di autenticazione:** Selezionare il tipo di autenticazione che il sistema deve adottare. Sono disponibili tre tipi di autenticazione: **Automatica**, **Aperta** e **A chiavi condivise**.
  - **Automatica:** Con questa scelta, il router utilizza un tipo di autenticazione di chiavi aperte o condivise in base alla richiesta dell'host.
  - **Aperta:** Con questa scelta, gli host della rete wireless possono passare l'autenticazione e connettersi alla rete wireless senza utilizzare una password. Tuttavia, la password è necessaria se si desidera trasmettere dati.
  - **A chiavi condivise:** Con questa scelta, gli host della rete wireless possono passare l'autenticazione solo quando si inserisce la password corretta. In caso contrario, gli host non riescono a connettersi alla rete wireless.
- **Tipo di crittografia:** Il tipo di chiave da impostare. Sono disponibili il codice esadecimale e il codice ASCII.
  - **Hex:** I caratteri validi per le chiavi contengono i caratteri da 0 a 9 e le lettere dalla A alla F.
  - **ASCII:** I caratteri validi per le chiavi contengono tutti i caratteri della tastiera.
- **Robustezza crittografica:** La robustezza rappresenta la lunghezza della chiave.
  - Se è impostata a 64 bit, impostare la chiave a 10 cifre esadecimali o a 5 caratteri ASCII.
  - Se è impostata a 128 bit, impostare la chiave a 26 cifre esadecimali o a 13 caratteri ASCII.
- **Key 1/2/3/4:** Impostare la chiave in base al tipo di crittografia selezionata e alla robustezza.
  - **WPA-PSK [TKIP] o WPA2-PSK [TKIP]**  
WPA-PSK: Chiave pre-condivisa per accesso protetto a reti Wi-Fi  
WPA2-PSK: Chiave pre-condivisa per accesso protetto a reti Wi-Fi versione 2  
TKIP: Protocollo di integrità a chiave temporale  
Si noti che la modalità 802.11n non supporta l'algoritmo TKIP.

Security Options	
Security Options :	WPA-PSK[TKIP]
Security Options(WPA-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

**Passphrase:** immettere da 8 a 63 caratteri ASCII o 64 cifre esadecimali.

- WPA-PSK [AES] o WPA2-PSK [AES]

WPA-PSK: chiave pre-condivisa per accesso protetto al Wi-Fi.

WPA2-PSK: chiave pre-condivisa per accesso protetto al Wi-Fi versione 2. AES: Standard di Crittografia Avanzata

Security Options

Security Options : WPA-PSK[AES]

Security Options(WPA-PSK)

PassPhrase : (8-63 characters or 64 hex digits)

- **Passphrase:** Immettere da 8 a 63 caratteri ASCII o 64 cifre esadecimali.

- WPA-PSK/WPA2-PSK + [TKIP] / [AES]

Consente al client di utilizzare una codifica WPA-PSK[TKIP]/[AES] o WPA2-PSK[TKIP]/[AES].

Security Options

Security Options : WPA-FSK/WPA2-PSK+[TKIP]/[AES]

Security Options(WPA-FSK+WPA2-PSK)

PassPhrase : (8-63 characters or 64 hex digits)

- **Passphrase:** Immettere da 8 a 63 caratteri ASCII o 64 cifre esadecimali.

**N.B. Dopo aver completato la configurazione delle impostazioni wireless per il WF300, solo gli host che hanno le stesse impostazioni wireless (ad esempio, l'SSID) del WF300 sono in grado di connettersi ad esso. Se si configurano le impostazioni di protezione per il WF300, gli host devono avere le stesse impostazioni di protezione (ad esempio, la password) del WF300 per connettersi al WF300.**

## 8.5.2 - Rete ospiti

Se non si vuole comunicare ai visitatori la chiave di sicurezza wireless, è possibile utilizzare la rete ospiti per consentire loro di utilizzare Internet senza conoscere la password di connessione wireless. Selezionando **Impostazioni wireless > Rete ospiti**, viene visualizzata la pagina **Rete ospiti**.

Guest Network

	Scheme	SSID	Security	Apply	SSID Broadcast
<input checked="" type="radio"/>	1	PocketAP-002	None	NO	YES
<input type="radio"/>	2	PocketAP-003	None	NO	YES
<input type="radio"/>	3	PocketAP-004	None	NO	YES
<input type="radio"/>	4	PocketAP-005	None	NO	YES

Wireless Settings--Profile 1

Enable Guest Network

Enable SSID Broadcast

Allow Guest to access My Local Network

Enable Wireless Isolation

Guest Wireless Network Name(SSID) : PocketAP-002

Security Options--Profile 1

Security Options : None

Apply Cancel

- **Profili di rete:** Breve descrizione della rete ospiti creata. È possibile creare fino a quattro reti ospiti. Un profilo di rete contiene l'SSID e il tipo di crittografia, se usare la rete ospiti o se diffondere l'SSID. È possibile fare clic sul pulsante di opzione di un profilo per visualizzare informazioni dettagliate o per modificare le impostazioni.
- **Abilita la rete ospiti:** Con questa scelta, i visitatori possono connettersi alla rete utilizzando l'SSID della rete ospiti.
- **Abilita diffusione SSID:** Con questa scelta, il WF300 trasmette il proprio SSID a tutte le stazioni wireless.
- **Consenti agli ospiti di accedere alla rete locale:** Con questa scelta, i visitatori che utilizzano l'SSID di una rete ospiti possono accedere non solo a Internet ma anche alla LAN del WF300, come gli utenti che utilizzano l'SSID primario della rete. Se la casella è disattivata, i visitatori che utilizzano l'SSID di una rete ospite non possono accedere alla LAN del WF300.
- **Abilita isolamento wireless:** Con questa scelta, i client connessi alla rete dell'SSID possono solo accedere a Internet ma non possono comunicare con gli altri client wireless o Ethernet.
- **Nome della rete wireless ospiti (SSID):** Impostare il nome della rete ospiti.
- **Opzioni di protezione:** Fare riferimento alle opzioni di protezione descritte al sottoparagrafo 8.5.2 "Impostazioni wireless di base".

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

### 8.5.3 – Impostazioni wireless avanzate

Scegliendo **Impostazioni wireless > Impostazioni wireless avanzate**, viene visualizzata la pagina **Impostazioni wireless avanzate**.

**Wireless Advanced Settings**

Wireless Advanced Setting	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wireless Router Radio	
Fragmentation Length (256-2346)	2346
DTIM (1-255)	1
Beacon interval (20-1000)	100
MAX Clients (0-12)	0
CTS/RTS Threshold (1-2347)	2346
Preamble Mode	Long preamble ▾
Guard Interval	Short GI ▾
Transmit Power Control	100% ▾
WPS Settings	
Router's PIN	12345670
<input checked="" type="checkbox"/> Enable WPS <input type="checkbox"/> Disable Router's PIN	
Wireless Card Access List	
<input type="button" value="Setup Access List"/>	

- **Lunghezza di frammentazione (256-2346):** Impostare la soglia di lunghezza di frammentazione. Se la lunghezza di un pacchetto supera il valore impostato, il pacchetto viene automaticamente frammentato in diversi pacchetti. Il valore della Lunghezza di

Frammentazione non può essere troppo piccola perché i pacchetti eccessivi riducono le prestazioni della rete wireless. Il valore di default è 2346.

- **DTIM (1-255):** Imposta l'intervallo per l'invio di frame DTIM.
- **Intervallo di segnalazione (20-1000):** L'intervallo di segnalazione è la frequenza di invio di frame di segnalazione. Impostare l'intervallo per l'invio di frame di segnalazione. L'unità è il millisecondo (ms). Il valore predefinito è 100 ms.
- **Numero massimo di client (da 0 a 12):** Impostare il numero massimo di client. "0" indica che non vi è limite al numero di client collegati.
- **Soglia CTS/RTS [Clear to Send / Return to Sender] (da 1 a 2347):** Impostare la soglia CTS/RTS. Se la lunghezza di un pacchetto è maggiore del valore RTS specificato, il WF300 invia un frame RTS alla stazione di destinazione per negoziare. Dopo aver ricevuto un frame RTS, la stazione wireless risponde con un frame Clear to Send (CTS) al WF300, notificando che la comunicazione può avere inizio.
- **Modalità Preambolo:** Un preambolo (in particolare il campo 802.11b High Rate/DSSS PHY [High Rate/Direct Sequence Spread Spectrum]; campo di 56 caratteri sincronizzati per un preambolo breve) definisce la lunghezza del blocco di correzione CRC per la comunicazione tra dispositivi wireless. Un preambolo breve deve essere utilizzato in una rete con traffico intenso. Aiuta a migliorare l'efficienza di una rete wireless di rispondere ad applicazioni che hanno elevate richieste in tempo reale, come video in streaming e telefonia VoIP [voice-over-IP].
- **Intervallo di guardia:**
  - GI breve: L'intervallo è di 400 ns. Se abilitato, il WF300 è in grado di ricevere e inviare pacchetti a brevi intervalli di frame. Ciò consente di migliorare la velocità di trasmissione del WF300.
  - GI Lungo: L'intervallo è di 800 ns.
- **Controllo della potenza di trasmissione:** consente di impostare la potenza di trasmissione della rete wireless. Si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita del 100%.
- **PIN del router:** Visualizza il PIN da utilizzare per il client wireless quando le impostazioni wireless del router sono configurate tramite WPS.
- **Abilita WPS:** Le funzioni della pagina di configurazione WPS sono disponibili solo dopo aver selezionato la casella **Abilita WPS**. Se questa casella non è selezionata, il menu **Impostazioni WPS** è disattivato.
- **Disabilita PIN del router:** La funzione della modalità PIN nella pagina **Impostazioni WPS** è disponibile solo quando la casella dell'opzione **Disabilita il PIN del router** non è selezionata. Se la casella è selezionata, l'opzione della modalità PIN non è disponibile.

Facendo clic sul tasto **Imposta lista di accesso**, verrà visualizzata la pagina **Lista di accesso alla scheda di rete wireless**:

Device Name	Mac Address
-------------	-------------

- **Attiva controllo degli accessi:** Se selezionato, è possibile limitare l'accesso dei PC alla rete wireless, consentendo solo ai PC specificati di accedere alla rete in base ai loro indirizzi MAC.

Selezionare una voce e fare clic sul tasto **Modifica** per modificare il nome del dispositivo o

l'indirizzo MAC nella pagina **Impostazioni di accesso alla scheda di rete wireless** che viene visualizzata.

Selezionare una voce e fare clic sul tasto **Elimina** per eliminarla.

Fare clic sul tasto **Aggiungi** per accedere alla pagina **Impostazioni di accesso alla scheda di rete wireless** e aggiungere una scheda di rete wireless alla lista.

Available Wireless Cards		
	Device Name	Mac Address
<input type="radio"/>	unknown	00 26:F2:4F:AC:60

Wireless Card Entry(Max of terms:16)

Device Name	<input type="text"/>
Mac Address	<input type="text"/>

#### 8.5.4 - Funzione WDS

Wireless Distribution System (WDS) consente l'interconnessione tra i punti di accesso di una rete senza fili 802.11 IEEE. Estende la rete wireless con diversi punti di accesso, senza collegamento alla rete dorsale cablata. Se si desidera utilizzare WDS per ottenere la ripetizione o il bridging wireless, abilitare la funzione WDS.

Selezionando **Impostazioni wireless > Funzione WDS**, viene visualizzata la pagina **Funzione WDS**.

Enable WDS Function

Disable Wireless Clients Association

Wireless MAC of this router: 00:1E:E3:EE:30:C2

Wireless Basic Station

Repeater MAC Address 1:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 2:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 3:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 4:	<input type="text"/>

- **Abilita funzione WDS:** Attiva la funzione WDS, se si desidera utilizzare questa funzione. Si noti che la funzione WDS non può essere attivata se il canale è impostato su **Auto**.
- **Abilita associazione wireless dei client:** Se deselezionato, la stazione di base wireless non trasmette alcun segnale ai client che sono direttamente collegati ad essa.
- **Stazione base centrale:** In questa modalità, il router funge da stazione base per comunicare con i ripetitori. La stazione base inoltra i dati di comunicazione tra i ripetitori ai ripetitori di

destinazione. I ripetitori andrebbero configurati di conseguenza. Si noti che una stazione base wireless può essere configurata con quattro ripetitori al massimo.

- **Indirizzo MAC del ripetitore 1/2/3/4:** Inserire l'indirizzo MAC del ripetitore.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

Per la descrizione dell'applicazione WDS, fare riferimento alla sezione 6.4.3 "Applicazione WDS".

### 8.5.5 – Configurazione WPS

WPS sta per Wi-Fi Protected Setup.

È possibile utilizzare WPS per stabilire una connessione wireless in modo rapido e sicuro se l'AP o terminale uplink (per esempio, la scheda di rete) ha la funzione WPS. Si consiglia di configurare per prima cosa la crittografia wireless per l'AP in uplink. Se si cambia il tipo di crittografia wireless dopo aver stabilito la connessione wireless tramite WPS, è necessario utilizzare WPS per stabilire nuovamente la connessione wireless. Si noti che se il client wireless non supporta la funzione WPS è necessario configurare manualmente il client wireless (come ad esempio l'SSID, la modalità di protezione e la password) per attribuirgli lo stesso SSID e le stesse impostazioni di protezione wireless del router.

Di seguito viene descritto come configurare WPS per la modalità AP.

#### 8.5.5.1 - Utilizzo del tasto WPS

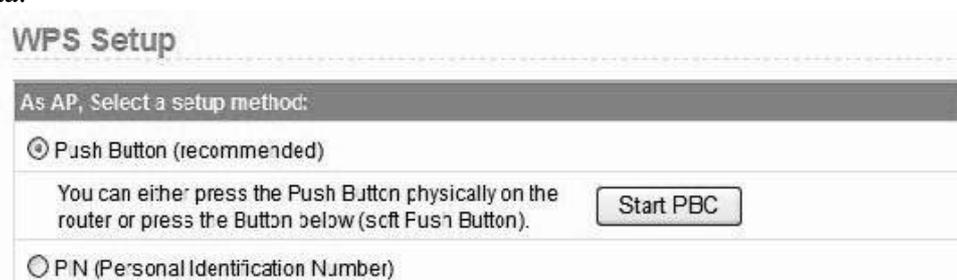
Nella modalità AP con WDS disattivato, premere il tasto WPS sul pannello laterale del WF300 e il pulsante WPS sul dispositivo client. WF300 è in grado di realizzare una connessione WPS cifrata con il dispositivo client in downlink.

#### 8.5.5.2 – Uso della pagina web

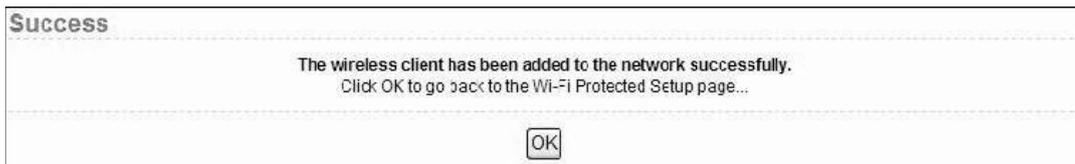
È possibile effettuare le impostazioni WPS tramite la pagina web di configurazione. Scegliere **Impostazioni wireless > Impostazioni WPS** per visualizzare la pagina **Configurazione WPS**.

- Modalità PBC [Push Button Configuration]

**Passo 1** – Selezionare **Tasto** e fare clic su **Avvia PBC**. Si avvierà la connessione WPS cifrata.



**Passo 2** – Premere il pulsante **WPS** sulla scheda di rete oppure fare clic sul pulsante **PBC** nel tool di configurazione della scheda di rete entro 2 minuti per avviare la connessione WPS. Dopo che la connessione WPS è stata stabilita, viene visualizzata la pagina seguente ad indicare che la connessione WPS è stata completata.



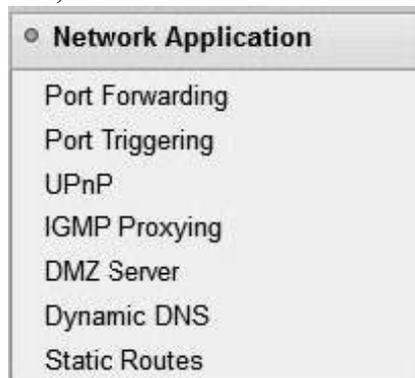
- Modalità PIN

**Passo 1** – Selezionare **PIN**, inserire il codice PIN della scheda di rete (fare riferimento al client della scheda di rete) e fare clic su **Avvia PIN** per avviare la connessione WPS.

**Passo 2** – Fare clic sul tasto PIN sulla scheda di rete entro 2 minuti per avviare la connessione WPS. Dopo che la connessione WPS è stata stabilita, viene visualizzata la pagina seguente a indicare che la connessione WPS è completata.

## 8.6 – Applicazione di rete

Facendo clic su **Applicazione di rete**, viene visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic su un sottomenu per eseguire la configurazione di parametri specifici.

### 8.6.1 – Port forwarding

Per impostazione predefinita, la funzione firewall del router nasconde la LAN. Di conseguenza, altri utenti su Internet possono vedere il router, ma non possono accedere direttamente a un determinato PC della LAN. Se si desidera accedere a un PC della LAN, è necessario configurare il port forwarding per il router e mappare la porta desiderata al corrispondente PC della LAN. Il router inoltra pacchetti al PC in base alle regole di mappatura della porta dopo aver ricevuto una richiesta di accesso da Internet. In questo modo, è possibile stabilire la comunicazione tra Internet e il PC della LAN.

Scegliendo **Applicazione di rete > Port forwarding**, viene visualizzata la pagina **Port forwarding**.

**Port Forwarding**

Service Name  
 FTP

Service IP Address  
 192 . 168 . 100 .  Add

Service List  
 Max of rules: 32

#	Server Name	Start Port	End Port	Server IP Address

Edit Service    Delete Service

Add Custom Service

- **Nome del servizio:** Selezionare un tipo di servizio.
- **Indirizzo IP del servizio:** Inserire l'indirizzo IP del computer che fornisce i servizi.

Facendo clic sul tasto **Aggiungi servizio personalizzato**, viene visualizzata la pagina **Porte – Servizio personalizzato**:

**Ports - Custom Service**

Service Name:

Protocol: TCP

Starting Port:  (1~65535)

Ending Port:  (1~65535)

Server IP Address: 192 . 168 . 100 .

Apply    Cancel

- **Nome del servizio:** Selezionare un tipo di servizio.
- **Protocollo:** Il protocollo utilizzato alla porta di mappatura. È possibile selezionare **TCP/UDP**, **TCP** o **UDP**. Si consiglia di utilizzare il protocollo **TCP/UDP**, se non si sa quale protocollo utilizzare.
- **Porta iniziale:** Dopo avere stabilito la connessione alla porta di mappatura, la porta corrispondente viene aperta e l'applicazione può avviare le successive richieste di connessione alla porta aperta.
- **Porta finale:** Impostare la porta di finale dell'intervallo della porta di mappatura.
- **Indirizzo IP del servizio:** Inserire l'indirizzo IP del computer che fornisce i servizi.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

## 8.6.2 – Port triggering

Alcune applicazioni, come i giochi in rete WAN, le videoconferenze e le chiamate in rete, richiedono connessioni multiple. A causa delle impostazioni del firewall, queste applicazioni non funzionano su un semplice router NAT. Tuttavia, esistono programmi speciali che permettono alle applicazioni di lavorare su un router NAT. Quando un'applicazione invia una richiesta di connessione ad una porta di trigger, le porte corrispondenti vengono aperte per la connessione e la

fornitura del servizio.

Scegliendo **Applicazione di rete > Port triggering**, viene visualizzata la pagina **Port triggering**.

**Port Triggering**

Enable Pctr Triggering

Port Triggering Timeout(in minutes)  (1-9999)

Max of rules: 32

#	Server Name	Service Type	Required Inbound Connection	Service User
---	-------------	--------------	-----------------------------	--------------

- **Abilita port triggering:** Se questa casella non è selezionata, la funzione di port triggering è disattivata.
- **Tempo di inattività del port triggering:** Questo parametro controlla il tempo inattivo alla porta di ingresso specificata. Alla scadenza di questo tempo, la porta di ingresso viene disabilitata.

Facendo clic su **Aggiungi servizio**, verrà visualizzata la pagina **Port triggering – Servizi:**

**Port Triggering - Services**

Service Name

Service User

Service Type

Triggering Starting Port  (1-65535)

Triggering Ending Port  (1-65535)

**Required Inbound Connection**

Connection Type

Starting Port  (1-65535)

Ending Port  (1-65535)

**Nome del servizio:** Immettere il nome di un servizio.

- **Utente del servizio:**
  - **Chiunque:** Consente a tutti nella rete degli utenti di utilizzare il servizio.
  - **Indirizzo singolo:** Inserire l'indirizzo IP della scheda di rete sul PC.Il servizio viene quindi applicato solo sulla specifica scheda di rete del PC.
- **Tipo di servizio:** Il protocollo utilizzato alla porta di triggering. È possibile selezionare **TCP/UDP, TCP o UDP**.
- **Porta triggering iniziale:** La prima porta a cui un'applicazione invia una richiesta di connessione. Tutte le porte interessate possono essere aperte solo dopo che la connessione è

stata stabilita con questa porta iniziale. In caso contrario, le altre porte interessate non vengono aperte.

- **Porta di triggering finale:** Impostare la porta finale dell'intervallo delle porte di triggering.
- **Porta iniziale:** La porta iniziale dell'intervallo delle porte.
- **Porta finale:** La porta finale dell'intervallo delle porte.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per aggiungere una regola per il port triggering.

### 8.6.3 - UPnP

Utilizzando il protocollo Universal Plug and Play (UPnP), un host della LAN può chiedere al router di eseguire una specifica conversione di porta, per consentire a un host esterno di accedere alle risorse sull'host interno quando necessario. Ad esempio, se MSN Messenger è installato su sistemi operativi Windows ME o Windows XP, UPnP può essere utilizzato per le conversazioni audio e video. In questo modo, le funzioni limitate da NAT possono operare correttamente.

Scegliendo **Applicazione di rete > UPnP**, viene visualizzata la pagina UPnP.

UPnP Portable Table					
Active	Protocol	Int. Port	Ext. Port	IP Address	Description

**Attivare UPnP:** Se selezionata, UPnP è abilitato.

**Periodo di avviso (in minuti):** Impostare l'intervallo di diffusione. Indica l'intervallo per la trasmissione da parte del router delle proprie informazioni UPnP. Il valore deve essere compreso tra 1 e 1440 minuti e il valore predefinito è 30 minuti.

**Tempo di avviso vita (in salti):** Il tempo di vita della diffusione. È il numero di salti dopo che ogni pacchetto UPnP viene inviato. Il numero di salti è il numero di volte che ogni pacchetto può essere ritrasmesso prima di svanire. Il valore è compreso tra 1 e 255 mentre il valore predefinito è 4.

**Tabella UPnP portatili:** Questa tabella mostra gli indirizzi IP dei dispositivi UPnP che sono collegati al router e aprono porte (interne ed esterne) sui dispositivi. Elenca inoltre i tipi e lo stato delle porte aperte.

**N.B. Solo le applicazioni che supportano UPnP possono utilizzare la funzione UPnP.**

**La funzionalità UPnP richiede il supporto di applicazioni e sistemi operativi come Windows ME, Windows XP e Windows Vista.**

### 8.6.4 – Proxying IGMP

Facendo clic su **Applicazione di rete > Proxying IGMP**, viene visualizzata la pagina **Proxying IGMP**.



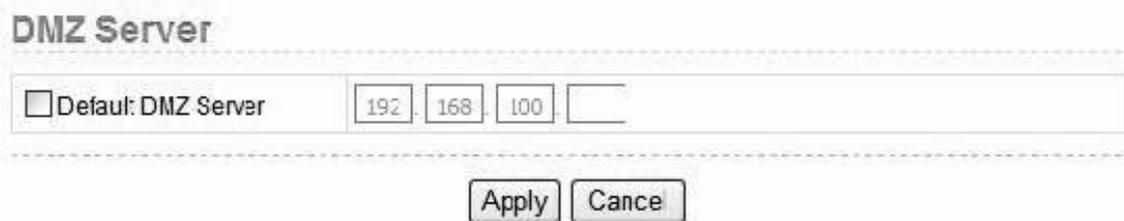
- **Abilita proxying IGMP:** Il proxying IGMP permette a un PC della LAN di ricevere traffico multicast desiderato da Internet. Disattivare il proxying IGMP se non si ha bisogno di questa funzione.

Dopo aver terminato l'impostazione, fare clic su **Applica** per renderla effettiva.

### 8.6.5 – Server DMZ

DMZ (zona demilitarizzata), una zona di rete speciale, diversa dalla rete esterna e dalla rete interna. I server autorizzati ad accedere alla rete esterna, come il Web e la posta elettronica, si collegano alla DMZ. La rete interna è protetta dall'interfaccia della zona fidata (Trust Zone) e a nessun utente è consentito accedervi. Pertanto, le reti interne ed esterne sono separate, il che soddisfa la richiesta di segretezza dell'utente. Di solito nella DMZ ci sono alcuni server pubblici come Web, mail e FTP. Gli utenti della rete esterna possono accedere ai servizi della DMZ ma non possono ottenere informazioni segrete o informazioni personali della società che vengono memorizzate sulla rete interna. Anche se i server della DMZ vengono danneggiati, non vi sono informazioni segrete che possano trapelare nella rete interna.

Scegliendo **Applicazione di rete > Server DMZ**, viene visualizzata la pagina Server DMZ.



**Server DMZ predefinito:** Inserire l'indirizzo IP di un PC che funge da server DMZ.

**N.B. Quando il PC della rete interna è impostato per essere l'host DMZ, tutte le interfacce del PC sono esposte a Internet e il PC corre notevoli rischi di sicurezza. Se non è necessario, si raccomanda di non impostare il DMZ con un indirizzo a caso.**

**Dopo aver impostato l'host DMZ, le mappature di tutte le interfacce punteranno all'host DMZ e le mappature delle porte che puntano ad altri host non saranno valide.**

### 8.6.6 – DNS dinamico

La risoluzione dinamica del nome di dominio (DDNS) viene utilizzata principalmente per ottenere una risoluzione tra nomi di domini fissi e indirizzi IP dinamici. Per un utente che utilizza un indirizzo IP dinamico, dopo che l'utente ottiene un nuovo indirizzo IP nell'accesso a Internet, il software DDNS installato nell'host invia l'indirizzo IP al server DDNS fornito dal provider di servizi DDNS e aggiorna il database per la risoluzione dei nomi di dominio. Quando un altro utente su Internet tenta di accedere al nome di dominio, il server DDNS restituisce l'indirizzo IP corretto.

Scegliendo **Applicazione di rete > DNS dinamico**, viene visualizzata la pagina DNS dinamico.

**Dynamic DNS**

Use a Dynamic DNS Service

Service Provider	dyndns.org
Host Name	myhostname
User Name	User
Password	*****

Apply Cancel

- **Utilizza un servizio DNS dinamico:** Se si è registrati con un provider di servizi DDNS, selezionare questa casella.
- **Fornitore del servizio:** Selezionare il fornitore del servizio DDNS.
- **Nome dell'host:** Inserire il nome dell'host o il nome del dominio fornito dal fornitore del servizio DDNS.
- **Nome utente:** Inserire il nome del proprio account DDNS.
- **Password:** Inserire la password dell'account DDNS. Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per applicare le impostazioni.

### 8.6.7 – Itinerari statici

L'instradamento statico è un tipo speciale di instradamento che può essere applicato in una rete per ridurre il problema di scelta dell'itinerario e del sovraccarico nel flusso di dati causato dalla scelta dell'itinerario, in modo da migliorare la velocità di trasmissione dei pacchetti. È possibile impostare l'indirizzo IP di destinazione, la maschera di sottorete e il gateway per specificare una regola di instradamento. L'indirizzo IP di destinazione e la maschera di sottorete determinano una rete o un host di destinazione a cui il router invia i pacchetti tramite il gateway.

Scegliendo **Applicazione di rete > Itinerari statici**, viene visualizzata la pagina **Itinerari statici**.

**Static Routes**

Max of rules: 32

#	Active	Name	Destination	Gateway
---	--------	------	-------------	---------

Add Edit Delete

Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola di instradamento statico.

**Static Routes**

Active	<input type="checkbox"/>
Route Name	
Destination IP Address	. . .
IP Subnet Mask	. . .
Gateway IP Address	. . .
Metric	

Apply Cancel

- **Attiva:** La regola di instradamento statico può avere effetto solo se è stata selezionata la casella **Attiva**.
- **Nome dell'itinerario:** Inserire il nome dell'itinerario statico.
- **Indirizzo IP di destinazione:** L'indirizzo di destinazione o la rete a cui si desidera accedere. Questo indirizzo IP non può far parte dello stesso segmento di rete della WAN o dell'interfaccia LAN del WF300.
- **Maschera di sottorete IP:** Questa maschera di sottorete insieme all'indirizzo IP di destinazione identificano la rete di destinazione.
- **Indirizzo IP del gateway:** L'indirizzo IP del nodo successivo a cui vengono inviati i pacchetti. L'indirizzo IP del gateway deve trovarsi nello stesso segmento di rete dell'indirizzo IP della WAN o dell'interfaccia LAN del WF300.
- **Metrica:** Il numero degli altri itinerari nella rete dell'utente. Il valore varia da 2 a 15. Generalmente, il valore di 2 o 3 produce le prestazioni migliori. Se l'itinerario è una connessione diretta, impostare la **Metrica** a 2.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

## 8.7 - Opzioni di protezione

Facendo clic su **Opzioni di protezione**, viene visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic su un sottomenu per eseguire la configurazione di parametri specifici.

### 8.7.1 – Blocca siti

Scegliendo **Opzioni di protezione > Blocca siti**, viene visualizzata la pagina **Blocca siti**.

**Block Sites**

**Keyword Blocking**

Never

Per Schedule

Always

Type Keyword or Domain Name Here.

**Add Keyword**

Block Sites Containing these Keywords or Domain Names(Max of terms: 32):

**Delete Keyword**   **Clear List**

Allow Trusted IP Address To Visit Blocked Sites

**Trusted IP Address**

192 . 158 . 100 .

**Apply**   **Cancel**

Da questa pagina, è possibile aggiungere o eliminare una regola di filtraggio per nomi di dominio o parole chiave, per impedire agli utenti della LAN di accedere a determinati siti web nella WAN. Quando un utente tenta di accedere a un sito web il cui accesso è limitato, viene visualizzato un messaggio che indica che il firewall limita l'accesso al sito.

- **Blocco per parole chiave:** Selezionare la modalità di blocco.
  - **Mai:** il blocco del sito web è disattivato.
  - **In base a un orario:** Se selezionata, il sito web viene bloccato in base agli orari impostati in **Strumenti di amministrazione > Programmazione blocchi**.
  - **Sempre:** Il blocco del sito web è sempre attivo.
- **Digitare le parole chiave o il nome del dominio:** Inserire le parole chiave o nomi di dominio che si desidera bloccare.
  - **Nome di dominio:** Ad esempio, *www.robacattiva.com/xxx*.
  - **Parole chiave:** Inserire alcune parole contenute in un link, ad esempio *bestemmie* o *erotismo*.
- **Aggiungi parole chiave:** Fare clic sul pulsante per aggiungere le parole chiave o il nome di dominio inserito nella lista sotto il pulsante. È possibile aggiungere fino a 12 voci.
- **Consenti a indirizzo IP attendibile di visitare siti bloccati:** Se selezionata, il computer specificato può accedere a tutte le reti, comprese quelle bloccate.
- **Indirizzo IP attendibile:** Specificare l'indirizzo IP di un computer che non ha limitazioni di accesso alla rete.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

## 8.7.2 - Servizi di blocco

Scegliendo **Opzioni di protezione > Servizi di blocco**, viene visualizzata la pagina **Servizi di blocco**.

**Block Services**

Services Blocking

Never

Black List Per Schedule

Black List Always

Block Service Rules Table - Black List

Max of rules: 32

#	Service Name	Port	IP
---	--------------	------	----

Add Edit Delete

Block Service Rules Table - White List

Max of rules: 32

#	Service Name	Port	IP
---	--------------	------	----

Add Edit Delete

Apply Cancel

Da questa pagina è possibile impostare le regole per bloccare i servizi e impedire agli utenti di accedere a Internet.

- **Blocco servizi:** Selezionare la modalità di blocco dei servizi.
  - **Mai:** Il blocco servizi è disattivato.
  - **In base a un orario:** Se selezionata, il blocco servizi viene eseguito in base a un orario impostato in **Strumenti di amministrazione > Programmazione blocchi**.
  - **Sempre:** Il blocco servizi è sempre attivo.
- **Tabella regole blocco servizi:** la tabella elenca tutti i servizi che devono essere bloccati. È possibile aggiungere, modificare o eliminare la voce di un servizio, come richiesto.

Facendo clic su **Aggiungi**, viene visualizzata la pagina **Impostazione servizi di blocco**:

- **Tipo di servizio:** Selezionare un tipo di servizio. Se il tipo desiderato non è presente nell'elenco, selezionare **Definito dall'utente**. È poi necessario selezionare il protocollo, immettere il nome del servizio e specificare l'intervallo delle porte. Per i servizi presenti nel menu a discesa, l'informazione corrispondente è già preimpostata.
- **Protocollo:** Impostare il protocollo utilizzato alle porte dei servizi.
- **Porta iniziale:** La porta iniziale nell'intervallo di porte in cui il servizio specificato è bloccato.
- **Porta finale:** La porta finale nell'intervallo di porte in cui il servizio specificato è bloccato.
- **Tipo di servizio / Definito dall'utente:** Immettere il nome del servizio.
- **Filtra servizio per:** Il computer da bloccare.
  - **Solo questo indirizzo IP:** È bloccato solo il computer con l'indirizzo IP specificato.
  - **Intervallo di indirizzi IP:** Sono bloccati tutti i computer all'interno di un intervallo di indirizzi IP. È necessario inserire gli indirizzi di inizio e di fine per specificare un intervallo di indirizzi IP.
  - **Tutti gli indirizzi IP:** Sono bloccati tutti i computer.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una nuova regola. Quindi, fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

### 8.7.3 – Protezione

Scegliendo **Opzioni di protezione > Protezione**, viene visualizzata la pagina **Protezione**.

**Protection**

Disable Port Scan and DOS Protection

Respond to Ping on Internet Port

**NAT Filtering**

Secured

Open

Apply Cancel

- **Attiva scansione delle porte e protezione DoS:** La protezione Denial of Service (DoS, negazione del servizio) protegge la LAN da attacchi DoS. In generale, si prega di abilitare la scansione delle porte e la funzione di protezione DoS.
- **Rispondere al ping su una porta Internet:** Se abilitato, il router risponde ai comandi ping da Internet. Tuttavia, come per il server DMZ, l'attivazione di questa funzione può portare a rischi per la sicurezza. In generale, si prega di disattivare questa funzione.
- **Filtraggio NAT:** Il filtraggio NAT determina il modo in cui il router si occupa del traffico in entrata.
  - **Sicuro:** Questa opzione fornisce un firewall sicuro per proteggere i PC su rete LAN da attacchi provenienti da Internet, ma non può consentire il funzionamento di alcuni giochi su Internet, applicazioni point-to-point o applicazioni multimediali.
  - **Apri:** Questa opzione fornisce un firewall meno sicuro che permette a quasi tutte le applicazioni Internet di funzionare.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per renderle effettive.

## 8.8 – Strumenti di amministrazione

Facendo clic su **Strumenti di amministrazione**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic su un sottomenu per eseguire specifiche configurazioni di parametri.

### 8.8.1 – Impostazioni di Backup

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Impostazioni di backup**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni di backup**.

**Backup Settings**

Save a Copy of Current Settings

Backup

Restore Saved Setting from a File

Browse...

Restore

Revert to Factory Default Settings

Erase

In questa pagina, è possibile esportare sul computer informazioni di configurazione del router in formato XML per usi successivi; è possibile importare il file di configurazione salvato in precedenza o un nuovo file di configurazione e ripristinare le impostazioni predefinite del router.

- **Backup**

Fare clic su **Backup** e salvare le informazioni di configurazione del router come file locale.

- **Ripristina**

Fare clic su **Sfoggia...** per selezionare il file di configurazione che si trova nel computer e su **Ripristina** per caricare il file nel router.

- **Cancella**

Fare clic su **Cancella** per ripristinare le impostazioni predefinite del router. Questa operazione ha lo stesso effetto che si ha premendo il pulsante **Reset** sul pannello laterale per 3-6 secondi.

**N.B. Dopo che un nuovo file di configurazione è stato importato, le informazioni originali di configurazione del router vengono perse. Si consiglia di eseguire il backup delle informazioni originali di configurazione prima di importare un nuovo file di configurazione. Nel caso in cui il nuovo file di configurazione non sia corretto, è possibile importare il file di backup precedente.**

**Nel processo di caricamento di un file di configurazione, non spegnere il router, in quanto potrebbe danneggiarsi.**

### 8.8.2 - Gestione remota

La funzione di gestione remota consente di configurare il router dalla WAN tramite il browser web. In questo modo, è possibile gestire il router su un host remoto.

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Gestione remota**, viene visualizzata la pagina **Gestione remota**.

**Remote Management**

Turn Remote Management On

Remote Management Address: http://0.0.0.0:8080

Port Number:

**Allow Remote Access By :**

<input type="radio"/>	Only This Computer :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	IP Address Range :		From	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			To	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/>	Everyone				

- **Attivare la gestione remota:** Se selezionata, è possibile effettuare la gestione remota Web del router dalla WAN.
- **Indirizzo gestione remota:** Indirizzo IP utilizzato per accedere al router da Internet. Il valore predefinito è http://0.0.0.0:8080. Quando si accede al router, è necessario inserire un indirizzo nella forma “Indirizzo IP WAN del router” + “:” + “il numero della porta” nella barra degli indirizzi di IE. Ad esempio, se l’indirizzo esterno è 10.0.0.123 e il numero di porta utilizzato è 8080, inserire 10.0.0.123:8080 nel browser.
- **Numero della porta:** Il numero della porta per accedere al router attraverso la gestione Web in remoto.
- **Consenti l’accesso in remoto:** Impostare l’indirizzo IP del computer su cui viene eseguita la gestione Web in remoto per accedere al router.
  - **Solo questo computer:** solo l’indirizzo IP specificato può accedere al router.
  - **Intervallo di indirizzi IP:** Un intervallo di indirizzi IP su Internet può accedere al router. È necessario immettere gli indirizzi IP iniziale e finale per specificare un intervallo.
  - **Tutti:** Tutti da Internet possono accedere al router.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

### 8.8.3 – Programmazione blocchi

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Programmazione blocchi**, viene visualizzata la pagina **Programmazione blocchi**.

### Schedule

**Days to Block:**

Every Day

Sunday

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

**Time of day to Block:(use 24-hour clock)**

All Day

Start Blocking: 00 Hour 00 Minute

End Blocking: 23 Hour 59 Minute

Se si è già impostato il filtraggio dei siti nella pagina **Siti bloccati** per bloccare i siti o si è impostato il filtraggio dei servizi nella pagina **Servizi bloccati**, è possibile impostare un orario e un modalità per limitare l'accesso a Internet.

**Giorni del blocco:** Impostare il giorno / i giorni in cui attuare il blocco del sito e del servizio.

**Ora del blocco:**

- Tutto il giorno: Per limitare l'accesso l'intero giorno.
- Se si desidera limitare l'accesso in un determinato periodo nei giorni specificati, inserire l'ora di inizio e di fine.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvarle.

## 8.8.4 - SNTP

Scegliendo **Strumenti di amministrazione** > **SNTP**, viene visualizzata la pagina **SNTP**.

### SNTP

**Time Setting**

Automatically synchronize with Internet time servers

First NTP time server : 210.72.145.44

Second NTP time server :

**Time Configuration**

Current Router Time : 1971-01-01 22:11:17

Time Zone : (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumq

Enable Daylight Saving

Daylight Saving Offset : 0:00

Daylight Saving Dates : (Time interval must be greater than the days of start month)

	Month	Week	Day
Start	Apr	2nd	Sun
End	Sep	2nd	Sun

SNTP indica Simple Network Time Protocol. Da questa pagina, è possibile impostare le informazioni temporali del router. Si consiglia vivamente di impostare prima di tutto l'ora corretta sul router. Ciò garantisce il corretto funzionamento del registro, il blocco del sito, e lo scheduling perché le impostazioni relative al tempo si basano sulle informazioni temporali che si trovano in questa pagina.

**Sincronizza automaticamente ai server dell'ora di Internet:** Se selezionata, si attiva la sincronizzazione automatica con il server dell'ora in rete.

- **Primo server NTP dell'ora:** Inserire l'indirizzo IP del server NTP primario. Il server NTP è un server di rete che viene utilizzato per sincronizzare l'ora del computer su Internet. Quando si imposta il primo server NTP dell'ora, il router ottiene l'ora GMT dal server NTP specificato con priorità dopo che si è connesso a Internet.
- **Secondo server NTP dell'ora:** Inserire l'indirizzo IP del server NTP secondario, se disponibile.
- **Ora corrente del router:** Visualizza l'ora di sistema corrente del router.
- **Attiva ora legale:** Attivare o disattivare l'ora legale (DST).
- **Fuso ora legale:** Selezionare il fuso corretto. Se è impostato su +1:00, le 10:00 del mattino ora solare diventano le 11:00 del mattino ora legale.
- **Intervallo ora legale:** Impostare la data iniziale e la data finale dell'ora legale.

Dopo aver terminato le impostazioni, fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

### 8.8.5 – Riavvio del router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Riavvio del router**, viene visualizzata la pagina **Riavvio del router**.



Fare clic su **Riavvia** per riavviare il router. Dopo che il router viene riavviato, il sistema passa alla pagina di accesso.

### 8.8.6 – Imposta password

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Imposta password**, viene visualizzata la pagina **Imposta password**.

**Set Password**

<b>Set Password</b>	
Old Password	<input type="text"/>
Set Password	<input type="text"/>
Repeat New Password	<input type="text"/>

---

**Web Idle Time Out Settings**

Web Idle Time Out	<input type="text" value="5"/>	(5 ~ 30 minutes)
-------------------	--------------------------------	------------------

Da questa pagina, è possibile modificare la password di accesso.

**N.B. Per motivi di sicurezza, si consiglia vivamente di cambiare la password predefinita di amministratore. Se si dimentica la password, è possibile riportare il router alle impostazioni predefinite. La password predefinita è *admin*.**

### 8.8.7 – Aggiornamento del Router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Aggiornamento del router**, viene visualizzata la pagina **Aggiornamento del router**.

**Router Upgrade**

Locate and select the upgrade file from your hard disk:

<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>	<input checked="" type="checkbox"/> Clear Config
----------------------	--	--

Aggiornare il software del router con la seguente procedura:

**Passo 1** – Fare clic su **Sfoggia...** per ricercare il software più recente.

**Passo 2** – Selezionare il file di aggiornamento corretto. Se si sceglie **Cancella configurazione**, dopo l'aggiornamento il router ripristina le impostazioni predefinite. Se non si seleziona **Cancella configurazione**, rimangono le impostazioni correnti.

**Passo 3** – Fare clic su **Carica** per avviare l'aggiornamento.

Dopo che l'aggiornamento è completato, il router si riavvia automaticamente.

**N.B. Dopo l'aggiornamento del software, il WF300 ritorna alle impostazioni di fabbrica. Si consiglia di salvare le impostazioni prima di aggiornare il software in caso di perdita delle informazioni precedenti di configurazione.**

**Non spegnere il router durante l'aggiornamento.**

## 9 – Configurazione Web per la modalità *Ripetitore wireless universale*

### 9.1 – Stato corrente

Facendo clic su **Stato corrente**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic sul sottomenu per entrare in una specifica pagina di configurazione.

#### 9.1.1 – Stato del router

Scegliendo **Stato corrente > Stato del router**, verrà visualizzata la pagina **Stato del router**.

Router Status	
<b>System Info</b>	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>WF300-AP</b>
Work Mode	Repeater Mode
Time and Date	1971-01-01 08:00:42
<b>LAN Port</b>	
MAC Address	00:1E:E3:EE:3C:C0
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
<b>Wireless Client</b>	
Wireless Network Selected Name (SSID)	
Wireless Channel	Auto
Wi-Fi Protected Setup(WPS)	ON
Wireless Security Mode	None
Connect Status	Disconnected
<b>Wireless Universal Repeater</b>	
SSID of Extended Interface	<b>WF300-AP</b>
Wireless Security Mode	None

In questa pagina, è possibile visualizzare informazioni sullo stato operativo attuale del WF300, tra cui le informazioni di sistema, lo stato della porta LAN, le informazioni sul client wireless e lo stato del ripetitore wireless universale.

#### 9.1.2 – Elenco dei client

Scegliendo **Stato corrente > Elenco dei client**, verrà visualizzata la pagina **Elenco dei client**.

Clients List			
Wired Devices			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
Wireless Devices(Wireless intruders also show up here)			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:60	unknown

Refresh

Questa pagina visualizza informazioni sui dispositivi collegati al WF300, tra cui l'indirizzo IP, il nome del dispositivo e l'indirizzo MAC di ciascun dispositivo.

## 9.2 – Impostazione guidata

Per i valori da inserire, consultare il paragrafo 6.1 “Configurazione della modalità *ripetitore*”.

## 9.3 – Impostazione modalità ripetitore

Facendo clic su **Impostazione modalità ripetitore**, verrà visualizzata la pagina **Impostazione modalità ripetitore**. Selezionare **Modalità ripetitore wireless universale**.

### Repeater Mode Settings

There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose anyone of WDS Mode or UR Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

WDS Mode

Wireless Universal Repeater Mode

Apply   Cancel

## 9.4 – Impostazioni di rete

Facendo clic su **Impostazioni di rete**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:

- **Network Settings**
- LAN Interface Settings
- DHCP Server

Fare clic su un sottomenu per effettuare la configurazione di parametri specifici.

### 9.4.1 – Impostazioni interfaccia LAN

Scegliendo **Impostazioni di rete > Impostazioni interfaccia LAN**, verrà visualizzata la pagina Impostazioni interfaccia LAN.

### LAN Interface Settings

**LAN TCP/IP Setup**

IP Address		192	168	100	254
IP Subnet Mask		255	255	255	0

È possibile modificare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete della porta LAN, se necessario.

**N.B. Se si modifica l'indirizzo IP predefinito, occorre usare il nuovo indirizzo IP per accedere alla pagina di configurazione Web del router e il gateway predefinito per tutti gli host presenti nella LAN deve essere impostato sul nuovo indirizzo IP per accedere a Internet.**

**La maschera di sottorete di tutti gli host della LAN deve essere la stessa della maschera di sottorete specificata nella pagina *Impostazioni interfaccia LAN*.**

#### 9.4.2 – Server DHCP

Scegliendo **Impostazioni di rete > Server DHCP**, verrà visualizzata la pagina Server DHCP.

### DHCP Server

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address		192	168	100	2
Ending IP Address		192	168	100	200
DHCP Lease Time( 1 - 160 hours)		24			

**Address Reservation**

#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

- **Usa il router come server DHCP:** Selezionando la casella **Usa il router come server DHCP**, il WF300 si comporta da server DHCP e assegna automaticamente gli indirizzi IP ai computer ad esso collegati.
- **Indirizzo IP iniziale / Indirizzo IP finale:** Gli indirizzi iniziale e finale che il server DHCP utilizza per assegnare automaticamente gli indirizzi IP. Dopo aver impostato i due indirizzi iniziale e finale, gli host della LAN ottengono indirizzi IP compresi in detto intervallo.
- **Tempo di lease DHCP:** Il periodo di validità di un indirizzo IP assegnato automaticamente dal server DHCP a un host. Il server DHCP non assegna l'indirizzo IP ad altri host in questo intervallo di tempo.
- **Riserva indirizzo:** Se un indirizzo IP viene riservato a un adattatore di rete di un PC nella LAN, l'adattatore di rete riceve tale indirizzo la volta successiva che accede al server DHCP.

Facendo clic su **Aggiungi**, verrà visualizzata la pagina **Riserva indirizzo**.

**Address Reservation**

Address Reservation Table				
	#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="radio"/>	1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60
IP Address		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAC Address		<input type="text"/>		
Device Name		<input type="text"/>		

Selezionare una voce dalla **Tabella indirizzi riservati**, oppure immettere l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC e il nome del dispositivo del computer a cui si desidera riservare l'indirizzo IP. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere un nuovo indirizzo in **Riserva indirizzo**, dalla pagina **Server DHCP**.

Al termine, fare clic su **Applica** per rendere effettive le modifiche.

## 9.5 – Impostazioni wireless

Facendo clic su **Impostazioni wireless**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:

- **Wireless Settings**
- Wireless Universal Repeater
- WPS Setup
- Wireless Client Function

Fare clic su un sottomenu per configurare parametri specifici.

### 9.5.1 – Ripetitore wireless universale

In modalità di ripetitore universale, il WF300 opera contemporaneamente come AP e come client.

Scegliendo **Impostazioni wireless > Ripetitore wireless universale**, verrà visualizzata la pagina **Ripetitore wireless universale**.

**Wireless Universal Repeater**

SSID of Extended Interface :

**Security Options**

Security Options :  ▼

**SSID dell'interfaccia estesa:** Imposta l'SSID del ripetitore.

**Opzioni di protezione:** Imposta la cifratura di protezione per il ripetitore. Si raccomanda di configurare il ripetitore con la medesima cifratura utilizzata dal relativo AP in uplink.

Al termine, fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.

## 9.5.2 – Impostazione WPS

WPS indica Wi-Fi Protected Setup (impostazione protezione Wi-Fi).

È possibile usare la protezione WPS per effettuare il collegamento wireless in modo rapido e sicuro se l'AP o terminale in uplink (ad esempio, l'adattatore di rete) è dotato di funzione WPS. Si suggerisce innanzitutto di configurare la cifratura wireless per l'AP in uplink. Se si cambia la modalità di cifratura wireless dopo aver effettuato il collegamento wireless con WPS, è necessario usare WPS per effettuare nuovamente il collegamento wireless. Si noti che se il client wireless non supporta WPS, occorre configurare manualmente il client wireless (SSID, modalità di protezione e password) affinché abbia lo stesso SSID e le stesse impostazioni di protezione wireless del router.

In modalità Ripetitore con WDS disabilitato, il WF300 può effettuare un collegamento con cifratura WPS a entrambi l'AP in uplink e il dispositivo client in downlink. Quanto segue descrive come configurare la protezione WPS per la modalità Ripetitore.

### 9.5.2.1 – Uso del tasto WPS

#### (3) Collegamento WPS all'AP in uplink

In modalità **Ripetitore** con WDS disabilitato, premere il tasto **WPS** sul pannello laterale del WF300 in 3 secondi e rilasciarlo. Premere il tasto **WPS** sull'AP in uplink. La sessione WPS può avere inizio.

- Collegamento WPS al dispositivo client in downlink

In modalità **Ripetitore** con WDS disabilitato, premere il tasto **WPS** sul pannello laterale del WF300 per 3-10 secondi e rilasciarlo. Premere il tasto **WPS** sul dispositivo client. La sessione WPS può avere inizio.

**N.B. L'SSID, l'autenticazione e la chiave precondivisa per il WF300 si porteranno automaticamente allo stesso valore dell'AP in uplink dopo che il WF300 si sarà collegato con successo all'AP in uplink tramite il tasto WPS.**

### 9.5.2.2 – Uso della pagina Web

È possibile inserire le impostazioni WPS utilizzando la pagina Web per la configurazione. Scegliere **Impostazioni wireless > Impostazione WPS** per visualizzare la pagina di impostazione WPS.

WPS Setup	
<b>As AP, Select a setup method:</b>	
<input checked="" type="radio"/> Push Button (recommended)	
You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).	<input type="button" value="Start PBC"/>
<input type="radio"/> PIN (Personal Identification Number)	
<b>As Client, Select a setup method:</b>	
<input checked="" type="radio"/> Push Button (recommended)	
You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).	<input type="button" value="Start PBC"/>
<input type="radio"/> PIN (Personal Identification Number)	

- **Come AP**

È possibile inserire le impostazioni WPS utilizzando la pagina Web per la configurazione. Scegliere **Impostazioni wireless > Impostazione WPS** per visualizzare la pagina WPS.

- Modalità PBC

**Passo 1** – Selezionare **Tasto** e fare clic su **Avvia PBC**. Il collegamento crittografato WPS ha inizio.

The screenshot shows the 'WPS Setup' page. It is divided into two main sections: 'As AP, Select a setup method:' and 'As Client, Select a setup method:'. In both sections, the 'Push Button (recommended)' option is selected with a radio button. Below each selection, there is a text box explaining that the user can either press the physical button on the router or use a soft button. To the right of this text is a 'Start PBC' button. The 'PIN (Personal Identification Number)' option is also visible but not selected in either section.

**Passo 2** – Premere il tasto **WPS** sull'adattatore di rete oppure fare clic sul tasto PBC nel tool di configurazione dell'adattatore di rete entro 2 minuti per avviare il collegamento WPS. A collegamento WPS avvenuto, verrà visualizzata la pagina seguente ad indicare che la procedura di collegamento WPS è stata completata.

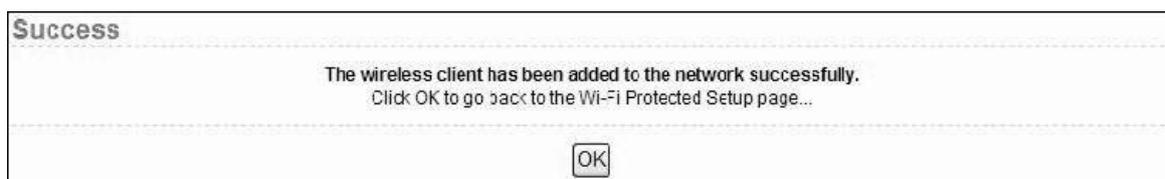
The screenshot shows a success message box with a dashed border. At the top left, it says 'Success'. The main text reads: 'The wireless client has been added to the network successfully. Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...'. At the bottom center, there is an 'OK' button.

- Modalità PIN

**Passo 1** – Selezionare **PIN**, immettere il codice PIN dell'adattatore di rete (fare riferimento al client dell'adattatore di rete), e fare clic su **Avvia PIN** per avviare il collegamento WPS.

The screenshot shows the 'WPS Setup' page. In the 'As AP, Select a setup method:' section, the 'PIN (Personal Identification Number)' option is selected with a radio button. Below this, there is a text box that says: 'If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.' To the right of this text is a text input field labeled 'Enter Client's PIN:' and a 'Start PIN' button. In the 'As Client, Select a setup method:' section, the 'Push Button (recommended)' option is selected, and there is a 'Start PBC' button. The 'PIN (Personal Identification Number)' option is also visible but not selected in the client section.

**Passo 2** – Fare clic sul tasto **PIN** sull'adattatore di rete entro 2 minuti per avviare il collegamento WPS. A collegamento WPS avvenuto, verrà visualizzata la pagina seguente ad indicare che la procedura di collegamento WPS è stata completata.

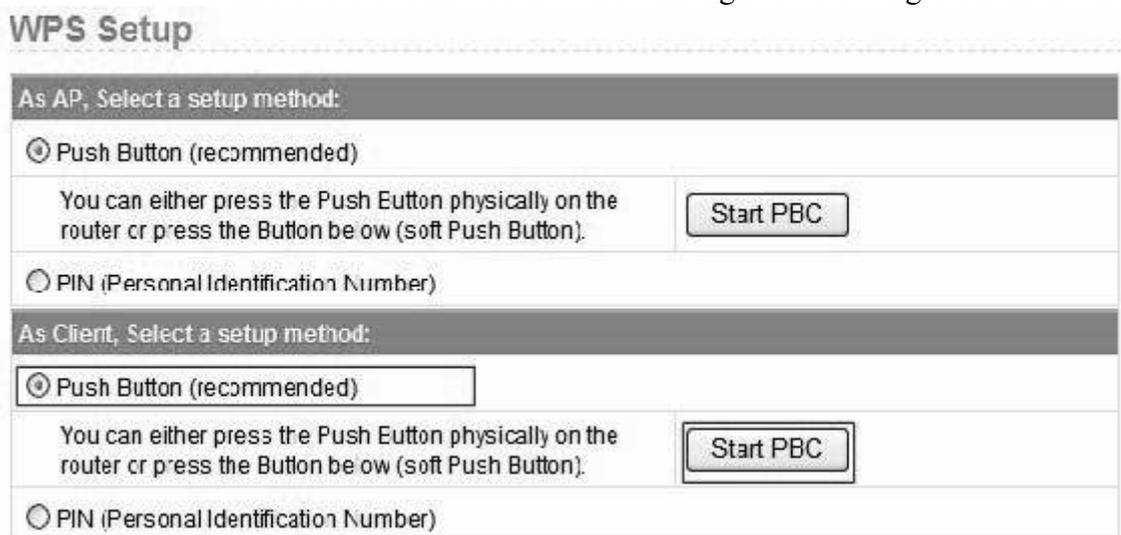


- **Come client**

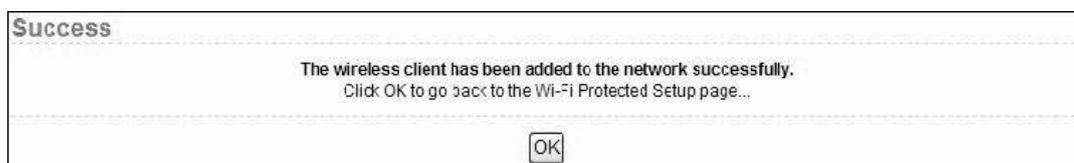
È possibile inserire le impostazioni WPS dalla pagina Web di configurazione. Scegliere **Impostazioni wireless > WPS** per visualizzare la pagina WPS.

- Modalità PBC

**Passo 1** – Selezionare **Tasto** e fare clic su **Avvia PBC**. Il collegamento crittografato WPS ha inizio.



**Passo 2** – Avviare il processo WPS PBC. A collegamento WPS avvenuto, viene visualizzata la pagina seguente ad indicare che il collegamento WPS è stato completato.



- Modalità PIN

**Passo 1** – Selezionare **PIN**, fare clic su **Genera nuovo PIN** e fare clic su **Avvia PIN** per avviare il collegamento WPS.

## WPS Setup

As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PEC

PN (Personal Identification Number)

As Client, Select a setup method:

Push Button (recommended)

PN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Generate New PIN

Client's PIN: 12345670

Start PIN

**Passo 2** – Avviare il processo WPS PBC entro 2 minuti per avviare il collegamento WPS. A collegamento WPS avvenuto, verrà visualizzata la pagina seguente, ad indicare che la procedura di collegamento WPS è stata completata.

**Success**

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

### 9.5.3 – Funzione client wireless

Scegliendo **Impostazioni wireless > Funzione client wireless**, verrà visualizzata la pagina **Funzione client wireless**.

### Wireless Client Function

This page help you to configure the wireless client.  
**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	scoJ85	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:83:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbarde	E8:A3:83:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Passo 1** – Fare clic su **Ricerca rete** per cercare la rete wireless con cui ci si desidera collegare.

## Wireless Client Function

This page help you to configure the wireless client.

**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

### Site Survey List

#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	sco385	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:83:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbarde	E8:A3:85:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Passo 2** – Immettere le informazioni di protezione della rete wireless selezionata. Configurare il client con le stesse impostazioni di protezione della rete selezionata. Fare clic su **Termina**. A questo punto, il client può comunicare con la rete selezionata.

## Wireless Client Function

**Step2:** You should configure your wireless client manually so it has the same wireless security settings as the network which you selected. Then click "Next".

### Security Options

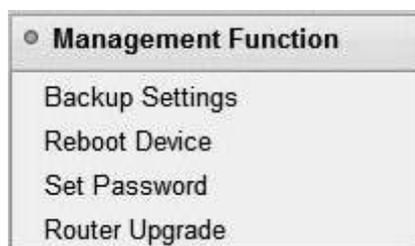
Security Options :

Back

Next

## 9.6 – Strumenti di amministrazione

Facendo clic su **Strumenti di amministrazione**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente.



Fare clic su un sottomenu per configurare i parametri specifici.

### 9.6.1 - Impostazioni di backup

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Impostazioni di backup**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni di backup**.

**Backup Settings**

Save a Copy of Current Settings

Backup

Restore Saved Setting from a File

Browse...

Restcre

Revert to Factory Default Settings

Erase

Da questa pagina, è possibile esportare le informazioni di configurazione del router sul computer in formato XML per un utilizzo successivo, importare un file di configurazione nuovo o salvato in precedenza e ripristinare le impostazioni di fabbrica del router.

- Backup

Fare clic su **Backup** e salvare le informazioni di configurazione del router in un file locale.

- Ripristina

Fare clic su **Sfoglia...** per selezionare il file di configurazione nel proprio computer e fare clic su **Ripristina** per caricare il file sul router.

- Cancella

Fare clic su **Cancella** per ripristinare le impostazioni di fabbrica del router. Questa operazione ha lo stesso effetto di premere il tasto **Ripristina** sul pannello laterale per 3-6 secondi.

**N.B. Dopo che un nuovo file di configurazione è stato importato, le informazioni sulla configurazione originaria del router vanno perse. Si raccomanda di fare un backup di tali informazioni prima di importare un nuovo file di configurazione. Qualora il nuovo file di configurazione fosse sbagliato, sarebbe possibile importare il file di backup precedente.**

**Nel processo di caricamento di un file di configurazione, non spegnere il router, in quanto potrebbe venirne danneggiato.**

### 9.6.2 – Riavvia router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Riavvia router**, verrà visualizzata la pagina **Riavviamento router**.

**Reboot Device**

Reboot Device

Reboot

Fare clic su **Riavvia** per riavviare il router. Quando il router è stato riavviato, il sistema passa alla pagina di login.

### 9.6.3 – Imposta password

Choose **Strumenti di amministrazione > Imposta password**, verrà visualizzata la pagina **Impostazione password**.

The image shows two screenshots of a web interface. The top screenshot is titled 'Set Password' and contains three input fields: 'Old Password', 'Set Password', and 'Repeat New Password'. Below these fields are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The bottom screenshot is titled 'Web Idle Time Out Settings' and contains one input field for 'Web Idle Time Out' with the value '5' and a range '(5 ~ 30 minutes)'. Below this field are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

In questa pagina, è possibile cambiare la password di amministratore e impostare il tempo massimo di inattività della pagina.

**N.B. Per sicurezza, si raccomanda fortemente di cambiare la password di amministratore predefinita. Se si dimentica la password, è possibile riportare il router alle impostazioni predefinite. La password predefinita è *admin*.**

#### 9.6.4 – Aggiorna router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Aggiornamento router**, verrà visualizzata la pagina **Aggiornamento router**.

The image shows a screenshot of the 'Router Upgrade' page. It features a text box with the instruction 'Locate and select the upgrade file from your hard disk:'. To the right of the text box is a 'Browse...' button. Below the text box is a 'Clear Config' checkbox, which is checked. At the bottom of the page are 'Upload' and 'Cancel' buttons.

Aggiornare il software del router nel modo seguente:

**Passo 1** – Fare clic su **Sfoggia...** per cercare il software più recente.

**Passo 2** – Selezionare il corretto file di aggiornamento. Se si sceglie **Cancella configurazione**, il router si riporta alle impostazioni predefinite dopo l'aggiornamento. Diversamente, rimarranno le impostazioni correnti.

**Passo 3** – Fare clic su **Carica** per avviare l'aggiornamento.

Quando la procedura di aggiornamento è completata, il router si riavvia automaticamente.

**N.B. Dopo l'aggiornamento del software, il WF300 ritorna alle impostazioni di fabbrica. Per non perdere le informazioni di configurazione precedenti, salvare le impostazioni prima di aggiornare il software.**

**Non spegnere il router durante l'aggiornamento.**

## 10 – Configurazione Web per la modalità WDS

### 10.1 – Stato operativo

Facendo clic su **Stato operativo**, verrà visualizzato il seguente menu di selezione:



Fare clic sul sottomenu per accedere a una specifica pagina di configurazione.

#### 10.1.1 – Stato del router

Scegliendo **Stato operativo > Stato del router**, verrà visualizzata la pagina dello stato del router.

Router Status	
<b>System Info</b>	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>WF300-AP</b>
Work Mode	Repeater Mode
Time and Date	1971-01-01 08:24:17
<b>LAN Port</b>	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C0
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
<b>Wireless Repeating</b>	
Base Station Address	
Connect Status	Disconnected

In questa pagina, è possibile visualizzare informazioni sullo stato operativo corrente del WF300, tra cui le informazioni di sistema, lo stato della porta LAN e le informazioni del ripetitore wireless.

#### 10.1.2 – Elenco dei client

Scegliendo **Stato operativo > Elenco dei client**, verrà visualizzata la pagina **Elenco dei client**.

**Clients List**

Wired Devices			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
Wireless Devices(Wireless intruders also show up here)			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:E0	unknown

Refresh

Questa pagina visualizza le informazioni dei dispositivi collegati al WF300, tra cui l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC di ciascun dispositivo.

## 10.2 – Impostazione guidata

Per le impostazioni, consultare il paragrafo 6.4 “Configurazione della modalità WDS”.

## 10.3 – Impostazione modalità

Facendo clic su **Impostazione modalità**, verrà visualizzata la pagina **Impostazione modalità**.

**Repeater Mode Settings**

There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose anyone of WDS Mode or UR Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

WDS Mode

Wireless Universal Repeater Mode

Apply Cancel

Selezionare **Modalità WDS**. Si noti che la funzione WDS non può essere utilizzata se il canale è impostato su **Auto**.

## 10.4 – Impostazioni di rete

Facendo clic su **Impostazioni rete cablata**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:

- Network Settings**
- LAN Interface Settings
- DHCP Server

Fare clic su un sottomenu per effettuare la configurazione di parametri specifici.

### 10.4.1 – Impostazione interfaccia LAN

Scegliendo **Impostazioni di rete > Impostazione interfaccia LAN**, verrà visualizzata la pagina **Impostazione interfaccia LAN**.

## LAN Interface Settings

LAN TCP/IP Setup					
IP Address		192	168	100	254
IP Subnet Mask		255	255	255	0

È possibile modificare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete IP della porta LAN, se necessario.

**N.B. Se si cambia l'indirizzo IP predefinito, occorre usare il nuovo indirizzo IP per accedere alla pagina di configurazione Web del router e il gateway predefinito di tutti i dispositivi host della LAN devono configurati con il nuovo indirizzo IP per l'accesso a Internet.**

**La maschera di sottorete per tutti gli host della LAN deve essere la stessa della maschera di sottorete specificata nella pagina Impostazione interfaccia LAN.**

### 10.4.2 – Server DHCP

Scegliendo **Impostazioni di rete > Server DHCP**, verrà visualizzata la pagina **Server DHCP**.

DHCP Server					
<input type="checkbox"/> Use Router as DHCP Server					
Starting IP Address		192	168	100	2
Ending IP Address		192	168	100	200
DHCP Lease Time( 1 - 160 hours)		24			
Address Reservation					
#	IP Address	Device Name	MAC Address		

- **Usa il router come server DHCP:** se si seleziona la casella **Usa il router come server DHCP**, il WF300 agisce da server DHCP per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai computer ad esso collegato.
- **Indirizzo IP iniziale / Indirizzo IP finale:** Gli indirizzi IP iniziale e finale che il server DHCP assegna automaticamente. Dopo aver impostato questi due valori, gli host della LAN ottengono indirizzi IP compresi in questo intervallo.
- **Tempo di lease DHCP:** Il tempo di validità per un indirizzo IP assegnato automaticamente dal server DHCP a un host. Il server DHCP non assegna l'indirizzo IP ad altri host entro questo tempo specificato.
- **Riserva indirizzo:** Se un indirizzo IP viene riservato a un adattatore di rete di un PC nella LAN, l'adattatore di rete ottiene lo stesso indirizzo IP la volta successiva che accede al server DHCP.

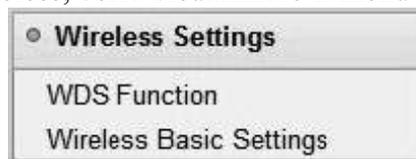
Facendo clic su **Aggiungi**, verrà visualizzata la pagina **Riserva indirizzo**.

Selezionare un elemento dalla tabella **Riserva indirizzo**, oppure immettere l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC, e il nome del dispositivo di un computer a cui si desidera riservare l'indirizzo IP. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere un nuovo elemento in **Riserva indirizzo** nella pagina **Server DHCP**.

Al termine, fare clic su **Applica** per rendere effettive le modifiche.

## 10.5 – Impostazioni wireless

Facendo clic su Impostazioni wireless, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:

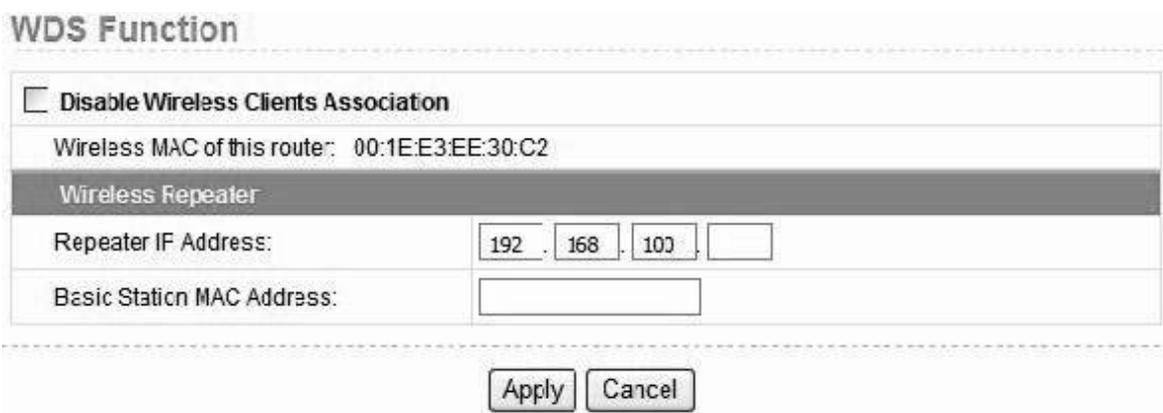


Fare clic su un sottomenu per effettuare la configurazione di parametri specifici.

### 10.5.1 – Funzione WDS

Il sistema di distribuzione wireless (WDS, Wireless Distribution System) permette l'interconnessione tra AP in una rete wireless IEEE 802.11. Estende la rete wireless attraverso più AP, senza collegamento alla rete portante cablata. Abilitare la funzione WDS se si desidera usare la funzione WDS per ottenere il bridging o la ripetizione wireless.

Scegliendo **Impostazioni wireless > Funzione WDS**, verrà visualizzata la pagina Funzione WDS.



- **Disabilita associazione client wireless:** Se questa casella viene selezionata, il ripetitore non trasmette alcun segnale ai client ad esso collegati. Si consiglia di lasciare questa casella deselezionata <? o selezionata ?>.
- **Indirizzo IP ripetitore:** Impostare l'indirizzo IP del ripetitore in modo che sia diverso dalla stazione wireless base e da altri ripetitori, per evitare conflitti di indirizzi IP. Si suggerisce di impostare gli indirizzi IP dello stesso segmento di rete per la stazione wireless base e per i ripetitori.
- **Indirizzo MAC stazione base:** Immettere l'indirizzo MAC della stazione base wireless.

Al termine, fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.

Per una descrizione dell'applicazione WDS, consultare il paragrafo 6.4.3 “Applicazione WDS”.

### 10.5.2 – Impostazioni wireless di base

Scegliendo **Impostazioni wireless > Impostazioni wireless di base**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni wireless di base**.

**Wireless Basic Settings**

Region Selection

Region : Europe

Wireless Network

Enable SSID Broadcast

Enable Wireless Isolation

Name(SSID) : WF300-AP

Mode : Mixed 802.11b/g/n

Channel : 7

Band Width : Auto

Max Transmission Rate : Auto Mbps

Security Options

Security Options : None

Apply Cancel

- **Area geografica:** Selezionare l'area geografica in cui ci si trova.
- **Abilita diffusione SSID:** Se questa casella è selezionata, il router diffonde il proprio SSID nella rete wireless. I client wireless possono acquisire l'SSID ed accedere con esso alla rete wireless.
- **Abilita isolamento wireless:** Se questa casella è selezionata, i client wireless che utilizzano l'SSID possono solo accedere ad Internet, ma non possono comunicare con altri client wireless.
- **Nome (SSID):** Impostare il nome della rete wireless. L'SSID può contenere fino a 32 caratteri, lettere, numeri e trattino basso, e una qualunque combinazione di detti simboli. L'SSID fa distinzione tra maiuscole e miniscole.
- **Modalità:** Selezionare la modalità wireless. Si raccomanda lo standard misto 802.11b/g/n.
- **Canale:** Il canale per trasmettere i segnali wireless. Si noti che la funzione WDS non può essere utilizzata se il canale è impostato su **Auto**.
- **Larghezza di banda:** La banda occupata per la trasmissione wireless dei segnali.
- **Velocità massima di trasmissione:** La massima velocità di trasmissione del WF300.
- **Opzioni di sicurezza:** Impostare la crittografia di sicurezza della rete wireless, per impedire accessi o ascolti non autorizzati.

### Opzioni di sicurezza

- **Nessuna protezione**

Non viene adottata alcuna cifratura dei dati e la rete non è sicura. Qualsiasi stazione può accedere alla rete. Questa opzione non è raccomandata.

Security Options

Security Options : None

## - WEP

Wired Equivalent Privacy, privacy equivalente alla rete cablata. È possibile utilizzare la cifratura WEP a 64 o a 128 bit.

Security Options	
Security Options :	WEP
Security Encryption(WEP)	
Authentication Type :	Automatic
Encryption Type :	ASCII
Encryption Strength :	64 bits
Security Encryption(WEP) Key	
Key 1 : <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 2 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 3 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 4 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)

**Tipo di autenticazione:** Selezionare il tipo di autenticazione che il sistema adotta. Sono disponibili tre tipi di autenticazione: automatica, aperta e a chiavi condivise.

- (4) **Automatica:** Il router utilizza un'autenticazione aperta o a chiavi condivise, in base alla richiesta dell'host.
- (5) **Aperta:** Gli host nella rete wireless possono passare l'autenticazione e collegarsi alla rete wireless senza usare alcuna password. Tuttavia, la password è richiesta se si desidera trasmettere dei dati.
- (6) **A chiavi condivise:** Gli host nella rete wireless possono passare l'autenticazione solo se viene immessa la password corretta. Diversamente, non riusciranno a collegarsi alla rete wireless.

**Cifratura:** Il tipo di codifica da utilizzare. Sono disponibili i codici esadecimale e ASCII.

- **Hex:** I caratteri validi per le chiavi sono le cifre da 0 a 9 e le lettere da A ad F.
- **ASCII:** I caratteri validi per le chiavi sono tutti i caratteri della tastiera.

**Robustezza crittografica:** La robustezza crittografica corrisponde alla lunghezza della chiave.

- Con una robustezza a **64 bit**, impostare la chiave a 10 cifre esadecimali o 5 caratteri ASCII.
- Con una robustezza a **128 bit**, impostare la chiave a 26 cifre esadecimali o 13 caratteri ASCII.

**Chiave 1/2/3/4:** Impostare la chiave sulla base del tipo di crittografia scelto e della sua robustezza.

## - WPA-PSK[TKIP]

WPA-PSK: Accesso con protezione Wi-Fi a chiave precondivisa (Wi-Fi Protection Access, Pre-Shared Key)

TKIP: Protocollo di integrità temporale di chiave (Temporal Key Integrity Protocol)

Si noti che la modalità 802.11n non supporta l'algoritmo TKIP.

Security Options	
Security Options :	WPA-PSK[TKIP] ▼
Security Options(WPA-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- PassPhrase: Immettere da 8 a 63 caratteri ASCII oppure 64 cifre esadecimali.

#### - WPA2-PSK[AES]

WPA2-PSK: Accesso con protezione Wi-Fi a chiave precondivisa, versione 2

AES: Standard di crittografia avanzata (Advanced Encryption Standard)

Security Options	
Security Options :	WPA2-PSK[AES] ▼
Security Options(WPA2-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- PassPhrase: Immettere da 8 a 63 caratteri ASCII oppure 64 cifre esadecimali.

**N.B. Dopo aver completato la configurazione wireless per il WF300, solo gli host che possiedono le stesse impostazioni wireless (ad esempio, l'SSID) del WF300 possono collegarsi al WF300. Se si configura le impostazioni di sicurezza per il WF300, gli host devono avere le stesse impostazioni di sicurezza (ad esempio, la password) del WF300 per collegarsi al WF300.**

### 10.6 – Strumenti di amministrazione

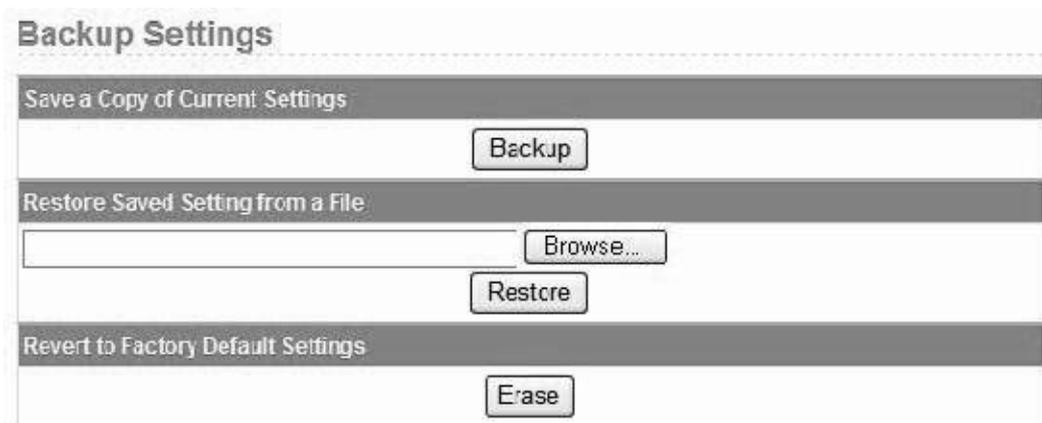
Facendo clic su **Strumenti di amministrazione**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente.

● <b>Management Function</b>
Backup Settings
Reboot Device
Set Password
Router Upgrade

Fare clic su un sottomenu per effettuare la configurazione di parametri specifici.

#### 10.6.1 – Impostazioni di backup

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Impostazioni di backup**, verrà visualizzata la pagina Impostazioni di backup.



In questa pagina, è possibile esportare informazioni di configurazione del router al computer nel formato XML per un uso successivo o per importare un file di una configurazione salvata o nuova, e ripristinare le impostazioni di fabbrica del router.

- **Backup**

Fare clic su **Backup** e salvare i dati di configurazione del router in un file locale.

- **Ripristina**

Fare clic su **Sfogli...** per selezionare il file di configurazione nel computer e su **Ripristina** per caricare il file nel router.

- **Cancella**

Fare clic su **Cancella** per ripristinare le impostazioni di fabbrica del router. Questa operazione ha lo stesso effetto di premere il tasto **Reset** posto sul pannello laterale per 3-6 secondi.

**N.B. Importando un nuovo file di configurazione, si perdono i dati della configurazione originaria del router. Si raccomanda di fare un backup dei dati della configurazione originaria prima di importare un nuovo file di configurazione. Nel caso in cui il nuovo file di configurazione non è corretto, è possibile importare il file di backup precedente.**

**Durante il processo di caricamento di un file di configurazione, non spegnere il router, in quanto potrebbe danneggiarsi.**

### 10.6.2 – Riavvia router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Riavvia router**, verrà visualizzata la pagina **Riavvia router**.



Fare clic su **Riavvia** per riavviare il router. Dopo che il router è stato riavviato, il sistema passa direttamente alla pagina di login.

### 10.6.3 – Imposta password

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Imposta password**, verrà visualizzata la pagina **Imposta password**.

### Set Password

Set Password	
Old Password	<input type="text"/>
Set Password	<input type="text"/>
Repeat New Password	<input type="text"/>

### Web Idle Time Out Settings

Web Idle Time Out	<input type="text" value="5"/>	(5 ~ 30 minutes)
-------------------	--------------------------------	------------------

In questa pagina, è possibile cambiare la password di amministratore e fissare il tempo di scadenza della pagina.

**N.B. Per sicurezza, si raccomanda fortemente di cambiare la password predefinita di amministratore. Se si dimentica la password, è possibile ripristinare il router alle impostazioni di fabbrica. La password predefinita è *admin*.**

### 10.6.4 – Aggiorna router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Aggiorna router**, verrà visualizzata la pagina **Aggiornamento router**.

### Router Upgrade

Locate and select the upgrade file from your hard disk:	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> Clear Config	

Aggiornare il software del router nel modo seguente:

**Passo 1** – Fare clic su **Sfoggia...** per ricercare il software più recente.

**Passo 2** – Selezionare il corretto file di aggiornamento. Se si sceglie **Cancella configurazione**, il router ritorna alle impostazioni di fabbrica dopo l'aggiornamento. Diversamente, resteranno le impostazioni correnti.

**Passo 3** – Fare clic su **Carica** per avviare l'aggiornamento.

Quando l'aggiornamento è completo, il router si riavvia automaticamente.

**N.B. Dopo l'aggiornamento, il WF300 ritorna alle impostazioni di fabbrica. Nel caso in cui le informazioni sulla configurazione precedente non sono disponibili, salvare le impostazioni prima di aggiornare il software.**

**Non spegnere il router durante l'aggiornamento.**

## 11 – Configurazione Web per la modalità Client

### 11.1 – Stato corrente

Facendo clic su **Stato corrente**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic sul sottomenu per accedere a una specifica pagina di configurazione.

#### 11.1.1 – Stato del router

Scegliendo **Stato corrente > Stato del router**, verrà visualizzata la pagina **Stato del router**.

Router Status	
<b>System Info</b>	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>WF300-AP</b>
Wcrk Mode	Client Mode
Time and Date	1971-01-01 08:02:06
<b>LAN Port</b>	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C0
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
<b>Wireless Client</b>	
Wireless Network Selected Name (SSID)	
Wireless Channel	Auto
Wi-Fi Protected Setup(WPS)	ON
Wireless Security Mode	None
Connect Status	Disconnected

In questa pagina, è possibile visualizzare le informazioni sullo stato corrente del WF300 come le informazioni di sistema, lo stato della porta LAN e lo stato dei client wireless.

### 11.1.2 – Elenco dei client

Scegliendo **Stato corrente** > **Elenco dei client**, verrà visualizzata la pagina **Elenco dei client**.

**Clients List**

Wired Devices			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.123	00:19:E0:23:C5:38	unknown

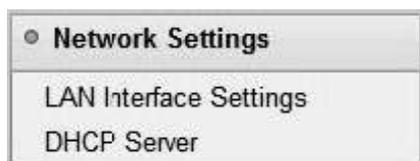
Questa pagina visualizza informazioni sui dispositivi wireless collegati al WF300 come l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC di ciascun dispositivo.

### 11.2 – Impostazione guidata

Per le impostazioni, consultare il paragrafo 6.5 “Configurazione modalità Client”.

### 11.3 – Impostazioni di rete

Facendo clic su **Impostazioni rete cablata**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic su un sottomenu per effettuare la configurazione di parametri specifici.

#### 11.3.1 – Impostazioni interfaccia LAN

Scegliendo **Impostazioni di rete** > **Impostazioni interfaccia LAN**, verrà visualizzata la pagina Impostazioni interfaccia LAN.

**LAN Interface Settings**

LAN TCP/IP Setup					
IP Address		<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="254"/>
IP Subnet Mask		<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>

È possibile modificare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete IP della porta LAN, se necessario.

N.B. Se si cambia l'indirizzo IP predefinito, occorre usare il nuovo indirizzo IP per accedere alla pagina Web di configurazione del router e il gateway predefinito di tutti gli host della LAN deve essere impostato sul nuovo indirizzo IP per l'accesso a Internet.

La maschera di sottorete di tutti gli host della LAN deve essere la stessa della maschera di sottorete

specificata nella pagina Impostazioni interfaccia LAN.

### 11.3.2 – Server DHCP

Scegliendo **Impostazioni di rete > Server DHCP**, verrà visualizzata la pagina **Server DHCP**.

**DHCP Server**

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address: 192 . 168 . 100 . 2

Ending IP Address: 192 . 168 . 100 . 200

DHCP Lease Time( 1 - 160 hours): 24

**Address Reservation**

#	IP Address	Device Name	MAC Address
---	------------	-------------	-------------

Buttons: Add, Edit, Delete

Buttons: Apply, Cancel

**Usa il router come server DHCP:** Selezionando questa casella, il WF300 opera come server DHCP per assegnare automaticamente indirizzi IP ai computer collegati ad esso.

**Indirizzo IP iniziale / Indirizzo IP finale:** Gli indirizzi iniziale e finale che il server DHCP assegna automaticamente. Con questa impostazione, gli host della LAN otterranno indirizzi IP compresi tra questi i due valori.

**Tempo di lease DHCP:** Il tempo di validità di un indirizzo IP assegnato automaticamente dal server DHCP a un host. Il server DHCP non assegna l'indirizzo IP ad altri host in questo tempo specificato.

**Riserva indirizzo:** Se un indirizzo IP è riservato a un adattatore di rete di un PC nella LAN, l'adattatore di rete otterrà lo stesso indirizzo IP la volta successiva che accede al server DHCP.

Facendo clic su **Aggiungi**, verrà visualizzata la pagina **Indirizzi riservati**.

**Address Reservation**

**Address Reservation Table**

#	IP Address	Device Name	MAC Address
1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60

IP Address: [ ] . [ ] . [ ] . [ ]

MAC Address: [ ]

Device Name: [ ]

Buttons: Add, Cancel, Refresh

Selezionare un elemento dalla **Tabella indirizzi riservati**, oppure immettere l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC e il nome del computer a cui si desidera riservare l'indirizzo IP. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere un nuovo elemento agli **Indirizzi riservati** nella pagina **Server DHCP**.

Al termine, fare clic su **Applica** per rendere effettive le modifiche.

## 11.4 – Impostazioni wireless

Facendo clic su **Impostazioni wireless**, verrà visualizzato il menu di selezione seguente:



Fare clic su un sottomenu per effettuare la configurazione di parametri specifici.

### 11.4.1 – Impostazione WPS

WPS si riferisce a Wi-Fi Protected Setup (impostazione Wi-Fi protetta).

È possibile usare WPS per realizzare un collegamento wireless in un modo rapido e sicuro se l'AP uplink o il terminale (ad esempio, l'adattatore di rete) ha la funzione WPS. Si suggerisce prima di configurare la crittografia wireless per l'AP uplink. Se si cambia la modalità di crittografia wireless dopo aver realizzato il collegamento wireless con WPS, occorre usare WPS per rieffettuare il collegamento. Si noti che se il client wireless non supporta WPS, è necessario configurare manualmente il client wireless (per parametri come SSID, modalità di sicurezza e password) per far sì che abbia lo stesso SSID e le medesime impostazioni di sicurezza wireless del router.

Nel seguito è descritto come configurare WPS per la modalità Client.

#### - Uso del tasto WPS

In modalità Client, il WF300 può effettuare il collegamento WPS criptato con l'AP uplink oppure con il ripetitore.

#### - Uso della pagina Web

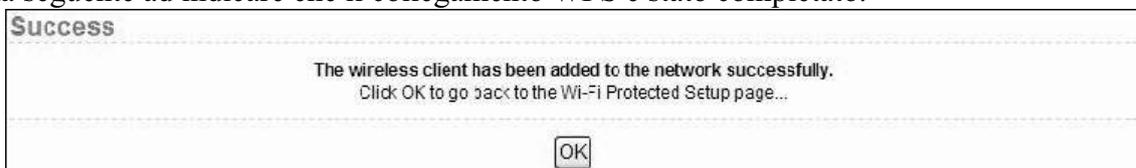
È possibile effettuare le impostazioni WPS dalla pagina Web di configurazione. Scegliere **Impostazioni wireless > Impostazioni WPS** per visualizzare la pagina Impostazioni WPS.

- Modalità PBC

**Passo 1** – Selezionare **Tasto** e fare clic su **Avvia PBC**. Il collegamento WPS criptato ha inizio.



**Passo 2** – Avviare il processo WPS PBC. A collegamento WPS avvenuto, viene visualizzata la pagina seguente ad indicare che il collegamento WPS è stato completato.



## Modalità PIN

**Passo 1** – Selezionare PIN, fare clic su Genera nuovo PIN e su Avvia PIN per avviare il collegamento WPS.

**WPS Setup**

As Client, Select a setup method:

Push Button (recommended)

PIN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Generate New PIN

Client's PIN:12345670

Start PIN

**Passo 2** – Avviare il processo WPS PBC entro 2 minuti per avviare il collegamento WPS. A collegamento WPS avvenuto, viene visualizzata la pagina seguente ad indicare che il collegamento WPS è stato completato.

**Success**

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

### 11.4.2 – Wireless Client Function

Scegliendo **Impostazioni wireless > Funzione client wireless**, verrà visualizzata la pagina **Funzione client wireless**.

**Wireless Client Function**

This page help you to configure the wireless client.

**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	sco385	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP)/ WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:83:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbarde	E8:A3:85:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Passo 1** – Fare clic su **Ricerca rete** per cercare la rete wireless a cui ci si desidera collegare.

## Wireless Client Function

This page help you to configure the wireless client.

**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wire ess sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

### Site Survey List

#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	sco085	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WFA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:83:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbarde	E8:A3:85:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Passo 2** – Immettere le informazioni cifrate per la rete wireless selezionata. Configurare il client con le stesse impostazioni di sicurezza della rete selezionata. Fare clic su **Termina**. A questo punto, il client può comunicare con la rete selezionata.

## Wireless Client Function

**Step2:** You should configure your wireless client manually so it has the same wireless security settings as the network which you selected. Then click "Next".

### Security Options

Security Options :

None

Back

Next

## 11.5 – Strumenti di amministrazione

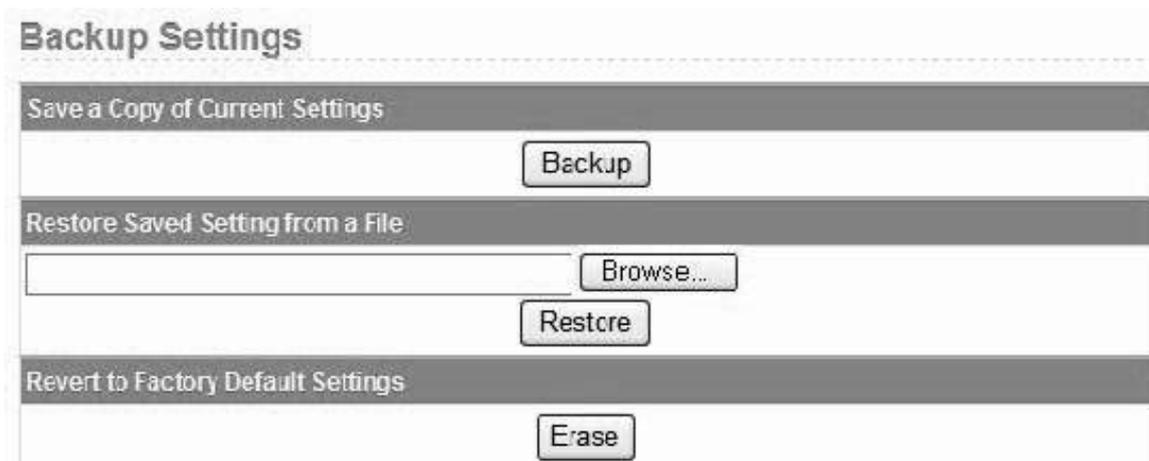
Facendo clic su Strumenti di amministrazione, verrà visualizzato il menu di selezione seguente.

- **Management Function**
  - Backup Settings
  - Reboot Device
  - Set Password
  - Router Upgrade

Fare clic su un sottomenu per effettuare la configurazione di parametri specifici.

### 11.5.1 – Impostazioni di backup

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Impostazioni di backup**, verrà visualizzata la pagina **Impostazioni di backup**.



In questa pagina, è possibile esportare i dati di configurazione del router al computer in formato XML per usi successivi, importare un file di configurazione nuovo o salvato precedentemente e ripristinare le impostazioni di fabbrica del router.

### Backup

Fare clic su **Backup** e salvare le informazioni di configurazione del router su un file locale.

### Ripristina

Fare clic su **Sfoggia...** per selezionare il file di configurazione presente nel computer e fare clic su Ripristina per caricare il file sul router.

### Cancella

Fare clic su **Cancella** per ripristinare le impostazioni di fabbrica del router. Questa operazione ha lo stesso effetto di premere il tasto **Reset** posto sul pannello laterale per 3-6 secondi.

**N.B.** Quando viene importato un nuovo file di configurazione, le informazioni di configurazione originarie del router vanno perse. Si raccomanda di fare un backup delle informazioni di configurazione originarie prima di importare un nuovo file di configurazione. Nel caso in cui il nuovo file di configurazione non è corretto, sarà possibile importare il file di backup precedente.

Durante il processo di caricamento di un file di configurazione, non spegnere il router in quanto potrebbe danneggiarsi.

### 11.5.2 – Riavvia router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Riavvia router**, verrà visualizzata la pagina **Riavviamento router**.



Fare clic su **Riavvia** per riavviare il router. Dopo che il router è stato riavviato, il sistema passa direttamente alla pagina di login.

### 11.5.3 – Imposta password

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Imposta password**, verrà visualizzata la pagina

## Impostazione password.

The screenshot shows two configuration sections. The first section, titled 'Set Password', contains three input fields: 'Old Password', 'Set Password', and 'Repeat New Password'. Below these fields are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The second section, titled 'Web Idle Time Out Settings', contains a single input field for 'Web Idle Time Out' with the value '5' and a note '(5 ~ 30 minutes)'. Below this field are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

In questa pagina, è possibile cambiare la password di amministratore e fissare il tempo di scadenza della pagina.

**N.B. Per sicurezza, si raccomanda fortemente di cambiare la password di amministratore predefinita. Se si dimentica la password, è possibile riportare il router alle impostazioni di fabbrica. La password predefinita è *admin*.**

### 11.5.4 – Aggiorna router

Scegliendo **Strumenti di amministrazione > Aggiorna router**, verrà visualizzata la pagina **Aggiornamento router**.

The screenshot shows the 'Router Upgrade' section. It features a text box for the upgrade file path, a 'Browse...' button, and a checked checkbox labeled 'Clear Config'. Below these elements are 'Upload' and 'Cancel' buttons.

Aggiornare il software del router con la seguente procedura:

**Passo 1** – Fare clic su **Browse...** per ricercare il software più recente.

**Passo 2** – Selezionare il corretto file di aggiornamento. Se si seleziona **Cancella configurazione**, il router si riporta alle impostazioni di fabbrica dopo l'aggiornamento. Diversamente, restano le impostazioni correnti.

**Passo 3** – fare clic su **Carica** per avviare l'aggiornamento.

Ad aggiornamento completato, il router si riavvia automaticamente.

N.B. Dopo l'aggiornamento software, il WF300 ritorna alle impostazioni di fabbrica. Nel caso in cui

le informazioni di configurazione precedenti non siano disponibili, si raccomanda di salvare le impostazioni prima di aggiornare il software.

**Non spegnere il router durante l'aggiornamento.**

## **Appendice A – Risoluzione dei problemi**

### **1. L'adattatore di rete wireless non riesce a rilevare segnali wireless provenienti dal WF300.**

Se il WF300 è in modalità Client o in modalità Ripetitore ma è disconnesso dall'AP in uplink AP, non supporta l'accesso di client wireless e può essere collegato esclusivamente tramite cavo Ethernet. Se il problema persiste, può essere che il WF300 è molto distante dal dispositivo terminale oppure che sono presenti ostacoli che bloccano i segnali wireless. Ridurre la distanza tra il WF300 e il dispositivo terminale, rimuovere gli ostacoli o aggiungere un ripetitore wireless. Inoltre, tenere lontani dai dispositivi WLAN forni a microonde, dispositivi Bluetooth e telefoni wireless che possono interrompere i segnali WLAN.

### **2. L'adattatore di rete wireless non riesce a collegarsi al WF300.**

Alcuni adattatori di rete wireless di vecchio tipo potrebbero non supportare l'autenticazione WPA2. È possibile impostare l'autenticazione e la cifratura su WPA-AES, WPA-TKIP o WEP.

### **3. Il WF300 in modalità Ripetitore o Client non riesce a collegarsi all'AP in uplink (ad esempio, al gateway domestico) per accedere a Internet, oppure si disconnette spesso da Internet.**

Verificare che il WF300 sia sotto la copertura del segnale wireless del dispositivo in uplink. Fare clic su **Ricerca rete** dalla pagina **Funzione client wireless** e verificare se il WF300 è in grado di rilevare un buon segnale wireless dall'AP in uplink.

### **4. La connessione tramite cavo al WF300 presenta qualche problema.**

Verificare lo stato della spia Ethernet sul WF300. Se la spia Ethernet si spegne, controllare se il cavo Ethernet è collegato bene. Se il problema persiste, sostituire il cavo Ethernet.

### **5. Non è possibile accedere a Internet.**

Verificare se l'adattatore di rete collegato al WF300 può ottenere automaticamente un indirizzo IP. Se non ci riesce, abilitare il DHCP per il gateway domestico oppure impostare manualmente l'indirizzo IP dell'adattatore di rete e il DNS.

### **6. Non si riesce a configurare il WF300 dalla pagina Web.**

Verificare se l'indirizzo IP dell'adattatore di rete e quello del WF300 sono nello stesso segmento di rete. Impostare manualmente l'indirizzo IP dell'adattatore di rete nel segmento di rete 192.168.100.2/253, seguendo le procedure descritte al Capitolo 5 “Configurazione del computer e del collegamento wireless”. Scegliere **Impostazioni di rete > Impostazioni interfaccia LAN** e impostare l'indirizzo IP del WF300 in modo che sia nello stesso segmento di rete del gateway domestico.

### **7. Il collegamento WPS non è riuscito.**

**Accertarsi che vi sia un solo dispositivo WPS collegato al WF300 che avvia la sessione WPS entro 2 minuti. Notare la differenza del collegamento WPS tra il WF300 che agisce come AP in uplink o come client in downlink in modalità Ripetitore (si veda il paragrafo 9.5.2 “Impostazione WPS”). Consultare la Tabella 4.1 per una descrizione dello stato della spia WPS.**

# **User Manual**



**English**

---

## Sommario

User Manual	1
English	1
About User Manual	7
Organization	8
Features	9
1 Safety Precautions	10
2 Overview	10
2.1 Product Introduction	10
2.2 Packing List	11
3 Mode Introduction	11
3.1 Bridge Mode	11
3.2 Router Mode	11
3.3 Wireless Universal Repeater/WDS Mode	12
3.4 Client Mode	12
4 Hardware Description and Installation	12
4.1 Hardware Description	12
4.1.1 Front Panel and LED Status	12
4.1.2 Rear/Side Panel and Interface Description	14
4.2 Hardware Installation	15
4.2.1 System Requirements	15
4.2.2 Before You Begin	16
4.3 Operation Range	16
5 Configuring Your Computer and Wireless Connection	16
5.1 Configuring Your Computer	16
5.2 Configuring Wireless Configuration	19
6.1 Bridge Mode Configuration	22

---

6.2 Router Mode Configuration	22
6.3 Repeater Mode Configuration	26
6.4 WDS Mode Configuration	28
6.4.1 Repeater Configuration in the WDS Mode	28
6.4.2 Central Base Station Configuration in the WDS Mode	30
6.4.3 WDS Application	31
6.5 Client Mode Configuration	33
7 Web Configuration for the Bridge Mode	34
7.1 Running Status	34
7.1.1 Router Status	35
7.1.2 Clients List	36
7.2 Setup Wizard	36
7.3 Mode Setting	36
7.4 Network Settings	37
7.4.1 LAN Interface Settings	37
7.4.2 DHCP Server	38
7.5 Wireless Settings	40
7.5.1 Wireless Basic Settings	40
7.5.2 Guest Network	45
7.5.3 Wireless Advanced Settings	46
7.5.4 WPS Setup	50
7.5.4.1 Using the WPS Button	50
7.5.4.2 Using the Web Page	50
7.6 Management Function	52
7.6.1 Backup Settings	52
7.6.2 Reboot Router	54
7.6.3 Set Password	54
7.6.4 Router Upgrade	55

---

---

8 Web Configuration for the Router Mode	56
8.1 Running Status	56
8.1.1 Router Status	56
8.1.2 Clients List	59
8.2 Setup Wizard	59
8.3 Mode Setting	59
8.4 Network Settings	60
8.4.1 LAN Interface Settings	61
8.4.2 WAN Interface Settings	61
8.4.3 DHCP Server	72
8.5 Wireless Settings	74
8.5.1 Wireless Basic Settings	74
8.5.2 Guest Network	79
8.5.3 Wireless Advanced Settings	80
8.5.4 WDS Function	84
8.5.5 WPS Setup	85
8.5.5.1 Using the WPS Button	85
8.5.5.2 Using the Web Page	85
8.6 Network Application	87
8.6.1 Port Forwarding	87
8.6.2 Port Triggering	89
8.6.3 UPnP	91
8.6.4 IGMP Proxying	93
8.6.6 Dynamic DNS	94
8.6.7 Static Routes	95
8.7 Security Options	97
8.7.1 Block Sites	97
8.7.2 Block Services	99

---

---

8.7.3 Protection	102
8.8 Management Function	103
8.8.1 Backup Settings	104
8.8.2 Remote Management	105
8.8.3 Schedules	106
8.8.4 SNTP	108
8.8.5 Reboot Router	109
8.8.6 Set Password	110
8.8.7 Router Upgrade	111
9 Web Configuration for the Wireless Universal Repeater Mode	111
9.1 Running Status	111
9.1.1 Router Status	112
9.1.2 Clients List	113
9.2 Setup Wizard	113
9.3 Repeater Mode Setting	113
9.4 Network Settings	114
9.4.1 LAN Interface Settings	114
9.4.2 DHCP Server	115
9.5 Wireless Settings	116
9.5.1 Wireless Universal Repeater	117
9.5.2 WPS Setup	117
9.5.2.1 Using the WPS Button	118
9.5.2.2 Using the Web Page	118
9.5.3 Wireless Client Function	123
9.6 Management Function	124
9.6.1 Backup Settings	124
9.6.2 Reboot Router	126
9.6.3 Set Password	126

---

9.6.4 Router Upgrade	127
10 Web Configuration for the WDS Mode	128
10.1 Running Status	128
10.1.1 Router Status	128
10.1.2 Clients List	129
10.2 Setup Wizard	129
10.3 Mode Setting	129
10.4 Network Settings	130
10.4.1 LAN Interface Settings	130
10.4.2 DHCP Server	131
10.5 Wireless Settings	132
10.5.1 WDS Function	133
10.5.2 Wireless Basic Settings	134
10.6 Management Function	137
10.6.1 Backup Settings	138
10.6.2 Reboot Router	139
10.6.3 Set Password	139
10.6.4 Router Upgrade	140
11 Web Configuration for the Client Mode	141
11.1 Running Status	141
11.1.1 Router Status	141
11.1.2 Clients List	142
11.2 Setup Wizard	143
11.3 Network Settings	143
11.3.1 LAN Interface Settings	143
11.3.2 DHCP Server	144
11.4 Wireless Settings	145
11.4.1 WPS Setup	146

---

---

11.4.2 Wireless Client Function	148
11.5 Management Function	149
11.5.1 Backup Settings	149
11.5.2 Reboot Router	151
11.5.3 Set Password	151
11.5.4 Router Upgrade	152
Appendix A FAQ	153

---

## Organization

This user manual is organized as follows:

Chapter	Description
Chapter 1 : Safety Precautions	Provides safety precaution information.
Chapter 2 : Overview	Provides a general overview of GW-WR302N, and the packing list.
Chapter 3 : Mode Introduction	Introduce network topologies and basic wireless connection settings for the Bridge, Router, Wireless Universal Repeater/WDS, and Client modes.
Chapter 4 : Hardware Description and Installation	Describes the front and rear panels of GW-WR302N and hardware installation.
Chapter 5 : Configuring Your Computer and Wireless Connection	Describes how to set the TCP/IP for your computer and how to connect to GW-WR302N wirelessly.
Chapter 6 : Configuring GW-WR302N	Describes how to configure GW-WR302N for the Bridge, Router, Wireless Universal Repeater, WDS, and Client modes in a quick and basic way.
Chapter 7 : Web Configuration for the Bridge Mode	Describes how to use to Web page to configure parameters for the Bridge mode.
Chapter 8 : Web Configuration for the Router Mode	Describes how to use to Web page to configure parameters for the Router mode.
Chapter 9 : Web Configuration for the Wireless Universal Repeater Mode	Describes how to use to Web page to configure parameters for the Wireless Universal Repeater mode (URM).
Chapter 10 : Web Configuration for the WDS Mode	Describes how to use to Web page to configure parameters for the WDS mode.
Chapter 11 : Web Configuration for the Client Mode	Describes how to use to Web page to configure parameters for the Client mode.

---

## Features

- Support IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11i, and IEEE802.11e
- Provide wireless transmission rate up to 300 Mbps
- Support WEP and WPA for secure data transmission
- Support DHCP server
- Support manually configuring static routing
- Support software upgrade through Web pages
- Support restoring factory default settings
- Support demilitarized zone (DMZ)
- Support DNS proxy and forwarding
- Support UPnP
- Support WPS
- Support port forwarding
- Support port triggering
- Support wireless repeater
- Support guest network
- Support filtering by keyword and domain name
- Support wireless security authentication
- Support 5 types of WAN connection modes, including static IP, dynamic IP, PPPoE, PPTP and L2TP
- Support remote access control
- Support firewall
- Support system status display
- Support backing up and restoring configuration files

---

## **1 Safety Precautions**

Before operating WF300, read the following precaution information carefully:

- Leave proper space for heat dissipation to avoid damage caused by device overheating. Heat dissipation holes enable the device to work normally. Do not cover heat dissipation holes.
- Keep the device away from heat outlets or high temperature places. Prevent the device from direct sunlight.
- Keep the device in dry places. Do not spill any liquid on this device.
- Do not connect the device to any PC or electronic product unless our customer engineer or your broadband provider instructs you to do this, because any wrong connection may cause power or fire risks.
- Do not place this device on an unstable surface.

## **2 Overview**

### **2.1 Product Introduction**

Thank you for choosing the WF300 mini wireless router.

WF300, a pocket router, is case-shaped, easy to carry, and easy to install. Its wireless transmission rate is up to 300 Mbps. It is a high-performance and IEEE802.11 b/g/n-compatible network access device that can provide reliable and convenient network access service for individual users and SOHO (Small Office, Home Office). It features Web-based GUI, allowing users to easily modify settings to connect the device to ISP (Internet Service Provider) and conveniently perform upgrade using the WEB page. In addition, WF300 has a three-way switch on the side panel that enables users to change the device's working mode among AP, Repeater, and

---

Client. In the AP mode, the device functions as a wireless router to achieve wireless connection for the wired LAN. In the Repeater mode, the device provides the URM (Universal Repeater Mode) function for users to expand wireless coverage of the existing AP in a quick and easy way. In the Client mode, the device functions as a wireless network adapter but it can provide a better transmission and connection performance.

## ***2.2 Packing List***

Please check whether your packing list includes the following items:

- 1 x WF300 300Mbps Wallmout Wireless AP Client Router
- 1 x Ethernet cable
- 1 x Quick Installation Guide
- 1 x CD (User Maunal)
- 1 x Warranty Card

## ***3 Mode Introduction***

### ***3.1 Bridge Mode***

In the Bridge mode, WF300 works as a wireless router to achieve wireless connection for the wired LAN.

### ***3.2 Router Mode***

In the Router mode, WF300 works as a domestic gateway.

### **3.3 Wireless Universal Repeater/WDS Mode**

In the Wireless Universal Repeater/WDS mode, WF300 expands wireless coverage of the existing AP. Computers can connect to WF300 in either a wired or wireless way.

### **3.4 Client Mode**

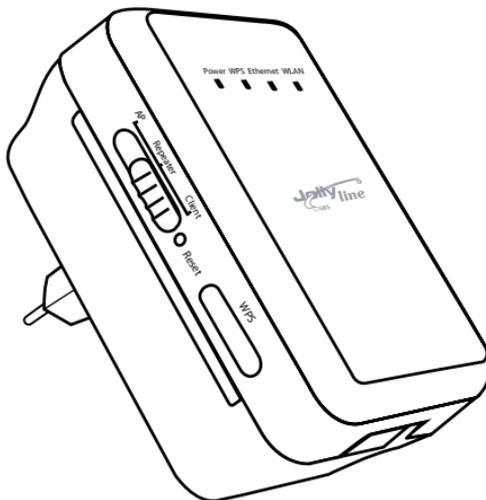
In the Client mode, WF300 provides Internet access for a set-top box or a computer with a network adapter.

## **4 Hardware Description and Installation**

### **4.1 Hardware Description**

#### **4.1.1 Front Panel and LED Status**

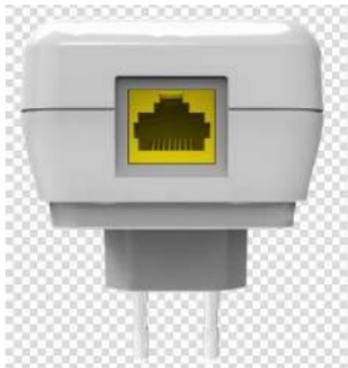
There are 4 LED indicators on the front panel of WF300. By observing their status, you can check whether the device runs normally.



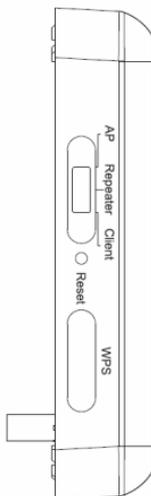
Indicator	Color	Status	Description
Power	Green	On	The device is working normally.
	Red	On	The system is in the process of self-inspection or fails the self-inspection. Or it is in the process of software upgrade.
WPS	Green	Off	The WPS session is down.
		On	The WPS indicator keeps on for 5 minutes after WPS (Wi-Fi Protected Setup) connection succeeds.
		Quick blink	A terminal is attempting to connect to the GW-WR302N through WPS but fails.
		Quick blink with a certain interval	Multiple terminals are connecting to the GW-WR302N through WPS at the same time. WPS sessions conflict.
		Slow blink	The WPS session is up.
Ethernet	Green	Off	The Ethernet port is in the non-communication state.
		On	The Ethernet port is in the communication state.
		Blink	The Ethernet port is transmitting and receiving data.
WLAN	Green	Off	The WLAN connection is in the non-communication state.
		On	The WLAN connection is in the communication state.
		Blink	Data is being transmitted and received in the WLAN.

## 4.1.2 Rear/Side Panel and Interface Description

### Rear Panel



### Side Panel



Interface/Button	Description
WAN/LAN	If GW-WR302N is set to the AP mode, the interface is a WAN interface which connects GW-WR302N to WAN or uplink network devices. If GW-WR302N is set to the Repeater/Client mode, the interface is an LAN interface.
Reset	Press the Reset button gently for 3-6 seconds and then release it. The system restores to the factory default settings.
AP/Repeater/Client	It is used for setting GW-WR302N to the AP, Repeater, or Client mode. AP mode—including the Bridge and router modes Repeater mode—to expand wireless network coverage Client mode—equivalent to a wireless network adapter
WPS	For enabling WPS PBC mode. For more information, refer to WPS descriptions for each mode.

## **4.2 Hardware Installation**

### **4.2.1 System Requirements**

Before installing the device, please ensure that the following items are available:

- At least one Ethernet RJ45 cable (10Base-T/100Base-T)
- One WF300 wireless router
- A PC is already installed with the TCP/IP protocol and the PC can access the Internet.

---

## **4.2.2 Before You Begin**

Before you install the device, please pay attention to the following items:

- The Ethernet cables that are used to connect the device to a computer, hub, router, or switch should be less than 100 meters.
- Do not place this device on an uneven or unstable surface. Do not put this device on the ground.
- Keep the device clean. Prevent the device from direct sunlight. Avoid any metal in the device.
- Place the device in the center of the area to optimize the wireless coverage.

## **4.3 Operation Range**

The operation range of WF300 depends on the actual environment. The path and effect of signal transmission vary with the deployment in a house or an office. For example, the outdoor straight transmission distance for a certain device can reach 300 meters and the indoor transmission distance can reach 100 meters.

## **5 Configuring Your Computer and Wireless Connection**

### **5.1 Configuring Your Computer**

The following takes Window XP as an example. Do as follows to manually set the network adapter:

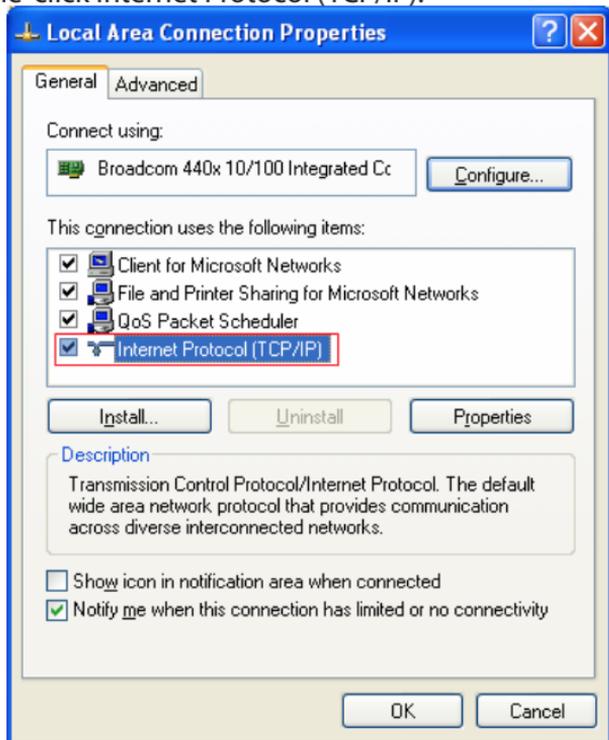
**Step 1** Right-click the icon of My Network Places and choose Properties to display the Network Connections window.



**Step 2** Right-click the icon of a network interface card or wireless network adapter and choose Properties. (Note: In the Client mode, computers can connect to WF300 through an Ethernet cable only.)



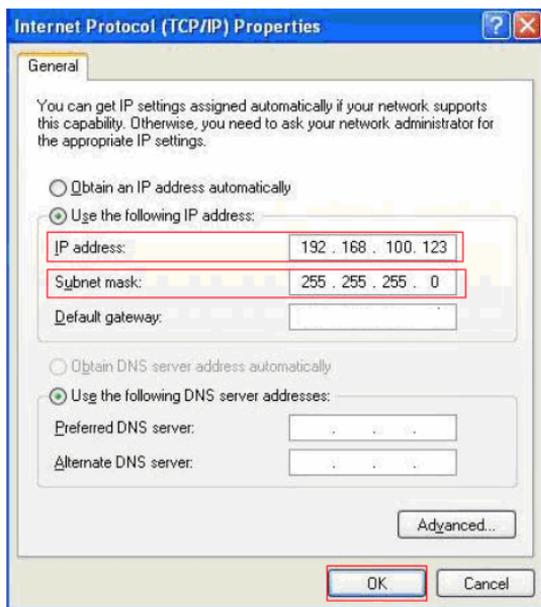
**Step 3** Double-click Internet Protocol (TCP/IP).



**Step 4**

(1) When WF300 is set to the Router mode, select Obtain an IP address automatically.

(2) When WF300 is set to other modes, set the IP address of your computer to 192.168.100.X (X is an integer in the range of 2 to 253), and the MAC address to 255.255.255.0. Set the gateway and the IP address of the DNS server. You can leave them blank if you do not know information about the gateway and DNS server. Click OK.



**Note:**

After you finish configuring WF300, the domestic gateway can set the Internet protocol for the PC's network adapter. Set the IP address and DNS server to Obtain an IP address automatically as shown in Figure 3.3.

## 5.2 Configuring Wireless Configuration

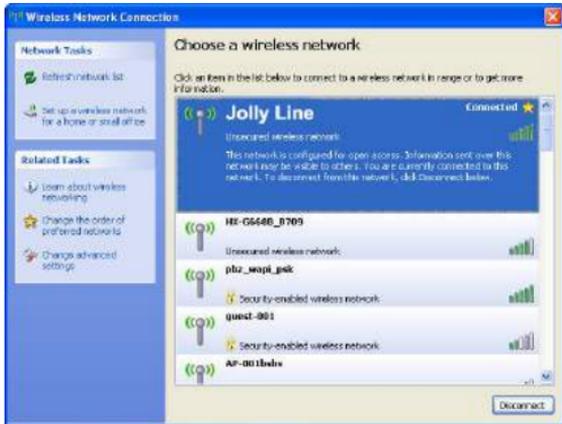
The following takes Windows XP as an example. Do as follows to connect the wireless network adapter of your PC to WF300:

**Step 1** Click the icon  displayed at the right bottom corner of the desktop (Note: Ensure that your PC is installed with a wireless network adapter).

**Step 2** In the Wireless Network Connection page, double-click the desired wireless network.



**Step 3** Your computer successfully connects to the wireless network when Connected is displayed on the right upper corner.



**Note:** The default SSID of WF300 is JollyLine.

## Configuring WF300

Table 6.1 IP information of AP/Repeater/Client modes of WF300

Mode On the Case	Mode Available In the Web	Management IP Address	Subnet MAC Address	DHCP	Way of connecting to PC
AP	Bridge (default)	192.168.100.254	255.255.255.0	Disable	Ethernet cable /Wireless
	Router			Enable	Wireless only
Repeater	Wireless Universal Repeater (default)	192.168.100.254	255.255.255.0	Disable	Ethernet cable /Wireless
	WDS				
Client	Client (default)	192.168.100.254	255.255.255.0	Disable	Ethernet cable only

**Step 1** Set the three-way switch on the case of WF300 to the mode you want.

**Step 2** Run the Internet Explorer (IE). Enter the management IP address of 192.168.100.254 and press Enter. In the login window that is displayed, enter the user name and password (both admin), and click Login.



The screenshot shows the login interface for the Jolly line by GBS device. At the top, there is a green banner with the 'Jolly line by GBS' logo. Below the banner, the 'Language' is set to 'English' with a dropdown arrow. The 'UserName' field contains 'admin'. The 'Password' field is masked with six dots. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

**Step 3** Configure parameters for the mode you selected.

Terminal devices can access the network through WF300 after you finish configuration by following procedures in the sections below.

## 6.1 Bridge Mode Configuration

**Step 1** Set the three-way switch on the side panel to AP after WF300 is powered on. Log in to the configuration page after the system is started.

**Step 2** Click Setup Wizard in the navigation bar on the left pane of the page. Set the SSID and encryption password and note them down. Click Finish to complete the settings.

### Setup Wizard

This setup wizard helps you to configure wireless settings in bridge mode.

Enable Wireless Router Radio

#### Name(SSID)

Name(SSID) :

#### Security Options

Security Options :

#### Security Options(WPA2-PSK)

PassPhrase :  (8-63 characters or 64 hex digits)

## 6.2 Router Mode Configuration

**Step 1** Set the three-way switch on the side panel to AP after WF300 is powered on. Log in to the configuration page after the system is started.

**Step 2** Click Mode Settings and select Router Mode. (The default mode is Bridge Mode.)

**Step 3** Connect your PC to WF300 using a wireless network adapter after WF300 is restarted successfully. Log in to the configuration page. Click Setup Wizard in the navigation bar on the left pane of the page. Select Yes and click Next. WF300 will automatically detect the broadband type.

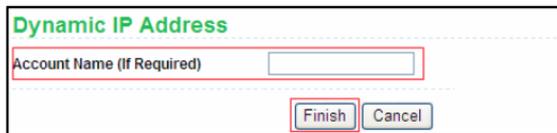
**Step 4** WF300 can detect three types of broadband: DHCP, Static IP, and PPPoE. Perform configurations according to the broadband type you are using. Parameter configuration for DHCP



**Setup Wizard**

**Dynamic IP (DHCP) detected**  
Successfully detected the type of Internet connection you have.

Back Next



**Dynamic IP Address**

Account Name (If Required)

Finish Cancel



Enter the account name provided by your ISP. Leave it blank if your ISP does not provide the account name.

## Parameter configuration for static IP

### Setup Wizard

#### Static IP (fixed) detected

Successfully detected the type of Internet connection you have.

If you believe you have received this message in error, please power cycle your modem (unplug the modem and plug it back in). Then close this screen, and reopen a new Web browser (e.g., Internet Explorer)



### Static IP (Fixed) Addresses

Your Internet service provides the static IP (Fixed) settings.

Be sure to enter the correct IP address for each static IP settings. For example, be sure to enter the Gateway IP Address in the Gateway Address fields and the IP Address in the IP Address fields without mixing them up.

#### Internet IP Address

IP Address

IP Subnet Mask

→

Gateway IP Address

#### Domain Name Server (DNS) Address

Primary DNS

Secondary DNS

→

## Parameter configuration for PPPoE

**Setup Wizard**

**PPPoE detected**  
Successfully detected the type of internet connection you have.



**PPPoE**

**Password Setting**

Login:

Password:

Service Name (if required):

**Domain Name Server (DNS) Address**

Get Automatically From ISP

Use These DNS Servers

Primary DNS:  .  .  .

Secondary DNS:  .  .  .

Enter the account name and password for Internet connection.

Enter the DNS address provided by your ISP. If your ISP does not provide it, select Get Automatically From ISP.

**Step 5** Click Next. Set the SSID and password and note them down. Click Finish to complete the settings.

**Wireless Settings**

Enable Wireless Router Radio

**Name(SSID)**

Name(SSID):

**Security Options**

Security Options:

**Security Options(WPA2-PSK)**

PassPhrase:  (8-63 characters or 64 hex digits)

You can use the default SSID. However, we suggest modifying the SSID.

Set the wireless encryption mode and password.

## 6.3 Repeater Mode Configuration

**Step 1** Set the three-way switch on the side panel to Repeater after WF300 is powered on. Log in to the configuration page after the system is started.

**Step 2** Click Setup Wizard in the navigation bar on the left pane of the page. Select Wireless Universal Repeater Mode and click Next.

### Setup Wizard

**Step1:** There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose any one of WDS Mode or Wireless Universal Repeater Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

WDS Mode

Wireless Universal Repeater Mode

Next

**Step 3** Click Site Survey to search for the wireless network you want to connect. Select a desired network. Click Next.

## Setup Wizard

**Step2:** Please configure the wireless client first. Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

### Site Survey List

#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	NETG	00:1E:E3:DA:95:AF	1	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
2	treamyx_Mobify001	00:1F:A4:90:F0:01	11	100%	WEP	<input type="radio"/>
3	Cis08508	C0:C1:C0:38:79:C0	1	100%	WPA-PSK(AES/TKIP)/WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>

Back

Next

**Step 4** Configure the repeater with the same security option as its uplink network. (The following figure takes the security option of None as an example.) Set the encryption password and note it down. Click Finish to complete the settings.

## Setup Wizard

**Step3:** You should configure your wireless client manually so it has the same wireless security settings as the network which you selected. Then click "Next".

### Wireless Client Security Options

Wireless Client Security Options :

None

Back

Next

**Step 5** WF300 provides the wireless roaming function if you select Synchronize Wireless Universal Repeater's And Uplink AP's SSID And Security Options. Click Finish to complete setup wizard.

## Setup Wizard

**Step4:** This page provides an easy way to configure wireless universal repeater. If you enable the function, your wireless universal repeater would use same SSID and security options with uplink AP, or you should configure SSID of Extended Interface and Security Options manually. Finally click "Finish".

### Wireless Universal Repeater Settings

Synchronize Wireless Universal Repeater's And Uplink AP's SSID And Security Options

SSID of Extended Interface :	Jolly Line
Security Options :	none

**Note:** If you changed settings of wireless universal repeater, the wireless clients connecting to your wireless universal repeater need connect to wireless universal repeater with new SSID and security options again.

## 6.4 WDS Mode Configuration

### 6.4.1 Repeater Configuration in the WDS Mode

**Step 1** Set the three-way switch on the side panel to Repeater after WF300 is powered on. Log in to the configuration page after the system is started.

**Step 2** Click Setup Wizard in the navigation bar on the left pane of the page.

Select WDS Mode and click Next. (Note: The WDS function cannot be used if the channel is set to Auto) Manually set all WDS devices to the same channel.

## Setup Wizard

**Step1:** There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose anyone of WDS Mode or Wireless Universal Repeater Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

<input checked="" type="radio"/> WDS Mode
<input type="radio"/> Wireless Universal Repeater Mode

Next

**Step 3** Set the IP address of the LAN port of the repeater and enter the MAC address of the basic station. Click Next.

## Setup Wizard

**Step2:** In WDS Mode, the device would work as a Repeater and could communicate only with another Base Station-mode wireless station. You must enter the wireless MAC address of the other Base Station-mode wireless station in the field named "Basic Station MAC Address" and enter the wireless MAC address of router in the other Base Station-mode wireless station webpage. The change of Repeater IP Address would result the change of LAN IP Address.

### WDS Settings

Wireless MAC of this router: 00:1E:E3:42:15:35

Repeater IP Address:	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Basic Station MAC Address:	<input type="text"/>

Back

Next

**Step 4** Set the SSID, channel, and security encryption for the repeater. The channel cannot be set to Auto. It is recommended to configure the repeater with the same security option as its base station. Set the encryption password and note it down. Click Finish to complete the settings.

## Setup Wizard

**Step3:** WEP can (and should) be used to protect WDS communication. "Auto" channel can not be used.

### Other Wireless Settings

Name(SSID) :	<input type="text" value="Jolly Line"/>
Channel :	<input type="text" value="7"/>
Security Options :	<input type="text" value="None"/>

## 6.4.2 Central Base Station Configuration in the WDS Mode

**Step 1** Set WF300 to the Router mode.

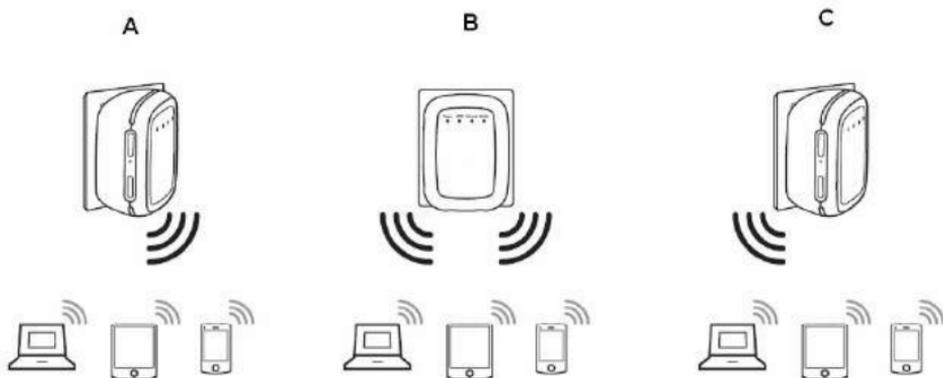
**Step 2** Choose Wireless Settings > WDS Function, select Enable WDS Function, and enter the MAC address of the Repeater (Note: One basic station can connect to a maximum of 4 repeaters).

## WDS Function

<input type="checkbox"/> Enable WDS Function
<input type="checkbox"/> Disable Wireless Clients Association
Wireless MAC of this router: 00:1E:E3:42:15:35
<b>Wireless Basic Station</b>
Repeater MAC Address 1: <input type="text"/>
Repeater MAC Address 2: <input type="text"/>
Repeater MAC Address 3: <input type="text"/>
Repeater MAC Address 4: <input type="text"/>

### 6.4.3 WDS Application

The following figure shows a wireless network for Humans Resource Department (marked as A in the figure), Finance Department (marked as B), and Marketing Department (marked as C) in an enterprise. If the three departments share one wireless router, signals searched by computers may be rather weak or even no signals are available. However, if each of the three departments uses a wireless router, we can use WDS to connect the three routers to provide perfect wireless coverage for the whole areas.



---

Configure the three routers in this way:

Wireless router B functions as the wireless basic station; wireless routers A and C connect to wireless router B by using WDS.

## ***(1) Configuring wireless router B as the wireless basic station***

**Step 1** Log in to the Web management page of wireless router B. Choose Wireless Settings > Wireless Basic Settings and set the SSID, channel, and wireless encryption information. Write down the SSID, channel, and wireless encryption information that are required when you are configuring wireless router A and C.

**Step 2** Choose Wireless Settings > WDS Function and enable the WDS function. Enter MAC addresses of repeaters (that is, wireless routers A and C in this example). Click Apply to save the settings.

## ***(2) Configuring wireless router A***

Do as follows to establish WDS connection between wireless routers A and B:

**Step 1** Set wireless router A with the same channel and encryption information as wireless router B.

**Step 2** Choose Wireless Settings > WDS Function and enable the WDS function. Set the IP address of wireless router B different from that of wireless router A to avoid IP address conflict (for example, change the IP address to 192.168.100.20 in the LAN Interface Settings page and log in to the Web management page again). Enter the MAC address of the wireless basic station.

**Step 3** Click Apply to save the settings.

Then, WDS connection is established between wireless routers A and B.

### (3) Configuring wireless router C

Configure wireless router C in the same way as wireless router A. Note that the IP address of the LAN interface must be changed to an IP address that does not conflict with IP addresses of existing computers or devices in the network.

### 6.5 Client Mode Configuration

**Step 1** Choose Wireless Settings > Wireless Client Function. Click Site Survey to search for the wireless network you want to connect.

#### Setup Wizard

**Step1:** This wizard help you to configure the wireless client. Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

#### Site Survey List

#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	NETG	00:1E:E3:DA:95:AF	1	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
2	treamyx_Mobilyf001	00:1F:A4:90:F0:01	11	100%	WEP	<input type="radio"/>
3	Cis08508	C0:C1:C0:38:79:C0	1	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>

Next

**Step 2** Enter encryption information of the selected wireless network. Click Finish to complete the settings.

## Setup Wizard

**Step2:** You should configure your wireless client manually so it has the same wireless security settings as the network which you selected. Then click "Finish".

### Security Options

Security Options :

None



Back

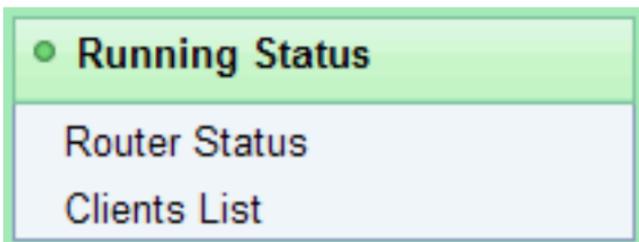
Finish

Cancel

## 7 Web Configuration for the Bridge Mode

### 7.1 Running Status

Click Running Status and the extended navigation menu is shown as follows:



Click the submenu to enter a specific configuration page.

## 7.1.1 Router Status

Choose Running Status > Router Status and the Router Status page is displayed.

### Router Status

System Info	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>INW5000</b>
Work Mode	Bridge Mode
Time and Date	1971-01-01 08:04:01
LAN Port	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C1
IP Address	192.168.103.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless Port	
Wireless Network Name (SSID)	<b>WF300-AP</b>
Region	Europe
Wireless Channel	Auto
802.11 Mode	Mixed 802.11b/g/r
Wireless Radio	Enabled
Broadcast Name	ON
Wireless Isolation	OFF
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	ON
Wireless Security Mode	None

In this page, you can view information about the current running status of WF300, including system information, LAN port status, and wireless network status.

## 7.1.2 Clients List

Choose Running Status > Clients List and the Clients List page is displayed.

### Clients List

#### Wired Devices

#	IP Address	MAC Address	Device Name
---	------------	-------------	-------------

#### Wireless Devices(Wireless intruders also show up here)

#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:60	unknown

Refresh

This page displays information of computers connected to the router, including the IP address, and MAC address of each computer.

## 7.2 Setup Wizard

For settings, refer to section 6.1 "Bridge Mode Configuration".

## 7.3 Mode Setting

Click Mode Settings and the Mode Settings page is displayed.

### Mode Settings

Please choose your mode as follows:

Bridge Mode

In this mode, the port is used as a **lan** port.  
You can login web by either connecting you wired network card and the lan port with ethernet cable or using your wireless network card to connect this wireless network.

View Wireless Basic Config

Router Mode

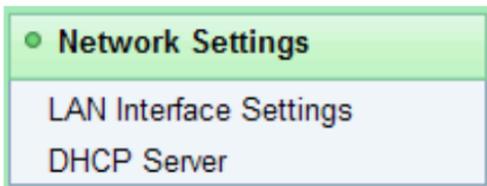
Apply

Cancel

- **Bridge Mode:** The interface on its case is an LAN interface. Users can connect WF300 and the PC using an RJ45 cable or a wireless network card.
- **Router Mode:** Computers can connect to WF300 in a wireless way only.

## 7.4 Network Settings

Click LAN Interface Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 7.4.1 LAN Interface Settings

Choose Network Settings > LAN Interface Settings and the LAN Interface Settings page is displayed.

#### LAN Interface Settings

LAN TCP/IP Setup					
IP Address		192	168	100	254
IP Subnet Mask		255	255	255	0

You can modify the IP address and IP subnet mask of the LAN port as required.

## Note:

If you change the default IP address, you must use the new IP address to log in to the Web configuration page of the router and the default gateway of all hosts in the LAN must be set to the new IP address for Internet access. The subnet mask of all hosts in the LAN must be the same as the subnet mask specified in the LAN Interface Settings page.

### 7.4.2 DHCP Server

Choose Network Settings > DHCP Server and the DHCP Server page is displayed.

#### DHCP Server

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="2"/>
Ending IP Address	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="200"/>
DHCP Lease Time( 1 - 160 hours)	<input type="text" value="24"/>			

**Address Reservation**

#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

- **Use Router as DHCP Server:** If you select the Use Router as DHCP Server check box, WF300 serves as a DHCP server to automatically assign IP addresses to computers connected to it.

- **Starting IP Address/Ending IP Address:** The starting and ending IP

addresses that the DHCP server assigns automatically. After you set Starting IP Address/Ending IP Address, hosts in the LAN obtain IP addresses that are in the range of the starting and end IP addresses.

- **DHCP Lease Time:** The valid time for an IP address that is automatically assigned by the DHCP server to a host. The DHCP server does not assign the IP address to other hosts within the specified time.

- **Address Reservation:** If an IP address is reserved for a network adapter of a PC in the LAN, the network adapter obtains the same IP address next time it accesses the DHCP server.

Click Add and the Address Reservation page is displayed.

## Address Reservation

Address Reservation Table				
	#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="radio"/>	1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60
IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>			
MAC Address	<input type="text"/>			
Device Name	<input type="text"/>			

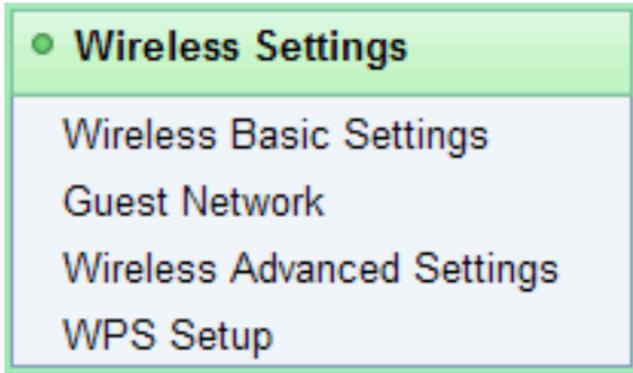
Select one item from Address Reservation Table, or enter the IP address, MAC address, and device name of a computer for which you want to reserve the IP address. Click Add to add a new item into Address Reservation in

the DHCP Server page.

After finishing settings, click Apply to make the settings to take effect.

## **7.5 Wireless Settings**

Click Wireless Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### **7.5.1 Wireless Basic Settings**

Choose Wireless Settings > Wireless Basic Settings and the Wireless Basic Settings page is displayed.

## Wireless Basic Settings

Region Selection	
Region :	Europe ▼
Wireless Network	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SSID Broadcast	
<input type="checkbox"/> Enable Wireless Isolation	
Name(SSID) :	WF300-AP
Mode :	Mixed 802.11b/g/n ▼
Channel :	Auto ▼
Band Width :	Auto ▼
Max Transmission Rate :	Auto ▼ Mbps
Security Options	
Security Options :	None ▼

Apply Cancel

- **Region:** Select the region where you are located.
- **Enable SSID Broadcast:** If enabled, the router broadcasts its SSID in the wireless network. Wireless clients can scan the SSID and access the wireless network under the SSID.
- **Enable Wireless Isolation:** If enabled, wireless clients using the SSID can access the Internet only, but cannot communicate with other wireless clients.
- **Name (SSID):** Set the name for the wireless network. The SSID can contain up to 32 characters and can be letters, numerals, underlines, and any combinations of them. The SSID is case-sensitive.
- **Mode:** Select the wireless mode. Mixed 802.11b/g/n is recommended.

- **Channel:** The channel for transmitting wireless signals. The default channel is Auto. When you select Auto, WF300 automatically selects the best channel from the available channels according to actual situations.
- **Band Width:** The bandwidth occupied for wireless signal transmission.
- **Max Transmission Rate:** The maximum transmission rate of WF300.
- **Security Options:** Set the security encryption of the wireless network, to prevent unauthorized access and listening.

## Security Options

### - None

Data encryption is not adopted and the network is not secure. Any stations can access the network. This option is not recommended.

Security Options	
Security Options :	None <input type="button" value="v"/>

### -WEP

Wired equivalent privacy. You can use WEP 64- or 128-bit encryption.

Security Options	
Security Options :	WEP <input type="button" value="v"/>
Security Encryption(WEP)	
Authentication Type :	Automatic <input type="button" value="v"/>
Encryption Type :	ASCII <input type="button" value="v"/>
Encryption Strength :	64 bits <input type="button" value="v"/>
Security Encryption(WEP) Key	
Key 1 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 2 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 3 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 4 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)

---

- **Authentication Type:** Select the authentication type that the system adopts.

Three authentication types are available: Automatic, Open, and Shared keys.

- Automatic: If selected, the router uses an authentication type of Open or Shared keys according to the request of the host.

- Open: If selected, hosts in the wireless network can pass the authentication and connect to the wireless network without using a password. However, the password is required if you want to transmit data.

- Shared keys: If selected, hosts in the wireless network can pass authentication only when the correct password is entered. Otherwise, the hosts cannot connect to the wireless network.

- **Encryption Type:** The type of the key to be set. Hexadecimal and ASCII code are available.

- Hex: Valid characters for keys contain 0–9 and A–F.

- ASCII: Valid characters for keys contain all characters of the key board.

- **Encryption Strength:** The encryption strength determines the length of the key.

- If Encryption Strength is set to 64 bits, set the key to 10 hexadecimal digits or 5 ASCII characters.

- If Encryption Strength is set to 128 bits, set the key to 26 hexadecimal digits or 13 ASCII characters.

- **Key 1/2/3/4:** Set the key based on the selected encryption type and encryption strength.

## - WPA-PSK[TKIP] or WPA2-PSK[TKIP]

WPA-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access

WPA2-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access version 2

TKIP: Temporal Key Integrity Protocol

Note that the 802.11n mode does not support the TKIP algorithm.

### Security Options

Security Options :  ▼

### Security Options(WPA-PSK)

PassPhrase :  (8-63 characters or 64 hex digits)

- PassPhrase: Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

## - WPA-PSK[AES] or WPA2-PSK[AES]

WPA-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access.

WPA2-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access version 2.

AES: Advanced Encryption Standard

### Security Options

Security Options :  ▼

### Security Options(WPA-PSK)

PassPhrase :  (8-63 characters or 64 hex digits)

- PassPhrase: Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

## - WPA-PSK/WPA2-PSK+[TKIP]/[AES]

It allows the client to use either WPA-PSK[TKIP]/[AES] or WPA2-PSK[TKIP]/[AES].

### Security Options

Security Options :  ▼

### Security Options(WPA-PSK+WPA2-PSK)

PassPhrase :  (8-63 characters or 64 hex digits)

- PassPhrase: Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

**Note:**After you complete configuring wireless settings for WF300, only hosts that have the same wireless settings (for example, the SSID) as WF300 can connect to it. If you configure security settings for WF300, hosts must have the same security settings (for example, the password) as WF300 in order to connect to WF300.

## 7.5.2 Guest Network

If you do not want visitors to know your wireless security key, you can use the guest network to allow them to use your Internet without knowing your wireless connection password.

Choose Wireless Settings > Guest Network and the Guest Network page is displayed.

### Guest Network

Network Profiles					
	Scheme	SSID	Security	Apply	SSID Broadcast
<input checked="" type="radio"/>	1	PocketAP-002	None	NO	YES
<input type="radio"/>	2	PocketAP-003	None	NO	YES
<input type="radio"/>	3	PocketAP-004	None	NO	YES
<input type="radio"/>	4	PocketAP-005	None	NO	YES

Wireless Settings--Profile 1	
<input type="checkbox"/>	Enable Guest Network
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable SSID Broadcast
<input type="checkbox"/>	Allow Guest to access My Local Network
<input type="checkbox"/>	Enable Wireless Isolation
Guest Wireless Network Name(SSID) :	<input type="text" value="PocketAP-002"/>

Security Options--Profile 1	
Security Options :	<input type="text" value="None"/>

- 
- **Network Profiles:** Brief description of the created guest network. You can create up to four guest networks. A network profile contains the SSID and encryption mode, whether to use the guest network, and whether to broadcast SSID. You can click the radio button of a profile to view detailed information or modify settings.
  - **Enable Guest Network:** If enabled, both you and visitors can connect to the network by using the SSID of the guest network.
  - **Enable SSID Broadcast:** If enabled, WF300 broadcasts its SSID to all wireless stations.
  - **Allow Guest to access My Local Network:** If enabled, visitors using the SSID of a guest network can access not only the Internet but also the LAN of WF300, like users using the primary SSID of the network. If disabled, visitors using the SSID of a guest network cannot access the LAN of WF300.
  - **Enable Wireless Isolation:** If selected, clients connected to the network of the SSID can access the Internet only but cannot communicate with other wireless clients or Ethernet clients.
  - **Guest Wireless Network Name (SSID):** Set the name of the guest network.
  - **Security Options:** Refer to security option descriptions in section 8.5.2 "Wireless Basic Settings".
- After finishing settings, click Apply to save the settings.

### 7.5.3 Wireless Advanced Settings

Choose Wireless Settings > Wireless Advanced Settings and the Wireless Advanced Settings page is displayed.

## Wireless Advanced Settings

Wireless Advanced Setting	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wireless Router Radio	
Fragmentation Length (256-2346)	<input type="text" value="2346"/>
DTIM (1-255)	<input type="text" value="1"/>
Beacon Interval (20-1000)	<input type="text" value="100"/>
MAX Clients (0-12)	<input type="text" value="0"/>
CTS/RTS Threshold (1-2347)	<input type="text" value="2346"/>
Preamble Mode	<input type="text" value="Long preamble"/> ▾
Guard Interval	<input type="text" value="Short GI"/> ▾
Transmit Power Control	<input type="text" value="100%"/> ▾
WPS Settings	
Router's PIN	<input type="text" value="12345670"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Enable WPS	<input type="checkbox"/> Disable Router's PIN
Wireless Card Access List	
<input type="button" value="Setup Access List"/>	

- **Fragmentation Length (256-2346):** Set the threshold of fragmentation length. If the length of a packet exceeds the set value, the packet is automatically fragmented into several packets. The value of Fragmentation Length cannot be too small because excessive packets reduce wireless network performance. The default value is 2346.
- **DTIM (1-255):** Set the interval for sending DTIM frames.
- **Beacon Interval (20-1000):** The beacon interval is the frequency of sending Beacon frames. Set the interval for sending Beacon frames.

---

The unit is millisecond (ms). The default value is 100 ms.

- **MAX Clients (0-12):** Set the maximum number of clients. 0 indicates the number of connected clients is not limited.
- **CTS/RTS Threshold (1-2347):** Set the CTS/RTS threshold. If the length of a packet is greater than the specified RTS value, WF300 sends an RTS frame to the destination station to negotiate. After receiving an RTS frame, the wireless station responds with a Clear to Send (CTS) frame to WF300, notifying that they can communicate with each other.
- **Preamble Mode:** A preamble (especially the 802.11 b High Rate/DSSS PHY field; 56 digits synchronized field for short preamble) defines the length of the CRC correction block for communication between wireless devices. Short preamble should be applied in a network with intense traffics. It helps improve the efficiency of a wireless network responding to applications that have high requirement of real-time, such as streaming video and voice-over-IP telephony.
- **Guard Interval:**
  - Short GI: The interval is 400 ns. When short GI is enabled, WF300 can receive and send short-frame-interval packets. This helps improve the transmission rate of WF300.
  - Long GI: The interval is 800 ns.
- **Transmit Power Control:** Set the transmit power of the wireless network. It is recommended to use the default setting of 100%.
- **Router's PIN:** Display the PIN to be used for the wireless client when wireless settings of the router are configured through WPS.
- **Enable WPS:** Functions in the WPS Setup page are available only after the Enable WPS check box is selected. If the check box is not selected, the WPS Setup menu item is greyed out.
- **Disable Router's PIN:** The PIN mode function in the WPS Setup page is

available only when the Disable Router's PIN check box is not selected. If the check box is selected, the PIN mode option is unavailable. Click Setup Access List button and the Wireless Card Access List page is displayed:

- **Turn Access Control On:** If selected, you can restrict PCs' access to the wireless network, only allowing specified PCs to access your network according to their MAC addresses.

## Wireless Card Access List

<input type="checkbox"/> Turn Access Control On		
Device Name	Mac Address	
		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Select an item and click the Edit button to modify the device name or MAC address in the Wireless Card Access Setup page that is displayed. Select an item and click the Delete button to delete it. Click the Add button to enter the Wireless Card Access Setup page and add a wireless network card to the list

## Wireless Card Access Setup

Available Wireless Cards		
	Device Name	Mac Address
<input type="radio"/>	unknown	00:26:F2:4F:AC:60

Wireless Card Entry(Max of terms:16)

Device Name	<input type="text"/>
Mac Address	<input type="text"/>

---

## **7.5.4 WPS Setup**

WPS refers to Wi-Fi Protected Setup.

You can use WPS to establish wireless connection in a quick and secure way if the uplink AP or terminal (for example, the network adapter) has the WPS function. It is suggested to first configure wireless encryption for the uplink AP. If you change the wireless encryption mode after having establishing wireless connection using WPS, you must use WPS to establish wireless connection again. Note that if the wireless client does not support WPS you must manually configure the wireless client (such as SSID, security mode, and password) to make it have the same SSID and wireless security settings as the router.

The following describes how to configure WPS for the AP mode.

### **7.5.4.1 Using the WPS Button**

In the AP mode with WDS disabled, press the WPS button on the side panel of WF300 and the WPS button on the client device. WF300 can perform WPS encrypted connection to the downlink client device.

### **7.5.4.2 Using the Web Page**

You can perform WPS settings using the Web page for configuration. Choose Wireless Settings > WPS Setup to display the WPS Setup page.  
- PBC mode

**Step 1** Select Push Button and click Start PBC. WPS encrypted connection starts.

## WPS Setup

As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

**Step 2** Press the WPS button on the network adapter or click the PBC button in the network adapter configuration tool within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

### Success

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

- PIN mode

Step 1 Select PIN, enter the PIN code of the network adapter (refer to the client of the network adapter), and click Start PIN to start WPS connection.

## WPS Setup

As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

PIN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Enter Client's

PIN:

Start PIN

**Step 2** Click the PIN button on the network adapter within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

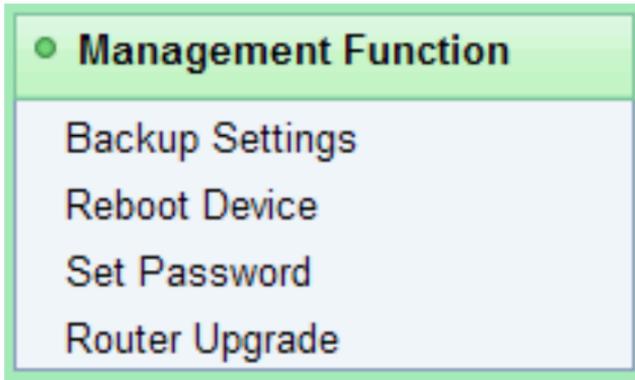
## Success

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

## 7.6 Management Function

Click Management Function and the extended navigation menu is shown as follows.



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 7.6.1 Backup Settings

Choose Management Function > Backup Settings and the Backup Settings page is displayed.

## Backup Settings

Save a Copy of Current Settings	
<input type="button" value="Backup"/>	
Restore Saved Setting from a File	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Restore"/>	
Revert to Factory Default Settings	
<input type="button" value="Erase"/>	

In this page, you can export configuration information of the router to the computer in the form of XML for later use, import a previously saved or a new configuration file, and restore the factory default settings of the router.

- Backup

Click Backup and save configuration information of the router as a local file.

- Restore

Click Browse... to select the configuration file in your computer and click Restore to load the file to the router.

- Erase

Click Erase to restore the factory default settings of the router. This operation has the same effect as pressing the Reset button on the side panel for 3-6 seconds.

**Note:** After a new configuration file is imported, the original configuration information of the router is lost. It is recommended to back up the original configuration information before importing a new configuration file. In case of that the new configuration file is incorrect, you can import the previous backup file. In the process of loading a configuration file, do not power off the router. Otherwise, the router may be damaged.

## 7.6.2 Reboot Router

Choose Management Function > Reboot Router and the Reboot Router page is displayed.

### Reboot Device

Reboot Device
<input type="button" value="Reboot"/>

Click Reboot to reboot the router. After the router is rebooted, the system jumps to the login page.

## 7.6.3 Set Password

Choose Management Function > Set Password and the Set Password page is displayed.

### Set Password

Set Password	
Old Password	<input type="text"/>
Set Password	<input type="text"/>
Repeat New Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

In this page, you can change the login password.

**Note:** For security, it is strongly recommended to change the default password of the administrator. If you forget the password, you can restore the router to the default settings. The default password is admin.

## 7.6.4 Router Upgrade

Choose Management Function > Router Upgrade and the Router Upgrade page is displayed.

### Router Upgrade

Locate and select the upgrade file from your hard disk:

<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>	<input checked="" type="checkbox"/> Clear Config
----------------------	--	--

Upgrade the software of the router in the following steps:

**Step 1** Click Browse... to navigate to the latest software.

**Step 2** Select the correct upgrade file. If you select Clear Config, the router restores to the default settings after upgrade. If you do not select it, the current settings remain.

**Step 3** Click Upload to start upgrade.

After the upgrade is completed, the router automatically reboots.

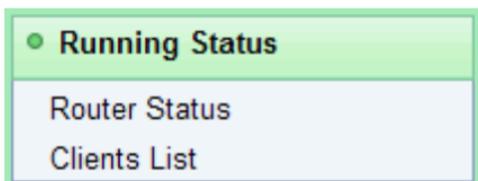
Note:

After the software upgrade, WF300 returns to the factory default settings. In case of losing the previous configuration information, please save settings before updating the software. Do not power off the router during the upgrade.

## 8 Web Configuration for the Router Mode

### 8.1 Running Status

Click Running Status and the extended navigation menu is shown as follows:



Click the submenu to enter a specific configuration page.

#### 8.1.1 Router Status

Choose Running Status > Router Status and the Router Status page is displayed.

### Router Status

System Info	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>INW5000</b>
Work Mode	Router Mode
Time and Date	1971-01-01 08:05:11
Internet Port	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C1
Internet Access Mode	Disconnected(DHCP)
IP address	0.0.0.0
IP Subnet mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Domain Name Server	0.0.0.0

LAN Port	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C2
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless Port	
Wireless Network Name (SSID)	<b>WF300-AP</b>
Region	Europe
Wireless Channel	Auto
802.11 Mode	Mixed 802.11b/g/n
Wireless Radio	Enabled
Broadcast Name	ON
Wireless Isolation	OFF
Wi-Fi Protected Setup(WPS)	ON
Wireless Security Mode	None



In this page, you can view information about the current running status of WF300, including system information, connection status of the Internet port, LAN port status, and wireless network status.

Click Show Statistics and the Statistic Information page as shown in the following figure is displayed:

### Statistic Information

Port	Status	TxPkts	RxPkts	Collisions	Tx B/s	Rx B/s	Up Time
WAN	100M/Full	108	9	0	63720	1203	00:11:49
WLAN	Auto	5606	7942	0	4924461	1159399	00:11:40
System Up Time		00:11:57					
Poll Interval							
5		(1~86400 secs)		<input type="button" value="Set Interval"/>	<input type="button" value="Stop"/>		

In this page, you can view performance statistics information of WF300, including the numbers of sent and received packets at each port.

- **Set Interval:** Set the interval for traffic statistics.

- **Stop:** If you click this button, this page always displays statistics information that was refreshed for the last time and it is not refreshed any more.

Click Connection Status in the Router Status page, and the Connection Status page is displayed. This page displays current connection information of WF300. The following takes WAN connection of DHCP as an example.

## Connection Status

IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
DHCP Server	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
Lease Obtained	0Day,0Hour,0Minute
Lease Expires	0Day,0Hour,0Minute

- **Release:** Click the button and WF300 sends a request to the ISP for releasing the IP address, the subnet mask, the default gateway, and DNS server settings.

- **Renew:** Click the button and WF300 dynamically obtains an IP address, a subnet mask, the default gateway, and DNS server settings from the ISP. The information will be displayed in this page. For details of WAN connection modes, refer to section 8.4.2 "WAN Interface Settings".

## 8.1.2 Clients List

Choose Running Status > Clients List and the Clients List page is displayed.

### Clients List

Wireless Devices(Wireless intruders also show up here)			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:60	unknown

Refresh

This page displays information of computers connected to WF300, including the IP address and MAC address of each computer.

## 8.2 Setup Wizard

For settings, refer to section 6.2 “Router Mode Configuration”.

## 8.3 Mode Setting

Click Mode Settings and the Mode Settings page is displayed.

### Mode Settings

Please choose your mode as follows:

Bridge Mode

Router Mode

In this mode, the port is used as a **wan** port.  
You can only login web by using your wireless network card to connect this network.  
Please remember **SSID** and **Security Options** of your wireless network before you change to this mode.

View Wireless Basic Config

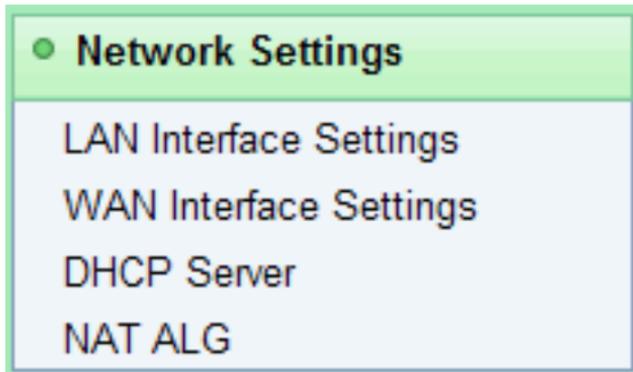
Apply

Cancel

- **Bridge Mode:** The interface on its case is an LAN interface. Users can connect WF300 and the PC using an RJ45 cable or a wireless network card.
- **Router Mode:** Computers can connect to WF300 in a wireless way only.

## 8.4 Network Settings

Click Wired Network Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

## 8.4.1 LAN Interface Settings

Choose Network Settings > LAN Interface Settings and the LAN Interface Settings page is displayed.

### LAN Interface Settings

LAN TCP/IP Setup				
IP Address	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="254"/>
IP Subnet Mask	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>

You can modify the IP address and IP subnet mask of the LAN port as required.

#### **Note:**

If you change the default IP address, you must use the new IP address to log in to the Web configuration page of the router and the default gateway of all hosts in the LAN must be set to the new IP address for Internet access. The subnet mask of all hosts in the LAN must be the same as the subnet mask specified in the LAN Interface Settings page.

## 8.4.2 WAN Interface Settings

Choose Network Settings > WAN Interface Settings and the WAN Interface Settings page is displayed..

The router supports 5 modes of WAN connection, including Dynamic IP (DHCP), Static IP, PPPoE, PPTP, and L2TP. Select the WAN connection you

use. Contact your ISP if you do not know your WAN connection mode.

## (1) Dynamic IP (DHCP)

If you select dynamic IP (DHCP), WF300 automatically obtains the IP address from the ISP automatically. Select DHCP when the ISP does not provide any IP network parameters. See the following figure:

### WAN Interface Settings

Does your Internet Connection Require A Login?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Account Name (If Required)	<input type="text"/>
<b>Internet IP Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Get Dynamically From ISP	
<input type="radio"/> Use Static IP Address	
IP Address	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
IP Subnet Mask	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Domain Name Server (DNS) Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>MTU Setting</b>	
MTU Size(616~1500 bytes)	<input type="text" value="1500"/>
<b>Router MAC Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	<input type="text" value="00:1E:E3:EE:30:C1"/>

- 
- **Account Name:** The account name is provided by your ISP. If the ISP does not provide it, you can leave the item blank.
  - **Domain Name Service (DNS) Address:** Select Use These DNS Servers if you know that your ISP does not automatically transmit DNS addresses to the router during login. And enter the IP address of your ISP's primary DNS server. Enter a secondary DNS server address if available.
  - **MTU Size:** Set the maximum transmission unit. The default value is recommended.
  - **Router MAC Address:** Physical address of the router.
    - Generally, select Use Default Address.
    - If the ISP requires MAC address authentication, Select Use Computer MAC Address or Use This MAC Address. If you select Use Computer MAC Address, the MAC address of the current computer serves as the MAC address of the router. If you select Use This MAC Address, you need to enter the MAC address of another computer. The format of an MAC address is XX:XX:XX:XX:XX:XX. After finishing settings, click Apply to save the settings.

## **(2) Static IP**

If the ISP provides the IP address, subnet mask, and information about the gateway and DNS server, select Static IP. Contact your ISP if you do not know the information.

## WAN Interface Settings

Does your Internet Connection Require A Login?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Account Name (If Required)	<input type="text"/>
<b>Internet IP Address</b>	
<input type="radio"/> Get Dynamically From ISP	
<input checked="" type="radio"/> Use Static IP Address	
IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
IP Subnet Mask	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>Domain Name Server (DNS) Address</b>	
<input type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input checked="" type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>MTU Setting</b>	
MTU Size(616~1500 bytes)	<input type="text" value="1500"/>
<b>Router MAC Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	<input type="text" value="00:1E:E3:EE:30:C1"/>

- 
- **Account Name:** The account name is provided by your ISP. If the ISP does not provide it, you can leave the item blank.
  - **IP Address:** Enter the WAN IP address provided by the ISP. The parameter must be entered.
  - **IP Subnet Mask:** Enter the WAN subnet mask provided by the ISP. It varies with the network type. It is usually 255.255.255.0 (Class C).
  - **Gateway IP Address:** Enter the IP address of the gateway provided by the ISP. It is the IP address used for connecting to the ISP.
  - **Primary DNS:** Enter the IP address of the primary DNS server if necessary.
  - **Secondary DNS:** Enter the IP address of that DNS server if the ISP provides another DNS server.
  - **MTU Size:** Set the maximum transmission unit. The default value is recommended.
  - **Router MAC Address:** See descriptions on setting Router MAC Address for DHCP.
- After finishing settings, click Apply to save the settings.

### **(3) PPPoE**

If the ISP provides the user name and password for PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) dialup, select PPPoE.

## WAN Interface Settings

Does your Internet Connection Require A Login?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Internet Service Provider	PPPoE
Login	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Service Name (If Required)	<input type="text"/>
Connection Mode	Always On
Idle Timeout (In minutes)	5
<b>Domain Name Server (DNS) Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>MTU Setting</b>	
MTU Size(616~1492 bytes)	1492
<b>Router MAC Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C1

- **Login:** Enter the user name for PPPoE dialup provided by the ISP.
- **Password:** Enter the password for PPPoE dialup provided by the ISP.
- **Service Name:** If several PPPoE servers are available, specify one in this

field.

- **Connection Mode:**

- **Always On:** If you select it, the system automatically establishes a connection. If WF300 is disconnected from the network because of external factors when you are using the Internet access service, the system attempts connection in an interval of the specified time (for example, 10 seconds) until the connection is established. If you pay for Internet access monthly, we recommend you to use this connection mode.

- **Dial On Demand:** If you select it, the system automatically establishes a connection when a network access request from the LAN is received. If no network access request is sent from the LAN within the specified time of Idle Timeout, the system automatically interrupts the connection. If you pay for Internet access by time, you are recommended to use this connection mode, which effectively saves the expense of Internet access.

- **Manually Connect:** If you select it, you need to manually set dialup connection after startup.

- **Idle Timeout:** If the system does not detect any Internet access behavior within the specified time of Idle Timeout, the system interrupts the Internet connection.

- **Domain Name Server (DNS) Address:** Select Use These DNS Servers if you know that your ISP does not automatically transmit DNS addresses to the router during login. And enter the IP address of your ISP's primary DNS server. Enter a secondary DNS server address if available.

- **MTU Size:** Set the maximum transmission unit. The default value is recommended.

- **Router MAC Address:** See descriptions on setting Router MAC Address

for DHCP.

After finishing settings, click Apply to save the settings.

## (4) PPTP

If the ISP provides the user name and password for PPTP dialup, select PPTP.

### WAN Interface Settings

Does your Internet Connection Require A Login?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Internet Service Provider	PPTP
Login	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Connection Mode	Always On
Idle Timeout (In minutes)	5
My IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Server Address	<input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>Domain Name Server (DNS) Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>MTU Setting</b>	
MTU Size(616~1450 bytes)	1450
<b>Router MAC Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C1

Apply

Cancel

- 
- **Login:** Enter the user name for PPTP dialup provided by the ISP.
  - **Password:** Enter the password for PPTP dialup provided by the ISP.
  - **Connection Mode:**
    - **Always On:** If you select it, the system automatically establishes a connection. If WF300 is disconnected from the network because of external factors when you are using the Internet access service, the system attempts connection in an interval of the specified time (for example, 10 seconds) until the connection is established. If you pay for Internet access monthly, we recommend you to use this connection mode.
    - **Dial On Demand:** If you select it, the system automatically establishes a connection when a network access request from the LAN is received. If no network access request is sent from the LAN within the specified time of Idle Timeout, the system automatically interrupts the connection. If you pay for Internet access by time, you are recommended to use this connection mode, which effectively saves the expense of Internet access.
    - **Manually Connect:** If you select it, you need to manually set dialup connection after startup.
  - **Idle Timeout:** If the system does not detect any Internet access behavior within the specified time of Idle Timeout, the system interrupts the Internet connection.
  - **My IP Address:** Enter your IP address. You can also leave this field blank.
  - **Subnet Mask:** Enter the subnet mask. You can also leave this field blank.
  - **Sever Address:** Enter the IP address of the server. You can also leave this field blank.
  - **Gateway IP Address:** Enter the IP address of the gateway. You can also leave this field blank.

---

- **Domain Name Server (DNS) Address:** Select Use These DNS Servers if you know that your ISP does not automatically transmit DNS addresses to the router during login. And enter the IP address of your ISP's primary DNS server. Enter a secondary DNS server address if available.

- **MTU Size:** Set the maximum transmission unit. The default value is recommended.

- **Router MAC Address:** See descriptions on setting Router MAC Address for DHCP.

After finishing settings, click Apply to save the settings.

## **(5) L2TP**

If the ISP provides the user name and password for L2TP dialup, select L2TP.

## WAN Interface Settings

Does your Internet Connection Require A Login? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
Internet Service Provider	L2TP <input type="button" value="v"/>
Login	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Connection Mode	Always On <input type="button" value="v"/>
Idle Timeout (In minutes)	<input type="text" value="5"/>
My IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Server Address	<input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>Domain Name Server (DNS) Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Get Automatically From ISP	
<input type="radio"/> Use These DNS Servers	
Primary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<b>MTU Setting</b>	
MTU Size(616~1450 bytes)	<input type="text" value="1450"/>
<b>Router MAC Address</b>	
<input checked="" type="radio"/> Use Default Address	
<input type="radio"/> Use Computer MAC Address	
<input type="radio"/> Use This MAC Address	<input type="text" value="00:1E:E3:EE:30:C1"/>

For details of parameter settings for this page, refer to previous parameter descriptions for PPTP.

### 8.4.3 DHCP Server

Choose Network Settings > DHCP Server and the DHCP Server page is displayed.

#### DHCP Server

<input checked="" type="checkbox"/> Use Router as DHCP Server					
Starting IP Address		192	168	100	2
Ending IP Address		192	168	100	200
DHCP Lease Time( 1 - 160 hours)		24			
Address Reservation					
	#	IP Address	Device Name		MAC Address
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>					
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

- **Use Router as DHCP Server:** If you select the Use Router as DHCP Server check box, WF300 serves as a DHCP server to automatically assign IP addresses to computers connected to it.
  - **Starting IP Address/Ending IP Address:** The starting and ending IP addresses that the DHCP server assigns automatically. After you set Starting IP Address/Ending IP Address, hosts in the LAN obtain IP addresses that are in the range of the starting and end IP addresses.
  - **DHCP Lease Time:** The valid time for an IP address that is automatically assigned by the DHCP server to a host. The DHCP server does not assign the IP address to other hosts within the specified time.
  - **Address Reservation:** If an IP address is reserved for a network adapter of a PC in the LAN, the network adapter obtains the same IP address next time it accesses the DHCP server.
- Click Add and the Address Reservation page is displayed.

## Address Reservation

Address Reservation Table				
	#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="radio"/>	1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60
IP Address		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAC Address		<input type="text"/>		
Device Name		<input type="text"/>		

Select one item from Address Reservation Table, or enter the IP address, MAC address, and device name of a computer for which you want to reserve the IP address. Click Add to add a new item into Address Reservation in the DHCP Server page.

After finishing settings, click Apply to make the settings to take effect.

### 8.4.4 NAT ALG

Choose Network Settings > NAT ALG and the NAT ALG page is displayed.

## NAT ALG

<input checked="" type="checkbox"/> Disable SIP ALG
<input type="checkbox"/> Disable IPSEC Pass-Through
<input type="checkbox"/> Disable L2TP Pass-Through
<input type="checkbox"/> Disable PPTP Pass-Through

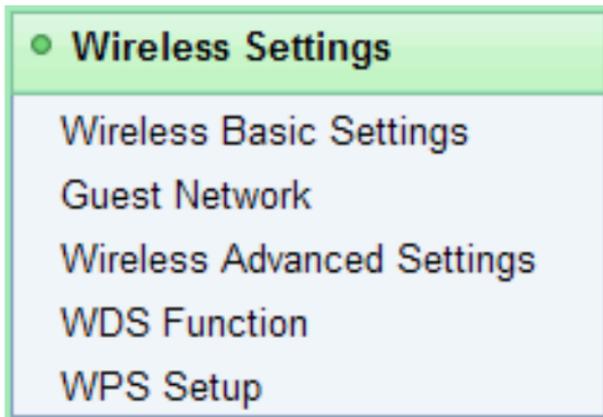
- **Disable SIP ALG:** Certain SIP applications have special mechanisms for passing through the NAT firewall and SIP ALG may have conflicts with these

mechanisms. In most cases, please disable SIP ALG.

- **Disable IPSEC/L2TP/PPTP Pass-Through:** IPSEC/PPTP/L2TP Pass-Through provides a secure communication method for remote computers in the wide area network (WAN) (for example, the Internet). Enable the corresponding VPN pass-through function if an intra-network host needs to use a VPN protocol (such as the PPTP, L2TP, IPSEC) to connect to a remote VPN network through the router. After finishing settings, click Apply to save the settings.

## 8.5 Wireless Settings

Click Wireless Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 8.5.1 Wireless Basic Settings

Choose Wireless Settings > Wireless Basic Settings and the Wireless Basic Settings page is displayed.

## Wireless Basic Settings

<b>Region Selection</b>	
Region :	Europe ▾
<b>Wireless Network</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SSID Broadcast	
<input type="checkbox"/> Enable Wireless Isolation	
Name(SSID) :	WF300-AP
Mode :	Mixed 802.11b/g/n ▾
Channel :	Auto ▾
Band Width :	Auto ▾
Max Transmission Rate :	Auto ▾ Mbps
<b>Security Options</b>	
Security Options :	None ▾

Apply Cancel

- **Region:** Select the region where you are located.
- **Enable SSID Broadcast:** If enabled, the router broadcasts its SSID in the wireless network. Wireless clients can scan the SSID and access the wireless network under the SSID.
- **Enable Wireless Isolation:** If enabled, wireless clients using the SSID can access the Internet only, but cannot communicate with other wireless clients.
- **Name (SSID):** Set the name for the wireless network. The SSID can contain up to 32 characters and can be letters, numerals, underlines, and any combinations of them. The SSID is case-sensitive.
- **Mode:** Select the wireless mode. Mixed 802.11b/g/n is recommended.
- **Channel:** The channel for transmitting wireless signals. The default chan-

nel is Auto. When you select Auto, WF300 automatically selects the best channel from the available channels according to actual situations.

- **Band Width:** The bandwidth occupied for wireless signal transmission.

- **Max Transmission Rate:** The maximum transmission rate of WF300.

- **Security Options:** Set the security encryption of the wireless network, to prevent unauthorized access and listening.

## Security Options

### - None

Data encryption is not adopted and the network is not secure. Any stations can access the network. This option is not recommended.

Security Options	
Security Options :	None <input type="button" value="v"/>

### - WEP

Wired equivalent privacy. You can use WEP 64- or 128-bit encryption.

Security Options	
Security Options :	WEP <input type="button" value="v"/>
Security Encryption(WEP)	
Authentication Type :	Automatic <input type="button" value="v"/>
Encryption Type :	ASCII <input type="button" value="v"/>
Encryption Strength :	64 bits <input type="button" value="v"/>
Security Encryption(WEP) Key	
Key 1 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 2 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 3 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 4 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)

---

- **Authentication Type:** Select the authentication type that the system adopts.

Three authentication types are available: Automatic, Open, and Shared keys.

- **Automatic:** If selected, the router uses an authentication type of Open or Shared keys according to the request of the host.

- **Open:** If selected, hosts in the wireless network can pass the authentication and connect to the wireless network without using a password. However, the password is required if you want to transmit data.

- **Shared keys:** If selected, hosts in the wireless network can pass authentication only when the correct password is entered. Otherwise, the hosts cannot connect to the wireless network.

- **Encryption Type:** The type of the key to be set. Hexadecimal and ASCII code are available.

- **Hex:** Valid characters for keys contain 0–9 and A–F.

- **ASCII:** Valid characters for keys contain all characters of the key board.

- **Encryption Strength:** The encryption strength determines the length of the key.

- **If Encryption Strength** is set to 64 bits, set the key to 10 hexadecimal digits or 5 ASCII characters.

- **If Encryption Strength** is set to 128 bits, set the key to 26 hexadecimal digits or 13 ASCII characters.

- **Key 1/2/3/4:** Set the key based on the selected encryption type and encryption strength.

## WPA-PSK[TKIP] or WPA2-PSK[TKIP]

WPA-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access

WPA2-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access version 2

TKIP: Temporal Key Integrity Protocol

Note that the 802.11n mode does not support the TKIP algorithm.

Security Options	
Security Options :	<input type="text" value="WPA-PSK[TKIP]"/>
Security Options(WPA-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- **PassPhrase:** Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

## WPA-PSK[AES] or WPA2-PSK[AES]

WPA-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access.

WPA2-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access version 2.

AES: Advanced Encryption Standard

Security Options	
Security Options :	<input type="text" value="WPA-PSK[AES]"/>
Security Options(WPA-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- PassPhrase: Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

## WPA-PSK/WPA2-PSK+[TKIP]/[AES]

It allows the client to use either WPA-PSK[TKIP]/[AES] or WPA2-PSK[TKIP]/[AES].

Security Options	
Security Options :	<input type="text" value="WPA-PSK/WPA2-PSK+[TKIP]/[AES]"/>
Security Options(WPA-PSK+WPA2-PSK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- **PassPhrase:** Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

**Note:** After you complete configuring wireless settings for WF300, only hosts that have the same wireless settings (for example, the SSID) as WF300 can connect to WF300. If you configure security settings for WF300, hosts must have the same security settings (for example, the password) as WF300 in order to connect to WF300.

## 8.5.2 Guest Network

If you do not want visitors to know your wireless security key, you can use the guest network to allow them to use your Internet without knowing your wireless connection password.

Choose Wireless Settings > Guest Network and the Guest Network page is displayed.

### Guest Network

Network Profiles					
	Scheme	SSID	Security	Apply	SSID Broadcast
<input checked="" type="radio"/>	1	PocketAP-002	None	NO	YES
<input type="radio"/>	2	PocketAP-003	None	NO	YES
<input type="radio"/>	3	PocketAP-004	None	NO	YES
<input type="radio"/>	4	PocketAP-005	None	NO	YES

Wireless Settings--Profile 1	
<input type="checkbox"/>	Enable Guest Network
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable SSID Broadcast
<input type="checkbox"/>	Allow Guest to access My Local Network
<input type="checkbox"/>	Enable Wireless Isolation
Guest Wireless Network Name(SSID) :	<input type="text" value="PocketAP-002"/>

Security Options--Profile 1	
Security Options :	<input type="text" value="None"/> ▾

- 
- **Network Profiles:** Brief description of the created guest network. You can create up to four guest networks. A network profile contains the SSID and encryption mode, whether to use the guest network, and whether to broadcast SSID. You can click the radio button of a profile to view detailed information or modify settings.
  - **Enable Guest Network:** If enabled, both you and visitors can connect to the network by using the SSID of the guest network.
  - **Enable SSID Broadcast:** If enabled, WF300 broadcasts its SSID to all wireless stations.
  - **Allow Guest to access My Local Network:** If enabled, visitors using the SSID of a guest network can access not only the Internet but also the LAN of WF300, like users using the primary SSID of the network. If disabled, visitors using the SSID of a guest network cannot access the LAN of WF300.
  - **Enable Wireless Isolation:** If selected, clients connected to the network of the SSID can access the Internet only but cannot communicate with other wireless clients or Ethernet clients.
  - **Guest Wireless Network Name (SSID):** Set the name of the guest network.
  - **Security Options:** Refer to security option descriptions in section 8.5.2 "Wireless Basic Settings".
- After finishing settings, click Apply to save the settings.

### **8.5.3 Wireless Advanced Settings**

Choose Wireless Settings > Wireless Advanced Settings and the Wireless Advanced Settings page is displayed.

## Wireless Advanced Settings

Wireless Advanced Setting	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wireless Router Radio	
Fragmentation Length (256-2346)	<input type="text" value="2346"/>
DTIM (1-255)	<input type="text" value="1"/>
Beacon Interval (20-1000)	<input type="text" value="100"/>
MAX Clients (0-12)	<input type="text" value="0"/>
CTS/RTS Threshold (1-2347)	<input type="text" value="2346"/>
Preamble Mode	<input type="text" value="Long preamble"/>
Guard Interval	<input type="text" value="Short GI"/>
Transmit Power Control	<input type="text" value="100%"/>
WPS Settings	
Router's PIN	<input type="text" value="12345670"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Enable WPS <input type="checkbox"/> Disable Router's PIN	
Wireless Card Access List	
<input type="button" value="Setup Access List"/>	

- **Fragmentation Length (256-2346):** Set the threshold of fragmentation length. If the length of a packet exceeds the set value, the packet is automatically fragmented into several packets. The value of Fragmentation Length cannot be too small because excessive packets reduce wireless network performance. The default value is 2346.
- **DTIM (1-255):** Set the interval for sending DTIM frames.
- **Beacon Interval (20-1000):** The beacon interval is the frequency of sending Beacon frames. Set the interval for sending Beacon frames. The unit is

---

millisecond (ms). The default value is 100 ms.

- **MAX Clients (0-12):** Set the maximum number of clients. 0 indicates the number of connected clients is not limited.
- **CTS/RTS Threshold (1-2347):** Set the CTS/RTS threshold. If the length of a packet is greater than the specified RTS value, WF300 sends an RTS frame to the destination station to negotiate. After receiving an RTS frame, the wireless station responds with a Clear to Send (CTS) frame to WF300, notifying that they can communicate with each other.
- **Preamble Mode:** A preamble (especially the 802.11b High Rate/DSSS PHY field; 56 digits synchronized field for short preamble) defines the length of the CRC correction block for communication between wireless devices. Short preamble should be applied in a network with intense traffics. It helps improve the efficiency of a wireless network responding to applications that have high requirement of real-time, such as streaming video and voice-over-IP telephony.
- **Guard Interval:**
  - Short GI: The interval is 400 ns. When short GI is enabled, WF300 can receive and send short-frame-interval packets. This helps improve the transmission rate of WF300.
  - Long GI: The interval is 800 ns.
- **Transmit Power Control:** Set the transmit power of the wireless network. It is recommended to use the default setting of 100%.
- **Router's PIN:** Display the PIN to be used for the wireless client when wireless settings of the router are configured through WPS.
- **Enable WPS:** Functions in the WPS Setup page are available only after the Enable WPS check box is selected. If the check box is not selected, the WPS Setup menu item is greyed out.
- **Disable Router's PIN:** The PIN mode function in the WPS Setup page is

available only when the Disable Router's PIN check box is not selected. If the check box is selected, the PIN mode option is unavailable.

Click Setup Access List button and the Wireless Card Access List page is displayed:

## Wireless Card Access List

Turn Access Control On

Device Name	Mac Address

- **Turn Access Control On:** If selected, you can restrict PCs' access to the wireless network, only allowing specified PCs to access your network according to their MAC addresses.

Select an item and click the Edit button to modify the device name or MAC address in the Wireless Card Access Setup page that is displayed.

Select an item and click the Delete button to delete it.

Click the Add button to enter the Wireless Card Access Setup page and add a wireless network card to the list

## Wireless Card Access Setup

Available Wireless Cards

Device Name	Mac Address
<input type="radio"/>	unknown 00:26:F2:4F:AC:60

Wireless Card Entry(Max of terms:16)

Device Name	<input type="text"/>
Mac Address	<input type="text"/>

## 8.5.4 WDS Function

Wireless distribution system (WDS) enables interconnection between APs in an IEEE 802.11 wireless network. It extends the wireless network through several APs, without connection of the wired backbone network. If you want to use WDS to achieve wireless repeating or bridging, enable WDS.

Choose Wireless Settings > WDS Function and the WDS Function page is displayed.

### WDS Function

<input type="checkbox"/> Enable WDS Function	
<input type="checkbox"/> Disable Wireless Clients Association	
Wireless MAC of this router: 00:1E:E3:EE:30:C2	
<b>Wireless Basic Station</b>	
Repeater MAC Address 1:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 2:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 3:	<input type="text"/>
Repeater MAC Address 4:	<input type="text"/>

- **Enable WDS Function:** Enable the WDS function if you want to use this function. Note that the WDS function cannot be enabled if the channel is set to Auto.
- **Enable Wireless Clients Association:** If not selected, the wireless basic station does not transmit any signals to clients that are directly connected to it.
- **Central Base Station:** In this mode, the router serves as a basic station to communicate with repeaters. The basic station forwards the data of communication between repeaters to the destination repeaters. Repeaters

---

should be configured accordingly. Note that a wireless basic station can be configured with up to four repeaters.

- **Repeater MAC Address 1/2/3/4:** Enter the MAC address of the repeater. After finishing settings, click Apply to save the settings. For WDS application description, refer to section 6.4.3 “WDS Application”.

## **8.5.5 WPS Setup**

WPS refers to Wi-Fi Protected Setup.

You can use WPS to establish wireless connection in a quick and secure way if the uplink AP or terminal (for example, the network adapter) has the WPS function. It is suggested to first configure wireless encryption for the uplink AP. If you change the wireless encryption mode after having establishing wireless connection using WPS, you must use WPS to establish wireless connection again. Note that if the wireless client does not support WPS you must manually configure the wireless client (such as SSID, security mode, and password) to make it have the same SSID and wireless security settings as the router. The following describes how to configure WPS for the router mode.

### **8.5.5.1 Using the WPS Button**

In the Router mode with WDS disabled, press the WPS button on the side panel of WF300 and the WPS button on the client device. WF300 can perform WPS encrypted connection to the downlink client device.

### **8.5.5.2 Using the Web Page**

You can perform WPS settings using the Web page for configuration. Choose Wireless Settings > WPS Setup to display the WPS Setup page.

#### **- PBC mode**

**Step 1** Select Push Button and click Start PBC. WPS encrypted connection starts.

## WPS Setup

As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

**Step 2** Press the WPS button on the network adapter or click the PBC button in the network adapter configuration tool within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

### Success

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

### - PIN mode

**Step 1** Select PIN, enter the PIN code of the network adapter (refer to the client of the network adapter), and click Start PIN to start WPS connection.

## WPS Setup

As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

PIN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Enter Client's

PIN:

Start PIN

**Step 2** Click the PIN button on the network adapter within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following

page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

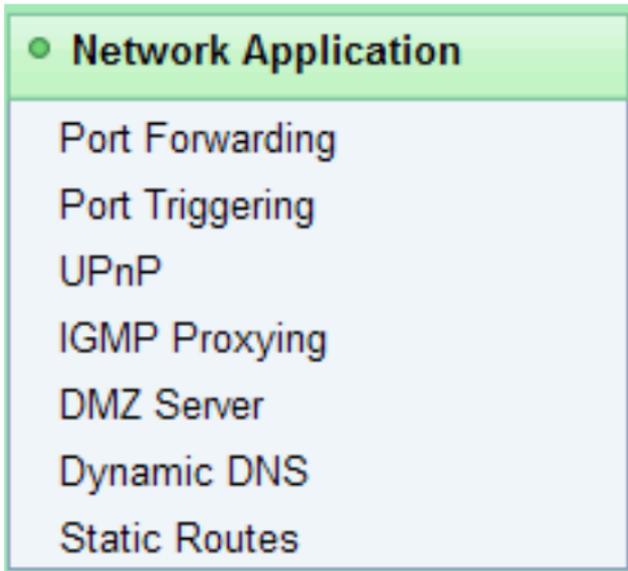
## Success

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

## 8.6 Network Application

Click Network Application and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 8.6.1 Port Forwarding

By default, the firewall function of the router hides your LAN. As a result, other users on the Internet can detect only the router, but cannot access a certain PC

in the LAN directly. If you want to access a PC in an LAN, you need to configure port forwarding for the router and map the desired port to the corresponding PC in the LAN. The router forwards packets to the PC according to the port mapping rule after receiving an access request from the Internet. In this way, communication is successfully established between the Internet and the PC in the LAN.

Choose Network Application > Port Forwarding and the Port Forwarding page is displayed.

## Port Forwarding

**Service Name**

FTP

**Service IP Address**

192 . 168 . 100 .

**Service List**

Max of rules: 32

#	Server Name	Start Port	End Port	Server IP Address
---	-------------	------------	----------	-------------------

- **Service Name:** Select a service type.

- **Service IP Address:** Enter the IP address of the computer that provides services.

Click the Add Custom Service button and the Ports - Custom Service page is displayed:

## Ports - Custom Service

Service Name:	<input type="text"/>
Protocol :	TCP <input type="button" value="v"/>
Starting Port	<input type="text"/> (1~65535)
Ending Port	<input type="text"/> (1~65535)
Server IP Address	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="100"/> . <input type="text"/>

- **Service Name:** Select a service type.
- **Protocol:** The protocol used at the mapping port. You can select TCP/UDP, TCP, or UDP. It is recommended to use TCP/UDP if you do not know which protocol should be used.
- **Starting Port:** After the connection to the mapping port is established, the corresponding port is open and the application can initiate subsequent connection requests to the open port.
- **Ending Port:** Set the end port of the mapping port range.
- **Service IP Address:** Enter the IP address of the computer that provides services.

After finishing settings, click Apply to save the settings.

### 8.6.2 Port Triggering

Certain applications, such as WAN network games, video conferences, and network calls, require multiple connections. Because of the firewall setting, these applications cannot work on a simple NAT router. However, certain special applications enable the applications to work on an NAT router. When an application sends a connection request to a trigger port, the corresponding ports are open for later connection and service provision.

Choose Network Application > Port Triggering and the Port Triggering page is displayed.

## Port Triggering

<input type="checkbox"/> Enable Port Triggering				
Port Triggering Timeout(in minutes)		<input type="text" value="20"/>	(1-9999)	
Max of rules: 32				
#	Server Name	Service Type	Required Inbound Connection	Service User
<input type="button" value="Add Service"/>		<input type="button" value="Edit Service"/>		<input type="button" value="Delete Service"/>
<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Cancel"/>		

- **Enable Port Triggering:** If Enable Port Triggering box is not checked, all port triggering function will be disabled.

- **Port Triggering Timeout:** The timeout value controls the inactive timer at the specified ingress port. Upon timeout of the inactive timer, the ingress port is disabled.

Click the Add Service button and the Port Triggering – Services page is displayed:

## Port Triggering - Services

Service Name	<input type="text"/>
Service User	<input type="text" value="Any"/> <input type="button" value="v"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Service Type	<input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="v"/>
Triggering Starting Port	<input type="text"/> (1-65535)
Triggering Ending Port	<input type="text"/> (1-65535)
Required Inbound Connection	
Connection Type	<input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="v"/>
Starting Port	<input type="text"/> (1-65535)
Ending Port	<input type="text"/> (1-65535)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

- 
- **Service Name:** Enter a service name.
  - **Service User:**
    - **Any:** Allow everybody in the user network to use the service.
    - **Single address:** Enter the IP address of the network adapter on the PC. Then, the service is applied only on the specific network adapter of the PC.
  - **Service Type:** The protocol used at the triggering port. You can select TCP/UDP, TCP, or UDP.
  - **Triggering Starting Port:** The first port to which an application sends a connection request. All relevant ports can be open only after connection is established at this starting port. Otherwise, other relevant ports are not open.
  - **Triggering Ending Port:** Set the end port of the triggering port range.
  - **Starting Port:** The starting port of the port range.
  - **Ending Port:** The ending port of the port range.
- After finishing settings, click Apply to add a port triggering rule.

### 8.6.3 UPnP

By using the Universal Plug and Play (UPnP) protocol, a host in the LAN can ask the router to perform specific port conversion, to enable an external host to access resources on the internal host when necessary. For example, if MSN Messenger is installed on Windows ME and Windows XP operating systems, UPnP can be used for audio and video conversations. In this way, functions restricted by NAT can work properly.

Choose Network Application > UPnP and the UPnP page is displayed.

## UPnP

<input type="checkbox"/> Turn UPnP On					
Advertisement Period(in minutes)		<input type="text" value="30"/>			
Advertisement Time To Live(in hops)		<input type="text" value="4"/>			
UPnP Portable Table					
Active	Protocol	Int. Port	Ext. Port	IP Address	Description

- **Turn UPnP On:** If selected, UPnP is enabled.
- **Advertisement Period (in minutes):** Set the broadcast interval. It indicates the interval for the router broadcasting its UPnP information. The value should be in the range of 1 to 1440 minutes and the default is 30 minutes.
- **Advertisement Time To Live (in hops):** The time for the broadcast to live. It is the number of hops after each UPnP packet is sent. The number of hops is the times that each packet can be broadcast before it vanishes. The value is in the range of 1 to 255 hops and the default is 4 hops.
- **UPnP Portable Table:** This table shows the IP addresses of UPnP devices that are connected to the router and open (internal and external) ports on the devices. It also lists the types and status of the open ports.

**Note:** Only applications that support UPnP can use the UPnP function. The functionality of UPnP requires support by the application and operating systems such as Windows ME, Windows XP, and Windows Vista.

## 8.6.4 IGMP Proxying

Click Network Application > IGMP Proxying and the IGMP Proxying page is displayed.

### IGMP Proxying

 Disable IGMP Proxying

Apply Cancel

- **Enable IGMP proxying:** IGMP proxying enables a PC in the LAN to receive desired multicast traffic from the Internet. Disable IGMP proxying if you do not need this function.

After finishing the setting, click Apply to apply the setting.

## 8.6.5 DMZ Server

DMZ (Demilitarized Zone), a special network zone that is different from the external network or the internal network. Servers that are allowed to access the external network, such as Web and e-mail, connect to the DMZ. The internal network is protected behind the Trust Zone interface, and is not allowed any user to access.

Therefore, the internal and external networks are separated, which can meet user's secrecy demand. Usually, there are some public servers in DMZ, such as Web, Mail, and FTP. Users from the external network can access services in DMZ, but they cannot obtain the company's secret information or personal information that is stored on the internal network. Even though servers in the DMZ are damaged, it does not cause secret information loss on the internal network.

Choose Network Application > DMZ Server and the DMZ Server page is displayed.

## DMZ Server

<input type="checkbox"/> Default DMZ Server	192	168	100	
---	-----	-----	-----	--

- **Default DMZ Server:** Enter the IP address of a PC that serves as the DMZ server.

**Note:** When PC on the internal network is set to be the DMZ host, all interfaces of the PC will be exposed to the Internet and the PC will risk great security. Unless necessary, please do not set the DMZ casually. After the DMZ host is set, mappings of all the interfaces will point to the DMZ host and the port mappings that point to other hosts will be invalid.

### 8.6.6 Dynamic DNS

Dynamic domain name resolution (DDNS) is mainly used to achieve resolution between fixed domain names and dynamic IP addresses. For a user that uses a dynamic IP address, after the user obtains a new IP address in the Internet access, the dynamic domain name software installed in the host sends the IP address to the DDNS server provided by the DDNS service provider and updates the domain name resolution database. When another user on the Internet tries accessing the domain name, the dynamic domain name resolution server returns the correct IP address.

Choose Network Application > Dynamic DNS and the Dynamic DNS page is displayed.

## Dynamic DNS

<input type="checkbox"/> Use a Dynamic DNS Service	
Service Provider	<input type="text" value="dyndns.org"/>
Host Name	<input type="text" value="myhostname"/>
User Name	<input type="text" value="User"/>
Password	<input type="password" value="••••••"/>

- **Use a Dynamic DNS Service:** If you have registered with a DDNS service provider, select Use a Dynamic DNS Service.
  - **Service Provider:** Select your DDNS service provider.
  - **Host Name:** Enter the host name or domain name provided by your DDNS service provider.
  - **User Name:** Enter the name of your DDNS account.
  - **Password:** Enter the password of the DDNS account.
- After finishing the settings, click Apply to apply the settings.

### 8.6.7 Static Routes

Static routing is a special type of routing that can be applied in a network to reduce the problem of routing selection and data flow overload caused by routing selection so as to improve the packets forwarding speed. You can set the destination IP address, subnet mask, and gateway to specify a routing rule. The destination IP address and subnet mask determine a destination network or host to which the router sends packets through the gateway. Choose Network Application > Static Routes and the Static Routes page is displayed.

## Static Routes

Max of rules: 32

#	Active	Name	Destination	Gateway
---	--------	------	-------------	---------

Click Add to add a static routing rule.

## Static Routes

Active	<input type="checkbox"/>
Route Name	<input type="text"/>
Destination IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
IP Subnet Mask	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Gateway IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Metric	<input type="text"/>

- **Active:** The static routing rule can take effect only if the Active check box is selected.
- Route Name: Enter the name of the static route.
- **Destination IP Address:** The destination address or network that you want to access. This IP address cannot be in the same network segment as the IP address of the WAN or LAN interface of WF300.
- **IP Subnet Mask:** This IP subnet mask together with the destination IP address identify the target network.
- **Gateway IP Address:** The IP address of the next node to which packets are

sent. The gateway IP address must be in the same network segment as the IP address of the WAN or LAN interface of WF300.

- **Metric:** The number of other routers in the user network. The value ranges from 2 to 15. Usually, the value of 2 or 3 leads to the best performance. If the route is direct connection, set Metric to 2.

After finishing settings, click Apply to save the settings.

## 8.7 Security Options

Click Security Options and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 8.7.1 Block Sites

Choose Security Options > Block Sites and the Block Sites page is displayed.

## Block Sites

### Keyword Blocking

- Never
- Per Schedule
- Always

### Type Keyword or Domain Name Here.

Add Keyword

### Block Sites Containing these Keywords or Domain Names(Max of terms: 32) :

Delete Keyword

Clear List

Allow Trusted IP Address To Visit Blocked Sites

### Trusted IP Address

Apply

Cancel

In this page, you can add or delete a filter rule of domain names or keywords, to block LAN users from accessing certain websites in the WAN. When a user tries accessing a restricted website, a message is displayed, indicating that the firewall restricts access to the website.

- 
- **Keyword Blocking:** Select the mode of blocking.
    - Never: Website blocking is disabled.
    - Per Schedule: If you select it, website blocking is performed according to the schedule set in the Management Function > Schedules page.
    - Always: Website blocking is always enabled.
  - **Type Keyword or Domain Name Here:** Enter keywords or domain names that you want to block.
    - Domain name: For example, www.badstuff.com/xxx (bad stuff indicates improper information).
    - Keyword: Enter certain words included in a link, for example, blasphemy or erotic readings.
  - **Add Keyword:** Click the button to add the keyword or domain name you entered to the list under the button. You can add up to 12 entries.
  - **Allow Trusted IP Address To Visit Blocked:** If selected, the specified computer can access all networks including the blocked ones.
  - **Trusted IP Address:** Specify the IP address of a computer that has no restriction in network access.
- After finishing settings, click Apply to save the settings.

## 8.7.2 Block Services

Choose Security Options > Block Services and the Block Services page is displayed.

## Block Services

**Services Blocking**

Never  
 Black List v Per Schedule  
 Black List v Always

**Block Service Rules Table - Black List**

Max of rules: 32

#	Service Name	Port	IP
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 15px;">Add</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 15px;">Edit</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 15px;">Delete</span> </div>			

**Block Service Rules Table - White List**

Max of rules: 32

#	Service Name	Port	IP
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 15px;">Add</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 15px;">Edit</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 15px;">Delete</span> </div>			

Apply
Cancel

In this page, you can set service blocking rules to block users from Internet access.

- **Services Blocking:** Select the mode of service blocking.

- Never: Service blocking is disabled.
- Per Schedule: If you select it, service blocking is performed according to the schedule set in the Management Function > Schedules page.
- Always: Service blocking is always enabled.

- **Block Service Rules Table:** The table lists all services to be blocked. You can add, edit, or delete a service entry as required.

Click Add and the Block Services Setup page is displayed:

## Block Services Setup

Service Type	User Defined <input type="button" value="v"/>
Protocol	TCP <input type="button" value="v"/>
Starting Port	<input type="text"/> (1~65535)
Ending Port	<input type="text"/> (1~65535)
Service Type/User Defined	<input type="text"/>
<b>Filter Service For:</b>	
<input type="radio"/> Only This IP Address:	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="100"/> . <input type="text"/>
<input type="radio"/> IP Address Range:	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="100"/> . <input type="text"/>
	to <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="100"/> . <input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> All IP Address:	

- **Service Type:** Select a service type. If your desired type is not in the list, select User defined. Then, you need to select the protocol, enter the service name, and specify the port range. For services that exist in the drop-down list, the corresponding information is already preset.
- **Protocol:** Set the protocol used at service ports.
- **Starting Port:** The starting port of the port range where the specified service is blocked.
- **Ending Port:** The ending port of the port range where the specified service is blocked.
- **Service Type/User Defined:** Enter the service name.
- **Filter Service For:** The computer to be blocked.
  - Only This IP Address: Only the computer of the specified IP address is blocked.

– IP Address Range: Computers within a range of IP addresses are blocked. You need to enter the starting and ending addresses to specify an IP address range.

– All IP Address: All computers are blocked.

After finishing settings, click Add to add a new rule. Then, click Apply to save the settings.

### 8.7.3 Protection

Choose Security Options > Protection and the Protection page is displayed.

#### Protection

<input checked="" type="checkbox"/> Disable Port Scan and DOS Protection
<input type="checkbox"/> Respond to Ping on Internet Port
<b>NAT Filtering</b>
<input checked="" type="radio"/> Secured
<input type="radio"/> Open

- **Enable port scanning and DoS protection:** Denial of service (DoS) protection protects your LAN against DOS attacks. Generally, please enable the port scanning and DOS protection function.

- **Respond to Ping on Internet Port:** If enabled, the router responds to ping commands from the Internet. However, like the DMZ server, enabling this function can bring about security risks. Generally, please disable this function.

- **NAT Filtering:** NAT filtering determines the way that the router deals with incoming traffic.

– Secured: This option provides a secured firewall to protect PCs on LAN from attacks from the Internet, but it may not allow some Internet games,

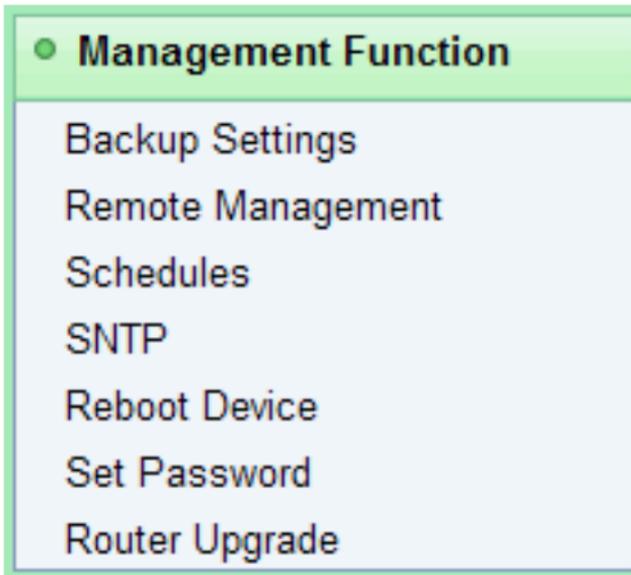
point-to-point applications, or multimedia applications to work.

– Open: This option provides a less secure firewall that allows almost all Internet applications to work.

After finishing the settings, click Apply to apply the settings.

## **8.8 Management Function**

Click Management Function and the extended navigation menu is shown as follows.

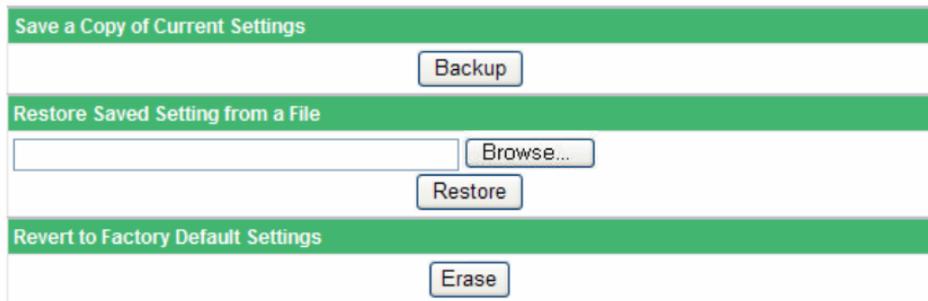


Click a submenu to perform specific parameter configurations.

## 8.8.1 Backup Settings

Choose Management Function > Backup Settings and the Backup Settings page is displayed.

### Backup Settings



The screenshot shows the Backup Settings page with three main sections:

- Save a Copy of Current Settings**: A green header bar with a "Backup" button below it.
- Restore Saved Setting from a File**: A green header bar with a text input field, a "Browse..." button, and a "Restore" button below it.
- Revert to Factory Default Settings**: A green header bar with an "Erase" button below it.

In this page, you can export configuration information of the router to the computer in the form of XML for later use, import a previously saved or a new configuration file, and restore the factory default settings of the router.

#### - **Backup**

Click Backup and save configuration information of the router as a local file.

#### - **Restore**

Click Browse... to select the configuration file in your computer and click Restore to load the file to the router.

#### - **Erase**

Click Erase to restore the factory default settings of the router. This operation has the same effect as pressing the Reset button on the side panel for 3-6 seconds.

**Note:** After a new configuration file is imported, the original configuration information of the router is lost. It is recommended to back up the original configuration information before importing a new configuration file. In case of that the new configuration file is incorrect, you can import the previous backup file.

In the process of loading a configuration file, do not power off the router. Otherwise, the router may be damaged.

## 8.8.2 Remote Management

The remote management function allows you to configure the router from the WAN through the Web browser. In this way, you can manage the router on a remote host.

Choose Management Function > Remote Management and the Remote Management page is displayed.

### Remote Management

<input type="checkbox"/> Turn Remote Management On	
Remote Management Address :	http://0.0.0.0:8080
Port Number :	<input type="text" value="8080"/>
Allow Remote Access By :	
<input type="radio"/>	Only This Computer : <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<input type="radio"/>	IP Address Range : From <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> To <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/>	Everyone

- 
- **Turn Remote Management On:** If selected, you can perform remote Web management for the router from the WAN.
  - **Remote Management Address:** IP address that is used to access the router from the Internet. The default is http://0.0.0.0:8080. When accessing the router, you need to enter an address in the form of “the WAN IP address of the router” + “:” + “the port number” in the IE address bar. For example, if your external address is 10.0.0.123 and the used port number is 8080, enter 10.0.0.123:8080 in your browser.
  - **Port Number:** The port number for accessing the router through remote Web management.
  - **Allow Remote Access By:** Set the IP address of the computer on which remote Web management is carried out to access the router.
    - Only This Computer: Only the specified IP address can access the router.
    - IP Address Range: A range of IP addresses on the Internet can access the router. You need to enter the starting and ending IP addresses to specify a range.
    - Everyone: Everyone on the Internet can access the router.
- After finishing settings, click Apply to save the settings.

### 8.8.3 Schedules

Choose Management Function > Schedules and the Schedule page is displayed.

## Schedule

Days to Block:		
<input checked="" type="checkbox"/>	Every Day	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sunday	
<input checked="" type="checkbox"/>	Monday	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tuesday	
<input checked="" type="checkbox"/>	Wednesday	
<input checked="" type="checkbox"/>	Thursday	
<input checked="" type="checkbox"/>	Friday	
<input checked="" type="checkbox"/>	Saturday	
Time of day to Block:(use 24-hour clock)		
<input checked="" type="checkbox"/>	All Day	
Start Blocking	<input type="text" value="00"/> Hour	<input type="text" value="00"/> Minute
End Blocking	<input type="text" value="23"/> Hour	<input type="text" value="59"/> Minute

If you already set site filtering in the Block Sites page or set service filtering in the Block Services page, you can set a schedule to specify the time and mode of restricting Internet access.

- **Days to Block:** Set the day(s) when to perform site and service block.

- **Time of Day to Block:**

- All Day: To fully restrict access every day.
- If you want to restrict access in a fixed period during the days you specify, enter the starting and ending time.

After finishing settings, click Apply to save the settings.

### 8.8.4 SNTP

Choose Management Function > SNTP and the SNTP page is displayed.

#### SNTP

Time Setting				
<input type="checkbox"/> Automatically synchronize with Internet time servers				
First NTP time server :	<input type="text" value="210.72.145.44"/>			
Second NTP time server :	<input type="text"/>			
Time Configuration				
Current Router Time :	1971-01-01 22:11:17			
Time Zone :	<input type="text" value="(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi"/>			
Enable Daylight Saving				
Daylight Saving Offset :	<input type="text" value="0:00"/>			
Daylight Saving Dates : (Time interval must be greater than the days of start month)	Month	Week	Day	
	Start	<input type="text" value="Apr"/>	<input type="text" value="2nd"/>	<input type="text" value="Sun"/>
	End	<input type="text" value="Sep"/>	<input type="text" value="2nd"/>	<input type="text" value="Sun"/>

SNTP refers to Simple Network Time Protocol. In this page, you can set time information of your router. It is strongly recommended to set the correct time on the router first. This ensures proper functioning of log, site blocking, and schedule because their time settings are based on time information in this page.

- **Automatically synchronize with Internet time servers:** If selected automatic synchronization with the network time server is enabled.

- **First NTP time server:** Enter the IP address of the primary NTP server. The NTP server is a network time server that is used to synchronize the time of

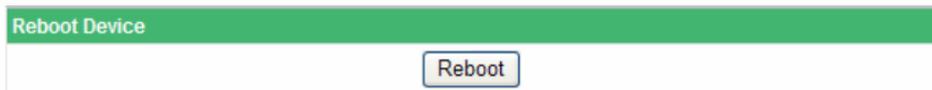
computers on the Internet. When you set the first NTP time server, the router obtains GMT time from the specified NTP server with priority after it is connected to the Internet.

- **Second NTP time server:** Enter the IP address of the secondary NTP server if available.
  - **Current Router Time:** Display the current system time of the router.
  - **Enable Daylight Saving:** Enable or disable daylight saving time (DST).
  - **Daylight Saving Offset:** Select a proper offset. If it is set to +1:00, 10:00 in the morning in standard time becomes 11:00 in the morning in DST.
  - **Daylight Saving Dates:** Set the starting time and ending time of DST.
- After finishing settings, click Apply to save the settings.

## 8.8.5 Reboot Router

Choose Management Function > Reboot Router and the Reboot Router page is displayed.

### Reboot Device

A screenshot of a web interface for rebooting a device. It features a green header bar with the text "Reboot Device" in white. Below the header is a white rectangular area containing a single button labeled "Reboot" in a blue-bordered box.

Click Reboot to reboot the router. After the router is rebooted, the system jumps to the login page.

## 8.8.6 Set Password

Choose Management Function > Set Password and the Set Password page is displayed.

### Set Password

Set Password	
Old Password	<input type="text"/>
Set Password	<input type="text"/>
Repeat New Password	<input type="text"/>

Web Idle Time Out Settings	
Web Idle Time Out	<input type="text" value="5"/> (5 ~ 30 minutes)

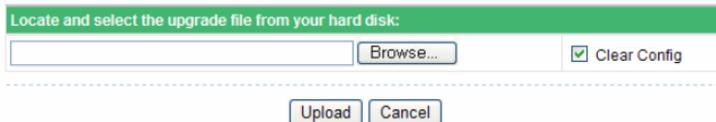
In this page, you can change the login password.

**Note:** For security, it is strongly recommended to change the default password of the administrator. If you forget the password, you can restore the router to the default settings. The default password is admin.

## 8.8.7 Router Upgrade

Choose Management Function > Router Upgrade and the Router Upgrade page is displayed.

### Router Upgrade



Locate and select the upgrade file from your hard disk:

Clear Config

Upgrade the software of the router in the following steps:

**Step 1** Click Browse... to navigate to the latest software.

**Step 2** Select the correct upgrade file. If you select Clear Config, the router restores to the default settings after upgrade. If you do not select it, the current settings remain.

**Step 3** Click Upload to start upgrade.

After the upgrade is completed, the router automatically reboots.

**Note:** After the software upgrade, WF300 returns to the factory default settings. In case of losing the previous configuration information, please save settings before updating the software. Do not power off the router during the upgrade.

## 9 Web Configuration for the Wireless Universal Repeater Mode

### 9.1 Running Status

Click Running Status and the extended navigation menu is shown as follows:



- Running Status
  - Router Status
  - Clients List

Click the submenu to enter a specific configuration page.

## 9.1.1 Router Status

Choose Running Status > Router Status and the Router Status page is displayed.

### Router Status

System Info	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>WF300-AP</b>
Work Mode	Repeater Mode
Time and Date	1971-01-31 08:00:42
LAN Port	
MAC Address	00:1E:E3:EE:3C:C0
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless Client	
Wireless Network Selected Name (SSID)	
Wireless Channel	Auto
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	ON
Wireless Security Mode	None
Connect Status	Disconnected
Wireless Universal Repeater	
SSID of Extended Interface	<b>WF300-AP</b>
Wireless Security Mode	None

In this page, you can view information about the current running status of WF300, including system information, LAN port status, wireless client information, and wireless universal repeater status.

## 9.1.2 Clients List

Choose Running Status > Clients List and the Clients List page is displayed.

### Clients List

Wired Devices			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
Wireless Devices(Wireless intruders also show up here)			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:60	unknown

Refresh

This page displays information of devices connected to WF300, including the IP address, device name, and MAC address of each device.

## 9.2 Setup Wizard

For settings, refer to section 6.1 "Repeater Mode Configuration".

### 9.3 Repeater Mode Setting

Click Repeater Mode Settings and the Repeater Mode Settings page is displayed. Select Wireless Universal Repeater Mode.

### Repeater Mode Settings

There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose anyone of WDS Mode or UR Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

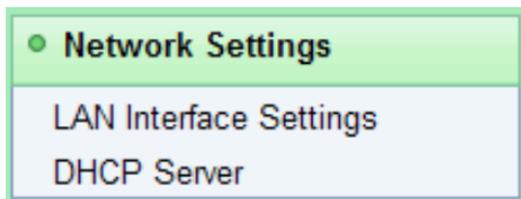
- WDS Mode
- Wireless Universal Repeater Mode

Apply

Cancel

## 9.4 Network Settings

Click Network Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 9.4.1 LAN Interface Settings

Choose Network Settings > LAN Interface Settings and the LAN Interface Settings page is displayed.

#### LAN Interface Settings

LAN TCP/IP Setup	
IP Address	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="254"/>
IP Subnet Mask	<input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/>

You can modify the IP address and IP subnet mask of the LAN port as required.

**Note:** If you change the default IP address, you must use the new IP address to log in to the Web configuration page of the router and the default gateway of all hosts in the LAN must be set to the new IP address for Internet access.

The subnet mask of all hosts in the LAN must be the same as the subnet mask specified in the LAN Interface Settings page.

### 9.4.2 DHCP Server

Choose Network Settings > DHCP Server and the DHCP Server page is displayed.

#### DHCP Server

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address	<input style="width: 20px;" type="text" value="192"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="168"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="100"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="2"/>
Ending IP Address	<input style="width: 20px;" type="text" value="192"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="168"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="100"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="200"/>
DHCP Lease Time( 1 - 160 hours)	<input style="width: 80px;" type="text" value="24"/>

Address Reservation

#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

- **Use Router as DHCP Server:** If you select the Use Router as DHCP Server check box, WF300 serves as a DHCP server to automatically assign IP addresses to computers connected to it.

- **Starting IP Address/Ending IP Address:** The starting and ending IP addresses that the DHCP server assigns automatically. After you set Starting IP Address/Ending IP Address, hosts in the LAN obtain IP addresses that are in the range of the starting and end IP addresses.

- **DHCP Lease Time:** The valid time for an IP address that is automatically assigned by the DHCP server to a host. The DHCP server does not assign the IP address to other hosts within the specified time.

- **Address Reservation:** If an IP address is reserved for a network adapter of a PC in the LAN, the network adapter obtains the same IP address next time it accesses the DHCP server.

Click Add and the Address Reservation page is displayed.

## Address Reservation

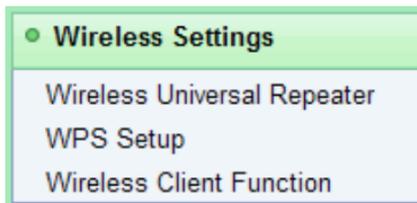
Address Reservation Table				
	#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="radio"/>	1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60
IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>			
MAC Address	<input type="text"/>			
Device Name	<input type="text"/>			

Select one item from Address Reservation Table, or enter the IP address, MAC address, and device name of a computer for which you want to reserve the IP address. Click Add to add a new item into Address Reservation in the DHCP Server page.

After finishing settings, click Apply to make the settings to take effect.

### 9.5 Wireless Settings

Click Wireless Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

## 9.5.1 Wireless Universal Repeater

In universal repeater mode, WF300 acts as the AP and client simultaneously.

Choose Wireless Settings > Wireless Universal Repeater and the Wireless Universal Repeater page is displayed.



- **SSID of Extended Interface:** Set the SSID of the repeater.

- **Security Options:** Set the security encryption mode for the repeater. It is recommended to configure the repeater with the same encryption mode as that of its uplink AP.

After finishing settings, click Apply to save the settings.

## 9.5.2 WPS Setup

WPS refers to Wi-Fi Protected Setup. You can use WPS to establish wireless connection in a quick and secure way if the uplink AP or terminal (for example, the network adapter) has the WPS function. It is suggested to first configure wireless encryption for the uplink AP. If you change the wireless encryption mode after having establishing wireless connection using WPS, you must use WPS to establish wireless connection again. Note that if the wireless client does not support WPS you must manually configure the wireless client (such as SSID, security mode, and password) to make it have the same SSID and wireless security settings as the router. In the Repeater mode with WDS disabled, WF300 can perform WPS encrypted connection to both the uplink AP and the downlink client device. The following describes how to configure WPS for the Repeater mode.

## 9.5.2.1 Using the WPS Button

- WPS connection to the uplink AP In the Repeater mode with WDS disabled, press the WPS button on the side panel of WF300 in 3 seconds and release it. And press the WPS button on the uplink AP. Then they can start WPS session.

- WPS connection to the downlink client device

In the Repeater mode with WDS disabled, press the WPS button on the side panel of WF300 for 3-10 seconds and release it. And press the WPS button on the client device. Then they can start WPS session.

**Note:** The SSID, authentication and pre-shared key for WF300 will automatically change to the same as those of its uplink AP after WF300 succeeds in connecting to the uplink AP through the WPS button mode.

## 9.5.2.2 Using the Web Page

You can perform WPS settings using the Web page for configuration. Choose Wireless Settings > WPS Setup to display the WPS Setup page.

### WPS Setup

#### As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

#### As Client, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

## - As an AP

You can perform WPS settings using the Web page for configuration. Choose Wireless Settings > WPS Setup to display the WPS page.

### - PBC mode

**Step 1** Select Push Button and click Start PBC. WPS encrypted connection starts.

## WPS Setup

<b>As AP, Select a setup method:</b>	
<input checked="" type="radio"/> Push Button (recommended)	
You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).	<input type="button" value="Start PBC"/>
<input type="radio"/> PIN (Personal Identification Number)	
<b>As Client, Select a setup method:</b>	
<input checked="" type="radio"/> Push Button (recommended)	
You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).	<input type="button" value="Start PBC"/>
<input type="radio"/> PIN (Personal Identification Number)	

**Step 2** Press the WPS button on the network adapter or click the PBC button in the network adapter configuration tool within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

### - PIN mode

<b>Success</b>
The wireless client has been added to the network successfully. Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...
<input type="button" value="OK"/>

**Step 1** Select PIN, enter the PIN code of the network adapter (refer to the client of the network adapter), and click Start PIN to start WPS connection.

## WPS Setup

**As AP, Select a setup method:**

Push Button (recommended)

PIN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Enter Client's PIN:

**As Client, Select a setup method:**

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

PIN (Personal Identification Number)

**Step 2** Click the PIN button on the network adapter within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

**Success**

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

### - As a client

You can perform WPS settings using the Web page for configuration. Choose Wireless Settings > WPS to display the WPS page.

### - PBC mode

**Step 1** Select Push Button and click Start PBC. WPS encrypted connection starts.

## WPS Setup

As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

As Client, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

**Step 2** Start the WPS PBC process. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

### Success

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

- PIN mode

**Step 1** Select PIN, click Generate New PIN, and click Start PIN to start WPS connection.

## WPS Setup

### As AP, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

### As Client, Select a setup method:

Push Button (recommended)

PIN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Generate New PIN

Client's PIN:12345670

Start PIN

**Step 2** Start the WPS PBC process within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

### Success

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

### 9.5.3 Wireless Client Function

Choose Wireless Settings > Wireless Client Function and the Wireless Client Function page is displayed.

#### Wireless Client Function

This page help you to configure the wireless client.

**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

Site Survey List						
#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	sco085	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP)/ WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:88:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbande	B8:A3:86:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Step 1** Click Site Survey to search for the wireless network you want to connect.

#### Wireless Client Function

This page help you to configure the wireless client.

**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

Site Survey List						
#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	sco085	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP)/ WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:88:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbande	B8:A3:86:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Step 2** Enter encryption information of the selected wireless network. Configure the client with the same security settings as the selected network. Click Finish. Then, the client can communicate with the selected network.

## Wireless Client Function

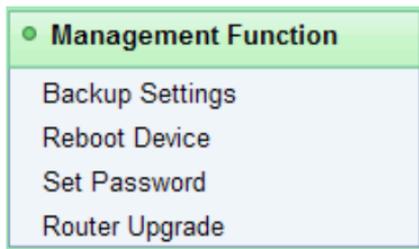
**Step2:** You should configure your wireless client manually so it has the same wireless security settings as the network which you selected. Then click "Next".

### Security Options

Security Options :  None

## 9.6 Management Function

Click Management Function and the extended navigation menu is shown as follows.



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 9.6.1 Backup Settings

Choose Management Function > Backup Settings and the Backup Settings page is displayed.

## Backup Settings

Save a Copy of Current Settings	
	Backup
Restore Saved Setting from a File	
<input type="text"/>	Browse...
	Restore
Revert to Factory Default Settings	
	Erase

In this page, you can export configuration information of the router to the computer in the form of XML for later use, import a previously saved or a new configuration file, and restore the factory default settings of the router.

- Backup

Click Backup and save configuration information of the router as a local file.

- Restore

Click Browse... to select the configuration file in your computer and click Restore to load the file to the router.

- Erase

Click Erase to restore the factory default settings of the router. This operation has the same effect as pressing the Reset button on the side panel for 3-6 seconds.

**Note:** After a new configuration file is imported, the original configuration information of the router is lost. It is recommended to back up the original configuration information before importing a new configuration file. In case of that the new configuration file is incorrect, you can import the previous backup file.

In the process of loading a configuration file, do not power off the router. Otherwise, the router may be damaged.

## 9.6.2 Reboot Router

Choose Management Function > Reboot Router and the Reboot Router page is displayed.

### Reboot Device

Reboot Device	
<input type="button" value="Reboot"/>	

Click Reboot to reboot the router. After the router is rebooted, the system jumps to the login page.

## 9.6.3 Set Password

Choose Management Function > Set Password and the Set Password page is displayed.

### Set Password

Set Password	
Old Password	<input type="text"/>
Set Password	<input type="text"/>
Repeat New Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Web Idle Time Out Settings	
Web Idle Time Out	<input type="text" value="5"/> (5 ~ 30 minutes)

In this page, you can change the password of the administrator and set the page timeout time.

**Note:** For security, it is strongly recommended to change the default password of the administrator. If you forget the password, you can restore the router to the default settings. The default password is admin.

## 9.6.4 Router Upgrade

Choose Management Function > Router Upgrade and the Router Upgrade page is displayed.

### Router Upgrade

Locate and select the upgrade file from your hard disk:

<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>	<input checked="" type="checkbox"/> Clear Config
<input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Upgrade the software of the router in the following steps:

**Step 1** Click Browse... to navigate to the latest software.

**Step 2** Select the correct upgrade file. If you select Clear Config, the router restores to the default settings after upgrade. If you do not select it, the current settings remain.

**Step 3** Click Upload to start upgrade.

After the upgrade is completed, the router automatically reboots.

**Note:** After the software upgrade, WF300 returns to the factory default settings. In case of losing the previous configuration information, please save settings before updating the software.

Do not power off the router during the upgrade.

## 10 Web Configuration for the WDS Mode

### 10.1 Running Status

Click Running Status and the extended navigation menu is shown as follows:



Click the submenu to enter a specific configuration page.

#### 10.1.1 Router Status

Choose Running Status > Router Status and the Router Status page is displayed.

#### Router Status

System Info	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>WF300-AP</b>
Work Mode	Repeater Mode
Time and Date	1971-01-31 08:24:17
LAN Port	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C0
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless Repeating	
Base Station Address	
Connect Status	Disconnected

In this page, you can view information about the current running status of

WF300, including system information, LAN port status, and wireless repeating information.

## 10.1.2 Clients List

Choose Running Status > Clients List and the Clients List page is displayed.

### Clients List

Wired Devices			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
Wireless Devices(Wireless intruders also show up here)			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.12	00:26:F2:4F:AC:60	unknown

Refresh

This page displays information of devices connected to WF300, including the IP address and MAC address of each device.

## 10.2 Setup Wizard

For settings, refer to section 6.4 "WDS Mode Configuration".

## 10.3 Mode Setting

Click Mode Settings and the Mode Settings page is displayed.

### Repeater Mode Settings

There are two modes to expand your wireless network of the Repeater Mode. You can choose anyone of WDS Mode or UR Mode.

Please choose your repeater mode as follows:

WDS Mode

Wireless Universal Repeater Mode

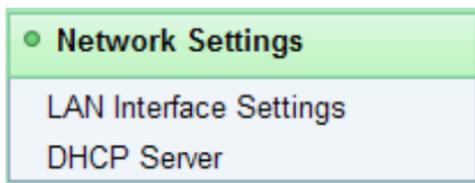
Apply

Cancel

Select WDS Mode. Note that WDS function cannot be used if the channel is set to Auto.

## 10.4 Network Settings

Click Wired Network Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 10.4.1 LAN Interface Settings

Choose Network Settings > LAN Interface Settings and the LAN Interface Settings page is displayed.

#### LAN Interface Settings

LAN TCP/IP Setup	
IP Address	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="254"/>
IP Subnet Mask	<input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/>

You can modify the IP address and IP subnet mask of the LAN port as required.

**Note:** If you change the default IP address, you must use the new IP address to log in to the Web configuration page of the router and the default gateway of all hosts in the LAN must be set to the new IP address for Internet access. The subnet mask of all hosts in the LAN must be the same as the subnet mask specified in the LAN Interface Settings page.

### 10.4.2 DHCP Server

Choose Network Settings > DHCP Server and the DHCP Server page is displayed.

#### DHCP Server

<input type="checkbox"/> Use Router as DHCP Server					
Starting IP Address		192	168	100	2
Ending IP Address		192	168	100	200
DHCP Lease Time( 1 - 160 hours)		24			
Address Reservation					
	#	IP Address	Device Name	MAC Address	
				<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	
				<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

- **Use Router as DHCP Server:** If you select the Use Router as DHCP Server check box, WF300 serves as a DHCP server to automatically assign IP addresses to computers connected to it.

- **Starting IP Address/Ending IP Address:** The starting and ending IP addresses that the DHCP server assigns automatically. After you set Starting IP Address/Ending IP Address, hosts in the LAN obtain IP addresses that are in the range of the starting and end IP addresses.

- **DHCP Lease Time:** The valid time for an IP address that is automatically assigned by the DHCP server to a host. The DHCP server does not assign the IP address to other hosts within the specified time.

- **Address Reservation:** If an IP address is reserved for a network adapter of a PC in the LAN, the network adapter obtains the same IP address next time it accesses the DHCP server.

Click Add and the Address Reservation page is displayed.

## Address Reservation

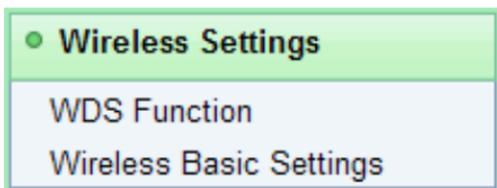
Address Reservation Table				
	#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="radio"/>	1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60
IP Address		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAC Address		<input type="text"/>		
Device Name		<input type="text"/>		

Select one item from Address Reservation Table, or enter the IP address, MAC address, and device name of a computer for which you want to reserve the IP address. Click Add to add a new item into Address Reservation in the DHCP Server page.

After finishing settings, click Apply to make the settings to take effect.

### 10.5 Wireless Settings

Click Wireless Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

## 10.5.1 WDS Function

Wireless distribution system (WDS) enables interconnection between APs in an IEEE 802.11 wireless network. It extends the wireless network through several APs, without connection of the wired backbone network. Enable WDS if you want to use WDS to achieve wireless repeating or bridging.

Choose Wireless Settings > WDS Function and the WDS Function page is displayed.

### WDS Function

<input type="checkbox"/> <b>Disable Wireless Clients Association</b>
Wireless MAC of this router: 00:1E:E3:EE:30:C2
<b>Wireless Repeater</b>
Repeater IP Address: <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="100"/> . <input type="text"/>
Basic Station MAC Address: <input type="text"/>

- **Disable Wireless Clients Association:** If selected, the repeater does not transmit any signals to clients that are connected to it. Generally, clear this check box. Generally, select this check box.

- **Repeater IP Address:** Set the repeater's IP address different from the wireless basic station and other repeaters to avoid IP address conflict. We suggest setting IP addresses of the same network segment for the wireless basic station and repeaters.

- **Basic Station MAC Address:** Enter the MAC address of the wireless basic station.

After finishing settings, click Apply to save the settings.

For WDS application description, refer to section 6.4.3 "WDS Application".

## 10.5.2 Wireless Basic Settings

Choose Wireless Settings > Wireless Basic Settings and the Wireless Basic Settings page is displayed.

### Wireless Basic Settings

<b>Region Selection</b>	
Region :	Europe ▾
<b>Wireless Network</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SSID Broadcast	
<input type="checkbox"/> Enable Wireless Isolation	
Name(SSID) :	WF300-AP
Mode :	Mixed 802.11b/g/n ▾
Channel :	7 ▾
Band Width :	Auto ▾
Max Transmission Rate :	Auto ▾ Mbps
<b>Security Options</b>	
Security Options :	None ▾

- **Region:** Select the region where you are located.
- **Enable SSID Broadcast:** If enabled, the router broadcasts its SSID in the wireless network. Wireless clients can scan the SSID and access the wireless network under the SSID.
- **Enable Wireless Isolation:** If enabled, wireless clients using the SSID can access the Internet only, but cannot communicate with other wireless clients.
- **Name (SSID):** Set the name for the wireless network. The SSID can contain up to 32 characters and can be letters, numerals, underlines, and any

combinations of them. The SSID is case-sensitive.

- **Mode:** Select the wireless mode. Mixed 802.11 b/g/n is recommended.
- **Channel:** The channel for transmitting wireless signals. Note that WDS function cannot be used if the channel is set to Auto.
- **Band Width:** The bandwidth occupied for wireless signal transmission.
- **Max Transmission Rate:** The maximum transmission rate of WF300.
- **Security Options:** Set the security encryption of the wireless network, to prevent unauthorized access and listening.

## Security Options

### - None

Data encryption is not adopted and the network is not secure. Any stations can access the network. This option is not recommended.

Security Options	
Security Options :	None <input type="button" value="v"/>

### - WEP

Wired equivalent privacy. You can use WEP 64- or 128-bit encryption.

Security Options	
Security Options :	WEP <input type="button" value="v"/>
Security Encryption(WEP)	
Authentication Type :	Automatic <input type="button" value="v"/>
Encryption Type :	ASCII <input type="button" value="v"/>
Encryption Strength :	64 bits <input type="button" value="v"/>
Security Encryption(WEP) Key	
Key 1 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 2 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 3 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)
Key 4 : <input type="radio"/>	<input type="text"/> (5 ASCII characters)

---

- **Authentication Type:** Select the authentication type that the system adopts. Three authentication types are available: Automatic, Open, and Shared keys.

- Automatic: If selected, the router uses an authentication type of Open or Shared keys according to the request of the host.
- Open: If selected, hosts in the wireless network can pass the authentication and connect to the wireless network without using a password. However, the password is required if you want to transmit data.
- Shared keys: If selected, hosts in the wireless network can pass authentication only when the correct password is entered. Otherwise, the hosts cannot connect to the wireless network.

- **Encryption Type:** The type of the key to be set. Hexadecimal and ASCII code are available.

- Hex: Valid characters for keys contain 0–9 and A–F.
- ASCII: Valid characters for keys contain all characters of the key board.

- **Encryption Strength:** The encryption strength determines the length of the key.

- If Encryption Strength is set to 64 bits, set the key to 10 hexadecimal digits or 5 ASCII characters.
- If Encryption Strength is set to 128 bits, set the key to 26 hexadecimal digits or 13 ASCII characters.

- **Key 1/2/3/4:** Set the key based on the selected encryption type and encryption strength.

## - **WPA-PSK[TKIP]**

WPA-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access

TKIP: Temporal Key Integrity Protocol

Note that the 802.11n mode does not support the TKIP algorithm.

Security Options	
Security Options :	WPA-PSK[TKIP] ▼
Security Options(WPA-P SK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- **PassPhrase:** Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

### - **WPA2-PSK[AES]**

WPA2-PSK: Preshared key Wi-Fi protection access version 2.

AES: Advanced Encryption Standard

Security Options	
Security Options :	WPA2-PSK[AES] ▼
Security Options(WPA2-P SK)	
PassPhrase :	<input type="text"/> (8-63 characters or 64 hex digits)

- **PassPhrase:** Enter 8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits.

**Note:** After you complete configuring wireless settings for WF300, only hosts that have the same wireless settings (for example, the SSID) as WF300 can connect to WF300. If you configure security settings for WF300, hosts must have the same security settings (for example, the password) as WF300 in order to connect to WF300.

## 10.6 Management Function

Click Management Function and the extended navigation menu is shown as follows.

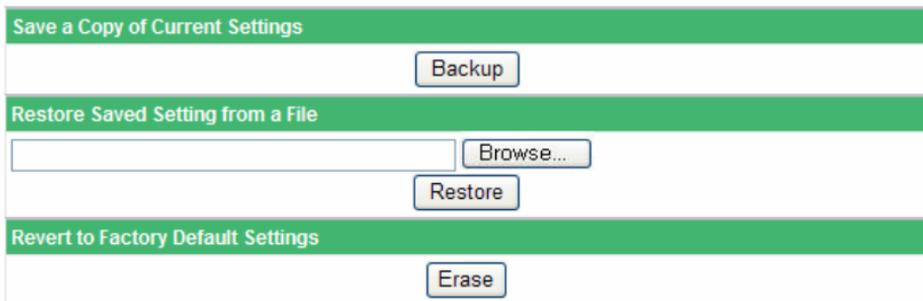
• Management Function
Backup Settings
Reboot Device
Set Password
Router Upgrade

Click a submenu to perform specific parameter configurations.

## 10.6.1 Backup Settings

Choose Management Function > Backup Settings and the Backup Settings page is displayed.

### Backup Settings



The screenshot shows the 'Backup Settings' page with three main sections:

- Save a Copy of Current Settings**: A green header bar with a 'Backup' button below it.
- Restore Saved Setting from a File**: A green header bar with an empty text input field, a 'Browse...' button, and a 'Restore' button below it.
- Revert to Factory Default Settings**: A green header bar with an 'Erase' button below it.

In this page, you can export configuration information of the router to the computer in the form of XML for later use, import a previously saved or a new configuration file, and restore the factory default settings of the router.

#### - **Backup**

Click Backup and save configuration information of the router as a local file.

#### - **Restore**

Click Browse... to select the configuration file in your computer and click Restore to load the file to the router.

#### - **Erase**

Click Erase to restore the factory default settings of the router. This operation has the same effect as pressing the Reset button on the side panel for 3-6 seconds.

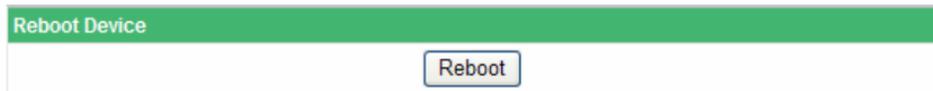
**Note:** After a new configuration file is imported, the original configuration information of the router is lost. It is recommended to back up the original configuration information before importing a new configuration file. In case of that the new configuration file is incorrect, you can import the previous backup file.

In the process of loading a configuration file, do not power off the router. Otherwise, the router may be damaged.

## 10.6.2 Reboot Router

Choose Management Function > Reboot Router and the Reboot Router page is displayed.

### Reboot Device

A screenshot of the "Reboot Device" web interface. It features a green header bar with the text "Reboot Device" in white. Below the header is a white rectangular area containing a single button labeled "Reboot" in a blue-bordered box.

Click Reboot to reboot the router. After the router is rebooted, the system jumps to the login page.

## 10.6.3 Set Password

Choose Management Function > Set Password and the Set Password page is displayed.

## Set Password

Set Password	
Old Password	<input type="text"/>
Set Password	<input type="text"/>
Repeat New Password	<input type="text"/>

Web Idle Time Out Settings	
Web Idle Time Out	<input type="text" value="5"/> (5 ~ 30 minutes)

In this page, you can change the password of the administrator and set the page timeout time.

**Note:** For security, it is strongly recommended to change the default password of the administrator. If you forget the password, you can restore the router to the default settings. The default password is admin.

### 10.6.4 Router Upgrade

Choose Management Function > Router Upgrade and the Router Upgrade page is displayed.

#### Router Upgrade

Locate and select the upgrade file from your hard disk:	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> Clear Config	

Upgrade the software of the router in the following steps:

**Step 1** Click Browse... to navigate to the latest software.

**Step 2** Select the correct upgrade file. If you select Clear Config, the router restores to the default settings after upgrade. If you do not select it, the current settings remain.

**Step 3** Click Upload to start upgrade.

After the upgrade is completed, the router automatically reboots.

**Note:** After the software upgrade, WF300 returns to the factory default settings. In case of losing the previous configuration information, please save settings before updating the software.

Do not power off the router during the upgrade.

## 11 Web Configuration for the Client Mode

### 11.1 Running Status

Click Running Status and the extended navigation menu is shown as follows:



Click the submenu to enter a specific configuration page.

#### 11.1.1 Router Status

Choose Running Status > Router Status and the Router Status page is displayed.

## Router Status

System Info	
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	V1.0
Product Name	<b>WF300-AP</b>
Work Mode	Client Mode
Time and Date	1971-01-01 08:02:06
LAN Port	
MAC Address	00:1E:E3:EE:30:C0
IP Address	192.168.100.254
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless Client	
Wireless Network Selected Name (SSID)	
Wireless Channel	Auto
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	ON
Wireless Security Mode	Ncne
Connect Status	Disconnected

In this page, you can view information about the current running status of WF300, including system information, LAN port status, and wireless client status.

### 11.1.2 Clients List

Choose Running Status > Clients List and the Clients List page is displayed.

## Clients List

Wired Devices			
#	IP Address	MAC Address	Device Name
1	192.168.100.123	00:19:E0:23:C5:38	unknown

Refresh

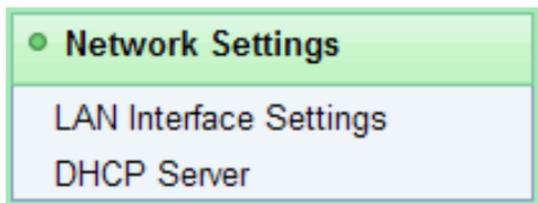
This page displays information of wireless devices connected to WF300, including the IP address and MAC address of each device.

## 11.2 Setup Wizard

For settings, refer to section 6.5 “Client Mode Configuration”.

## 11.3 Network Settings

Click Wired Network Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 11.3.1 LAN Interface Settings

Choose Network Settings > LAN Interface Settings and the LAN Interface Settings page is displayed.

#### LAN Interface Settings

LAN TCP/IP Setup	
IP Address	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="254"/>
IP Subnet Mask	<input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/>

You can modify the IP address and IP subnet mask of the LAN port as required.

**Note:** If you change the default IP address, you must use the new IP address to log in to the Web configuration page of the router and the default gateway of all hosts in the LAN must be set to the new IP address for Internet access.

The subnet mask of all hosts in the LAN must be the same as the subnet mask specified in the LAN Interface Settings page.

### 11.3.2 DHCP Server

Choose Network Settings > DHCP Server and the DHCP Server page is displayed.

#### DHCP Server

Use Router as DHCP Server					
Starting IP Address		<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="2"/>
Ending IP Address		<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="200"/>
DHCP Lease Time( 1 - 160 hours)		<input type="text" value="24"/>			
Address Reservation					
#	IP Address	Device Name	MAC Address		
			<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
		<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Cancel"/>		

- **Use Router as DHCP Server:** If you select the Use Router as DHCP Server check box, WF300 serves as a DHCP server to automatically assign IP addresses to computers connected to it.

- **Starting IP Address/Ending IP Address:** The starting and ending IP addresses that the DHCP server assigns automatically. After you set Starting IP Address/Ending IP Address, hosts in the LAN obtain IP addresses that are in the range of the starting and end IP addresses.

- **DHCP Lease Time:** The valid time for an IP address that is automatically assigned by the DHCP server to a host. The DHCP server does not assign the IP address to other hosts within the specified time.

- **Address Reservation:** If an IP address is reserved for a network adapter of a PC in the LAN, the network adapter obtains the same IP address next time it accesses the DHCP server.

Click Add and the Address Reservation page is displayed.

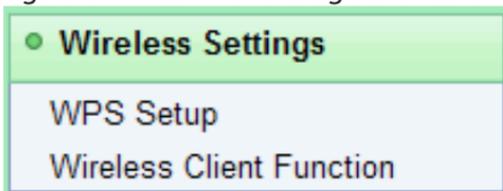
## Address Reservation

Address Reservation Table				
	#	IP Address	Device Name	MAC Address
<input type="radio"/>	1	192.168.100.12	unknown	00:26:F2:4F:AC:60
IP Address		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAC Address		<input type="text"/>		
Device Name		<input type="text"/>		

Select one item from Address Reservation Table, or enter the IP address, MAC address, and device name of a computer for which you want to reserve the IP address. Click Add to add a new item into Address Reservation in the DHCP Server page. After finishing settings, click Apply to make the settings to take effect.

### 11.4 Wireless Settings

Click Wireless Settings and the extended navigation menu is shown as follows:



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

## 11.4.1 WPS Setup

WPS refers to Wi-Fi Protected Setup.

You can use WPS to establish wireless connection in a quick and secure way if the uplink AP or terminal (for example, the network adapter) has the WPS function. It is suggested to first configure wireless encryption for the uplink AP. If you change the wireless encryption mode after having establishing wireless connection using WPS, you must use WPS to establish wireless connection again. Note that if the wireless client does not support WPS you must manually configure the wireless client (such as SSID, security mode, and password) to make it have the same SSID and wireless security settings as the router.

The following describes how to configure WPS for the Client mode.

### - Using the WPS Button

In the Client mode, WF300 can perform WPS encrypted connection to either the uplink AP or the repeater.

### - Using the Web Page

You can perform WPS settings using the Web page for configuration. Choose Wireless Settings > WPS Setup to display the WPS Setup page.

- PBC mode

**Step 1** Select Push Button and click Start PBC. WPS encrypted connection starts.

## WPS Setup

As Client, Select a setup method:

Push Button (recommended)

You can either press the Push Button physically on the router or press the Button below (soft Push Button).

Start PBC

PIN (Personal Identification Number)

**Step 2** Start the WPS PBC process. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

**Success**

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

## - PIN mode

Step 1 Select PIN, click Generate New PIN, and click Start PIN to start WPS connection.

## WPS Setup

As Client, Select a setup method:

Push Button (recommended)

PIN (Personal Identification Number)

If your Adapter supports WPS, please click on 'Generate a client Security Pin to input on the AP/Router/Gateway' and put the generated client PIN number here.

Generate New PIN

Client's PIN: 12345670

Start PIN

Step 2 Start the WPS PBC process within 2 minutes to start WPS connection. After WPS connection is established, the following page is displayed, indicating that the WPS connection is completed.

**Success**

The wireless client has been added to the network successfully.  
Click OK to go back to the Wi-Fi Protected Setup page...

OK

### 11.4.2 Wireless Client Function

Choose Wireless Settings > Wireless Client Function and the Wireless Client Function page is displayed.

#### Wireless Client Function

This page help you to configure the wireless client.

**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

Site Survey List						
#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	sco085	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:88:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbande	B8:A3:86:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Step 1** Click Site Survey to search for the wireless network you want to connect.

#### Wireless Client Function

This page help you to configure the wireless client.

**Step1:** Click "Site Survey" button to survey wireless sites when client mode is enabled. If any Access Point or IBSS is found, the results will be displayed in the Site Survey List three seconds later, you could select anyone to connect it manually. Then click "Next".

Site Survey

Number of Sites Scanned : 3

Site Survey List						
#	SSID	BSSID	Channel	Signal	Encrypt	Select
1	sco085	C0:C1:C0:38:79:C0	6	100%	WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP)	<input type="radio"/>
2	MCC	00:66:88:88:88:88	10	100%	None	<input checked="" type="radio"/>
3	adbande	B8:A3:86:E2:EA:0E	1	96%	None	<input type="radio"/>

Next

**Step 2** Enter encryption information of the selected wireless network. Configure the client with the same security settings as the selected network. Click Finish. Then, the client can communicate with the selected network.

## Wireless Client Function

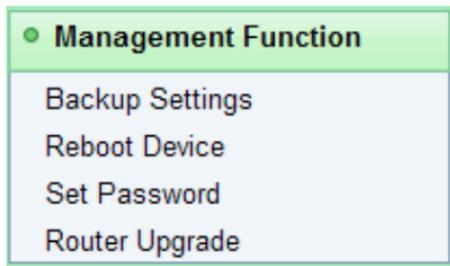
**Step2:** You should configure your wireless client manually so it has the same wireless security settings as the network which you selected. Then click "Next".

### Security Options

Security Options :

## 11.5 Management Function

Click Management Function and the extended navigation menu is shown as follows.



Click a submenu to perform specific parameter configurations.

### 11.5.1 Backup Settings

Choose Management Function > Backup Settings and the Backup Settings page is displayed.

## Backup Settings

Save a Copy of Current Settings	
	Backup
Restore Saved Setting from a File	
<input type="text"/>	Browse...
	Restore
Revert to Factory Default Settings	
	Erase

In this page, you can export configuration information of the router to the computer in the form of XML for later use, import a previously saved or a new configuration file, and restore the factory default settings of the router.

### - Backup

Click Backup and save configuration information of the router as a local file.

### - Restore

Click Browse... to select the configuration file in your computer and click Restore to load the file to the router.

### - Erase

Click Erase to restore the factory default settings of the router. This operation has the same effect as pressing the Reset button on the side panel for 3-6 seconds.

**Note:** After a new configuration file is imported, the original configuration information of the router is lost. It is recommended to back up the original configuration information before importing a new configuration file. In case of that the new configuration file is incorrect, you can import the previous backup file.

In the process of loading a configuration file, do not power off the router. Otherwise, the router may be damaged.

## 11.5.2 Reboot Router

Choose Management Function > Reboot Router and the Reboot Router page is displayed.

### Reboot Device

Reboot Device	
<input type="button" value="Reboot"/>	

Click Reboot to reboot the router. After the router is rebooted, the system jumps to the login page.

## 11.5.3 Set Password

Choose Management Function > Set Password and the Set Password page is displayed.

### Set Password

Set Password	
Old Password	<input type="text"/>
Set Password	<input type="text"/>
Repeat New Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

### Web Idle Time Out Settings

Web Idle Time Out	<input type="text" value="5"/>	(5 ~ 30 minutes)
-------------------	--------------------------------	------------------

In this page, you can change the password of the administrator and set the page timeout time.

**Note:** For security, it is strongly recommended to change the default password of the administrator. If you forget the password, you can restore the router to the default settings. The default password is admin.

## 11.5.4 Router Upgrade

Choose Management Function > Router Upgrade and the Router Upgrade page is displayed.

### Router Upgrade

Locate and select the upgrade file from your hard disk:

<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>	<input checked="" type="checkbox"/> Clear Config
----------------------	--	--

Upgrade the software of the router in the following steps:

**Step 1** Click Browse... to navigate to the latest software.

**Step 2** Select the correct upgrade file. If you select Clear Config, the router restores to the default settings after upgrade. If you do not select it, the current settings remain.

**Step 3** Click Upload to start upgrade.

After the upgrade is completed, the router automatically reboots.

**Note:** After the software upgrade, WF300 returns to the factory default settings. In case of losing the previous configuration information, please save settings before updating the software.

Do not power off the router during the upgrade.

---

## Appendix A FAQ

### ***1 - The wireless network adapter fails to search out wireless signals from WF300.***

When WF300 that is in the Client mode or in the Reaper mode but disconnected to the uplink AP does not support wireless client access and can be connected to through an Ethernet cable only. If the problem persists, causes may be that WF300 is far distant from the terminal device or obstacles placed between them block wireless signals. You can position WF300 in a closer distance from the terminal device, reduce obstacles between them, or add a wireless repeater. In addition, place microwave ovens, Bluetooth devices, and wireless phones that interrupt WLAN signals far away from WLAN devices.

### ***2 - The wireless network adapter fails to connect to WF300.***

Some early-version wireless network adapters may not support WPA2 authentication. You can set the authentication and encryption to WPA-AES, WPA-TKIP, or WEP.

### ***3 - WF300 in the Repeater or Client mode fails to connect to the uplink AP, for example, the domestic gateway, to access the Internet, or it frequently gets disconnected from the Internet.***

Check that WF300 is in the wireless signal coverage of its uplink device. Click Site Survey in the Wireless Client Function page and check whether WF300 can search out strong wireless signals from the uplink AP

### ***4 - Wired connection to WF300 is abnormal***

Check status of the Ethernet indicator on the WF300. If the Ethernet indicator turns off, check whether the Ethernet cable is connected properly. If the problem persists, replace the Ethernet cable.

## **5 - You cannot access the Internet.**

Check whether the network adapter connected to the WF300 can automatically obtain an IP address. If it fails, enable DHCP for the domestic gateway or manually set the IP address of the network adaptor and DNS.

## **6 - You fails to configure WF300 using the Web page.**

Check whether the IP address of the network adapter and that of WF300 are in the same network segment. Manually set the IP address of your network adapter in the network segment of 192.168.100.2/253 according to procedures described in Chapter 5 "Configuring Your Computer and Wireless Connection". Choose Network Settings > LAN Interface Settings and set the IP address of WF300 in the same network address as that of the domestic network gateway.

## **7 - WPS connection fails.**

Ensure that one and the only WPS device connected to WF300 starts the WPS session within 2 minutes. Note the WPS difference between WF300 serving as the uplink AP and that as the downlink client device in the Repeater mode (see section 9.5.2 "WPS Setup"). Refer to Table 4.1 for description on WPS indicator status.

**WF300 AP+RP+CL**

**Jolly**<sup>®</sup>  
by GBS *line*

---

## **Direttiva WEEE e smaltimento rifiuti**

Al termine della vita operativa, il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico o generico. Portarlo in un idoneo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure restituirlo alla casa costruttrice per lo smaltimento.

## **WEEE directive and waste disposal**

The product should not be treated as household or generic waste at the end of its operational life. Take it to an appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment or return it to the manufacturer for disposal.

## **Garanzia / Warranty**



Questo prodotto è coperto da garanzia per 24 mesi dalla data di acquisto contro difetti di fabbricazione. Sono esclusi guasti dovuti a cadute o danni di altra natura. La richiesta di riparazione in garanzia deve essere accompagnata da regolare documento di acquisto. Il costo di spedizione è a carico dell'acquirente.



This product is covered by a 24 months guarantee from the date of purchase against any manufacturing defects. Any damage caused by other reasons is not covered. A purchase document must be presented together with the request for repair under guarantee. The customer is responsible for all shipping costs.



Ce produit est garanti pendant 24 mois à compter de la date d'achat contre les défauts de fabrication. Sont exclues en raison de pannes de courant ou d'autres dommages. La demande de réparation sous garantie doit être accompagnée de documents d'achat régulier. Les frais de port sont supportés par l'acheteur.



Diese produkt ist gegen Herstellungsfehler mit einer Garantie gedeckt. Die Laufzeit der Garantie beträgt 24 Monate ab Kaufdatum. Ausgeschlossen von der Garantieleistung sind Mängel, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen (z.B. durch Herunterfallen oder Beschädigungen anderer Art). Reparaturansprüche während der Garantiefrist sind mit dem Kaufbeleg einzureichen. Die Einsendekosten trägt der Käufer.



Este producto es una garantía de 24 meses desde la fecha de compra, contra defectos de fabricación. Los fracasos son excluidos debido a las caídas u otros daños. La solicitud de reparación en garantía debe ir acompañada de documento de compra regular. El costo de envío es a cargo del comprador.



Este produto é garantido por 24 meses a partir da data de compra contra defeitos de fabricação. As falhas são excluídos devido a quedas ou outros danos. A solicitação de reparo deve ser acompanhada de documento de compra regular. O custo de transporte é por conta do comprador.

**GBS Elettronica**  
**via delle Valli, snc - 04011 Aprilia (LT) - Italy**  
**tel. +39.06.7236734 fax +39.06.7233098**  
**[www.jollyline.it](http://www.jollyline.it)**

**IM 43025JL20121113**