

Manuale Utente

Controller Gateway

WL-ACHGW5P-079

WL-ACHGW6P-081

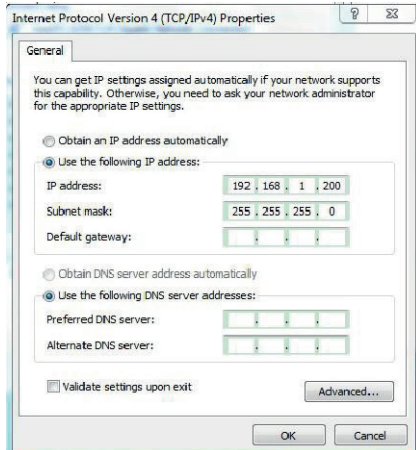
| | | | |
|----|---|-----|----|
| 1 | Installazione | ... | 6 |
| | 1.1 Configurazione di Rete | ... | 6 |
| 2 | Lingua | ... | 7 |
| 3 | Panoramica di sistema | ... | 7 |
| | 3.1 Home Page | ... | 7 |
| | 3.2 Stato della rete | ... | 7 |
| | 3.3 Monitoraggio della rete | ... | 8 |
| 4 | Configurazione di rete | ... | 8 |
| | 4.1 Configurazione di rete interna ed esterna | ... | 8 |
| | 4.2 Impostazioni interfaccia interna | ... | 9 |
| | 4.3 Configurazione avanzata | ... | 9 |
| | 4.4 Configurazione DHCPv4 | ... | 10 |
| | 4.5 Configurazione DHCPv6 | ... | 10 |
| | 4.7 Impostazioni dell'interfaccia di rete esterna (WAN) | ... | 11 |
| | 4.8 Configurazione del servizio DHCP | ... | 14 |
| | 4.9 Rete VLAN | ... | 15 |
| | 4.10 Il client VPN | ... | 16 |
| | 4.11 Rotta statica | ... | 17 |
| | 4.12 Il protocollo ARP | ... | 19 |
| | 4.13 DHCP assegnazione statica | ... | 19 |
| | 4.14 Caratteristiche del portale | ... | 20 |
| 5 | Stato | ... | 20 |
| | 5.1 Monitoraggio di carico | ... | 20 |
| | 5.2 Informazioni utente | ... | 21 |
| | 5.3 Informazioni stato WiFi | ... | 24 |
| | 5.4 Utenti autorizzati | ... | 25 |
| | 5.5 Monitoraggio di linea | ... | 25 |
| | 5.6 Licenza | ... | 26 |
| | 5.7 Lista ARP | ... | 26 |
| | 5.8 Sistema della tabella di routing | ... | 27 |
| 6 | SmartQos | ... | 27 |
| | 6.1 Configurazione Qos | ... | 27 |
| | 6.2 Controllo di flusso | ... | 28 |
| | 6.3 Routing del portale | ... | 28 |
| | 6.4 Percorso di dominio | ... | 30 |
| | 6.5 Bilancio di carico | ... | 31 |
| | 6.6 Segmento ISP | ... | 32 |
| 7 | Firewall | ... | 32 |
| | 7.1 Mappatura del portale | ... | 32 |
| | 7.2 Mappatura Host | ... | 33 |
| | 7.3 Lista controllo accesso - ACL | ... | 34 |
| | 7.4 Trasmissione LAN | ... | 35 |
| | 7.5 Blocco Share-Net | ... | 35 |
| | 7.6 Limite di connessione | ... | 36 |
| | 7.7 Server DMZ | ... | 36 |
| 8. | SERVIZIO VPN | ... | 37 |
| | 8.1 Servizio PPTP | ... | 37 |
| | 8.2 Servizio L2TP | ... | 38 |
| 9 | Hotspot | ... | 40 |
| | 9.1 Piano di fatturazione | ... | 40 |
| | 9.2 Utenti locali | ... | 41 |
| | 9.3 Server PPPoE | ... | 42 |
| | 9.4 Autenticazione LDAP | ... | 44 |
| | 9.5 Autenticazione FACEBOOK | ... | 45 |
| | 9.6 Autenticazione SMS | ... | 46 |
| | 9.7 Configurazione lista bianca | ... | 47 |

| | |
|--|--------|
| 9.8 Configurazione blacklist | ... 48 |
| 9.9 Avviso di scadenza | ... 48 |
| 9.10 Annuncio locale | ... 49 |
| 10. Gestione Wireless | ... 49 |
| 10.1 Stato Wireless | ... 49 |
| 10.2 Gruppo AP | ... 49 |
| 10.3 Lista AP | ... 52 |
| 10.4 Pianificazione RF | ... 57 |
| 10.5 White / Black list | ... 58 |
| 11. Gestione Cpe (Ponte Wireless) | ... 59 |
| 11.1 Configurazione globale CPE | ... 59 |
| 11.2 Lista CPE | ... 59 |
| 12 Cloud Unificato | ... 61 |
| 12.1 Cloud Unificato | ... 61 |
| 13 Applicazioni | ... 61 |
| 13.1 Server UPnP (Universal Plug and Play) | ... 61 |
| 13.2 DDNS (DNS dinamico) | ... 62 |
| 13.3 Client Ngrok (NAT-DDNS) | ... 62 |
| 13.4 Wake on LAN | ... 63 |
| 14 Sicurezza | ... 64 |
| 14.1 Monitoraggio stato | ... 64 |
| 14.2 Esame | ... 64 |
| 14.3 Audit | ... 64 |
| 15 Sistema | ... 65 |
| 15.1 Manutenzione del sistema | ... 65 |
| 15.2 Accesso remoto | ... 65 |
| 15.3 Sistema di registrazione remota | ... 65 |
| 15.4 Gestione utente | ... 66 |
| 15.5 Diagnosi | ... 66 |
| 15.6 Strumenti di rete | ... 68 |
| 15.7 Parametri di rete | ... 68 |
| 15.8 Ora del sistema | ... 70 |
| | ... |

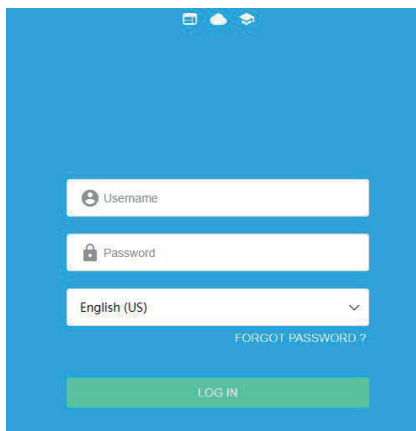
1. INSTALLAZIONE

1.1 Configurazione di Rete

Impostare l'indirizzo IP del PC o con "ottenere indirizzo IP automaticamente" o inserendo un indirizzo IP statico: 192.168.11.x (x 2-254, assicurarsi che non sia in conflitto con con altri IP nella rete), la porta di rete del Pc e la seconda porta di rete sulla destra della connessione gateway, per le impostazioni dell'IP statico del PC seguire le indicazioni della figura in basso:



Digitare 192.168.11.1 (l'indirizzo IP amministrativo predefinito) nella barra dell'indirizzo del browser ed entrare. Apparirà la seguente figura, nome utente predefinito: admin, password: admin, cliccare login per entrare nella pagina delle impostazioni.

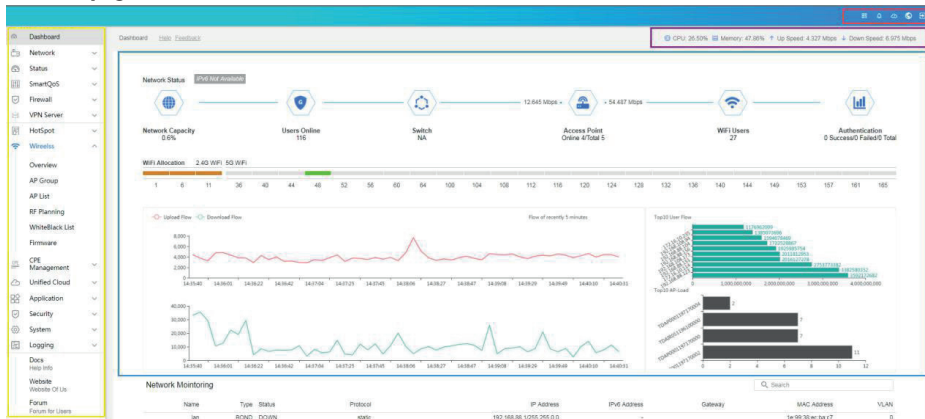


Dopo aver effettuato il login, sarà possibile selezionare la lingua (inglese, cinese) cliccando il pulsante in alto a destra.



3. PANORAMICA DI SISTEMA

3.1 Homepage



In alto viene mostrato il diagramma del router della panoramica di sistema. I dati e i dettagli sono i seguenti:

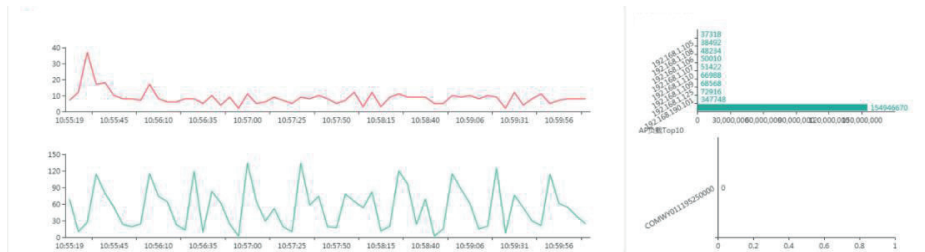
- **Area linea rossa:** mostra I numeri seriali del gateway, le notifiche dei messaggi del gateway, indirizzo di registrazione cloud, lingua sistema.
- **Area linea viola:** mostra la temperatura corrente della CPU del router, utilizzo CPU, utilizzo della memoria, velocità upstream e downstream e altri.
- **Area linea arancione:** barra di navigazione della pagina di configurazione del gateway.
- **Area linea blu:** informazioni generali sul sistema attuale del gateway.

3.2 Stato della rete

Si può controllare l'uso della rete esterna, del sistema, dell'autenticazione e del wireless tramite il mouse con icone differenti.



si possono visualizzare in tempo reale I client della rete e si può visualizzare l'uso della velocità di upstream e downstream in tempo reale 5 minuti.



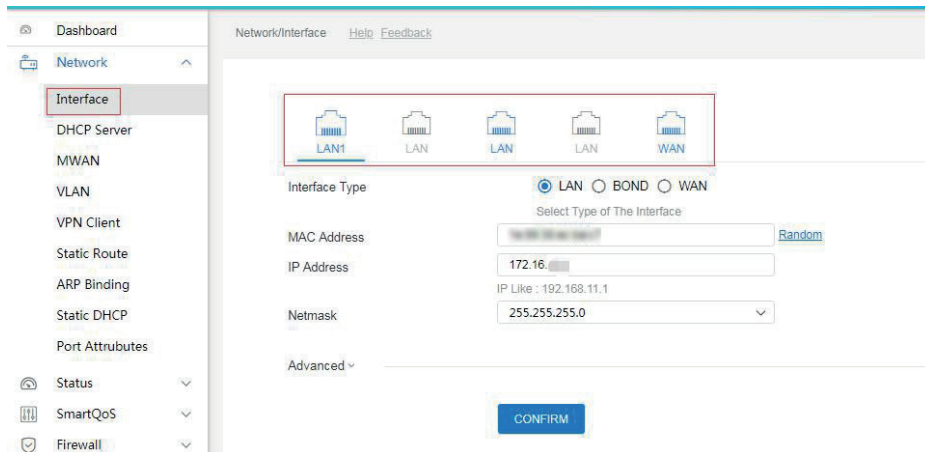
3.3 Monitoraggio della rete

È possibile visualizzare in tempo reale l'utilizzo della velocità upstream e downstream del client di rete tramite visualizzazione in tempo reale in 5 minuti.

4. CONFIGURAZIONE DI RETE

4.1 Configurazione di rete interna ed esterna

Ci sono tre tipi nell'interfaccia di configurazione di rete : interfaccia di rete interna, portale di aggregazione e interfaccia di rete esterna.



- **Interfaccia (LAN):** rappresenta l'interfaccia di rete che si differenzia dall'interfaccia di rete per l'uso di un diverso indirizzo IP.
- **Porta di aggregazione (BOND):** rappresenta l'interfaccia di rete della porta di aggregazione (porta del ponte di rete), e la porta di aggregazione usa lo stesso indirizzo IP
- **Interfaccia di rete esterna (WAN):** rappresenta la porta di rete a banda larga connessa alla rete esterna.

Cliccare la porta da modificare, scegliere il tipo di interfaccia di rete:

- **Indirizzo MAC:** inserire l'indirizzo MAC della porta, si consiglia di scegliere l'indirizzo casuale.
- **Indirizzo IP:** inserire l'indirizzo IP dell'interfaccia di rete per esempio: 172.16.10.1.
- **Maschera di rete:** inserisci l'IP di sottorete dell'interfaccia, la predefinita è 255.255.255.0.

4.3 Configurazione avanzata

La lunghezza prefissa del IPv6 è 60.

- **Indirizzo IPv6:** inserisci l'indirizzo IPv6 dell'interfaccia Intranet, oppure usare l'indirizzo IPv6 predefinito.
- **Indirizzo di estensione:** inserire l'estensione dell'indirizzo IP dell'interfaccia intranet oppure non inserirlo
- **DNS Proxy:** scegliere il `force-dns proxy` per forzare l'uso dell'indirizzo DNS del gateway.

4.4 Configurazione DHCPv4

DHCPv4

| | |
|------------------------|--|
| DHCPv4 Start IP | <input type="text" value="172.16.10.100"/> |
| DHCPv4 Address Netmask | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| DHCPv4 Gateway | <input type="text" value="172.16.10.1"/> |
| DHCPv4 Pool Size | <input type="text" value="150"/> |
| DHCPv4 Lease Time | <input type="text" value="60"/> |
| Peer DNS | <input type="text" value="114.114.114.114"/> |
| Secondary DNS | <input type="text" value="223.5.5.5"/> |

- **DHCP indirizzo di partenza:** indica l'indirizzo di partenza per l'assegnazione dinamica.
- **Capacità di assegnazione di indirizzi DHCP:** indicare il numero massimo di indirizzi da assegnare in DHCP
- **DHCP tempo di conservazione:** inserire il tempo di conservazione dell'indirizzo IP del client (unità: minuti)
- **Peer DNS:** inserire l'indirizzo del server del peer DNS automaticamente assegnato al client dal server DHCP.
- **DNS SECONDARIO:** inserire l'indirizzo del server DNS secondario automaticamente assegnato al Client dal server DHCP.

4.5 Configurazione DHCPv6

DHCPv4

| | |
|------------------------|--|
| DHCPv4 Start IP | <input type="text" value="172.16.10.100"/> |
| DHCPv4 Address Netmask | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| DHCPv4 Gateway | <input type="text" value="172.16.10.1"/> |
| DHCPv4 Pool Size | <input type="text" value="150"/> |
| DHCPv4 Lease Time | <input type="text" value="60"/> |
| Peer DNS | <input type="text" value="114.114.114.114"/> |
| Secondary DNS | <input type="text" value="223.5.5.5"/> |

- Servizio di selezione del server DHCPv6 , modalità server opzionale, modalità relè, modalità mista.
- DHCPv6 seleziona modalità stateless + stateful stateless, stateless + stateful e stateful
 - Servizio notifiche del Router (RA) seleziona modalità di arresto del server, modalità server, modalità relè, modalità ibrida.
 - L'agente Neighbor discovery protocol (NDP) seleziona spegni, modalità relè, modalità mista .
 - **IPv6 DNS:** inserire il server DHCP , sarà automaticamente assegnato all'indirizzo del server del client IPv6 DNS

Interface Type: LAN BOND WAN

Select Type of The Interface

MAC Address: [Random](#)

IP Address:

IP Like: 192.168.11.1

Netmask:

Advanced

[CONFIRM](#)

Cliccare il tipo di interfaccia , cliccare la porta da modificare e selezionare l'interfaccia di legame.

- **Indirizzo MAC:** inserire l'indirizzo reale dell'interfaccia.
- **Indirizzo IP:** inserire l'indirizzo IP dell'interfaccia.
- **IP di rete:** Inserire l'IP nell'interfaccia sotto rete , il predefinito è 255.255.255.0, può essere modificato in base all'uso .

4.7 Impostazioni dell'interfaccia di rete esterna (WAN)

- Quattro modi per connettere alla rete esterna.
- DHCP IPv4 (ottenere automaticamente a IPv4).
- DHCP IPv6 (ottenere dinamicamente a IPv6).
- Static IP (IP statico, rete dedicata).
- PPPoE (banda larga dial-up).

4.7.1 DHCP impostazioni della modalità di connessione di rete (ottenere automaticamente l'IP dal percorso superiore)

Dashboard

Network

Interface

DHCP Server

MWAN

VLAN

VPN Client

Static Route

ARP Binding

Static DHCP

Port Attributes

Status

SmartQoS

Firewall

VPN Server

HotSpot

Wireless

Network/Interface [Help](#) [Feedback](#)

Interface Type: LAN BOND WAN

Select Type of The Interface

MAC Address: [Random](#)

IP Protocol: DHCP DHCPv6 Static PPPoE

Acquire IPv6 Addr:

DHCPv6 related: Disable Enable

DNS:

Bandwidth: /

REFERENCE BANDWIDTH

Load Balance:

Link Detection: Enable Detection

[CONFIRM](#)

Cliccare l'interfaccia di rete da modificare, e selezionare il tipo di interfaccia dalla modalità di interfaccia di rete esterna (WAN).

- **Indirizzo MAC:** l'indirizzo dell'interfaccia che può essere sostituito a caso .
- **Modalità di accesso DHCP:** Selezionare DHCP.
- **Ottenere indirizzo IPv6:** spento o acceso, consigliato acceso.
- **Servizio DHCPv6:** seleziona spegni .
- **DNS Opzionale :** per casi non specifici è consigliato usare il DSN fornito dagli operatori locali. Quello usato in genere è 114.114.114.114 o 8.8.8.8.
- **Larghezza di banda:** larghezza di banda up-line dell'uscita WAN, larghezza di banda del downlink , si consiglia di scegliere una larghezza di banda maggiore di 1G.
- **Opzioni di bilancio di carico:** può essere diviso a seconda dell'operatore o secondo una suddivisione personalizzata e non partecipare al bilancio.
- **Opzione rilevamento del link:** si può riempire l' URL di rilevamento per PING/HTTP/HTTP+PING per connettere test

Nota: Controllare se l'indirizzo MAC è uniforme se, c'è uniformità l'indirizzo MAC della porta di rete dovrebbe essere modificato.

4.7.2 DHCPV6 modalità di configurazione (allo stesso modo della modalità DHCP, DNS può essere inserito in IPV6 DNS)

4.7.3 Impostazioni della modalità di accesso ad internet IP statico (IP statico)

The screenshot shows a network configuration page. On the left, a sidebar lists various network settings, with 'Interface' highlighted. The main area displays configuration options for a selected interface, with 'WAN' selected as the interface type. The configuration includes fields for MAC Address, IP Protocol (Static selected), IP Address (100.100.100.11), Netmask (255.255.255.252), Gateway (100.100.100.1), and DNS. A 'Bandwidth' field is set to 1000000, with a 'REFERENCE BANDWIDTH' label. A 'CONFIRM' button is at the bottom.

Cliccare la porta di rete da modificare, selezionare il tipo interno della modalità di rete esterna (WAN) .

- **Indirizzo MAC:** l'indirizzo fisico della porta di rete.
- **Metodo di accesso:** selezionare modalità statica.
- **Indirizzo IP :** inserire l'indirizzo IP statico che può connettersi alla rete esterna.
- **Maschera di rete:** inserire l'appropriata maschera sottorete.
- **Gateway:** inserire l'indirizzo IP appropriato del gateway
- **Indirizzo IPv6 :** Opzionale.

- **Servizio DHCPv6** : spegni.
- **DNS**: per casi non specifici si consiglia di usare il DNS fornito dall'operatore locale , generalmente è 114.114.114.114 or 8.8.8.8.
- **Larghezza di banda** : inserire la larghezza di banda uplink e downlink della porta wan.
- **Opzioni carico di bilancio**: può essere diviso a seconda dell'operatore o secondo una suddivisione personalizzata e non partecipare al bilancio .
- **Opzioni rilevamento link**: si può inserire nell'URL di rilevamento le connessioni PING/HTTP/HT-TP+PING per testarle

Nota: controllare se l'indirizzo di MAC della porta di rete è uniforme, se c'è uniformità l'indirizzo MAC dovrebbe essere cambiato

4.7.4 Impostazioni modalità PPPoE DIAL-UP

The screenshot shows the Mikrotik WinBox configuration page for a Network Interface. The left sidebar contains a menu with options like Dashboard, Network, Interface, DHCP Server, MWAN, VLAN, VPN Client, Static Route, ARP Binding, Static DHCP, Port Attributes, Status, SmartQoS, Firewall, VPN Server, HotSpot, Wireless, CPE Managen, Unified Cloud, and Applicatic. The main area is titled 'Network/Interface' and has tabs for LAN1, LAN, LAN, LAN, LAN, and WAN. The WAN tab is selected. The configuration options are as follows:

- Interface Type:** LAN, BOND, WAN (selected)
- MAC Address:** Select Type of The Interface (Random)
- IP Protocol:** DHCP, DHCPv6, Static, PPPoE (selected)
- Obtain IPv6-Address:** Disabled
- Enable IPv6 negotiation on the PPP link:** (checkbox)
- PPPoE Account:** 07500547608
- PPPoE Service Name:** 12345678
- DNS:** Input Service Name(Optional), Input IP of DNS Server(Optional)
- DHCPv6 related:** Disable (selected), Enable
- Bandwidth:** 10000000 / 10000000
- REFERENCE BANDWIDTH:** (highlighted)
- Load Balance:** NO BALANCE POLICY
- Link Detection:** Enable Detection (checkbox)

A blue CONFIRM button is at the bottom.

Clicca l'interfaccia di rete da modificare, e seleziona il tipo di interfaccia della modalità interfaccia di rete esterna (WAN) .

- **Indirizzo MAC:** l'indirizzo reale della porta di rete.
- **Modalità di accesso:** scegliere la modalità PPPoE .
- **Indirizzo IPv6:** Selezionare la modalità automatica.
- **Account banda larga:** inserire l'account di banda larga e la password fornita dall'operatore .
- **Servizio DHCPv6:** selezionare spegni .
- **DNS:** Per casi non specifici è consigliato usare il DNS fornito dall'operatore locale , generalmente è114.114.114.114 or 8.8.8.8.
- **Larghezza di banda:** inserire la larghezza di banda uplink e downlink della porta wan.
- **Opzioni bilancio di carico:** può essere diviso a seconda dell'operatore o secondo una suddivisione personalizzata e non partecipare al bilancio.
- **Opzioni rilevamento link:** può inserire l'url di rilevazione per il test di connessione PING/HTTP/HT-TP+PING.

Nota: controllare se l'indirizzo di MAC della porta di rete è uniforme. Se c'è uniformità l'indirizzo MAC dovrebbe essere cambiato .

4.8 Configurazione del servizio DHCP

4.8.1 DHCP informazioni di servizio

| Configure | LAN | Status | DHCPv4 Start IP | DHCPv4 Pool Size | IPv4 DNS | Gateway | DHCPv6 Status | DHCPv6 Mode |
|---|---------|--------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------------|
| Edit Delete | lan1 | Enable | 172.16.10.100 | 150 | 114.114.114.223 5.5.5 | 172.16.10.1 | Disabled | Stateless |
| Edit Delete | lan1_17 | Enable | 172.17.17.100 | 150 | 223.5.5.5 | 172.17.17.1 | Disabled | Stateless |
| Edit Delete | lan | Enable | 192.168.100.100 | 600 | 192.168.8.1 | 192.168.8.1 | Disabled | Stateless |
| Edit Delete | lan1_18 | Enable | 172.18.18.100 | 150 | 223.5.5.5 | 172.18.18.1 | Disabled | Stateless(Stateful) |

- **Interfaccia Intranet:** interfaccia di aggregazione, interfaccia intranet e interfaccia virtuale sotto rete
- **Stato:** l'interfaccia dovrebbe essere accesa o spenta .
- **Indirizzo di partenza:** indirizzo di partenza assegnato dinamicamente
- **DHCP capacità di assegnazione indirizzi:** il numero massimo di indirizzi DHCP .
- **DNS:** il server DHCP assegna l'indirizzo del server DNS primario/secondario al client
- **Indirizzo Gateway:** la corrispondente interfaccia di indirizzo IP .
- **Stato DHCPv6:** il servizio DHCPv6 dell'interfaccia è acceso/spento
- **Modalità DHCPv6:** la modalità di conservazione dell'indirizzo DHCPv6 nell'interfaccia.
- **Aggiungere DHCP:** clicca il tasto "aggiungi" in alto a destra..

Network

- Interface
- DHCP Server**
- MWAN
- VLAN
- VPN Client
- Static Route
- ARP Binding
- Static DHCP
- Port Attributes

DHCPv4

DHCPv4 Start IP: 192...
DHCPv4 Address Netmask: 255...
DHCPv4 Gateway: 192...
DHCPv4 Pool Size: 600
DHCPv4 Lease Time: 720
Peer DNS: 114...
Secondary DNS: Input Secondary DNS

DHCPv6 related

DHCPv6-Service: Disabled
DHCPv6: Stateless
Router Advertisement-Service: Disabled
Neighbor Discovery Protocol-Proxy: Disabled
IPv6 DNS: Input IPv6 DNS

- **Interfaccia:** seleziona l'interfaccia per aprire DHCP Intranet o l'interfaccia virtuale sottorete .
- **Modalità DHCP:** spento, Modalità di base o modalità avanzata .
- **Indirizzo di partenza DHCP:** indirizzo IP di partenza assegnato dinamicamente .

- **Indirizzo di maschera DHCP:** la maschera sottorete dell'interfaccia .
- **DHCP indirizzo Gateway:** indirizzo IP del gateway dinamicamente assegnato .
- **Capacità di assegnazione indirizzi DHCP:** il numero massimo di indirizzi DHCP
- **Tempo di conservazione DHCP:** tempo di conservazione dell'indirizzo IP del client (unità: minuti).
- **DNS primario:** il server DHCP assegna automaticamente l'indirizzo primario del server DNS al client.
- **DNS Secondario:** il server DHCP assegna automaticamente l'indirizzo secondario del server DNS al client.

4.8.2 Configurazione DHCPv6

DHCPv6 related

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| DHCPv6-Service | Disabled |
| DHCPv6 | Stateless |
| Router Advertisement-Service | Disabled |
| Neighbor Discovery Protocol-Proxy | Disabled |
| IPv6 DNS | Input IPv6 DNS |

- **Modalità DHCPv6:** Disabilitato, modalità di servizio, modalità relè, modalità mista .
- **Modalità DHCPv6:** Stateless, stateless + stateful, stateful.
- **Servizio notifiche del Router(RA):** spento, modalità di servizio, modalità relè, modalità ibrida
- **Agente Neighbor Discovery Protocol (NDP):** spento, relè, misto.
- **IPv6 DNS:** gli indirizzi del server IPv6 DNS assegnati al client (opzionale)

4.9 Rete VLAN

Attraverso l'interfaccia Intranet all'interfaccia virtuale sottorete, più sotto reti VLAN possono essere aggiunte e la principale è coerente con la modalità router-on-a-stick.

Dashboard

Network VLAN Edit [Help](#) [Feedback](#)

Interface

DHCP Server

MWAN

VLAN

VPN Client

Static Route

ARP Binding

Static DHCP

Port Attributes

Status

SmartQoS

Firewall

VPN Server

HotSpot

Wireless

CPE Management

Unified Cloud

Application

Security

System

Logging

Docs

Help Info

Website

Website Of Us

Main Interface: lan1

VLAN TAG: 17

MAC Address: [Random](#)

IP Address: 172.17.17.1

IP Like: 192.168.11.1

Netmask: 255.255.255.0

Advanced

Secondary IP

Input IP Address

Input Netmask

Configure IP Address Netmask

No data available

IPv6 prefix length: Disabled

Delegate a prefix of given length to this interface

IPv6 Address

IPv6 Address

IPv6 suffix

Allowed values: "full", "random", fixed value like "1"

DNS-Proxy

Forced DNS-Proxy

DHCP Mode

Disable Basic Mode Advance Mode

DHCPv4

DHCPv4 Start IP: 172.17.17.100

DHCPv4 Address Netmask: 255.255.255.0

DHCPv4 Gateway: 172.17.17.1

Cliccare il tasto in alto a destra.

- **Vincolare la porta:** selezionare l'interfaccia Intranet ma la porta di aggregazione non può essere usata.
- **VLAN ID:** inserire l'etichetta VLAN (il numero VLAN 1-4094, non può essere ripetuto).
- **Configurazione indirizzo MAC:** gli indirizzi reali dell'interfaccia . Cliccare a caso per generare il MAC.
- **Indirizzo IP:** inserire l'indirizzo IP nella sottorete virtuale. Per esempio : 172.16.10.1.
- **Maschera di rete:** inserire nella sotto maschera di rete, quella predefinita è 255.255.255.0.

4.9.1 Configurazione avanzata

- **Indirizzo di estensione:** Opzionale.
- **IPv6 lunghezza prefissata:** consigliato di disabilitarla.
- **Indirizzo IPv6:** opzionale e riempire nell'indirizzo IPv6 dell'interfaccia di sottorete , oppure usare l'indirizzo IPv6 di Intranet .
- **DNS Proxy:** controllare il proxy DNS forzato per forzare l'uso dell'indirizzo DNS del gateway .

4.9.2 Configurazione DHCPv4

- **Indirizzo di partenza DHCP:** inserire dinamicamente nell'indirizzo IP di partenza assegnato .
- **Capacità di assegnazione indirizzi DHCP:** il numero massimo di indirizzi DHCP inseriti.
- **Tempo di conservazione DHCP:** inserire il tempo di conservazione nell'indirizzo IP di conservazione del client .

4.9.3 Configurazione DHCPv6

- **DNS1:** inserire l'indirizzo primario del server DNS automaticamente assegnato al client dal server DHCP .
- **Modalità DHCPv6:** Stateless, stateless + stateful, stateful.
- **Servizio notifiche del Router (RA):** spento, modalità di servizio ,modalità relè, modalità ibrida
- **Agente Neighbor Discovery Protocol (NDP):** spento,relè,misto.
- **IPv6 DNS:** gli indirizzi dei server IPv6 DNS assegnati ai client (opzionale).

4.10 Il client VPN

Selezionare PPTP o L2TP e cliccare "aggiungi" per installare la connessione VPN dial-up .

4.10.1 Il client PPTP

The screenshot shows the configuration window for a PPTP VPN client. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Network, interface, DHCP Server, VWAN, VLAN, VPN Client (highlighted), Static Route, ARP Binding, Static DHCP, Port Attributes, Status, and SmartQoS. The main configuration area includes the following fields and controls:

- Name: pptp2
- Enable:
- Server IP: Input Server IP
- Username: Input Username
- Password: Input Password
- Up Speed: Input Up Speed(Kbps)
- Down Speed: Input Down Speed(Kbps)
- Load Balance: Default
- Link Detection: Enable Detection

At the bottom of the window, there are two buttons: CONFIRM and CANCEL.

- **Nome composto:** una descrizione del nome composto di PPTP.
- **Consenti:** se la configurazione del servizio PPTP è consentita.

- **Indirizzo IP del server/ nome del dominio:** l'indirizzo IP o il nome del dominio del server PPTP .
- **Nome utente:** nome utente per la composizione del PPTP .
- **Password:** Password della composizione PPTP.
- **Velocità Uplink:** la velocità Uplink del servizio PPTP .
- **Velocità Downlink:** la velocità Downlink del servizio PPTP .
- **Bilancio di carico:** selezionare il gruppo di bilanciamento predefinito .
- **Rilevamento del collegamento:** non abilitato da impostazione predefinita .

4.10.2 Client L2TP

The screenshot shows the configuration page for a Client L2TP. The left sidebar has a menu with 'Client' highlighted. The main configuration area includes the following fields:

- Name:** l2tp1
- Enable:**
- Server IP:** Input Server IP
- Username:** Input Username
- Password:** Input Password
- Up Speed:** Input Up Speed(Kbps)
- Down Speed:** Input Down Speed(Kbps)
- Load Balance:** Default
- Link Detection:** Enable Detection

At the bottom of the form are two buttons: CONFIRM and CANCEL.

- **Nome composto:** una descrizione del nome della composizione L2TP .
- **Consenti:** la configurazione del servizio L2TP è consentita.
- **Server indirizzo IP/ nome del dominio:** l'indirizzo IP o il nome del dominio del server L2TP .
- **Nome utente:** il nome utente per la composizione L2TP.
- **Password:** Password per la composizione L2TP.
- **Velocità Uplink:** la velocità Uplink del servizio PPTP .Downlink Rate: Downlink rate of PPTP service.
- **Bilancio di carico:** seleziona il gruppo di bilancio predefinito .
- **Rilevamento del collegamento:** non abilitato da impostazione predefinita.

4.11 Rotta statica

The screenshot shows the configuration page for a Static Route. The left sidebar has a menu with 'Static Route' highlighted. The main configuration area includes the following fields:

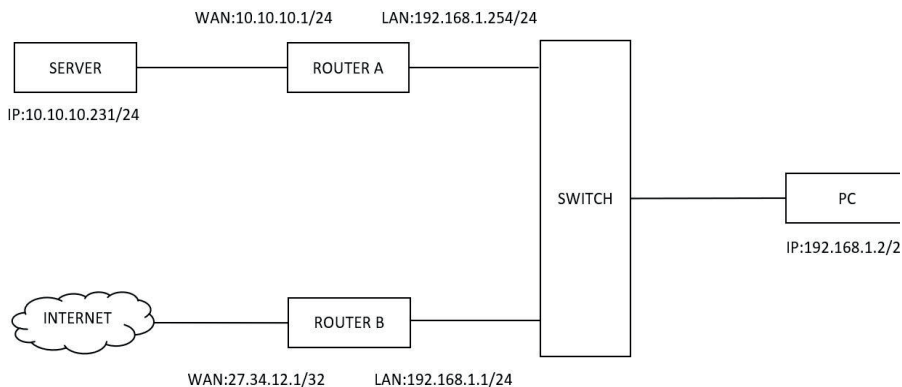
- Line:** lan
- Dest Addr:** 10.10.10.0
- Netmask:** 255.255.255.0
- Gateway:** 192.168.1.254
- Priority:** 1
- Remarks:** SERVER/10.10.10.0

At the bottom of the form are two buttons: CONFIRM and CANCEL.

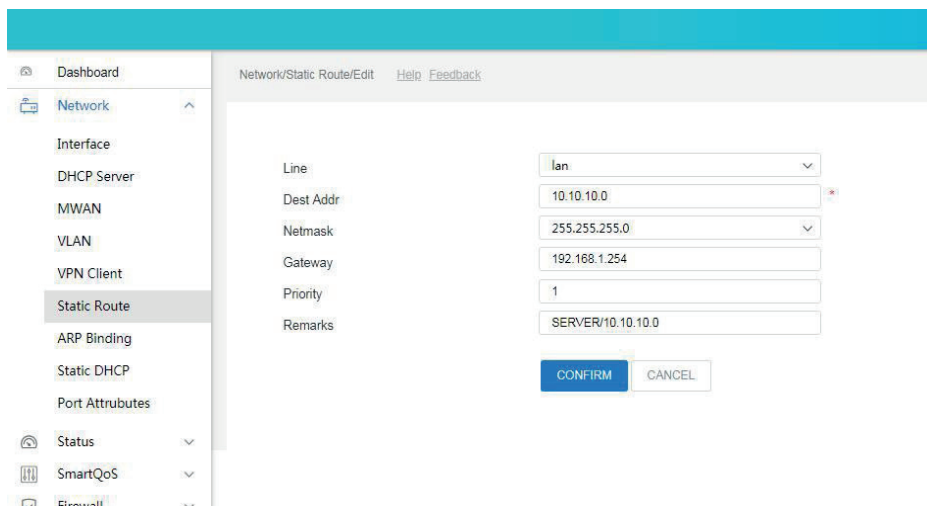
- **Linea:** seleziona l'interfaccia a seconda del contesto e fare l'emissione dell'interfaccia di routing.
- **Indirizzo di destinazione:** la sottorete usata dal dispositivo di destinazione.
- **Maschera sottorete:** la sottorete utilizzata per l'obiettivo.
- **Gateway:** indirizzo ip dell'interfaccia della porta lan di destinazione .
- **Priorità:** il valore predefinito è 0.
- **Nota:** informazioni da notare per questo percorso .

Ad Esempio:

in una rete aziendale , è possibile connettere alla rete esterna e attraverso il router wireless B, anche ai server della rete interna attraverso il router wireless A. I computer aziendali necessitano l'abilitazione ad accedere ad entrambi ai server della rete esterna ed interna senza cambiare l'indirizzo IP e il gateway della connessione locale. L'esempio di configurazione è mostrato in basso :

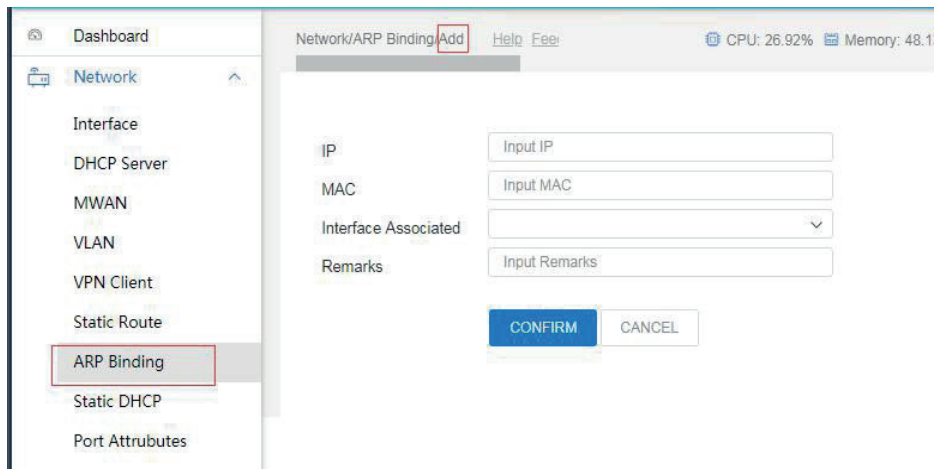


Nella pagina di gestione del router B, cliccare "configurazione di rete - routing statico- modifica", come mostrato nella figura in basso:



Testare se il PC può eseguire un PING al SERVER e rilevare se I percorsi di instradamento statico sono validi. se si può accedere , la configurazione del percorso statico è avvenuta con successo.

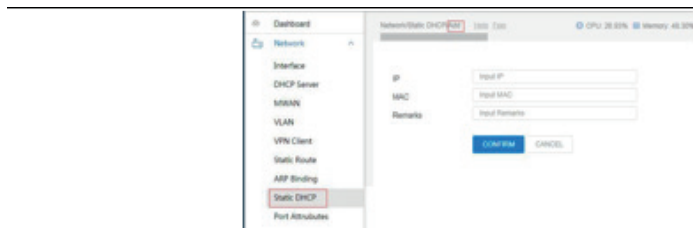
4.12 Il protocollo ARP



- **Indirizzo IP:** l'indirizzo IP del terminal
- **Indirizzo MAC :** l'indirizzo MAC del terminal .
- **Interfaccia:** porta LAN corrispondente all' IP.
- **Nota:** nota di descrizione del protocollo IP e MAC.

Allegato: dopo aver aggiunto la regola,si deve barrare la regola e cliccare il tasto di aggiunta. L'assegnazione statica del DHCP per consentire il MAC obbligatorio per protocollare l'IP. Dopo averlo aperto, l'IP e il MAC devono essere uniformi con le informazioni di protocollo per accedere alla rete e scartare i fascicoli non confermati dalle regole dei fascicoli .

4.13 DHCP assegnazione statica



- **Indirizzo IP:** l'indirizzo IP del terminal .
- **Indirizzo MAC :** l'indirizzo MAC del terminal.

Nota: nota della descrizione del protocollo IP e MAC .

4.14 Caratteristiche del portale

| Port Name | Logic Ifname | Link Status | Auto-Negotiation | Speed | Duplex | In/Out Packets | In/Out Bytes |
|-----------|--------------|-------------|------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Port0 | lan1 | up | Yes | 100baseT | full-duplex | 30318106/20788075 | 3877272590/37436699004 |
| Port1 | lan | down | Yes | NA | NA | 15749923 | 92237/1593813 |
| Port2 | lan | up | Yes | 1000baseT | full-duplex | 89354722/62005562 | 31953669977/60361213539 |
| Port3 | lan | down | Yes | NA | NA | 0/0 | 0/0 |
| Port4 | wan | up | Yes | 1000baseT | full-duplex | 96900789/118283034 | 11990948756/135586290819 |

- **Operazione:** cliccare modifica, si può scambiare la porta automatica di contrattazione si consiglia di usare la contrattazione automatica .
- **Nome Interfaccia:** nome di ogni porta reale.
- **Interfaccia logica:** stato di utilizzo di ogni porta WAN/LAN.
- **Stato di collegamento:** lo stato di connessione di ogni porta reale ,chiusa/non connessa verso il basso e aperta /connessa verso l'alto .
- **Trattativa automatica:** la velocità della porta è o non è automaticamente negoziata .
- **Velocità della porta:** appare l'attuale velocità della porta di rete, chiusa/non connessa come sconosciuta .
- **Modalità Duplex:** predefinire il riempimento della modalità Duplex , chiusa/ non connessa come sconosciuta .
- **Invio messaggi:** il numero di messaggi inviati da ogni porta reale
- **Inviare e ricevere dati:** il numero di dati inviati e ricevuti in ogni porta .

5. STATO

5.1 Monitoraggio di carico

5.1.1 Performance di carico

La seguente è l'operazione del dispositivo durante il funzionamento del sistema. Cliccare il tasto del servizio RIAVVIA per riavviare il servizio web .

Performance Load

Last 1 Hour RESTART SERVICE

Percentage(%) Quality

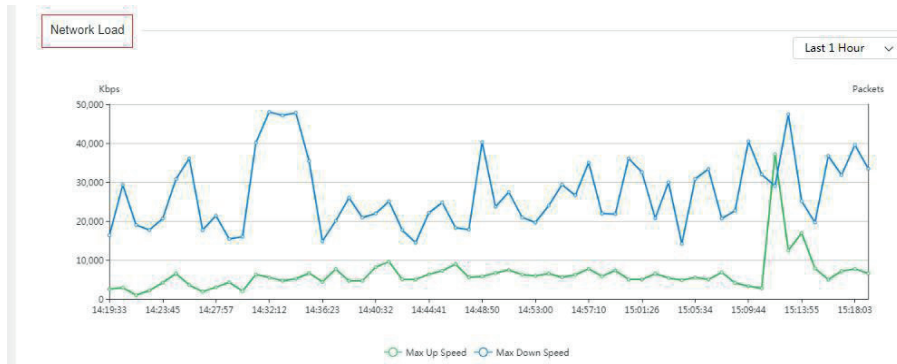
14:19:59 14:24:06 14:28:14 14:32:23 14:36:33 14:40:42 14:44:51 14:49:00 14:53:11 14:57:20 15:01:31 15:05:40 15:09:49 15:14:00 15:18:09

Legend: CPU Utility, Disk Utility, Memory Utility, Users Online

L'utilizzo corrispondente apparirà selezionando "utilizzo CPU", "utilizzo memoria", "e" "utilizzo hard disk" ecc.

5.1.2 Carico di rete

Il seguente è una rappresentazione di come appare in tempo reale il carico di rete, incluso la larghezza di banda upstream e downstream durante il funzionamento del sistema.



5.2 Informazioni utente

Cliccare il tasto di aggiornamento automatico per aggiornare il contenuto della pagina; cliccare il tasto RIAVVIA per riavviare il servizio web.

- Dashboard
- Network
- Status
- Load Monitoring
- User Info**
- WiFi Sta Info
- Authorized Users
- Line Monitoring
- License
- ARP List
- System Route Table
- SmartQoS
- Firewall
- VPN Server
- HotSpot
- Wireless
- CPE Management
- Unified Cloud
- Application
- Security

Status/User Info [Help](#) [Feedback](#)
CPU: 27.06% Memory: 48.51% ↑ Up Speed: 3.866 Mbps ↓ Down Speed: 13.004 Mbps

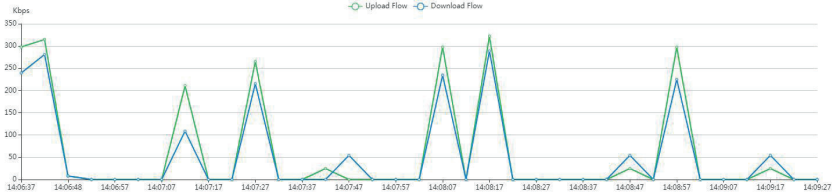
[AUTO REFRESHING](#)
[RESTART SERVICE](#)
[REFRESH](#)

| Configure | IP Address | IPv6 Address | MAC Address | Hostname | Str. Zone | Uptime | | |
|-----------|------------|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Details | Block | Rate Limit | 172.16.10.103 | - | 192.168.100.103 | * lan | 1Days 6Hours 26Minutes 8Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 172.16.10.104 | - | 192.168.100.104 | * lan | 1Days 6Hours 26Minutes 8Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 172.16.10.124 | - | 192.168.100.124 | android-31005ab44300fe | lan | 1Days 6Hours 26Minutes 8Sec |
| Details | Block | Rate Limit | 172.16.10.102 | - | 192.168.100.102 | * lan | 1Days 6Hours 26Minutes 8Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.0.34 | fe80::4aea:63ff:fe29:ef49 | 192.168.0.34 | * lan | 1Days 6Hours 21Minutes 56Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.129 | - | 192.168.110.129 | * lan | 1Days 6Hours 21Minutes 56Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.35 | - | 192.168.110.35 | * lan | 1Days 6Hours 21Minutes 56Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.186 | - | 192.168.110.186 | * lan | 1Days 6Hours 21Minutes 56Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.100.59 | - | 192.168.100.59 | * lan | 1Days 6Hours 21Minutes 25Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.182 | fe80::4619:b6ff:fe43:8f7a | 192.168.110.182 | * lan | 1Days 6Hours 20Minutes 55Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.29 | fe80::212:12ff:fe25:e1a8 | 192.168.110.29 | * lan | 1Days 6Hours 20Minutes 55Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.67 | - | 192.168.110.67 | * lan | 1Days 6Hours 19Minutes 54Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.183 | - | 192.168.110.183 | * lan | 1Days 6Hours 19Minutes 23Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.88.55 | - | 192.168.88.55 | * lan | 1Days 6Hours 19Minutes 23Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.100.136 | fe80::4619:b6ff:fe43:8f8b | 192.168.100.136 | * lan | 1Days 6Hours 18Minutes 52Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.100.52 | - | 192.168.100.52 | * lan | 1Days 6Hours 17Minutes 52Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.88.2 | - | 192.168.88.2 | * lan | 1Days 6Hours 16Minutes 20Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.110.179 | fe80::4619:b6ff:fe34:ed07 | 192.168.110.179 | * lan | 1Days 6Hours 16Minutes 20Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.100.176 | - | 192.168.100.176 | * lan | 1Days 6Hours 14Minutes 18Sec | |
| Details | Block | Rate Limit | 192.168.100.132 | - | 192.168.100.132 | * lan | 1Days 6Hours 9Minutes 41Sec | |

Records per page: 20 < 1-20 of 127 >

Clicca dettagli per visualizzare i dettagli del flusso utente in tempo reale.

User's Flow Details



IP Address
192.168.0.34

MAC Address
48:ea:63:29:ef:49

Uptime
22Hours 57Minutes 45Seconds

IPv6 Address
fe80:4aea:63ff:fe29:ef49

Cliccando **BLOCCA** si sposta l'utente nella lista nera e non potrà connettersi alla rete.

Dashboard Status/User Info Help Feedback CPU: 27.11% Memory: 48.73% Up Speed: 5.540 Mbps Down Speed: 25.049 Mbps

Input Content [] **AUTO REFRESHING** RESTART SERVICE REFRESH

| Configure | IP Address | IPv6 Address | MAC Address | Hostname | Src Zone | Uptime |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|----------|------------------------------|
| Details Block Rate Limit | 172.16.10.103 | - | - | * | lan | 1Days 6Hours 29Minutes 40Sec |
| Details Block Rate Limit | 172.16.10.104 | - | - | * | lan | 1Days 6Hours 29Minutes 40Sec |
| Details Block Rate Limit | 172.16.10.124 | - | - | android-31005a04430df9e | lan | 1Days 6Hours 29Minutes 40Sec |
| Details Block Rate Limit | 172.16.10.102 | - | - | * | lan | 1Days 6Hours 29Minutes 40Sec |
| Details Block Rate Limit | 192.168.0.34 | fe80:4aea:63ff:fe29:ef49 | 48:ea:63:29:ef:49 | * | lan | 1Days 6Hours 25Minutes 29Sec |
| Details Block Rate Limit | 192.168.110.129 | - | - | * | lan | 1Days 6Hours 25Minutes 29Sec |
| Details Block Rate Limit | 192.168.100.138 | fe80:4619:b0ff:6443:9f8d | 44:19:b6:43:8f:8b | * | lan | 1Days 6Hours 22Minutes 25Sec |

Add the user to the blacklist ?

IP : 172.16.10.103

MAC : 74:96:37:06:a4:99

CONFIRM CANCEL

In hot spot- lista nera-lista nera MAC , non si possono rimuovere gli utenti dalla lista

Dashboard HotSpot/Black List Help Feedback CPU: 27.13% Memory: 48.82% Up Speed: 4.073 Mbps Down

MAC BLACK LIST IP BLACK LIST

Q Input Content [ADD] [BATCHADD] [IMPORT] [EXPORT] [REVERSE]

| <input type="checkbox"/> | Configure | MAC Address | Remarks |
|--------------------------|-----------|-------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | [Edit] | 30:59:67:48:73:3d | XBOX |

Records per page: 20 1-1

HotSpot

- Service Zone
- Billing Plan
- Local Users
- PPPoE Server
- WeiChat Auth
- Local Portal
- WiFiDog Auth
- CMCC-Portal
- RADIUS Server
- LADP Server
- SMS Gateway
- White List
- Black List
- Expiration Notice

Dashboard HotSpot/Black List/Edit MAC-Based Rule CPU: 28.58% Memory: 50.52% Up Speed: 1.42

Description XBOX

MAC Address

MAC Address [Add]

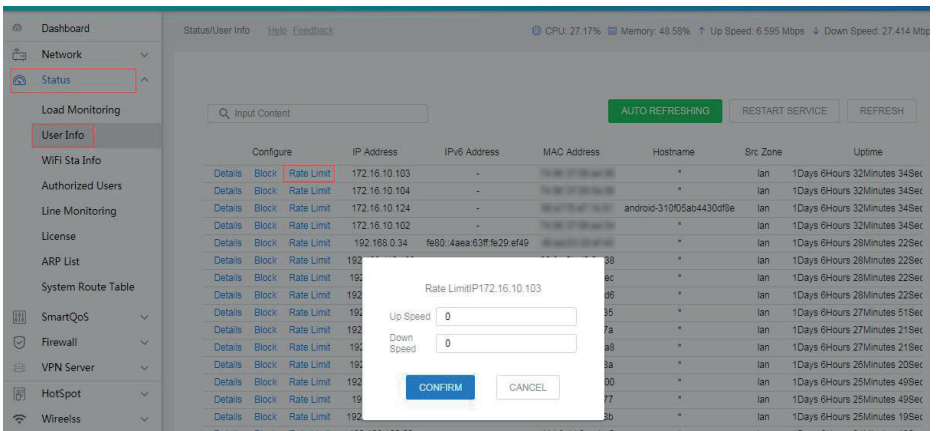
[Remove] 30:59:67:48:73:3d [Remove]

[CONFIRM] [CANCEL]

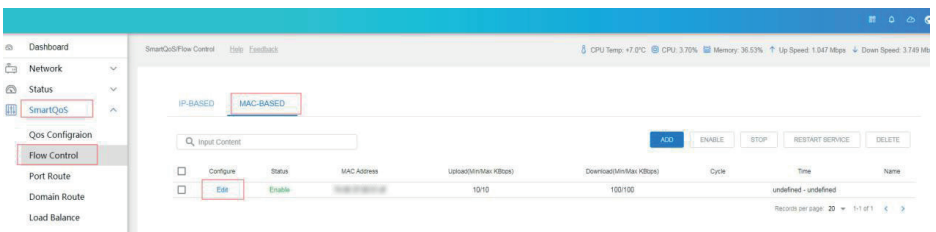
HotSpot

- Service Zone
- Billing Plan
- Local Users
- PPPoE Server
- WeiChat Auth
- Local Portal
- WiFiDog Auth
- CMCC-Portal
- RADIUS Server
- LADP Server
- SMS Gateway
- White List
- Black List
- Expiration Notice

Cliccando **limita velocità** si limiterà la velocità di download e upload dell'utente

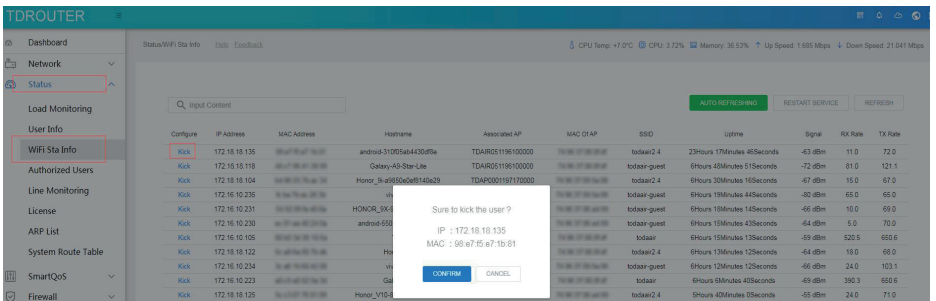


Dopo aver limitato la velocità la configurazione può essere consentita ,disabilitata o rimossa nello SmartQos – Flusso di controllo - su base MAC



5.3 Informazioni stato WiFi

Una lista dettagliata di utenti finali che si sono connessi al gateway.



- **Configura:** Cliccando kick si causerà una disconnessione del dispositivo terminal dall'autenticazione, si disconetterà la connessione wireless per breve tempo, e l'utente potrà riconnettersi .
- **Indirizzo IP:** l'indirizzo IP degli utenti finali .
- **Indirizzo MAC:** l'indirizzo MAC degli utenti finali
- **Nome dell'ospite:** il nome degli utenti finali nella rete.
- **AP associato:** il numero seriale della connessione AP degli utenti finali
- **MAC di AP:** indirizzo MAC di AP.
- **SSID:** nome SSID della connessione wireless del terminal.
- **Tempo di attività:** il tempo di connessione di rete degli utenti finali.

- **Segnale:** il segnale corrente della potenza di connessione AP.
- **Velocità RX/TX:** la velocità di connessione del dispositivo wireless

5.4 Utenti autorizzati

Una lista di utenti autorizzati attraverso il portale.

| Config | IP Address | IPv6 Address | MAC Address | Username | Authentication Method | Uptime | Session Num |
|------------|---------------|------------------|-------------------|----------|-----------------------|--------------------|-------------|
| Kick Block | 172.17.17.139 | f680:9e01:7111:: | 88:88:88:88:88:88 | | lan | 1Minutes 55seconds | 28 |

- **Configura:** Cliccando kick si causerà una disconnessione del dispositivo terminal dall'autenticazione, gli utenti dovranno ri-autenticarsi per accedere a Internet. Cliccando Blocca si sposterà l'utente nella lista nera e non si potrà connettere alla rete. in hotspot—lista nera-lista nera MAC, si può rimuovere l'utente dalla lista nera .
- **Indirizzo IP/IPv6:** indirizzo IP/IPv6 dell'utente finale
- **Indirizzo MAC:** indirizzo MAC dell'utente finale
- **metodo di autenticazione:** LAN.
- **Tempo di attività:** il tempo di connessione di rete dell'utente finale .
- **Numero di sessione:** numero di sessione dell'utente finale.

5.5 Monitoraggio di linea

Interface Status

Line Monitoring

| Details | Interface | Port Name | Status | IP Address | IPv6 Address | Sessions | RX rate | TX rate | TX bytes | RX bytes | TX packets (dropped/total) | RX packets (dropped/total) |
|---------|-----------|-----------|--------|------------------------------|------------------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------------------------|------------------------------|
| Details | lan1 | eth0 | Enable | 172.16.10.1/255.255.255.0 | f680:9e01:7111:: | 161 | 136 Kbps | 2.551 Mbps | 10.626 GB | 569.548 MB | 0 / 5400788 | 0 / 4317657 |
| Details | lan | eth1 | Stop | 192.168.88.1/255.255.0.0 | - | 2705 | 0 Kbps | 0 Kbps | 0.000 B | 0.000 B | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Details | lan | eth2 | Enable | 192.168.88.1/255.255.0.0 | - | 2705 | 790 Kbps | 3.104 Mbps | 42.879 GB | 8.514 GB | 0 / 88478434 | 41 / 38289673 |
| Details | lan | eth3 | Stop | 192.168.88.1/255.255.0.0 | - | 2705 | 0 Kbps | 0 Kbps | 0.000 B | 0.000 B | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Details | lan | eth4 | Stop | 192.168.88.1/255.255.0.0 | - | 2705 | 0 Kbps | 0 Kbps | 0.000 B | 0.000 B | 0 / 0 | 0 / 0 |
| Details | wan | eth5 | Enable | 113.93.238.9/255.255.255.255 | - | - | 5.446 Mbps | 965 Kbps | 9.028 GB | 51.463 GB | 0 / 40435252 | 17495 / 58031140 |

Stato di interfaccia:

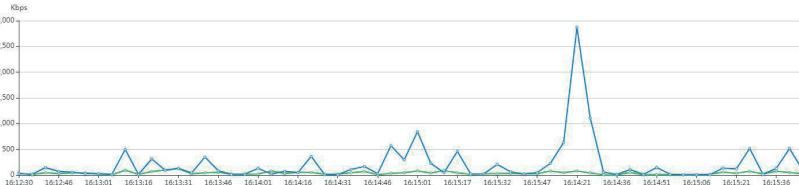
Il blu indica che lo stato di collegamento è operativo, il grigio indica che lo stato di collegamento non è operativo .

Il monitoraggio della linea mostra l'indirizzo IP/IPv6 , Sessione, velocità RX/TX , dati TX/RX , e fascicoli TX/RX (persi/totali).

Clicca DETTAGLI per visualizzare I dettagli del monitoraggio di linea

Line Monitoring Details: lan1

Real Time AUTO REFRESHING



5.6 Licenza

Si può visualizzare la versione di sistema, il numero seriale, informazioni ecc.

License Status

Device have been Licensed

License Info

Model: TORONTO
 Serial Number: C98F521017010004
 Product Vendor: CISCO
 System Version: v5.0.build20191107-1345-4594f62

5.7 Lista ARP

ARP(address Resolution Protocol) è un protocollo TCP/IP per ottenere un indirizzo di base su un indirizzo IP . quando un computer o un telefono mobile invia messaggio,trasmette la richiesta ARP che contiene il target dell'indirizzo IP a tutti i computer o telefoni mobili su un'area locale di rete , e riceve il messaggio di ritorno per determinare il target dell'indirizzo. Al ricevimento del messaggio di ritorno,l'indirizzo IP e gli altri indirizzi saranno conservati in una memoria locale ARP per un certo periodo e la cache ARP verrà interrogata direttamente in future richieste per risparmiare risorse.

IPV4 IPV6

Input Content

EXPORT ADD TO DHCP STATIC ALLOCATION ADD TO ARP BINDING TABLE REVERSE

| | Interface Associated | Device IP | Device MAC | Type |
|--------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.100.62 | 98:4d:4d:23:aa:76 | STALE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.100.175 | 98:4d:4d:23:aa:68 | STALE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.88.67 | 98:4d:4d:23:aa:68 | REACHABLE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.120.136 | 98:27:11:96:aa:68 | REACHABLE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.109.26 | 98:4d:4d:23:aa:76 | REACHABLE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.120.130 | 98:4d:4d:23:aa:77 | STALE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.120.121 | 98:4d:4d:23:aa:76 | REACHABLE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.120.240 | 98:4d:4d:23:aa:76 | STALE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.110.186 | 98:4d:4d:23:aa:68 | STALE |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.120.230 | 98:4d:4d:23:aa:76 | DELAY |
| <input type="checkbox"/> | br-lan | 192.168.110.182 | 98:11:98:aa:68:76 | REACHABLE |

Fare clic su aggiungi a ARP BINGDING TABLE vincolerà l'IP e il MAC corrispondente

Nota: Il binding ARP viene aggiunto dall'utente quando necessario, ma non collega l'indirizzo IP del terminale. Se l'IP del terminale deve essere associato, può essere impostato in DHCP statico di rete.

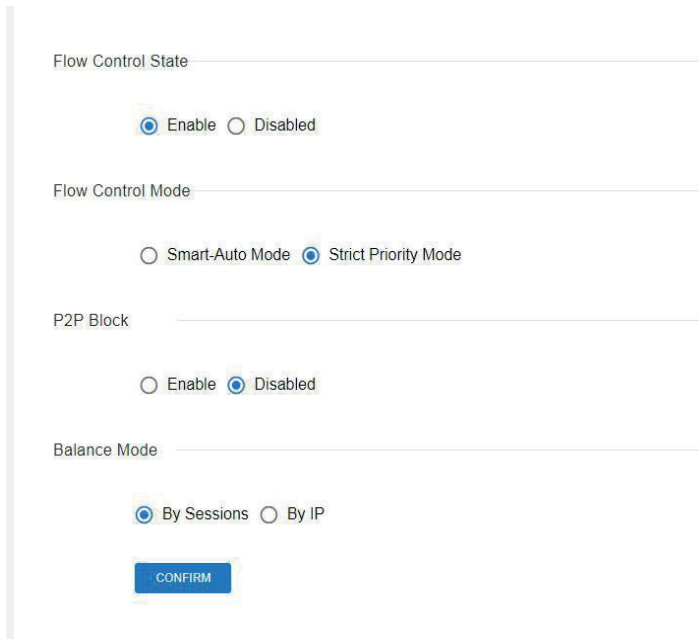
5.8 Sistema della tabella di routing

Nelle reti dei computer , la tabella di routing è una raccolta di tutti le informazioni di percorso. Essa conserva il percorso di specifici indirizzi di rete e contiene le informazioni di topologia riguardo alla rete , per realizzare il protocollo di routing e la selezione di routing statico.



6. SMARTQOS

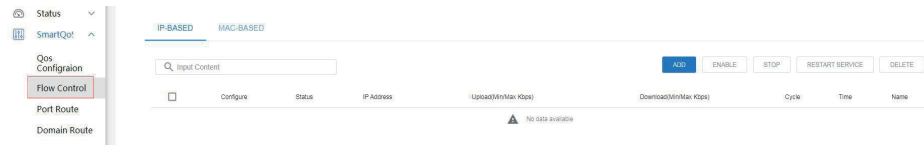
6.1 Configurazione Qos



• **Stato del flusso di controllo:** abilitato /Disabilitato.

- **Modalità flusso di controllo:** modalità Smart-Auto /modalità priorità rigorosa.
- **Blocco P2P:** abilitato/Disabilitato.
- **Modalità bilancio:** da sessione /da IP.

6.2 Controllo di flusso

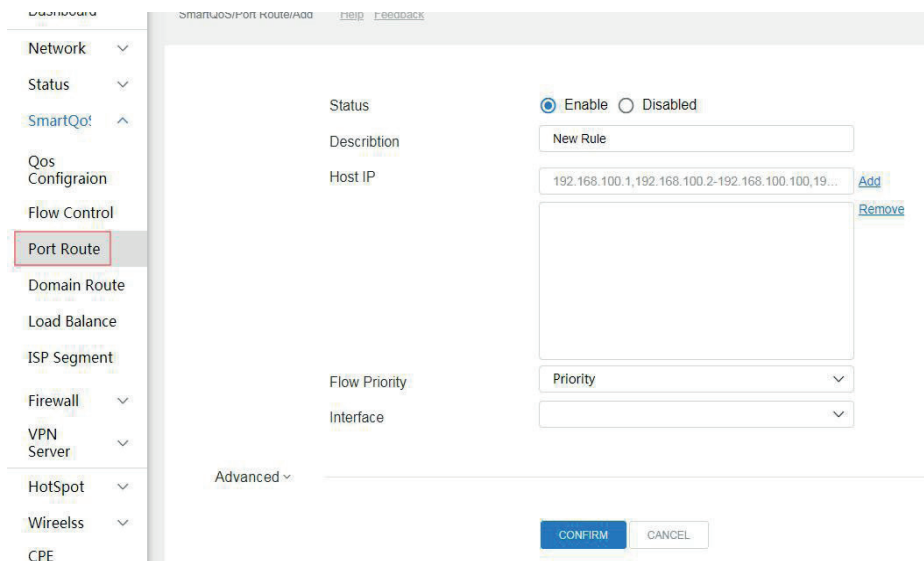


Seleziona il limite di velocità IP oppure il limite di velocità MAC .

- **Stato:** abilitato/Disabilitato.
- **Nome di Policy:** regola personalizzata.
- **Utilizzo interfaccia IP:** seleziona il terminal di connessione intranet del Gateway.
- **IPv4:** inserire un IP o un segmento IP . Se si seleziona il limite di velocità MAC , inserirlo in MAC.
- **Aumentare la velocità:** valore minimo della larghezza di banda/ valore massimo della larghezza di banda .
- **Diminuire la velocità:** valore minimo della larghezza di banda/ valore massimo della larghezza di banda
- **Ciclo:** selezionare tutto per una settimana.
- **Tempo:** orario di inizio/orario di fine per un giorno.

6.3 Routing del portale

Controllare la politica preferita di accesso per gli utenti di Intranet



- **Stato:** abilitato/Disabilitato.
- **Descrizione:** regola personalizzata.
- **ospite IP:** inserire nell'IP o nel segmento IP .
- **Flusso di priorità:** Priorità/Espresso/Normale/di massa .
- **Interfaccia:** WAN.

Advanced ^

Dest IP [Add](#) [Remove](#)

Protocol [Remove](#)

Internal Port [Add](#) [Remove](#)

External Port [Add](#) [Remove](#)

[CONFIRM](#) [CANCEL](#)

- **Destinazione IP:** inserire un IP o un segmento IP o lasciare vuoto.
- **Protocollo:** ANY, TCP, UDP, TCP+UDP, ICMP, ICMPv6.
- **Porta interna:** porta singola o un range di porte.
- **Porta esterna:** porta singola o un range di porte.

6.4 Percorso di dominio

The screenshot displays the Mikrotik WinBox configuration interface for a Domain Route. The left sidebar contains a navigation menu with 'Domain Route' selected. The main configuration area is split into two sections: 'Basic Config' and 'Advanced'. In the 'Basic Config' section, the 'Status' is set to 'Enable', the 'Description' is 'rule', and the 'Host IP' field contains the IP range '192.168.100.1,192.168.100.2-192.168.100.100,19...'. Below this, there is a large empty text area for additional configuration, with 'Add' and 'Remove' buttons. The 'Policy Priority' is set to 'Priority' and the 'Interface' is set to a dropdown menu. In the 'Advanced' section, the 'Domain' field contains 'Input Domain', with 'Add' and 'Remove' buttons.

Controlla la policy di accesso preferita per gli utenti Intranet.

- **Stato:** abilitato /disabilitato.
- **Descrizione:** regola personalizzata.
- **ospite IP:** inserire un IP o un segmento IP.
- **Priorità politica:** Priorità/Espresso/Normale/di massa.
- **Interfaccia:** WAN.
- **Dominio:** nome del dominio.

SmartQoS/Load Balance/Edit [Help](#) [Feedback](#)

Interface: wan

Balance Weight: 1000000

Load Balance: NO BALANCE POLICY

Link Detection: Enable Detection

Check Times(default: 5): 1

Check Interval(default: 5): 5

Select Method(default: PING):

Detection Server Domain: Input Detection Server, like www.163.com

• **Interfaccia:** WAN.

• **Contrappeso:** questo valore è usato principalmente per comparare con il carico delle altre linee. Il sistema determinerà il carico della linea in accordo con il valore. Il valore predefinito è determinato dalla larghezza di banda automaticamente, se il valore predefinito necessita di essere cambiato, impostare i parametri in accordo con la larghezza di banda razionale della linea, passeranno più dati/utenti con i parametri lager.

• **Bilancio di carico:** specificare la strategia di deviazione dell'operatore per la linea di carico

• **Rilevamento del collegamento:** abilitato/Disabilitato.

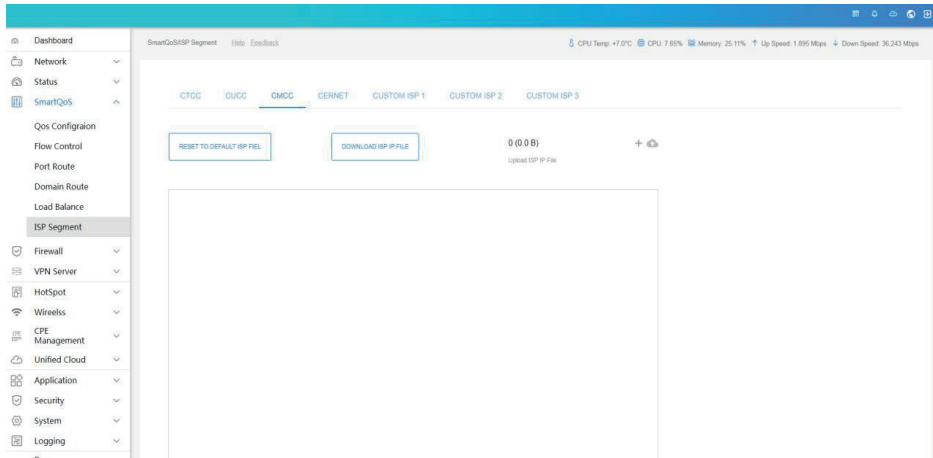
• **Orari di controllo:** il sistema controlla gli orari del PING della linea in alcuni momenti. (predefinito 5 volte)

• **Intervallo di controllo:** l'intervallo per il controllo del sistema (predefinito 5 secondi per volta).

• **Metodo di selezione:** PING, HTTP, HTTP+PING. (predefinito PING)

• **Rilevare il server del dominio:** controlla il server del dominio.

6.6 Segmento ISP

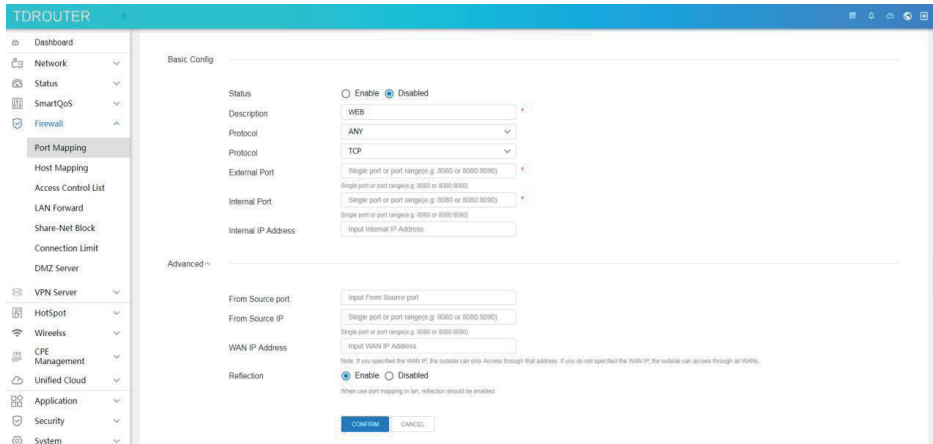


Il segmento ISP può usare il segmento di indirizzo IP predefinito ,oppure si può personalizzare Il file in superficie e inserire nell'indirizzo IP fornito dall'operatore locale .

7. FIREWALL

7.1 Mappatura del portale

Firewall - mappatura del portale - aggiungi



7.1.1 Configurazione di base

- **Stato:** Abilitato/Disabilitato.
- **Descrizione:** inserire il nome di questa regola.

- **Protocollo:** cliccare su qualsiasi(Incluso IPv4/IPv6).
- **Protocollo:** Clicca su TCP+UDP.
- **Portale esterno:** il numero di portale del portale WAN quando l' IP accede alla macchina mappata dalla WAN ESTERNA , che può anche essere un range di valore (8080:8090), ma non può essere lo stesso del numero di portale della regola esistente (per esempio , 80, 443, ecc.).
- **Portale interno :** il numero di portale usato per accedere al server di internet è impostato dal server stesso
- **Indirizzo IP interno :** l'indirizzo IP del server che Intranet deve mappare

7.1.2 Avanzato

- **Da sorgente IP :** l'indirizzo IP del dispositivo che ha bisogno di accedere al server (opzionale).
- **Da sorgente portale :** il numero di portale IP del dispositivo che necessita accedere al server (opzionale).
- **Indirizzo IP WAN :** se l'indirizzo della porta wan è configurata, il dispositivo esterno può solo essere accessibile tramite questa porta wan . Se l'indirizzo della porta wan non è configurata , può essere raggiunta tramite tutti gli indirizzi della porta wan.
- **Riflessione:** esso abilita l' "IP+ numero di porta" della mappa della porta per essere raggiunto su Intranet, e necessita di essere acceso se il servizio ha bisogno di essere raggiunto su Intranet.

7.2 Mappatura Host

Mappatura della porta su base MAC.

Gli indirizzi IPv6s sono assegnazioni dinamiche , in accordo con gli standard IPv6 , per aumentare la sicurezza dell'ambiente di rete, gli ultimi standard IPv6 richiedono che la distribuzione degli indirizzi debba essere dinamica, in tal caso , l'indirizzo del server intranet del dispositivo gateway deve essere cambiato , quando il gateway e l'indirizzo del server sono cambiati:

Il cambio di indirizzo IP e la configurazione non cambiata del dispositivo gateway farà sì che i dati siano filtrati. Per far fronte correttamente alla situazione di cui sopra , è richiesta la configurazione automatica della regola di rilascio basata su MAC, in modo che il dispositivo può riallineare correttamente i dati anche in caso di cambio indirizzo.

Basic Config

| | |
|---------------|--|
| Status | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disabled |
| Description | <input type="text" value="FTP,SSH,TELNET"/> * |
| Protocol | <input type="text" value="TCP"/> ▾ |
| Internal Port | <input type="text" value="21:23"/> * |
| | <small>Single port or port range(e.g: 8080 or 8080:8090)</small> |
| MAC Address | <input type="text" value="Input MAC Address"/> Add |
| | <div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div> Remove |
| Sync To Cloud | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disabled |
| Server Type | <input type="text" value="WWW"/> ▾ |

- **Stato:** abilitato/Disabilitato.
- **Descrizione:** inserisci il nome nel commento .
- **Protocollo:** clicca su "TCP+UDP".
- **Portale interno:** il numero di portale usato per accedere a Intranet è impostato dal server stesso.
- **Indirizzo MAC:** inserire l'indirizzo MAC dell'ospite interno .
- **Sincronizzazione al cloud:** abilitato o disabilitato., Sincronizza indirizzo MAC alla piattaforma .
- **Tipo di server:** WWW, FTP, Email, altri.

7.3 Lista controllo accesso - ACL

- **Stato:** abilitato/Disabilitato .
- **Descrizione della regola:** annotazione nome personalizzato Protocol: ANY, IPv4, IPv6.
- **Zona sorgente:** area sorgente da filtrare.
- **zona di destinazione:** filtrare l'area di destinazione.
- **Protocollo:** ANY, TCP, UDP, TCP+UDP, ICMP, ICMPv6 .
- **Sorgente indirizzo IP :** filtrare la sorgente di indirizzo IP. (indirizzo IP oppure sottorete IP, indirizzi multipli sono separati dagli spazi)
- **indirizzo di destinazione:** l'indirizzo di destinazione del filtro. (indirizzo IP oppure sottorete IP , indirizzi multipli sono separati dagli spazi)
- **da sorgente IP:** cliccare su TCP, UDP oppure TCP+UDP (8080 o 8080:8090), indirizzi multipli sono separati dagli spazi.
- **Porta di destinazione:** cliccare su TCP, UDP oppure TCP+UDP (8080 o 8080:8090), gli indirizzi multipli sono separati dagli spazi
- **Azione :** scarta, Accetta o Rifiuta.
- **Case:** dispositivo LAN , IPv6: 240e:399:129:f4:6914:3a99:c4da:aa3, porta di destinazione : 22 23 8080.

Tutto ciò che si deve fare è creare una regola del filtro di rilascio (azione seleziona accetta j) Protocollo: IPv6, porta di destinazione: 22 23 8080, attraverso l'accesso di rete, l'indirizzo IPv6 è 240e:399:129:f4:6914:3a99:c4da:aa3 il funzionamento del dispositivo sul servizio corrispondente .

Basic Setting

| | |
|-------------------|--|
| Status | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disabled |
| Rule Description | WEB |
| Protocol | IPv6 |
| Source Zone | WAN |
| Dest Zone | LAN |
| Protocol | TCP |
| Source IP Address | 240e:399:129:f4:6914:3a99:c4da:aa3 |
| Dest Addr | Input Dest Addr |
| From Source IP | Input From Source IP |
| Dest Port | 22 23 8080 |
| Action | ACCEPT |

Single address or network (e.g: 172.16.3.2 or 172.16.3.0/24), separate multiple items by spx

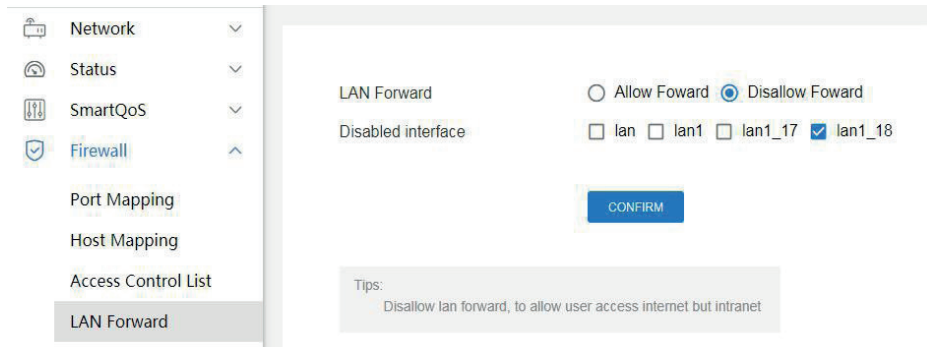
Single address or network (e.g: 172.16.3.2 or 172.16.3.0/24), separate multiple items by spx

Single port or port range (e.g: 8080 or 8080:8090), separate multiple items by space

Single port or port range (e.g: 8080 or 8080:8090), separate multiple items by space

7.4 Trasmissione LAN

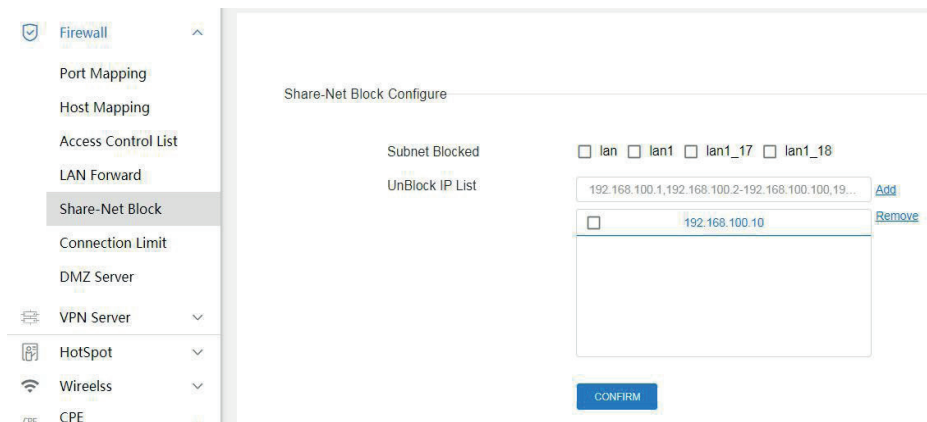
Questa caratteristica può disabilitare l'accesso LAN tra loro . Per esempio, per il visitatore della rete, si può cliccare su *respingi* per far sì che il visitatore può accedere a WAN ma non a LAN.



Impostazioni modalità visitatore

Creare vlan17 e vlan18 sotto LAN1. Nella figura sopra , LAN1_8 is è respinto . LAN, LAN1 e LAN_17 possono accedere tra loro . Possono accedere LAN1_18, ma LAN1_18 non può accedere ad altri LAN, può accedere a WAN.

7.5 Blocco Share-Net



Sottorete bloccata: cliccare sulla porta che si vuole bloccare

Lista IP non bloccata : aggiungere IP o segmento IP che possono essere condivisi.

7.6 Limite di connessione

Firewall

- Port Mapping
- Host Mapping
- Access Control List
- LAN Forward
- Share-Net Block
- Connection Limit**
- DMZ Server

VPN Server

HotSpot

Wireless

CPE Management

Unified Cloud

Status: Enable Disabled

Internal IP Address: 192.168.100.1,192.168.100.2-192.168.100.10,19... [Add](#) [Remove](#)

Protocol: ALL TCP UDP ICMP

External Port: Input External Port
Single port or port range(e.g: 8080 or 8080:8090)

Sessions: 300 *

Remarks: Input Remarks *

- **Stato:** abilitato o disabilitato.
- **Indirizzo IP interno:** inserire nell'IP I nel segmento IP che deve essere limitato .
- **Protocollo:** Tutti, TCP, UDP, ICMP.
- **Portale esterno:** inserire il portale esterno,la predefinita è il portale pieno .
- **Sessione:** inserire il numero massimo di limitazioni
- **Commenti:** Inserisci commenti .

7.7 Server DMZ

Status: Enable Disabled

Interface: ANY

External IP Address: Input External IP Address

Internal IP Address: Input Internal IP Address *

Exclude Protocol:

Exclude Port: Input Exclude Port
Single port or port range(e.g: 8080 or 8080:8090)

Remarks: Input Remarks *

- **Stato:** abilitato o disabilitato.

- **Interfaccia:** scegli WAN o qualunque.
- **Indirizzo IP esterno:** inserire l'indirizzo IP esterno
- **Indirizzo IP interno:** inserire l'indirizzo IP interno .
- **Protocollo di esclusione:** scegli TCP, UCP o TCP+UDP.
- **Portale di esclusione:** inserire portale di esclusione

8. SERVIZIO VPN

8.1 Servizio PPTP

8.1.1 Configurazione di base

- **Servizio PPTP:** abilitato o disabilitato.
- **IP interno:** inserire nell'indirizzo IP della porta LAN del server.
- **Indirizzo di partenza:** la capacità di range degli indirizzi è l'indirizzo IP assegnato al canale virtuale dopo l'autenticazione del client avvenuta con successo
- **DNS:** modalità di funzionamento

The screenshot shows the configuration interface for the VPN Server. On the left is a sidebar menu with options: SmartQoS, Firewall, VPN Server (expanded), PPTP Service (selected), L2TP Service, HotSpot, Wireless, CPE Management, and Unified Cloud. The main area is titled 'Basic Config' and contains the following settings:

- PPTP Service:** Enable Disable
- Internal IP:**
- Start Address:**
IP Range, like: 172.16.3.2-200 or 172.16.3.1-255.254
- DNS:**
- Working Mode:** NAT ROUTE
- Service Binding Interface:** lan wan lan1 lan1_17 lan1_18
- State:** Stopped

- **NAT:** Network Address Translation, permette a un'intera organizzazione di apparire su Internet con l'indirizzo IP comune.
- **ROUTER:** senza l'inoltro NAT, tutti i dati possono essere direttamente trasferiti da Internet a WAN. Questa modalità è applicabile quando l'IP di Internet è pubblico a tutti gli indirizzi di rete.
- **Interfaccia di assegnazione dei servizi:** seleziona l'interfaccia della rete esterna che può essere accessibile.
- **Stato di esecuzione:** mostra se la caratteristica è abilitata o interrotta

8.1.2 Avanzata

Advanced ^

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Auth Required | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| | | <small>if disabled, user can dial ok using any username and password</small> |
| Authentication Method | <input checked="" type="radio"/> Local User Auth <input type="radio"/> RADIUS Auth | |
| Auth Protocol | <input type="checkbox"/> pap <input type="checkbox"/> chap <input type="checkbox"/> mschap <input type="checkbox"/> mschap-v2 | |
| MTU | <input type="text" value="1450"/> | |
| MRU | <input type="text" value="1450"/> | |
| Detection Interval | <input type="text" value="10"/> | Minutes |
| Detection Times | <input type="text" value="3"/> | time |
| Encrypted | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| Encryption Method | <input checked="" type="checkbox"/> Refuse 40bit-mppe <input checked="" type="checkbox"/> Refuse 56bit-mppe <input checked="" type="checkbox"/> Stateless | |
| Compression | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |

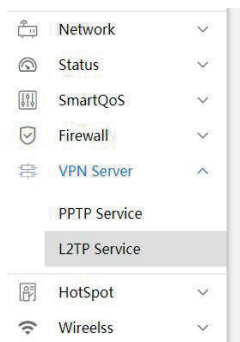
CONFIRM

8.2 Servizio L2TP

8.2.1 Configurazione di base

- **Servizio L2TP:** abilitato o disabilitato
- **IP interno:** inserire l'indirizzo IP della porta LAN del server
- **Indirizzo di partenza:** la capacità di range dell'indirizzo IP è un indirizzo IP assegnato al canale virtuale dopo l'autenticazione del server avvenuta con successo.
- **DNS:** indirizzo DNS

Modalità di funzionamento:



Basic Config

| | |
|---------------------------|--|
| L2TP Service | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Internal IP | <input type="text" value="172.16.4.1"/> |
| Start Address | <input type="text" value="172.16.4.2-172.16.4.200"/> |
| | <small>IP Range, like: 172.16.3.2-200 or 172.16.3.1-255.254</small> |
| DNS | <input type="text" value="172.16.4.1"/> |
| Working Mode | <input checked="" type="radio"/> NAT <input type="radio"/> ROUTE |
| Service Binding Interface | <input type="checkbox"/> lan <input checked="" type="checkbox"/> wan <input type="checkbox"/> lan1 <input type="checkbox"/> lan1_17 <input type="checkbox"/> lan1_18 |
| State | Stoped |

- **NAT:** Network Address Translation, permette a un'intera organizzazione di apparire su Internet con un comune indirizzo IP.
- **Router:** Senza l'inoltro NAT, tutti i dati possono essere direttamente trasferiti dall'IP di Internet a WAN. Questa modalità è applicabile quando l'IP è pubblico a tutti gli indirizzi di rete.
- **Interfaccia di assegnazione dei servizi:** seleziona l'interfaccia di rete esterna che può essere accessibile.
- **Stato di esecuzione:** Mostra se questa caratteristica è abilitata o interrotta.

8.2.2 Avanzata

Advanced ^

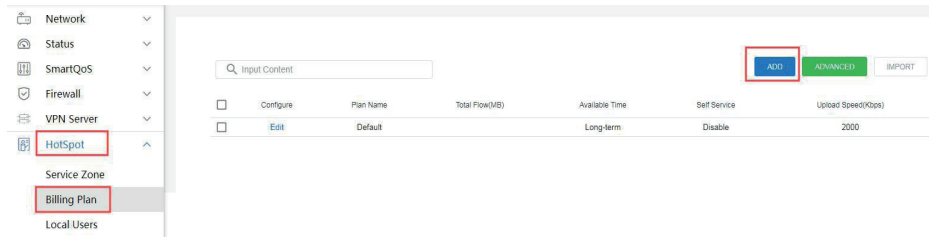
| | | |
|-----------------------|---|---------|
| Auth Required | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| | <small>If disabled, user can dial ok using any username and password</small> | |
| Authentication Method | <input checked="" type="radio"/> Local User Auth <input type="radio"/> RADIUS Auth | |
| Auth Protocol | <input checked="" type="checkbox"/> pap <input checked="" type="checkbox"/> chap <input checked="" type="checkbox"/> mschap <input checked="" type="checkbox"/> mschap-v2 | |
| MTU | <input type="text" value="1450"/> | |
| MRU | <input type="text" value="1450"/> | |
| Detection Interval | <input type="text" value="10"/> | Minutes |
| Detection Times | <input type="text" value="3"/> | time |
| Encrypted | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| Encryption Method | <input checked="" type="checkbox"/> Refuse 40bit-mppe <input checked="" type="checkbox"/> Refuse 56bit-mppe <input checked="" type="checkbox"/> Stateless | |
| Compression | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | |
| Compression Method | <input checked="" type="checkbox"/> Refuse BSD Compression <input checked="" type="checkbox"/> Refuse Deflate Compression | |

9. HOTSPOT

9.1 Piano di fatturazione

"Viene utilizzato con "Portale locale" può essere utilizzato come modello generale per le impostazioni del flusso dell'account. Piano di fatturazione HotSpot.

- 1) Per modificare il piano locale "predefinito", clicca modifica .
- 2) Per aggiungere un nuovo "Piano", clicca "Aggiungi".



Plan Name

Total Flow(MB)

0 mean No Limit

Unit

Minute Hour Day Month

Available Time

0 means No Limit

Upload Speed(Kbps)

Download Speed(Kbps)

Self Service

Enable Disable

- **Nome del piano:** inserire il nome del piano .
- **Flusso totale (MB):** 0 indica nessun limite .
- **Unità di tempo :** Minuto, ora, giorno, e mese .
- **Tempo disponibile :** 0 indica nessun limite.
- **Velocità di carico :** come 2000.
- **Velocità di Download :** come 2000.
- **Self Service:** seleziona "Disabilita".

9.2 Utenti locali

Gli utenti locali possono realizzare PPTP, PPPoE, PPTP, L2TP.

Impostare l'account di accesso wi-fi per fornire ai visitatore l'accesso Wi-Fi . HotSpot-utenti locali, cliccare modifica o Aggiungi .

| Configure | Status | Username | Password | Auth Protocol | Total Flow(MB) | Used Flow(MB) | Upload Speed(Kbps) | Download Speed(Kbps) | Due Time | Billing Plan | Remarks |
|--------------------------|--------|----------|--------------|--------------------------------|----------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Normal | yourname | yourpassword | pptp / pptp / pptp / webportal | No Limit | 0 | 2000 | 2000 | 0NAN-NAN-NAN NAN NAN NAN | Custom | - |
| <input type="checkbox"/> | Normal | 1 | 1 | pptp / pptp / pptp / webportal | 0 | 0 | 2000 | 2000 | Long-term | Custom | |
| <input type="checkbox"/> | Normal | 2 | 2 | pptp / pptp / pptp / webportal | 0 | 0 | 2000 | 2000 | Long-term | Custom | |

Username

Password

Amount of Concurrency

Note: At the same time, how many users using same account can login, default to 1, 0 means no limit

SMS Notification

Enable Disable

Note: When selected, the account information will be sent to the user

Remarks

Available Authentication Method

PPTP L2TP PPPoE Webportal

Plan Select

Total Flow(MB)

Used Flow(MB)

Upload Speed(Kbps)

Download Speed(Kbps)

Due Time

Long-term

- **Nome utente:** Come il tuo nome.
- **Password:** Come la tua password.
- **Insieme della concorrenza:** numero massimo di utenti che sono consentiti registrare nello stesso momento per lo stesso account, il predefinito è 1 o 0 indica nessun limite
- **Notifiche SMS:** Disabilitate .
- **Commento:** Aggiungi un commento.
- **Metodo di autenticazione disponibile:** Sugerito di controllarlo tutto
- **Seleziona piano:** Si può selezionare il template del piano di fatturazione oppure seelziona "Personalizza".(Riferimento a 7.2).

• **Orario di scadenza** : l'account non può essere usato dopo la scadenza. Se il controllo è valido per un lungo tempo, l'account non imposta l'orario di scadenza.

9.3 Server PPPoE

9.3.1 Configurazione di base

Basic Config

| | |
|---------------------------|---|
| PPPoE Server | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| IP of listening side | <input type="text" value="10.16.5.1"/> |
| Peer Netmask | <input type="text" value="255.255.0.0"/> |
| Peer DNS | <input type="text" value="10.16.5.1"/> |
| Secondary DNS | <input type="text" value="223.5.5.5"/> |
| PPPoE Service Name | <input type="text" value="XinWei-PPPoE"/> |
| Allow Any Service Name | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| PPPoE Only | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Service Binding Interface | <input checked="" type="checkbox"/> lan <input type="checkbox"/> lan1 <input type="checkbox"/> lan1_17 <input type="checkbox"/> lan1_18 |
| State | Stopped |

Advanced

CONFIRM

- **Server PPPoE**: abilitato/Disabilitato
- **Server IP**: predefinito o a seconda dell'IP di rete
- **Server maschera di sottorete**: la predefinita oppure a seconda del IP di rete .
- **Peer DNS**: l'indirizzo primario del server DNS che il server DHCP assegna automaticamente al client .
- **DNS secondario**: l'indirizzo del server DNS secondario che il DHCP assegna automaticamente al client
- **Nome del servizio PPPoE**: informazione del nome del servizio .
- **Consenti qualsiasi nome di servizio**: clicca su abilita,oppure il client che ha bisogno di configurare il nome del server PPPoE .
- **Solo PPPoE**: con questa funzione, solo I clients con PPPoE possono accedere al router.

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Auth Required | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| | | if disabled, user can dial ok using any username and password |
| Users Never Due | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | |
| Authentication Method | <input checked="" type="radio"/> Local User Auth <input type="radio"/> RADIUS Auth | |
| Auth Protocol | <input checked="" type="checkbox"/> pap <input checked="" type="checkbox"/> chap <input checked="" type="checkbox"/> mschap <input checked="" type="checkbox"/> mschap-v2 | |
| MTU | <input type="text" value="1450"/> | |
| MRU | <input type="text" value="1450"/> | |
| Detection Interval | <input type="text" value="10"/> | Minutes |
| Detection Times | <input type="text" value="3"/> | time |
| Encrypted | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| Encryption Method | <input checked="" type="checkbox"/> Refuse 40bit-mppe <input checked="" type="checkbox"/> Refuse 56bit-mppe <input checked="" type="checkbox"/> Stateless | |
| Compression | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | |

- **Richiesta autenticazione:** abilitata/Disabilitata
 - **Nessuna scadenza utenti:** abilitata/Disabilitata
 - **Metodo di autenticazione:** cliccare su "Autenticazione utenti locale", l'account dell'utente è l'account che esiste in "utenti locali". Clicca su "autenticazione RADIUS", sarà usato l'account del server radius.
 - **Protocollo Autenticazione:** Pap, chap, ms chap, mschap-v2. Seleziona tutto per impostazione predefinita.
 - **MRU:** 1450
 - **Intervallo di rilevazione:** 10 minuti per impostazione predefinita.
 - **Tempi di rilevazione** 3 volte da impostazione predefinita.
 - **Criptato:** Abilitato/Disabilitato
 - **Metodo criptato:** Refuso 40bit-mppe, Refuso 56bit-mppe, Stateless, seleziona tutto da impostazione predefinita
 - **Metodo di compressione:** abilitato/Disabilitato
- Dopo la configurazione, l'utente può connettersi alla rete tramite connessione dial-up.

9.3.2 Avanzate

Configurazione autenticazione

1. Autenticazione utente locale.

The screenshot shows the 'Authentication Configuration' page for 'Local Portal'. The left sidebar lists various authentication methods, with 'Local Portal' selected. The main configuration area includes:

- Authentication Method:** Local User Auth (selected)
- Self Service Portal:** Enable Disable
- Self Service Portal Tips:**
- Tip:** The local self-service Portal path is /user
- Redirect Url after Auth success:**
- Limitation:** Minutes Hours Days
- Flow detection Interval:**
- Flow detection Interval:**
- Users will be offline automatically if there is no traffic in the set time:** Enable Disable
- Template:** Basic Template Custom Template

Buttons: CONFIRM, CANCEL

- **Metodo di autenticazione:** autenticazione utente locale.
- **Portale Self Service:** abilitato/disabilitato, suggerito disabilitato
- **Suggerimenti del portale Self Service:** suggerimenti tasto Self-service.
- **Reindirizzare l'URL dopo il successo dell'autenticazione:** inserire il collegamento del salto di pagina dopo il successo dell'autenticazione WIFI
- **Limitazione:** inserisci la limitazione della connessione di autenticazione WiFi online
- **Unita di tempo:** Minuti, ore, giorni.
- **Intervallo di flusso di rilevamento:** se non c'è traffico entro il tempo impostato, l'utente sarà automaticamente offline. Si può scegliere di spegnere, 5 minuti, 10 minuti, 30 minuti.
- **Salto HTTPS:** abilitato/Disabilitato, suggerito disabilitato
- **Template:** Template di base.

9.4 Autenticazione LDAP

Quando la intranet è costruita con il server di autenticazione LDAP, il gateway può connettersi al server LDAP con account per l'autenticazione in linea.

Authentication Configuration

The screenshot shows the 'Authentication Configuration' page for 'LDAP Auth'. The configuration area includes:

- Authentication Method:** LDAP Auth (selected)
- Redirect Url after Auth success:**
- domain, for example:** http://www.example.com/
- Limitation:** Minutes Hours Days
- Flow detection Interval:**
- Flow detection Interval:**
- Users will be offline automatically if there is no traffic in the set time:** Basic Template Custom Template

Buttons: CONFIRM, CANCEL

- **Metodi di autenticazione:** LDAP AUTH.
- **Reindirizza l' URL dopo il successo dell'autenticazione:** inserisci il collegamento del salto di pagina dopo il successo dell'autenticazione WiFi, come ad esempio: www.machpower.it
- **Limitazione:** inserisci la limitazione della connessione di autenticazione WiFi online
- **Unità di tempo:** Minuti, ore, giorni.
- **Intervallo del flusso di rilevazione:** Intervallo di flusso di rilevamento: se non c'è traffico entro il tempo impostato, l'utente sarà automaticamente offline. Si può scegliere di spegnere, 5 minuti, 10 minuti, 30 minuti.
- **Salto HTTPS:** abilitato/Disabilitato. Suggerito disabilitato
- **Modello:** modello di base

9.4.1 Parametri di configurazione del server LDAP

- **Indirizzo del server LDAP:** inserire l'indirizzo IP del server LDAP.
- **Portale del server LDAP:** inserire il numero del portale del server LDAP. LDAP è 389, LDAP è 636.
- **Base DN:** inserire dc=dominio, dc = com.
- **Tipo di binding:** anonimo, l'account utente è il DN di assegnazione

9.5 Autenticazione FACEBOOK

9.5.1 Configurazione

- Registrare prima per il proprio account Facebook.
- Creare un'app su Facebook.
- Ottenere i parametri da Facebook e inserirli nella pagina di configurazione locale.
- Abilitare l'autenticazione Facebook per la sottorete selezionata

9.5.2 Registrazione

Se non si dispone di un account Facebook, è necessario prima registrare un account Facebook disponibile. Creare l'applicazione corrispondente su Facebook

1. Aprire la piattaforma per sviluppatori Facebook: <https://developers.facebook.com/>
2. Cliccare su [Crea la prima APP]
3. Inserire Nome APP, E-mail di contatto, Scopo dell'app e fare clic su [Crea APP].
4. Dopo che l'App è stata creata con successo, aprire l'applicazione e fare clic su [Impostazioni] -> [Base] e in seguito fare clic su [Aggiungere piattaforma], selezionare come piattaforma sito web, inserire l'indirizzo del sito web e salvare le modifiche. (Inserire l'indirizzo di un sito web non è necessario durante l'autenticazione).
5. [Login Facebook] Inserire l'indirizzo di autenticazione valido in [Effective Auth Jump URL], salvare le modifiche. Se si utilizza un gateway locale, configurare con il seguente indirizzo: <https://1.1.1.254/api/facebook>.
6. [Revisione APP] Aprire le applicazioni e controllare la richiesta. (Generalmente richiede circa 1 settimana)

Dopo aver completato i passaggi precedenti, l'applicazione verrà aggiunta correttamente, è sufficien-

te attendere l'approvazione.

Dopo aver superato l'audit, si ottengono i parametri Appid e secretKey dalla pagina di configurazione.

9.5.3 Configurazione locale

Inserire i parametri Appid e SecretKey, per visualizzare le informazioni per I client. E' possibile impostare la durata della validità dell'accesso per ciascun cliente.

Al termine della configurazione, fare clic su "Service Zone " per abilitare l'autenticazione per la sottorete selezionata.

9.6 Autenticazione SMS

selezionare l'autenticazione e l'account- AUTH portale locale.

Authentication Configuration

| | |
|---------------------------------|--|
| Authentication Method | SMS Auth |
| | <input type="button" value="EXPORT PHONE NUMBER"/> <input type="button" value="CLEAN PHONE NUMBER"/> |
| Redirect Url after Auth success | <input type="text" value="http://www.baidu.com"/> <small>domain, for example : http://www.example.com/</small> |
| Limitation | <input type="radio"/> Minutes <input checked="" type="radio"/> Hours <input type="radio"/> Days <input type="text" value="24"/> |
| Flow detection Interval | <input type="text" value="30 Minutes"/> <small>Users will be offline automatically if there is no traffic in the set time</small> |
| Template | <input checked="" type="radio"/> Basic Template <input type="radio"/> Custom Template |
| | <input type="button" value="CONFIRM"/> <input type="button" value="CANCEL"/> |

• **Metodo di autenticazione:** SMS AUTH.

• **Reindirizza URL dopo AUTH riuscito:** Inserire il collegamento della jump page dopo l'autenticazione WiFi riuscita, ad esempio: www.machpower.it

• **Limitazione:** Inserire la limitazione della connessione online dell'autenticazione del wifi

• **Unità di tempo:** Minuti, ore, giorni.

• **Intervallo di rilevamento di flusso:** Se non c'è traffico entro il tempo impostato, l'utente sarà automaticamente offline. Si può scegliere di spegnere ogni 5 minuti,10 minuti,30 minuti

• **Salto HTTPS:** Abilitato/Disabilitato. Si suggerisce disabilitato.


• **Modello:** modello di base

9.6.1 SMS - Configurazione parametri Gateway

Seleziona: Clickatell, AliDaYu, Ihuyi.

SMS-Gateway Clickatell AliDaYu ihuyi

Account
username of ihuyi

Password 
password of ihuyi

SMS Template for Account Creating

SMS Template for Due Notice

SMS Template for Verification

9.7 Configurazione lista bianca

La whitelist di autenticazione può essere configurata in due modi tramite: un indirizzo MAC o un indirizzo IP.

MAC WHITE LIST **IP WHITE LIST**

| <input type="checkbox"/> | Configure | MAC Address | Remarks |
|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| ⚠ No data available | | | |

Selezionare la whitelist MAC o IP e fare clic sul pulsante Aggiungi o Aggiungi batch per inserire l'indirizzo.

MAC Address

Remarks

IP Address

Remarks

Whitelist di autenticazione, non è necessario eseguire l'autenticazione online dopo aver aggiunto l'indirizzo MAC o IP.

//www. baidu. com.

- **Intervallo di avviso:** per quanto tempo annuncerà per volta ,l'unita è l'ora
- **Tempo di riposo automatico:** si fermerà automaticamente per avvisare al correlato utente se l'avviso del portale è guasto entro il limite di tempo
- **Portale di avviso:** 80,8080, tutto.
- **Contenuto dell'avviso:** il contenuto dell'annuncio può essere modificato da te

9.10 Annuncio locale

Local Announcement Enable Disable

Enabled Interface lan lan1 lan1_17 lan1_18

Announcement Content

B I U L T - A Formatting Font Size Default Font

[CONFIRM](#)

Aprire l'annuncio locale, selezionare il percorso di annuncio, è aggiungere il contenuto necessario

10. GESTIONE WIRELESS

10.1 Stato Wireless

10.1.1 Funzioni aperte di gestione AC

Cliccare gestione wireless--stato Wireless.

- **Controllo accessi:** selezionando abilita si può gestire l' AP.
- **Tempo di sincronizzazione AC- AP:** seleziona abilita.
- **Aggiornamento AP:** seleziona disabilita
- **Riavvio programmato AP:** abilita/Disabilita (imposta l'intervallo di riavvio AP).
- **Riavvio programmato AC:** abilita/Disabilita (imposta l'intervallo di riavvio AP).
- **Ottimizzazione Wireless:** abilita/Disabilita.
- **Watchdog AP:** abilita/Disabilita
- **Paese per tutto l'AP:** selezionare per paese attuale

10.2 Gruppo AP

Il modello AP può impostare l' SSID e la crittografia dell'AP in lotti , e aggiungere parametri multipli degli SSID

[ADD](#)
[REVERSE](#)
[DELETE](#)

| | Configure | Group Name | AP Num | WxApp Support |
|--------------------------|----------------------|------------|--------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | Edit | default | 4 | Disable |
| <input type="checkbox"/> | Edit | sales | 1 | Disable |
| <input type="checkbox"/> | Edit | calvu | 1 | Disable |

Records per page: 20 1-3 of 3 < >

Cliccare il modello del gruppo di gestione wireless , se l' AP vincola il modello di gruppo sbagliato si può selezionare predefinito per modificare

10.2.1 Configurazione Wireless 2.4G

Group Name

2.4G 5G

Wireless Template Configuration

[Add](#)

1

SSID

Encryption

KEY

Advance Features Isolate Hidden Qrcode

MAX Num of User

VLAN BINDING

[Delete](#)

- **Nome Wireless:** Nome WIFI.
- **Crittografia:** senza password, WPA-PSK,WPA2-PSK, WPA-PSK + WPA2-PSK, selezionare gli ultimi 3, e inserire la crittografia della password wireless
- **Funzioni avanzate:** l'utente Wireless isolato (Terminali connessi a questo WIFI non possono accedere tra di loro), nascosto (selezione non predefinita), codice Qr (selezione non predefinita).
- **Numero massimo di utenti:** numero massimo di utenti.
- **Vincolamento VLAN:** predefinito 0. Se si necessita di più di un SSID, cliccare aggiungi per creare SSID multipli .

10.2.2 Configurazione Avanzata

Advanced ^

Channel

Roaming Threshold

U-APSD Enable
U-APSD is a new energy-saving processing mode, which can enhance the terminal energy-saving capacity. However, due to the problems in supporting U-APSD functions in some terminals, it is necessary to turn off U-APSD functions in this case.

FILS Support Enable
Support 802.11at, fast initial link setup, Reduce the waiting time for networking to less than 100 ms

RTS Threshold
Resolve wireless data conflicts. When the data length exceeds this value, the wireless access point needs to send the RTS signal to the station, then receive the feedback from the station, before sending the data

Signal

Channel Bandwidth

5G First Enable
Note: When the Configuration of 2.4 and 5G is the same, WIFI User will preferentially connect to 5G WIFI

WMM Enable

GBK SSID Enable
Enable GBK can solve the problem that some station (computers, etc.) do not display wireless ssid properly

WhiteBlack List

- **Canale:** si consiglia di selezionare la regolazione automatica dopo che il canale AP aperto effettuerà la regolazione automatica.
- **Soglia di roaming:** quando i terminali wireless raggiungono l'impostazione del numero AP che si disconnetterà automaticamente e il terminale effettuerà il roaming all'AP successivo. Secondo l'attuale regolazione dell'ambiente, l'intervallo consigliato è compreso tra -80 e -85.
- **Risparmio energetico intelligente APSD:** U-APSD è una nuova modalità di elaborazione del risparmio energetico, che può migliorare la capacità di risparmio energetico del terminale. Tuttavia, a causa dei problemi nel supportare le funzioni U-APSD in alcuni terminali, in questo caso è necessario disattivare le funzioni U-APSD.
- **Soglia RTS:** risolve i conflitti di dati wireless. Quando la lunghezza dei dati supera questo valore, il punto di accesso wireless deve inviare il segnale RTS alla stazione, quindi ricevere il feedback dalla stazione, prima di inviare i dati.
- **Segnale:** la frequenza Wi-Fi predefinita è automatica, la potenza massima del dispositivo e la potenza del segnale possono essere regolate in base all'ambiente del sito.
- **Larghezza di banda del canale:** l'impostazione predefinita è automatica o, in base all'ambiente corrente, regolare a 20 MHz.
- **5G First:** quando 2.4G e 5.8G WiFi sono configurati allo stesso modo dopo l'apertura, se AP supporta il terminale wireless 5.8g, si collegherà preferenzialmente 5G WiFi.
- **WMM:** se abilitato, è possibile migliorare le prestazioni di trasmissione dati multimediali wireless, che è abilitato per impostazione predefinita.
- **SSID GBK:** l'attivazione di GBK può risolvere il problema per cui alcuni terminali (computer, ecc.) Visualizzano nomi wireless cinesi confusi.
- **White Black List:** accesso wireless White Black list. In modalità white list, solo l'indirizzo mac nella white list può accedere al WiFi. Nella modalità lista nera, solo l'indirizzo mac nella lista nera non può accedere al WiFi.

10.2.3 5.8G configurazione Wireless

Wireless Template Configuration

[Add](#)

1

| | |
|------------------|--|
| SSID | <input type="text" value="Input SSID"/> |
| Encryption | <input type="text" value="v"/> |
| KEY | <input type="text" value="Input KEY"/> |
| Advance Features | <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Qrcode |
| MAX Num of User | <input type="text" value="Input MAX Num of User"/> |
| VLAN BINDING | <input type="text" value="0 ~4094, 0 means no VLAN Tag"/> |

[Delete](#)

- **Wireless SSID:** WiFi.
- **Crittografia:** aperto, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK+ WPA2-PSK, bisogna inserire la password wireless per WPA2-PSK, WPA-PSK+ WPA2-PSK.

- **Funzioni avanzate:** utenti wireless isolato(I dispositivi finali non possono accedere tra di loro) , i
- **Nascosti:** non selezionato per impostazione predefinita, codice Qr. (non selezionato per impostazione predefinita)
- **Numero massimo di utenti:** numero massimo di AP.
- **Vincolo VLAN:** predefinito è 0. Si possono creare più SSID aggiungendo.

Nota: 5.8G e 2.4G la configurazione di 5.8G e di 2.4G deve essere uniforme . Se si ha bisogno di più SSID, cliccare Aggiungi per creare SSID multipli .

10.3 Lista AP

Wireless- lista AP , selezionare tutti gli AP o altri AP per impostare.

l' AP che è stato nel gruppo può essere anche configurato indipendentemente, e avrà una maggiore priorità delle altre configurazioni fornite dal modello di gruppo.

Configurazione in lotti: sovrascriverà la configurazione di tutti gli AP selezionati. Svincolando I dispositivi si rimuoveranno le configurazioni separate dei dispositivi corrispondenti .

10.3.1 Vincolare l' AP nel gruppo WiFi

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page. On the left sidebar, 'AP List' is highlighted with a red box. In the main area, the 'Bind' button is also highlighted with a red box. A modal dialog titled 'BindAP' is displayed in the center, with a dropdown menu for 'AP Group' set to 'default'. Below the dropdown are 'CONFIRM' and 'CANCEL' buttons.

| Model | Online State | Device Name | IP Address | MAC Address | Uptime | AP Group |
|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------|------------|----------|
| IN3212Y | Online | IN3212Y-H | 192.168.120.219 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 0Day 6h12m | default |
| IN3212Y-H | Online | IN3212Y-H | 172.16.10.243 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | - | default |
| IN3212Y-H | Online | IN3212Y-H | 172.16.10.244 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 1Day 2h38m | default |
| IN1235KYW-H | Online | IN1235KYW-H | 172.16.10.245 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 1Day 2h38m | default |
| IN3212Y-H | Online | IN3212Y-H | 172.16.10.247 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 1Day 2h38m | default |

Cliccare il tasto di vincolo, e selezionare l'AP per usare il gruppo A (predefinito), salva le impostazioni .

10.3.2 Riavvia AP

The screenshot shows the 'Wireless/AP List' page. The 'Restart AP' button is highlighted with a red box. Below the buttons is a table listing the APs.

| Model | Online State | Device Name | IP Address | MAC Address | Uptime | AP Group |
|-----------|--------------|-------------|-----------------|-------------------|------------|----------|
| IN3212Y | Online | IN3212Y-H | 192.168.120.110 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 0Day 2h18m | calvu |
| IN1212Y-H | Online | IN1212Y-H | 192.168.120.101 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 0Day 2h13m | sales |
| IN1212Y-H | Online | IN1212Y-H | 172.16.10.243 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 0Day 6h9m | default |
| IN1212Y-H | Online | IN1212Y-H | 172.16.10.244 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 0Day 6h9m | default |
| IN1212Y-H | Online | IN1212Y-H | 172.16.10.245 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 0Day 6h9m | default |
| IN1212Y-H | Online | IN1212Y-H | 172.16.10.247 | 78:9C:3F:8E:8A:2D | 0Day 6h9m | default |

Wireless -lista AP-riavvia AP: Selezionare tutti gli AP oppure scegliere riavvia AP cliccare il tasto di riavvio AP per inviare l'ordine del comando di riavvio (Requiste AP online)

10.3.3 Rimuovi l' AP

Wireless- lista AP -svincola: seleziona tutti gli AP o la sezione degli AP

Wireless/AP List Help Feedback CPU: 8.96% Memory: 40.02% Up Speed: 28.150 Mbps Down Speed: 36.144 Mbps

Input Content

AUTO REFRESH STOPPED OVERVIEW REVERSE RESTART AP BIND UNBIND NETWORK CONFIG SET TXPOWER SET CHANNEL

SET BANDWIDTH SET AC ADDRESS EXPORT AP INFO UPGRADE SYNC LOGIN PASSWORD REFRESH

| <input type="checkbox"/> | Model | Online State | Device Name | IP Address | MAC Address | Uptime | AP Group |
|--------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------------|-------------------|------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | IN3212Y | Online | | 192.168.120.110 | 74:96:37:06:a4:f0 | 0Day 2h18m | calivu |
| <input type="checkbox"/> | IN1212Y-H | Online | | 192.168.120.101 | 74:96:37:06:a4:f0 | 0Day 2h13m | sales |
| <input type="checkbox"/> | IN1212Y-H | Online | | 172.16.10.243 | 74:96:37:06:a4:f0 | 0Day 6h9m | default |
| <input type="checkbox"/> | IN1212Y-H | Online | | 172.16.10.244 | 74:96:37:06:a4:f0 | 0Day 6h9m | default |
| <input type="checkbox"/> | IN1212Y-H | Online | | 172.16.10.245 | 74:96:37:06:a4:f0 | 0Day 6h9m | default |
| <input type="checkbox"/> | IN1212Y-H | Online | | 172.16.10.247 | 74:96:37:06:a4:f0 | 0Day 6h9m | default |

Records per page: 20 1-6 of 6

Cliccare il tasto svincola per rimuovere gli AP. (AP possono essere gestiti online o offline)

10.3.4 Ottenere l'indirizzo IP di AP

L'AP può ottenere l'indirizzo IP dal DHCP o l'indirizzo IP statico .

Wireless-lista AP-configurazione di rete: seleziona configurazione di rete.

Wireless/AP List Help Feedback CPU Temp: +7.0°C CPU: 3.76% Memory: 36.65% Up Speed: 1.376 Mbps Down Speed: 2.964 Mbps

Input Content

AUTO REFRESH STOPPED OVERVIEW REVERSE RESTART AP BIND UNBIND

NETWORK CONFIG SET TXPOWER SET CHANNEL SET BANDWIDTH SET AC ADDRESS

EXPORT AP INFO UPGRADE SYNC LOGIN PASSWORD REFRESH

| <input type="checkbox"/> | Model | MAC Address | Uptime | AP Group |
|-------------------------------------|-------------|-------------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | IN3212Y | 74:96:37:06:ad:f0 | 0Day 6h12m | |
| <input type="checkbox"/> | IN3212Y-H | 74:96:37:06:a4:54 | - | default |
| <input type="checkbox"/> | IN3212Y-H | 74:96:37:06:a4:99 | 1Day 2h38m | default |
| <input type="checkbox"/> | IN1235KYW-H | 74:96:37:06:0f:df | 1Day 2h38m | default |
| <input type="checkbox"/> | IN3212Y-H | 74:96:37:09:5e:06 | 1Day 2h38m | default |

Records per page: 20 1-5 of 5

Network Config

Network Mode: **Static IP Address**

IPv4 Address:

IPv4 Netmask:

IPv4 Gateway:

DNS:

CONFIRM CANCEL

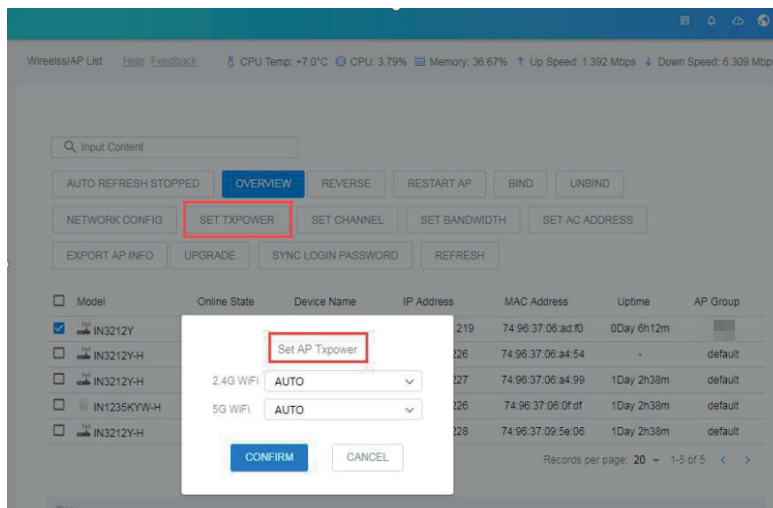
Tips:
 AP which have been in this group:
 Batch Configuration Will Overrides the configuration of All the selected AP's
 Unbinding the devices will remove separate configurations of corresponding devices

Cliccare la configurazione di rete, selezionare il DHCP o l'indirizzo statico, quello predefinito è DHCP.

Dopo il tasto di conferma, il gateway invierà la modalità di configurazione di internet (Richiede AP online)

10.3.5 Imposta la potenza AP trasmessa

La potenza trasmessa AP può essere impostata su AUTO o fissa la potenza di trasmissione tramite gateway. **Wireless-AP List-Set TX power:** Seleziona tutti gli AP o gli AP di sezione

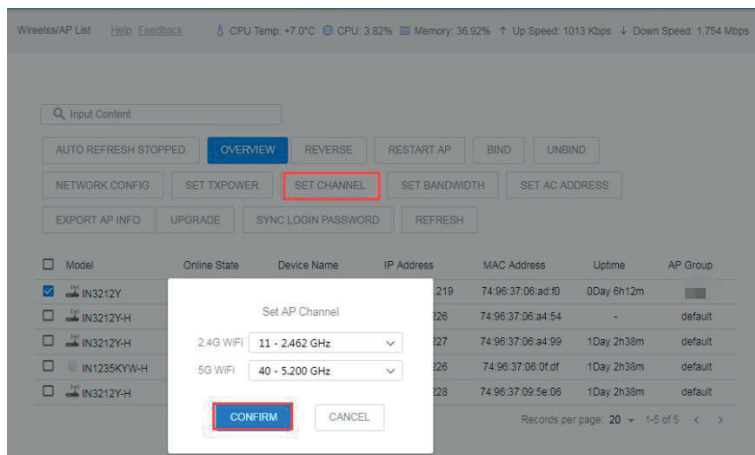


Fare clic sul pulsante SET TXPOWER, selezionare il valore di potenza di trasmissione 2.4G o 5G che deve essere modificato e l'impostazione predefinita è potenza di trasmissione automatica. Dopo il pulsante di conferma, il gateway lo invierà uniformemente agli AP. (Richiede AP online).

10.3.6 Imposta canale AP

Il canale AP può essere impostato su AUTO o canale fisso tramite gateway.

Wireless-AP List-Set Channel: Seleziona tutti gli AP o gli AP di sezione.



Cliccare il tasto imposta canale AP, seleziona il canale wifi 2.4G o 5G che deve essere modificato, l'impostazione predefinita è automatico dopo il tasto di conferma il gateway lo invierà uniformemente agli AP. (richiede AP online)

10.3.7 Imposta larghezza di banda AP

The screenshot shows the 'Wireless-AP List' interface. At the top, there are system status indicators: CPU Temp: +7.0°C, CPU: 3.85%, Memory: 36.43%, Up Speed: 3.868 Mbps, and Down Speed: 14.110 Mbps. Below these are several control buttons: 'AUTO REFRESH STOPPED', 'OVERVIEW' (highlighted in blue), 'REVERSE', 'RESTART AP', 'BIND', and 'UNBIND'. A row of configuration buttons includes 'NETWORK CONFIG', 'SET TXPOWER', 'SET CHANNEL', 'SET BANDWIDTH' (highlighted with a red box), and 'SET AC ADDRESS'. Below the buttons is a table of APs with columns: Model, Online State, Device Name, IP Address, MAC Address, Uptime, and AP Group. A dialog box titled 'Set AP BandWidth' is open in the foreground, showing two dropdown menus: '2.4G WiFi' set to '40MHz/20MHz' and '5G WiFi' set to '80MHz/40MHz/20MHz'. At the bottom of the dialog are 'CONFIRM' and 'CANCEL' buttons, with 'CONFIRM' highlighted by a red box.

La larghezza di banda AP può essere impostata AUTO o larghezza di banda fissa dal gateway.

Wireless-AP List-Set AP Bandwidth: Seleziona tutti gli AP o gli AP di sezione.

Fare clic sul pulsante di impostazione della larghezza di banda AP, selezionare la larghezza di banda 2.4G o 5G che deve essere modificata e l'impostazione predefinita è AUTO. Dopo il pulsante di conferma, il gateway lo invierà uniformemente agli AP. (Richiede AP online)

The screenshot shows the 'Wireless-AP List' interface with similar system status indicators: CPU Temp: +7.0°C, CPU: 3.86%, Memory: 36.81%, Up Speed: 893 Kbps, and Down Speed: 3.936 Mbps. The 'SET AC ADDRESS' button is highlighted with a red box. The 'Set AC IP Address For AP' dialog box is open in the foreground, featuring a text input field labeled 'Input AC IP Address' and 'CONFIRM' and 'CANCEL' buttons at the bottom, with 'CONFIRM' highlighted by a red box.

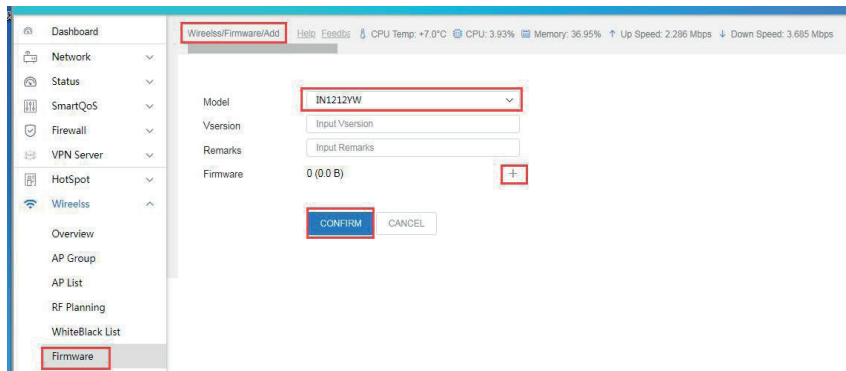
10.3.8 Imposta l'IP dell'AC

Wireless- lista AP - imposta indirizzo AC: seleziona tutti gli AP o la sezione degli AP

Cliccare il tasto imposta indirizzo AC. Dopo aver inserito l'indirizzo e averlo confermato, il gateway lo invierà informemente agli AP. (Richiede AP online).

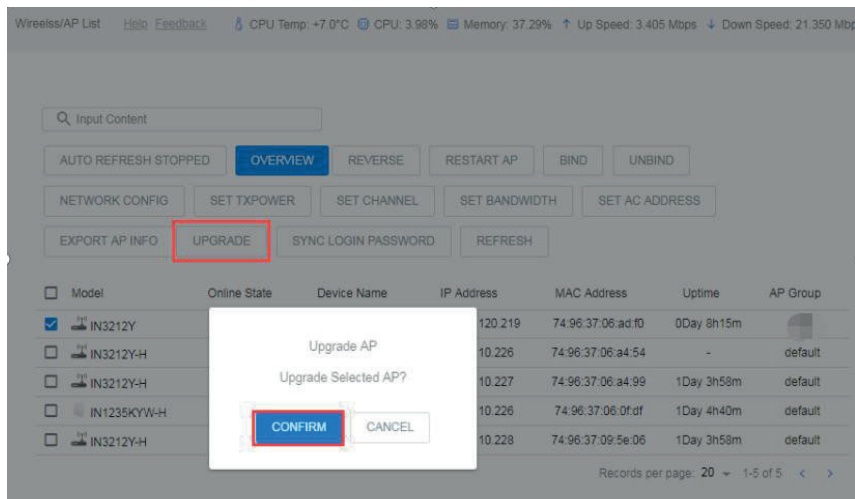
10.3.9 Aggiornamento AP

Per aggiornare il firmware AP attraverso il gateway, gli AP devono essere vincolati in un gruppo prima dell'aggiornamento. Bisogna caricare il firmware nel firmware wireless nel gateway, ma si prega di selezionare lo stesso modello, altrimenti l'aggiornamento AP fallisce e non è possibile avviarlo.



Wireless-Firmware-aggiungi.

- **Modello:** seleziona il modello .
- **Versioni:** Inserisci versione.
- **Commenti:** inserisci commenti.
- **Firmware:** aggiorna il firmware.
- **Wireless- lista AP - aggiorna:** seleziona tutti gli AP o seleziona degli AP



clickare il tasto di aggiornamento. Dopo la conferma, il gateway lo invierà uniformemente a tutti gli AP (Richiede AP online)

10.3.10 Sincronizza la password Login

La password AP può essere modificata attraverso il gateway. La Password AP è la stessa della password del gateway.

Wireless-lista AP-Sincronizza password login: seleziona tutti gli AP o la sezione degli AP

The screenshot shows the 'Wireless/AP List' interface. At the top, there are system status indicators: CPU Temp: +7.0°C, CPU: 4.01%, Memory: 37.18%, Up Speed: 1.241 Mbps, Down Speed: 4.380 Mbps. Below these are search and navigation buttons. A row of buttons includes 'OVERVIEW', 'REVERSE', 'RESTART AP', 'BIND', 'UNBIND', 'NETWORK CONFIG', 'SET TXPOWER', 'SET CHANNEL', 'SET BANDWIDTH', 'SET AC ADDRESS', 'EXPORT AP INFO', 'UPGRADE', 'SYNC LOGIN PASSWORD' (highlighted), and 'REFRESH'. A table lists APs with columns for Model, Online State, Device Name, IP Address, MAC Address, Uptime, and AP Group. A modal dialog box is overlaid on the table, titled 'Sync Login Password', with the text 'Sync Login Password For Selected APs?' and two buttons: 'CONFIRM' (highlighted) and 'CANCEL'.

Clickare il tasto di conferma, dopo aver confermato, il gateway modificherà uniformemente la password AP (Richiede AP online)

10.4 Pianificazione RF

The screenshot shows the 'Wireless/RF Planning' interface. The left sidebar has 'RF Planning' highlighted. The main area shows system status: CPU Temp: +7.0°C, CPU: 2.44%, Memory: 34.93%, Up Speed: 1.116 Mbps, Down Speed: 4.550 Mbps. Below are configuration options: 2.4G AP: 5, Dual-Band AP: 1, Offline Device: 2. There are three buttons: 'INIT CHANNELS', 'PLANNING...', and 'SAVE RESULT'. A table lists configurations with columns: Configure, SN, Online State, Plan Status, MAC Address, 2.4G Channel, 5G Channel, 2.4G Boise, and 5G Noise. The table has five rows of data.

| Configure | SN | Online State | Plan Status | MAC Address | 2.4G Channel | 5G Channel | 2.4G Boise | 5G Noise |
|----------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------|--------------|------------|------------|----------|
| View | TDAIR044199310507 | Online | - | 74:96:37:06:ad:f0 | 6 | - | -95 | - |
| View | TDAP0001197170004 | Offline | - | 74:96:37:06:a4:54 | 1 | - | - | - |
| View | TDAP0001197170002 | Online | - | 74:96:37:06:a4:99 | 11 | - | -95 | - |
| View | TDAIR051196100000 | Online | - | 74:96:37:06:0f:df | 11 | 149 | -95 | -95 |
| View | TDAP0001197170000 | Online | - | 74:96:37:09:5e:06 | 1 | - | -95 | - |

Records per page: 20 | 1-5 of 5

Tips:
Note: AP needs to be bind to group before it can be managed in AC.

- **Inizializzazione dei canali:** Pianificare con successo , si prega di cliccare il tasto 'Salva Risultati' per salvare la configurazione .
- **Pianificazione:** l' AP scannerizzerà automaticamente le informazioni vicino ai wifi
- **Configura:** clicca il tasto visualizza, per visualizzare le informazioni vicino al wifi.

- **SN:** il numero seriale dell'AP
- **Stato dispositivo:** Online o Offline.
- **Stato del piano:** mostra lo stato di inizializzazione dei canali
- **Indirizzo MAC:** indirizzo AP Mac
- **Canale 2.4G /5.8G:** mostra il canale
- **2.4G/5.8G Boise:** soglia Roaming .
- **Interferenza 2.4G /5.8G:** il numero del wifi vicino 2.4G/5.8G .

10.5 White / Black list

Questa funzione è disponibile per Wireless- gruppo AP -Avanzate- white / black list

The screenshot shows the 'Advanced' configuration page for the wireless settings. The left sidebar contains a navigation menu with 'Wireless' and 'AP Group' highlighted. The main content area is titled 'Advanced' and contains several configuration options:

- Channel:** AUTO
- Roaming Threshold:** -95
- U-APSD:** Enable. Description: U-APSD is a new energy-saving processing mode, which can enhance the terminal energy-saving capacity. However, due to the problems in supporting U-APSD functions in some terminals, it is necessary to turn off U-APSD functions in this case.
- FILS Support:** Enable. Description: Support 802.11ai, fast initial link setup, Reduce the waiting time for networking to less than 100 ms
- RTS Threshold:** 2347. Description: Resolve wireless data conflicts. When the data length exceeds this value, the wireless access point needs to send the RTS signal to the station, then receive the feedback from the station, before sending the data
- Signal:** AUTO
- Channel Bandwidth:** AUTO
- 5G First:** Enable. Note: When the Configuration of 2.4 and 5G is the same, WIFI User will preferentially connect to 5G WIFI
- WMM:** Enable
- GBK SSID:** Enable. Description: Enable GBK can solve the problem that some station (computers, etc.) do not display wireless ssid properly
- WhiteBlack List:** A dropdown menu with a red box around it, currently showing a series of dots.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'CONFIRM' and 'CANCEL'.

Fare clic su Aggiungi per scegliere una black list o una white list.

Blacklist: non consentire agli utenti MAC specificati di connettersi in modalità wireless.
Consentire agli utenti MAC specificati di connettersi in modalità wireless.

The screenshot shows a dialog box titled 'Wireless/WhiteBlack List/Add'. The dialog has a title bar with system information: CPU Temp: +7.0°C, CPU: 2.55%, Memory: 35.47%, Up Speed: 657 Kbps. The dialog contains the following fields and options:

- Name:** 12
- Strategy:** Black List White List
- MAC List:** A text area containing the MAC address 00:00:00:00:01.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'CONFIRM' and 'CANCEL'.

Suggerimenti:

Un registro MAC occupa una riga. Può essere aggiunto dopo con una nota, separato da uno spazio, oppure può essere aggiunto senza nota e.g. AA:00:00:00:00:01 Router MAC e.g. AA:00:00:00:00:02

11. GESTIONE CPE (PONTE WIRELESS)

11.1 Configurazione globale CPE

CPE Management/CPE Global Configura CPU Temp: +7.0°C CPU: 2.62% Memory: 35.17% Up Speed: 1.197 Mbps Down Speed: 10.718 Mbps

Global Config

CPE Scheduled Reboot Enable Disable

Wireless Optimization Enable Disable

Transport Scenario Common Scenario Elevator Scenario P2P Scenario Roaming Scenario Custom Scenario

CONFIRM

- **Riavvio programmato CPE:** abilitato/Disabilitato, se si apre si può scegliere il giornaliero/settimanale /mensile.
- **Orario programmato CPE :** impostazione dell'orario di riavvio.
- **Ottimizzazione wireless:** il gateway esegue la scansione dei canali di interferenza nelle vicinanze e, utilizzato dai canali CPE (bridge wireless), seleziona e assegna automaticamente i canali alla CPE.
- **Scenario di trasporto :** Comune, elevatore, PTP, roaming, scenario personalizzato.

11.2 Lista CPE

Le CPE vengono visualizzate nella stessa area di rete locale e i segmenti di rete devono essere necessariamente gli stessi del gateway. Le CPE vengono configurate per essere consegnati In tempo reale. Dopo la configurazione, non sono salvati nel dispositivo gateway

CPE Management/CPE List Hello Er CPU Temp: +7.0°C CPU: 3.05% Memory: 36.02% Up Speed: 1.963 Mbps Down Speed: 8.843 Mbps

Input Content

AUTO REFRESH STOPPED **OVERVIEW** REVERSE SET CHANNEL SET TXPOWER RESTART CPE

DELETE CPE EXPORT CPE INFO SYNC LOGIN PASSWORD REFRESH

| <input type="checkbox"/> | Model | Mode | Group | Online State | Device Name | IP Address | MAC Address | Uptime |
|--------------------------|-------|-----------|---------|--------------|-------------|-------------------------|----------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | CPE | Base Mode | Group 1 | Online | TD44-H-DIP | 172.18.14.1/192.168.120 | 74.96.36.66:76 | 0Day 16h39m |
| <input type="checkbox"/> | CPE | STA Mode | Group 1 | Offline | TD44-H-DIP | 172.18.14.2/192.168.120 | 74.96.33.ea:ff | 0Day 0h9m |
| <input type="checkbox"/> | CPE | Base Mode | Group 2 | Online | TD44-H-DIP | 172.18.96.1/192.168.120 | 74.96.23:46 | 0Day 2h34m |

Records per page: 20 1-3 of 3

- **Modello:** modelli CPE
- **Modalità:** modalità base (trasmittente) o modalità stazione (ricevitore)
- **Gruppo:** gruppo differente
- **Stato Online:** Online o offline per CPE.
- **Nome dispositivo:** commenta informazioni del dispositivo
- **Indirizzo IP:** indirizzo IP della CPE
- **Indirizzo MAC:** indirizzo MAC della CPE
- **Operatività:** tempo di funzionamento della CPE

11.2.1 Gestione CPE

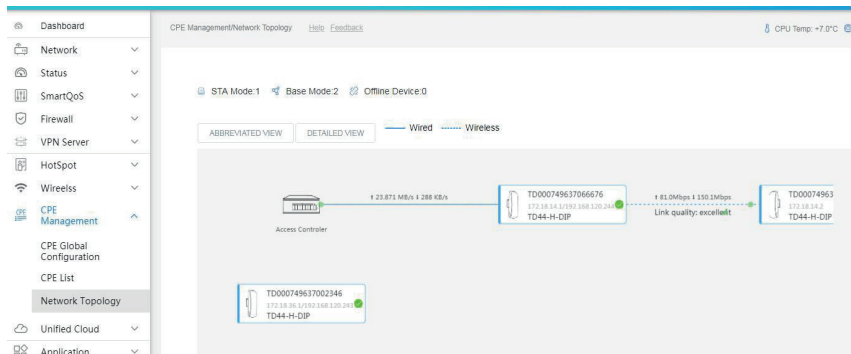
- **Interrompi aggiornamento automatico:** aggiornamento automatico ogni 10 secondi quando è abilitato
- **Panoramica:** controlla la panoramica della CPE, visualizza Wifi e visualizza dettagli, come un utente WIFI, CPU, carico della potenza TX oppure download flusso e versione ecc.
- **Inverti:** deseleziona la CPE.
- **Selezionare canale:** seleziona la modalità di base per cambiare il canale per necessità. Non è necessario modificare la modalità STA.
- **Impostare potenza TX:** modifica la potenza di trasmissione wireless
- **Riavviare CPE:** seleziona la CPE che deve essere riavviata
- **Cancellare CPE:** controllare che la CPE non sia online per cancellarla. Se la CPE cancellata torna di nuovo online, sarà di nuovo online
- **Gateway:** modifica uniformemente la password dell'interfaccia CPE
- **Aggiornare:** aggiorna le informazioni della pagina corrente

Suggerimenti:

Dispositivi con diversi codici di paesi non possono configurare i canali nello stesso momento. I dispositivi con diverse bande di frequenze di lavoro non possono configurare i canali nello stesso momento la configurazione della CPE sarà immediatamente applicata, e non sarà salvata nel dispositivo AC dopo l'applicazione

11.2.2 Topologia della rete

Visualizza la topologia della CPE come la qualità di collegamento, velocità wireless, velocità corrente, e le informazioni della CPE nella lista. Il verde è online, il grigio è offline



12. CLOUD UNIFICATO

12.1 Cloud unificato

Registrare l'account sulla piattaforma cloud, (<http://165.22.140.64>), inserire il codice vincolante nel campo binding code, è possibile accedere da remoto al gateway tramite il cloud.

Unified Cloud/Unified Cloud Help CPU Temp: +7.0°C CPU: 3.72% Memory: 37.09%

Serial Number GHINF001197010004

Binding Code

Description

CONFIRM

13. APPLICAZIONI

13.1 Server UPnP (Universal Plug and Play)

Universal Plug and Play (UPnP) è un insieme di protocolli di rete che consente ai dispositivi in rete, come personal computer, stampanti, gateway Internet, punti di accesso Wi-Fi e dispositivi mobili, di scoprire senza problemi la presenza reciproca sulla rete e stabilire servizi di rete funzionali per la condivisione dei dati, le comunicazioni e l'intrattenimento.

Affinché UPnP funzioni in Windows, trova l'opzione SSDP Discovery Service e Universal Plug and Play Device Host fai doppio clic su di essa con il mouse. È possibile avviare il servizio UPnP per abilitarlo. Per fare ciò, vai su Start. Esegui, digita services. MSC nel campo di testo e premere il tasto Invio. Non è consigliabile per gli utenti ordinari aprire la funzione UPnP, che aumenterà il carico sul gateway. Configurazione servizio-server UPnP dell'applicazione.

Application/UPnP Server/Configuration CPU Temp: +7.0°C CPU: 3.77% Memory: 36%

UPnP Service Enable

Default WAN Port wan

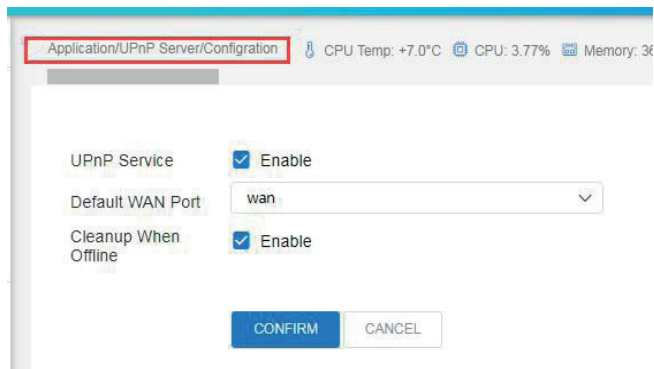
Cleanup When Offline Enable

CONFIRM CANCEL

- **Server UPnP (Universal Plug and Play):** abilitato.
- **Porta WAN predefinita:** WAN.
- **Pulisci quando offline:** abilita. Porta WAN.

13.2 DDNS (DNS dinamico)

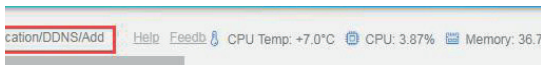
il DNS dinamico (DDNS) è un metodo di aggiornamento automatico di un nome del server nel server del nome dominio (DNS), spesso in tempo reale, con la configurazione DDNS attiva del suo nome dell'ospite configurato, indirizzi o altre informazioni. Si connette al sistema di provider con un unico nome login, il provider usa il nome per collegare l'indirizzo pubblico scoperto della rete di casa con un nome dell'ospite nel sistema del nome del dominio. A seconda del provider, il nome dell'ospite viene registrato all'interno di un dominio di proprietà del provider. È possibile applicare questo servizio utilizzando il provider di servizio per il dominio dinamico del nome nella lista. Per i parametri di configurazione dettagliati, si prega di contattare il provider di servizio. I provider supportati sono: Alibaba DNS, dyndns.org, Oray.net, 3322.org.



Suggerimenti:

- Si prega di contattare il provider del servizio DDNS per i dettagli dei parametri di configurazione.
- È possibile utilizzare il metodo di risoluzione dell'indirizzo MAC per decidere l'indirizzo del dispositivo allo specifico nome del dominio per esporre l'indirizzo di rete interno. In questo caso è possibile usare il rilascio dell'ospite (IPv6) e le regole di filtraggio (IPv4).
- Siccome ogni provider DDNS è differente, si prega di fare riferimento alla descrizione del provider DDNS per IPv4/IPv6 supporto risoluzione e ricarica

13.3 Client Ngrok (NAT-DDNS)



| | |
|------------------------|--|
| Service Provider | ALIBABA DNS |
| Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Domain | www.aliyun.com * |
| AppKey (Access Key ID) | Input Account * |
| Password | Input Password * |
| Protocol | <input type="radio"/> IPv4 <input checked="" type="radio"/> IPv6 |
| Binding Type | <input type="radio"/> Interface <input checked="" type="radio"/> MAC Address |
| Binding Host MAC | Input MAC Address * |

CONFIRM CANCEL

- **Descrizione:** nome o commento
- **Abilita:** Sì o No.

Indirizzi di servizio

- **Porta del Server:** predefinita è 4443.
- **Token:** inserire il provider token univoco del server
- **Dominio utente:** inserire il dominio utente
- **Protocollo:** HTTP, HTTPS, TCP.
- **Indirizzo locale:** inserisci indirizzo locale
- **Porta locale:** inserisci porta locale .

13.4 Wake on LAN

Wake-on-LAN (WOL) è un Ethernet o una rete standard di computer token ring che consente a un computer di essere acceso o riattivato da un messaggio di rete. il messaggio viene di solito inviato al computer di destinazione da un programma eseguito su un dispositivo connesso alla stessa area di rete locale , come ad esempio uno smart phone . È inoltre possibile inviare il messaggio da un'altra rete usando le trasmissioni dirette in sottorete o un servizio gateway WOL . Termini equivalenti includono wake on WAN, remote wake-up, power on by LAN, power up by LAN, resume by LAN, resume on LAN and wake up on LAN.

Wake Now

MAC Address

Wake Scheduled

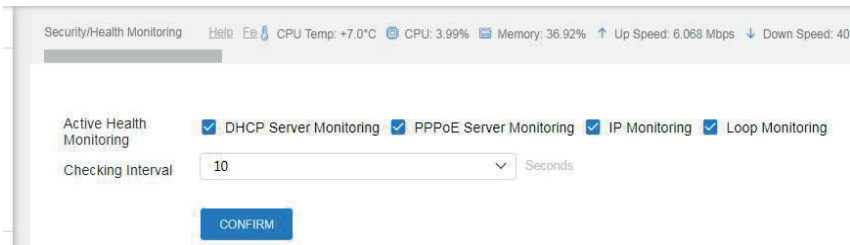
| <input type="checkbox"/> | Configure | MAC | Device Status | Cycle | Date | Time | Remarks | Scheduled |
|--------------------------|-----------|-----|---------------|-------|------|------|---------|-----------|
|--------------------------|-----------|-----|---------------|-------|------|------|---------|-----------|

- **Wake Now:** inserire l'indirizzo MAC per attivare
- **Attivazione programmata:** controllare aggiungere e inserire l'indirizzo MAC per una volta, giornaliero, settimanale, mensile

14. SICUREZZA

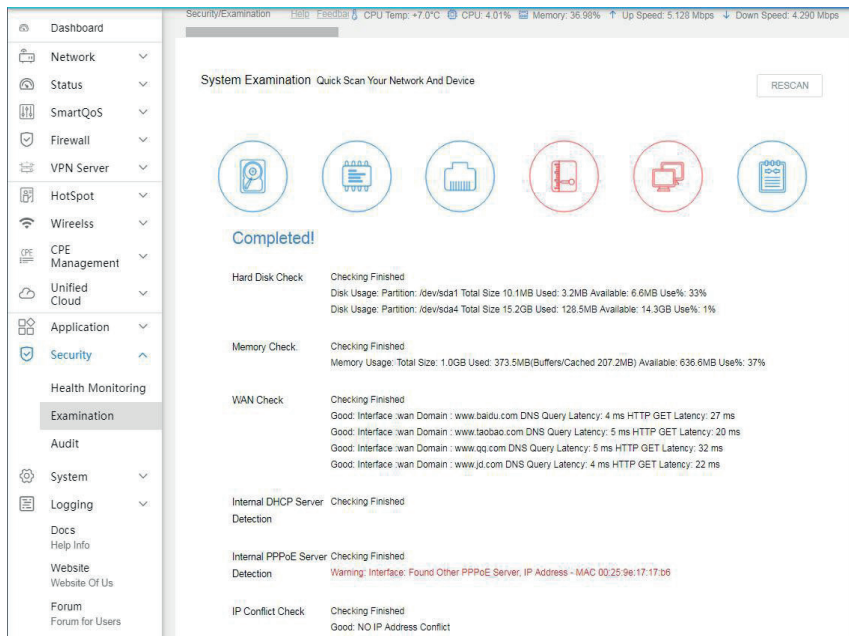
14.1 Monitoraggio stato

Può monitorare l'attuale rete intranet, incluso il monitoraggio del server DHCP e il monitoraggio del server PPPoE, monitoraggio dell'IP, e monitoraggio del circuito. L'intervallo di verifica è 10 secondi, 60 secondi e 300 secondi



14.2 Esame

Risolvere rapidamente i problemi della intranet quando il monitoraggio è attivo.



14.3 Audit

In fase di sviluppo.

15. SISTEMA

15.1 Manutenzione del sistema

- **Informazioni di sistema:** visualizza il nome del dispositivo e la modalità di rete
- **Riavvio:** visualizza il tempo di operatività del dispositivo e inizia riavvio .
- **Aggiornamento Online:** controlla per una nuova versione, versione del sistema, modello e numero seriale .
- **Aggiorna menu:** spunta "+", seleziona il firmware da aggiornare nel nel carico di file di backup nel gateway.
- Esegui il backup della configurazione attuale, download il file backup .cfg sul computer locale.
- Carica il file backup, spunta "+" per ripristinare l'impostazione di backup
- Ripristina impostazioni di fabbrica

15.2 Accesso remoto

15.2.1 Controllo accesso

Abilita la funzione di accesso remoto. Se non è abilitata, non si può accedere all'interfaccia del gateway tramite WAN

Access Control

WEB Access Allow access to Web Management through WAN

HTTPS Support Force to use https when access to Web Management

HTTP Port

HTTPS Port

HTTP Port For WAN

HTTPS Port For WAN

- Accesso WEB: selezionalo, consenti accesso alla gestione web tramite WAN.
- Supporto HTTPS: non scegliere.
- Porta HTTP: predefinita è 80.
- Porta HTTPS: predefinita è 443 (porta LAN).
- Porta HTTP per WAN: predefinita è 800, come ad esempio: http://10.10.10.123:800.
- Porta HTTPS per WAN: predefinita è 4430, come ad esempio: https://10.10.10.123: 4430.

15.3 Sistema di registrazione remota

- **Registro del server:** deve essere costruito separatamente, e usato con il gateway
- **Registro di server:** inserire l'IP o il dominio come ad esempio 192.168.1.1.
- **Porta di registro:** inserire un numero che non sia 0, lo 0 indica nessun limite
- **Protocollo di registro:** a seconda del server di registro, selezionare la trasmissione del protocollo TCP oppure la trasmissione del protocollo UDP .

15.4 Gestione utente

La password dell'account amministratore predefinita è admin, clicca su modifica per modificare la password, e aggiungere la nuova password dell'account visitatore.

The screenshot shows the 'System/User Management/Edit' interface. At the top, system status is displayed: CPU Temp: +7.0°C, CPU: 4.06%, Memory: 37.09%, and Up Speed: 3.362 Mbps. The main form contains the following fields:

- Username:** admin
- Password:** [masked with dots]
- Confirm New Password:** [masked with dots]
- Allowd IP:** 0.0.0.0/0
- Default Privileges:** administrator_user

Below the form are two buttons: CONFIRM and CANCEL.

- **Nome utente:** predefinito è admin.
- **Password:** predefinita è admin.
- **Conferma nuova password:** inserire la nuova password
- **Consenti IP:** consenti l'accesso all' IP, come ad esempio: 192.168.1.1, 192.168.1.1-192.168.1.200, 192.168.1.0/24, 192.168.1.0/255.255.255.0.
- Privilegi predefiniti amministratore_utente, visitatore (impostazioni predefinite dell'admin per l'amministratore, non possono essere modificate).

15.5 Diagnosi

PING Test: Il gateway testa la connettività del collegamento facendo tracciando l'indirizzo IP di altri dispositivi

15.5.1 Ping

The screenshot shows the 'System/Diagnosis' interface. At the top, system status is displayed: CPU Temp: +7.0°C, CPU: 2.69%, Memory: 37.76%, Up Speed: 983 Kbps, and Down Speed: 13.783 Mbps. The main section is titled 'PING' and contains the following configuration and results:

- IP or Domain:** 192.168.88.1
- Protocol:** IPV4
- Interface:** ANY
- PING Count:** 4
- Result:**

```
PING 192.168.88.1 (192.168.88.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.88.1: seq=0 ttl=64 time=0.192 ms
64 bytes from 192.168.88.1: seq=1 ttl=64 time=0.170 ms
```

At the bottom of the form, there is a blue button.

- **IP o Dominio:** inserire l'indirizzo IP o il dominio
- **Protocollo:** IPv4 o IPv6.
- **Interfaccia:** qualsiasi or WAN.
- **Ping:** tempo della prova (il predefinito è 4 volte).
- **Risultato:** mostra il risultato della prova

System/Diagnosis [Help](#) [Feedback](#) CPU Temp: +7.0°C CPU: 2.69% Memory: 37.76% Up Speed: 993 Kbps Down Speed: 13.783 Mbps

PING

IP or Domain:

Protocol:

Interface:

PING Count: time

Result:

```
PING 192.168.88.1 (192.168.88.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.88.1: seq=0 ttl=64 time=0.192 ms
64 bytes from 192.168.88.1: seq=1 ttl=64 time=0.170 ms
```

15.5.2 Troucert

Troucert

IP or Domain:

Protocol:

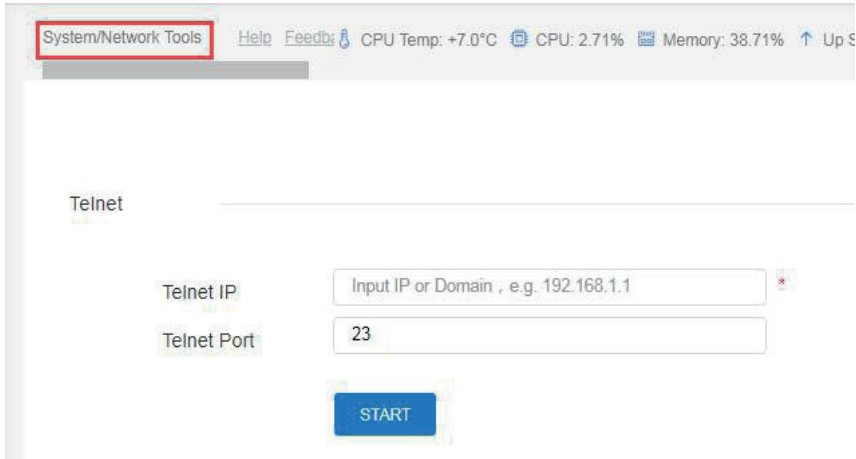
Interface:

Result:

```
traceroute to www.google.com (69.171.224.85), 30 hops max, 46 byte packets
 1 113.93.236.1 (113.93.236.1) 37.260 ms 3.751 ms 1.652 ms
 2 119.146.174.61 (119.146.174.61) 4.892 ms 119.146.101.133 (119.146.101.133) 4.399 ms 119.146.174.37 (119.146.174.37) 5.767 ms
```

- **IP o Dominio:** inserire l'indirizzo IP o il dominio
- **Protocollo:** IPv4 o IPv6.
- **Interfaccia:** qualsiasi or WAN.
- **Risultato:** mostra il risultato del test .

15.6 Strumenti di rete



The screenshot shows the 'System/Network Tools' interface. At the top, there is a navigation bar with 'System/Network Tools' highlighted in a red box, followed by 'Help', 'Feedback', and system status indicators: 'CPU Temp: +7.0°C', 'CPU: 2.71%', and 'Memory: 38.71%'. Below the navigation bar, the 'Telnet' section is visible. It contains two input fields: 'Telnet IP' with the placeholder text 'Input IP or Domain , e.g. 192.168.1.1' and 'Telnet Port' with the value '23'. A blue 'START' button is positioned below these fields.

Si può accedere da remoto attraverso gli strumenti di rete, come ad esempio l'interruttore di gestione Telnet

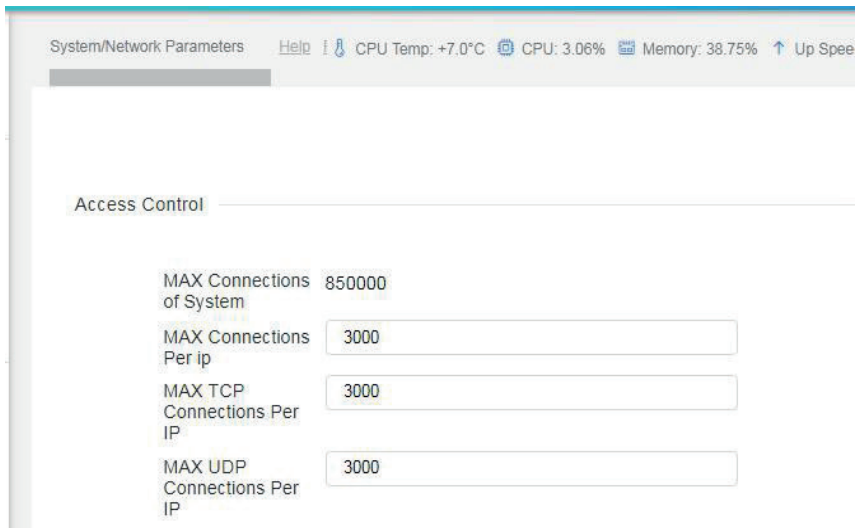
IP Telnet : inserire l'indirizzo IP Telnet

Porta Telnet: predefinito è 23 .

15.7 Parametri di rete

Le connessioni massime del sistema non sono modificabili .

- **Connessioni massime per IP:** predefinito è 3000, 0 è illimitato
- **Connessioni TCP massime per IP:** predefinito è 0 (illimitato) .
- **Connessioni UDP massime per IP:** predefinito è 800 (0 è illimitato) .



The screenshot shows the 'System/Network Parameters' interface. At the top, there is a navigation bar with 'System/Network Parameters', 'Help', and system status indicators: 'CPU Temp: +7.0°C', 'CPU: 3.06%', and 'Memory: 38.75%'. Below the navigation bar, the 'Access Control' section is visible. It contains four rows of configuration parameters, each with a label and a value in a text box: 'MAX Connections of System' (850000), 'MAX Connections Per ip' (3000), 'MAX TCP Connections Per IP' (3000), and 'MAX UDP Connections Per IP' (3000).

Riguardo all' impostazione di pausa del TCP e del UDP, si consiglia di non modificarla, e di usare il valore predefinito.

TCP Timeout

GENERIC

SYNSend

FINWait

Close

LastAck

ESTABLISHED

SYNReceived

TimeWait

CloseWait

UDP Timtout

Unreplied

Assured


CONFIRM

RESET TO DEFAULT

15.8 Ora del sistema


Il gateway aggiorna automaticamente l'ora del sistema, non c'è bisogno di farlo manualmente dopo aver collegato alla rete.

System/System Time [Help](#) [Feedback](#) CPU Temp: +7.0°C CPU: 3.08% Memory: 38.01% ↑ Up

System Time 2019/11/25 14:24:20 

[Sync System Time](#)

NTP Service Enable NTP

Time Zone Asia/Shanghai 

Time Server 1 0.pool.ntp.org [Sync Now](#)

Time Server 2 1.pool.ntp.org [Sync Now](#)

Time Server 3 2.pool.ntp.org [Sync Now](#)

Time Server 4 3.pool.ntp.org [Sync Now](#)

[CONFIRM](#)

Per qualsiasi informazione o aggiornamento prodotto

> visita il nostro sito web www.machpower.it

Mach Power® è un marchio riservato.

Tutti i diritti riservati.

REVO3-221121