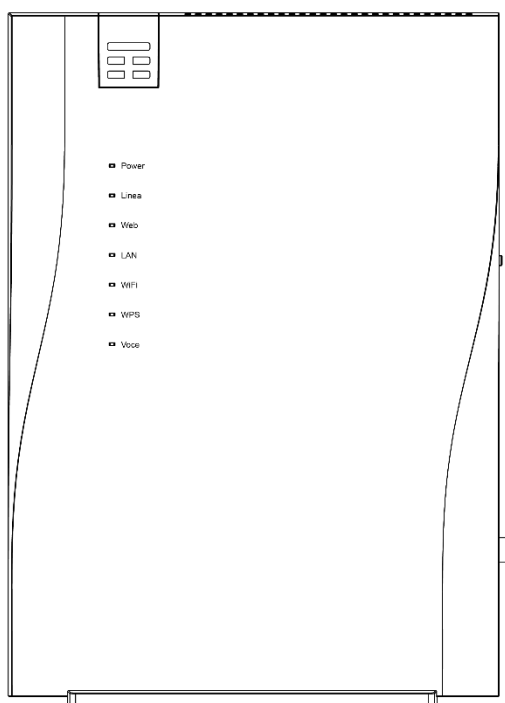


TIM HUB PRO

Manuale Utente



“Accedi ad Internet in modo semplice e veloce”



INFORMAZIONI LEGALI

Copyright 2025 ZTE CORPORATION.

I contenuti del presente documento sono protetti dalle leggi e dai trattati internazionali sul copyright. È vietata la riproduzione o distribuzione di questo documento o di qualsiasi sua parte in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, senza il previo consenso scritto di ZTE CORPORATION. Inoltre, i contenuti di questo documento sono tutelati da obblighi di riservatezza contrattuali.

Tutti i nomi aziendali di marchi e prodotti sono marchi commerciali o di servizio, di proprietà di ZTE CORPORATION o dei rispettivi proprietari.

Il presente documento è fornito così com'è, ed esclude ogni termine, condizione o garanzia, esplicita, implicita o legale che sia, incluse ma non limitate a: garanzia e commerciabilità, applicabilità a un particolare scopo, titolarità o non violazione. ZTE CORPORATION e i suoi licenziatari non sono responsabili di eventuali danni derivati dall'utilizzo o dall'aver fatto affidamento alle informazioni qui contenute.

ZTE CORPORATION o i suoi licenziatari potrebbero essere in possesso di diritti o di domande di proprietà intellettuale, sia esistenti che pendenti, riguardo il contenuto del presente documento. Eccezion fatta per quanto disposto tramite licenza scritta tra ZTE CORPORATION e il suo licenziatario, l'utente che faccia uso del presente documento non otterrà alcuna licenza relativa al suo contenuto.

ZTE CORPORATION si riserva il diritto di migliorare o effettuare modifiche tecniche al prodotto senza preavviso. L'utente potrà visitare il sito di supporto tecnico di ZTE <https://support.zte.com.cn> per informazioni relative al prodotto. Il diritto di interpretazione ultima sul presente prodotto appartiene a ZTE CORPORATION.

Dichiarazione sull'utilizzo di software integrato di terze parti:

Se il software integrato di terze parti come Oracle, Sybase/SAP, Veritas, Microsoft, VMware e Redhat viene fornito insieme al presente prodotto ZTE, il software integrato deve essere utilizzato solo come componente di questo prodotto. Se questo prodotto viene eliminato, anche le licenze per il software integrato devono essere annullate e non devono essere trasferite. ZTE fornirà supporto tecnico per il software integrato di questo prodotto.

Storico delle revisioni

Revisione n°	Data della revisione	Motivo della revisione
R1.1	22/01/2025	Seconda edizione
R1.0	23/03/2024	Prima edizione

Numero di serie: SJ-20240321092507-001

Data di pubblicazione: 22/01/2025 (R1.0)

Indice

1 Precauzioni di sicurezza	1
2 Preparazione alla configurazione	4
3 Topologia	7
4 Configurazione Internet	9
4.1 Controllo dello stato	9
4.1.1 Controllo delle informazioni PON	9
4.1.2 Controllo delle informazioni dell'interfaccia Ethernet	10
4.1.3 Controllo della connessione WAN	10
4.1.4 Controllo dello stato del 3G	11
4.2 Configurazione NAT	12
4.3 Configurazione del PreDeviceBoost	13
4.4 Configurazione della sicurezza	14
4.4.1 Configurazione del livello di Firewall	14
4.4.2 Configurazione dei criteri di filtro	16
4.4.3 Configurazione del controllo accesso	19
4.4.4 Configurazione DMZ	21
4.4.5 Configurazione del Port forwarding	21
4.5 Configurazione DDNS	23
5 Configurazione della rete locale	25
5.1 Configurazione WLAN	25
5.1.1 Configurazione stato WLAN	25
5.1.2 Configurazione delle impostazioni base WLAN	27
5.1.3 Configurazione dei parametri WLAN avanzati	31
5.1.4 Configurazione WLAN Band Steering ed Easy Mesh	32
5.1.5 Configurazione del pianificatore Wi-Fi	33
5.1.6 Configurazione scansione automatica del canale	35
5.2 Configurazione LAN	36
5.2.1 Verifica dello stato della linea LAN	36
5.2.2 Configurazione LAN (IPv4)	38
5.2.3 Configurazione LAN (IPv6)	41
5.2.4 Configurazione del eDNS0	45
5.3 Configurazione FTP	45
5.4 Configurazione UPnP	46

5.5 Configurazione DMS.....	47
5.6 Configurazione DNS	48
5.7 Configurazione modalità USB	49
6 Configurazione del VoIP	51
6.1 Verifica dello stato del VoIP	51
6.2 Configurazione media.....	56
6.3 Configurazione mappatura porte voce	57
6.4 Configurazione POS	58
7 Configurazione di Gestione e Diagnosi.....	60
7.1 Controllo delle informazioni di stato.....	60
7.2 Configurazione della Gestione account	61
7.3 Configurazione del Timeout del login	62
7.4 Configurazione della Gestione di sistema	62
7.4.1 Configurazione della Gestione del dispositivo	62
7.4.2 Gestione della configurazione utente	63
7.5 Configurazione diagnosi.....	64
7.6 Controllo della tabella ARP	66
7.7 Controllo della tabella MAC	67
7.8 Configurazione WAN Ethernet	67
7.9 Controllo gestione dei certificati	68
8 Risoluzione dei problemi	69
Figure	70
Tabelle.....	74
Glossario	76

Informazioni sul manuale

Finalità

Questo manuale descrive le caratteristiche, i preparativi per la configurazione e le fasi di configurazione dello ZXHN F6745M.

Pubblico di destinazione

Il presente manuale è destinato a:

- Clienti finali
- Tecnici installatori

Contenuto del manuale

Questo manuale contiene i seguenti capitoli:

Capitolo 1 Precauzioni di sicurezza	Descrive i requisiti ambientali, i requisiti di pulizia e le precauzioni relative allo ZXHN F6745M.
Capitolo 2 Preparazione alla configurazione	Descrive come accedere al sistema di gestione Web dello ZXHN F6745M.
Capitolo 3, Topologia	Descrive come visualizzare il diagramma di rete della topologia dello ZXHN F6745M.
Capitolo 4 Configurazione Internet	Descrive come configurare la funzione di accesso a Internet.
Capitolo 5 Configurazione della rete locale	Descrive la configurazione wireless, la configurazione dell'indirizzo dell'interfaccia LAN lato utente, ecc.
Capitolo 6, Configurazione del VoIP	Descrive la registrazione vocale e la configurazione.
Capitolo 7, Configurare Gestione e Diagnosi	Descrive la gestione e la diagnosi del dispositivo.
Capitolo 8, Risoluzione dei problemi	Descrive le contromisure e le fasi per i problemi comuni del prodotto.

Convenzioni

Questo manuale utilizza le seguenti convenzioni.

	Nota: fornisce informazioni aggiuntive su un argomento.
	Avviso: indica informazioni sulla sicurezza dell'apparecchiatura o dell'ambiente. Il mancato rispetto può causare danni alle apparecchiature, perdita di dati, diminuzione delle prestazioni, contaminazione ambientale o altri esiti imprevedibili.

Capitolo 1

Precauzioni di sicurezza



Leggere queste raccomandazioni di sicurezza prima di utilizzare ZXHN F6745M. ZTE non sarà responsabile delle conseguenze derivanti dalla violazione delle istruzioni di sicurezza.

Precauzioni sull'utilizzo

- Utilizzare solo gli accessori inclusi nella confezione, ad es. l'adattatore per l'alimentatore.
- Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione dell'adattatore. Potrebbero insorgere rischi per la sicurezza, come cortocircuiti o alimentazione elettrica anomala.
- La tensione dell'alimentatore deve ottemperare ai requisiti di tensione d'ingresso per il dispositivo (l'intervallo di fluttuazione della tensione deve essere inferiore al 10%).
- Tenere la spina di alimentazione pulita e asciutta, in modo tale da prevenire rischi di shock elettrico o altri pericoli.
- In caso di tempesta e fulmini, scollegare tutti i cavi per prevenire danni al dispositivo.
- Quando il dispositivo non viene utilizzato per un tempo prolungato, spegnerlo e scollegare la spina di alimentazione.
- Non tentare di aprire le coperture del dispositivo. È pericoloso svolgere questa operazione quando il dispositivo è acceso.
- Non fissare direttamente l'interfaccia ottica per evitare lesioni agli occhi.
- Spegnerlo e interrompere l'uso del dispositivo nelle condizioni seguenti: produzione di suoni anomali, fumo, odori insoliti.
- In caso di avaria, contattare il centro d'assistenza per richiedere la manutenzione del dispositivo.

Requisiti ambientali

- Garantire una corretta ventilazione per il dispositivo. Collocare il dispositivo al riparo della luce solare diretta.
- Non posizionare il dispositivo accanto a una qualsiasi fonte di calore o acqua.
- Tenere asciutto il dispositivo. Non far cadere mai alcun liquido sul dispositivo.
- Non posizionare alcun oggetto sul dispositivo, in maniera tale da evitare eventuali deformazioni o danni.
- Tenere il dispositivo lontano da qualsiasi elettrodomestico che produca forti campi elettrici o magnetici, come ad es. il forno a microonde e il frigorifero.

Requisiti di pulizia

- Prima di effettuare la pulizia, spegnere il dispositivo, scollegare tutti i cavi collegati a esso, ad es. il cavo di alimentazione, la fibra ottica e il cavo Ethernet.
- Non utilizzare alcun liquido o spray per pulire il dispositivo. Utilizzare un panno morbido e asciutto.

Protezione ambientale

- Non disperdere nell'ambiente il dispositivo o la batteria.
- Rispettare le normative locali relative al trattamento e/o smaltimento degli apparecchi elettronici.

Restrizioni della banda 5 GHz

Ai sensi dell'articolo 10 (10) della direttiva 2014/53/UE, la confezione indica che questa apparecchiatura radio sarà soggetta ad alcune restrizioni sul mercato dei seguenti paesi: Belgio (BE), Bulgaria

(BG), Repubblica Ceca (CZ), Danimarca (DK), Germania (DE), Estonia (EE), Irlanda (IE), Grecia (EL), Spagna (ES), Francia (FR), Croazia (HR), Italia (IT), Cipro (CY), Lettonia (LV), Lituania (LT), Lussemburgo (LU), Ungheria (HU), Malta (MT), Paesi Bassi (NL), Austria (AT), Polonia (PL), Portogallo (PT), Romania (RO), Slovenia (SI), Slovacchia (SK), Finlandia (FI), Svezia (SE), Turchia (TR), Norvegia (NO), Svizzera (CH), Islanda (IS) e Liechtenstein (LI).

La funzione [WLAN](#) del dispositivo è limitata al solo uso domestico quando opera nella banda radio tra 5150 e 5350 MHz.

Informazioni sull'esposizione alle RF

Il livello di esposizione massima permessa ([MPE](#)) viene calcolato in base alla distanza $d=20$ cm tra il dispositivo e il corpo umano. Per mantenere la conformità ai requisiti sulle esposizioni alle [RF](#), è necessario mantenere una distanza di separazione di 20 cm tra il dispositivo e il corpo.

Dichiarazione di conformità UE

Mediante la presente, ZTE Corporation dichiara che l'apparecchiatura radio, tipo ZXHN F6745M è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è reperibile all'indirizzo:

<http://support.zte.com.cn/support/cer/EU>

Informazioni sulla tutela ambientale

L'apparecchiatura acquistata ha richiesto l'estrazione e l'uso di risorse naturali per poter essere prodotta. Può contenere sostanze pericolose per la salute delle persone e per l'ambiente. Al fine di evitare l'immissione di tali sostanze in ambiente e di ridurre la pressione sulle

risorse naturali, gli utenti sono gentilmente invitati a riutilizzare o riciclare la propria apparecchiatura arrivata a fine vita utile, rivolgendosi ai centri di raccolta accreditati e specializzati in materia di apparecchiature elettroniche.

I simboli seguenti indicano che questo prodotto deve essere riutilizzato o riciclato e non semplicemente smaltito. Si prega di individuare un centro preposto al riciclo e al riuso.

Per maggiori informazioni sui sistemi di raccolta, riuso e riciclo, rivolgersi all'amministrazione locale e/o regionale responsabile per la gestione dei rifiuti. Inoltre, è possibile contattare il fornitore dell'apparecchiatura, per ottenere maggiori informazioni sulle prestazioni ambientali di tali prodotti.



Capitolo 2

Preparazione alla configurazione

Riassunto

Questo manuale utilizza Windows come sistema operativo di esempio nel descrivere come accedere per aprire lo ZXHN F6745M.

Contesto

Per accedere e aprire ZXHN F6745M tramite un computer, bisogna impostare l'indirizzo [IP](#) del computer per assicurarsi che l'indirizzo [IP](#) del computer e l'indirizzo IP di manutenzione di ZXHN F6745M siano nello stesso segmento di rete.

Le informazioni di manutenzione predefinite dello ZXHN F6745M sono:

- Indirizzo IP: 192.168.1.1
- Maschera di sottorete: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

Passaggi

1. Usare un cavo Ethernet per collegare il computer locale e aprire l'interfaccia [LAN](#) del dispositivo ZXHN F6745M.
2. Sul pc, fare doppio clic su **Connessione alla rete locale**, quindi cliccare su **Proprietà**. Comparirà la finestra di dialogo **Proprietà di connessione alla rete locale**.
3. Fai doppio clic su **Protocollo Internet (TCP/IP)**. Si aprirà la finestra di dialogo **Protocollo Internet (TCP/IP)**. Imposta come indirizzo *IP* `192.168.1.200`, maschera di sottorete `255.255.255.0`, e gateway predefinito `192.168.1.1`.
4. Clicca **OK**.
5. Una volta impostato l'indirizzo IP del computer, è possibile eseguire il comando **Ping** per eseguire un test di ping all'indirizzo IP **192.168.1.1**. Se l'operazione riesce, vuol dire che la configurazione [TCP/IP](#) è andata a buon fine e che il computer è correttamente connesso e in grado di aprire il ZXHN F6745M, vedere la [Figura 2-1](#).

Figura 2-1 Pagina del Ping

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

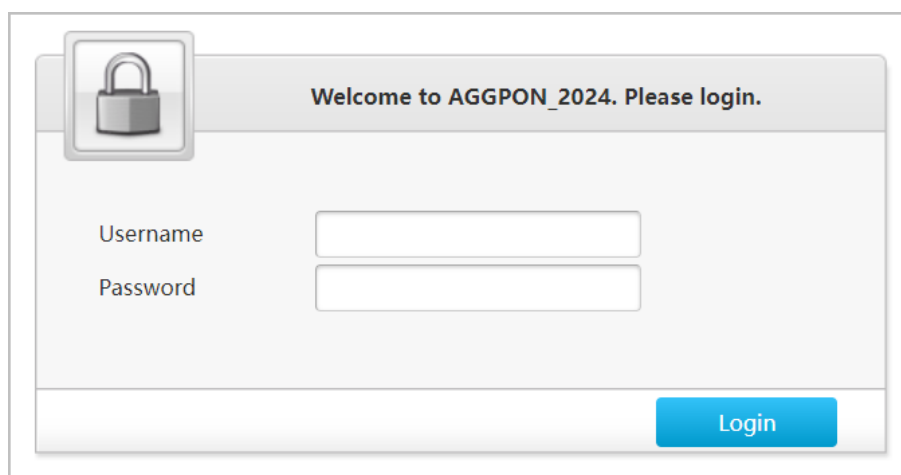
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

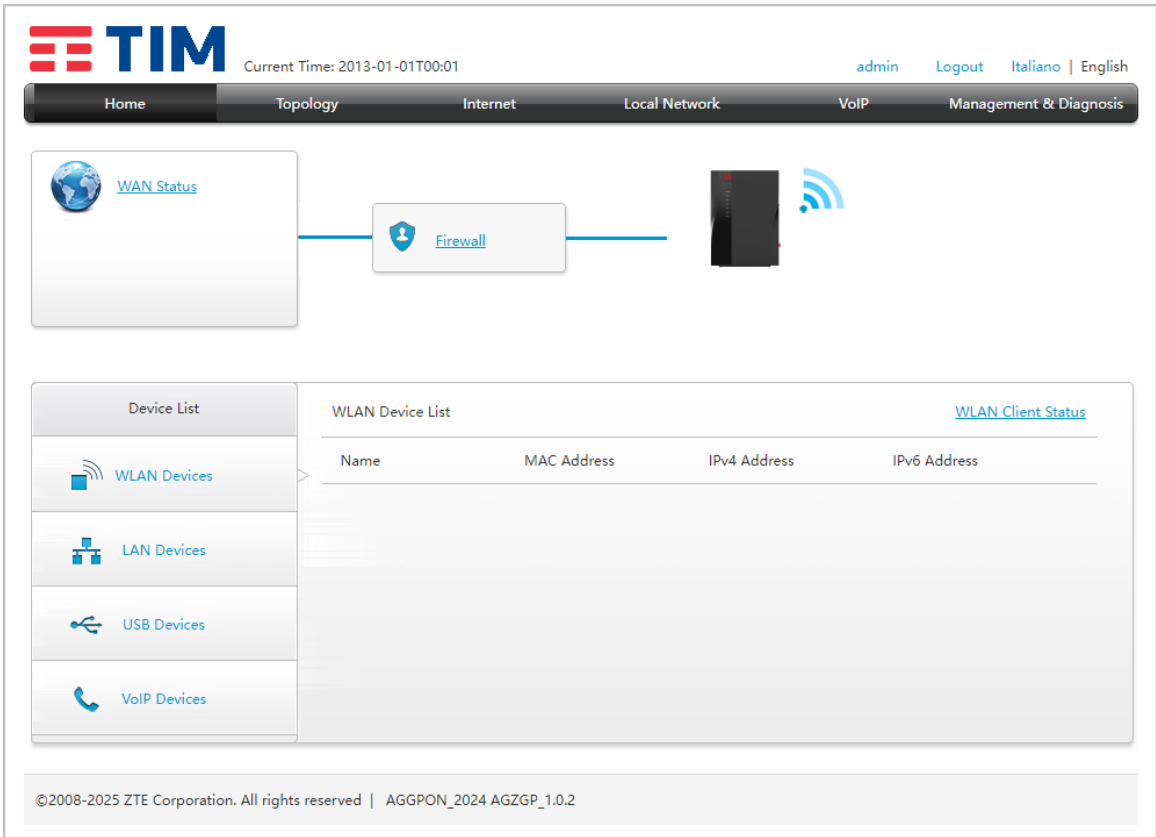
6. Aprire Internet Explorer. Inserire `http://192.168.1.1` nel campo dell'indirizzo. Premere il tasto **Invio**. Comparirà la pagina di login, mostrata in [Figura 2-2](#).

Figura 2-2 Pagina di login



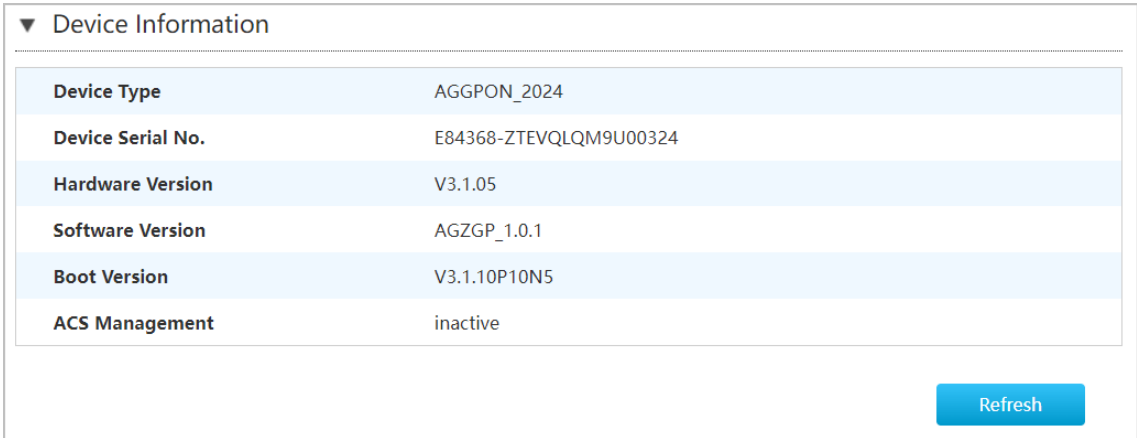
7. Accedendo per la prima volta alla pagina di gestione Web, inserire l'account e la password dell'amministratore (la password è incollata sull'etichetta del dispositivo).
8. Cliccando su **login** comparirà la pagina principale, v. [Figura 2-3](#).

Figura 2-3 Pagina principale



9. Controllare le informazioni sul dispositivo e selezionare **Gestione e diagnosi > Stato**. La pagina indica se la versione hardware e la versione software sono corrette, vedere [Figura 2-4](#).

Figura 2-4 Pagina delle informazioni sul dispositivo



10. Fare clic sul tasto **Aggiorna** per ottenere le informazioni più recenti.

Capitolo 3

Topologia

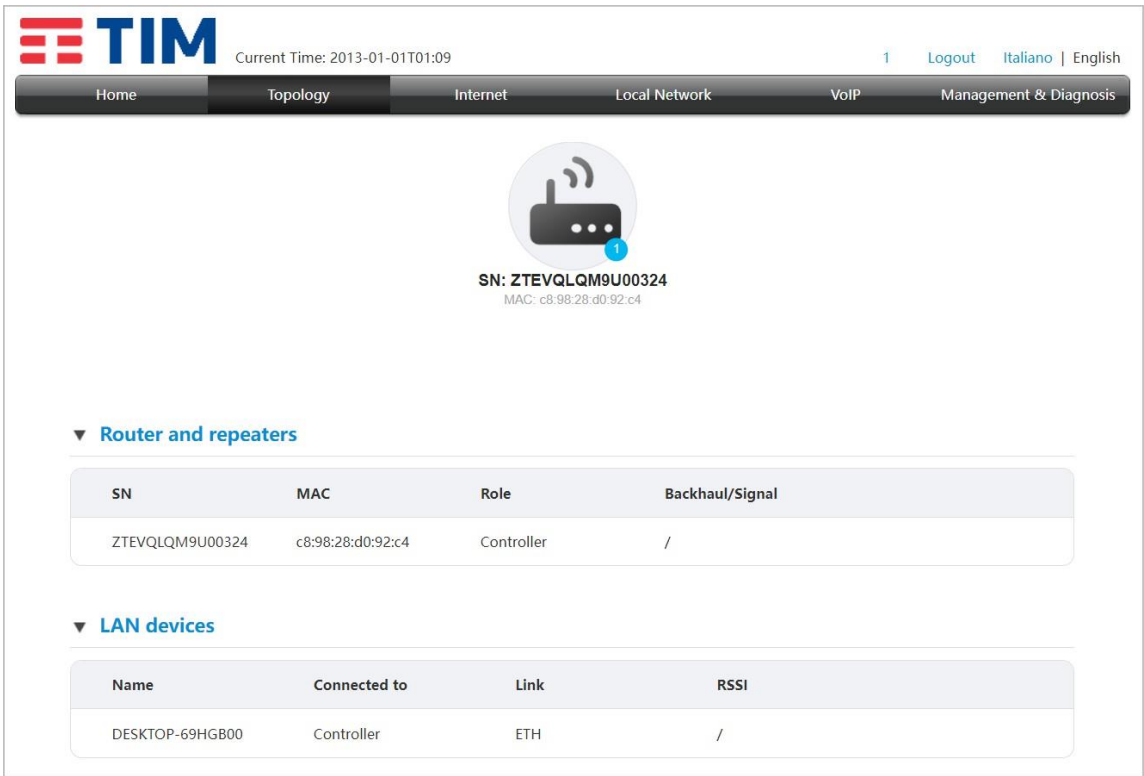
Riassunto

La pagina Gestione utenti visualizza le informazioni su router, ripetitori e dispositivi LAN.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Topologia** per raggiungere la pagina della topologia, v. [Figura 3-1](#).

Figura 3-1 Pagina topologia



2. La [Tabella 3-1](#) elenca i parametri relativi a quanto illustrato.

Tabella 3-1 Descrizione dei parametri per la connessione PON

Parametro	Descrizione
Router e ripetitori	

Parametro	Descrizione
SN	SN di AP.
MAC	Indirizzo MAC di AP.
Ruolo	Ruolo indirizzo AP, compresi controller e agente.
Backhaul/Segnale	Backhaul/Segnale AP.
Dispositivi LAN	
Nome	Nome dei dispositivi LAN.
Connesso a	Connesso a di dispositivi LAN.
Link	Link di dispositivi LAN.
RSSI	Indicatore di potenza del segnale ricevuto dei client.

Capitolo 4

Configurazione Internet

Indice

- Controllo dello stato 9
- Configurazione NAT 12
- Configurazione del PreDeviceBoost 13
- Configurazione della sicurezza 14
- Configurazione DDNS 23

4.1 Controllo dello stato

4.1.1 Controllo delle informazioni PON

Riassunto

Le informazioni sullo stato della connessione **PON** vengono visualizzate solo quando viene creata una connessione PON. Le informazioni del modulo ottico del dispositivo ZXHN F6745M includono stato **ONU**, potenza in ingresso, potenza in uscita, temperatura operativa, tensione operativa e corrente operativa.

Passaggi

- 1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Stato > Informazioni PON** per raggiungere la pagina **Informazioni PON**, mostrata in [Figura 4-1](#).

Figura 4-1 Pagina di informazioni PON

▼ PON Inform

ONU state	Initial State(o1)
Optical Module Input Power(dBm)	--
Optical Module Output Power(dBm)	--
Optical Module Supply Voltage(mV)	3315
Optical Transmitter Bias Current(mA)	0.002
Operating Temperature of the Optical Module(°C)	36.503

Refresh

2. Cliccare su **Aggiorna** per verificare le ultime informazioni.

4.1.2 Controllo delle informazioni dell'interfaccia Ethernet

Riassunto

Questa sezione descrive come controllare lo stato dell'interfaccia Ethernet.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Stato > Ethernet** per raggiungere la pagina **Informazioni dell'interfaccia Ethernet**, mostrata in [Figura 4-2](#).

Figura 4-2 Informazioni interfaccia Ethernet

▼ Ethernet Interface Information	
Interface Name	WAN
MAC Address	c8:98:28:d0:92:c4
Status	NoLink
Packets Sent/Bytes Sent	0/0
Packets Sent/Bytes Sent	0/0
Refresh	

2. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

4.1.3 Controllo della connessione WAN

Riassunto

Tramite la voce di menu **Stato connessione WAN**, è possibile verificare lo stato di Connessione [WAN](#), incluso l'Indirizzo [IP](#), il nome della connessione e altro. Le informazioni sullo stato della connessione WAN vengono visualizzate solo quando viene creata una connessione WAN.

Passaggi

1. Nella pagina principale di ZXHN F6745M, selezionare **Internet >Stato > Stato connessione WAN**. Comparirà la pagina **Stato connessione WAN**, mostrata in [Figura 4-3](#).

Figura 4-3 Stato connessione WAN

▼ WAN Connection Status	
Connection Name	INTERNET_FWA
Type	DHCP
IP Version	IPv4
NAT	On
IP Address	0.0.0.0/0.0.0.0
DNS	0.0.0.0/0.0.0.0/0.0.0.0
IPv4 Gateway	0.0.0.0
Remaining Lease	0 h 0 min 0 s
IPv4 Connection Status	Disconnected Renew Release
IPv4 Online Duration	0 h 0 min 0 s
Disconnect Reason	No Carrier
WAN MAC	c8:98:28:d0:92:c5

Connection Name	VOIP_FWA
Type	DHCP
IP Version	IPv4
NAT	On
IP Address	0.0.0.0/0.0.0.0
DNS	0.0.0.0/0.0.0.0/0.0.0.0
IPv4 Gateway	0.0.0.0
Remaining Lease	0 h 0 min 0 s
IPv4 Connection Status	Disconnected Renew Release
IPv4 Online Duration	0 h 0 min 0 s
Disconnect Reason	No Carrier
WAN MAC	c8:98:28:d0:92:c6

Connection Name	IPTV_PON
Type	Static
IP Version	IPv4
NAT	On
IP Address	10.10.10.2/255.255.255.252
DNS	10.10.10.1/0.0.0.0/0.0.0.0
IPv4 Gateway	10.10.10.1
IPv4 Connection Status	Disconnected
Disconnect Reason	No Carrier
WAN MAC	c8:98:28:d0:92:c7

2. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

4.1.4 Controllare lo stato del 3G

Riassunto

Questa sezione descrive come controllare lo stato della connessione Ethernet.

Controllo delle informazioni sulla rete mobile: La potenza del segnale consente di controllare se la scheda di rete è inserita.

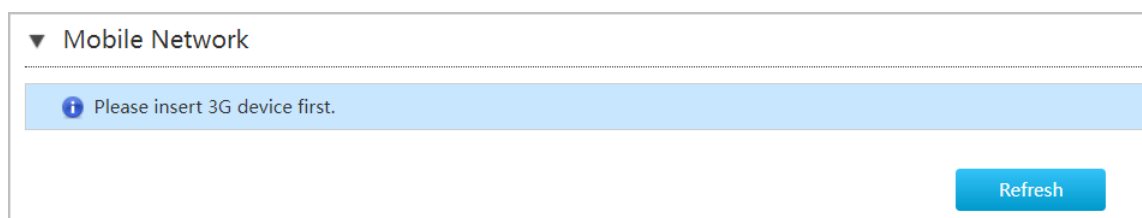
Controllo dello stato di connessione 3G: Tramite la voce di menu Stato connessione 3G/4G, è possibile verificare lo stato di connessione WAN, incluso l'Indirizzo IP, il nome della connessione e altro. Le informazioni sullo stato della connessione WAN vengono visualizzate solo quando viene creata una connessione WAN.

Passaggi

Controllo delle informazioni sulla rete mobile

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Stato > 3G > Rete mobile** per raggiungere la pagina **Rete mobile**, mostrata in [Figura 4-4](#).

Figura 4-4 Rete mobile

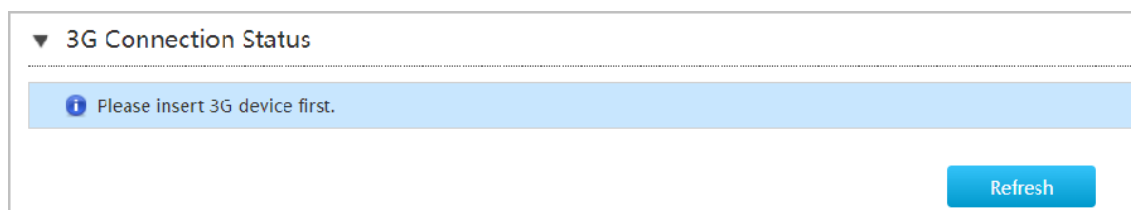


2. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

Controllare lo stato di connessione 3G

3. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Stato > 3G > Stato connessione 3G** per raggiungere la pagina **Stato connessione 3G**, mostrata in [Figura 4-5](#).

Figura 4-5 3G Stato di connessione 3G



4. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

4.2 Configurazione NAT

Riassunto

Il [NAT](#) si applica allo scenario in cui gli indirizzi IP privati dell'intera rete interna devono essere tradotti in indirizzi IP pubblici, facilitando l'accesso dalla rete interna alla rete pubblica.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > NAT**. Comparirà la pagina **NAT**, mostrata in [Figura 4-6](#).

Figura 4-6 Pagina NAT

▼ NAT

Nat Type

NAPT

full-cone NAT

NAPT

Apply

Cancel

2. Configurare i parametri NAT. La [Tabella 4-1](#) elenca i parametri NAT.

Tabella 4-1 Descrizione dei parametri NAT globali

Parametro	Descrizione
Tipo di Nat	● full-cone NAT: Quando un dispositivo dietro il NAT invia un pacchetto a Internet, il dispositivo NAT traduce l'indirizzo e la porta di origine nel proprio indirizzo esterno e in un numero di porta specifico. ● NAPT: Il NAPT estende le capacità NAT di base consentendo a più dispositivi di una rete privata di condividere un unico indirizzo IP pubblico attraverso l'uso di numeri di porta unici.

3. Fare clic sul pulsante **Applica** per applicare le modifiche.

4.3 Configurazione del PreDeviceBoost

Riassunto

Questa pagina è relativa alla funzione PreDeviceBoost. Quando si imposta un dispositivo prioritario, il traffico di quel dispositivo avrà la priorità su tutti gli altri dispositivi LAN. È possibile assegnare priorità fino a un massimo di 3 dispositivi.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Sicurezza > PreDeviceBoost**. Comparirà la pagina **PreDeviceBoost**, mostrata in [Figura 4-7](#).

Figura 4-7 Pagina PreDeviceBoost

▼ PreDeviceBoost

▼ New Item

MAC Address

:

:

:

:

:

Select from the associated devices

Apply

Cancel

+

 Create New Item

2. Configurare i parametri PreDeviceBoost. La [Tabella 4-2](#) elenca i parametri PreDeviceBoost.

Tabella 4-2 Descrizione dei parametri PreDeviceBoost

Parametro	Descrizione
Indirizzo MAC	Impostare l'indirizzo MAC del PreDeviceBoost.

3. Fare clic sul pulsante **Applica** per applicare le modifiche.

4.4 Configurazione della sicurezza

4.4.1 Configurazione del livello di Firewall

Riassunto

Configurando un firewall, è possibile migliorare le prestazioni di sicurezza dei dispositivi ed evitare accessi dannosi da reti esterne.

Passaggi

Configurazione del Firewall

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Sicurezza > Firewall**.
Comparirà la pagina **Firewall**, mostrata in [Figura 4-8](#).

Figura 4-8 Pagina del Firewall

▼ Firewall

[What should be noticed when configuring the firewall level?](#)

Firewall Level

☐ High

☒ Middle (Recommended)

☐ Low

Apply

Cancel

2. Configurare i parametri del firewall. La [Tabella 4-3](#) elenca i parametri del firewall.

Tabella 4-3 Descrizione dei parametri del Firewall

Parametro	Descrizione
Livello Firewall	● Alto: permette l'accesso dalla WAN verso la rete esterna ma impedisce ai dispositivi internet di inviare pacchetti ping verso l'interfaccia WAN del ZXHN F6745M. ● Medio (raccomandato): consente l'accesso verso la rete esterna da parte della WAN e blocca i dati pericolosi provenienti da Internet. ● Basso: permette l'accesso dalla WAN verso la rete esterna e permette ai dispositivi su Internet di inviare pacchetti ping all'interfaccia WAN di ZXHN F6745M.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione di Protezione attacchi DoS

4. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Sicurezza > Firewall**.
Comparirà la pagina **Protezione attacchi DoS**, mostrata in [Figura 4-9](#).

Figura 4-9 Pagina protezione attacchi DoS

▼ Anti-DoS Attack

▼ Anti-PortScan

"Threshold" means the maximum number of TCP or UDP connections from one host in WAN side to CPE itself every 3 seconds.

Enable

☒

Threshold

100

Apply

Cancel

5. Configurare i parametri di protezione attacchi DoS. La [Tabella 4-4](#) elenca i parametri della protezione dagli attacchi [DoS](#).

Tabella 4-4 Descrizione dei parametri di protezione dagli attacchi DoS

Parametro	Descrizione
Abilitazione	Selezionare la casella per poter configurare l'Anti-PortScan.
Soglia	La Soglia indica il numero massimo di connessioni TCP o UDP da un host nella WAN al CPE stesso ogni 3 secondi.

6. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

4.4.2 Configurazione dei criteri di filtro

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione dei criteri di filtro.

Passaggi

Configurazione del filtro e delle relative modalità

1. Selezionare nella pagina principale di ZXHN F6745M **Sicurezza Internet > Criteri di filtro** alla pagina **Criteri di filtro**.
2. Cliccare su **Configurazione filtro e modalità** per raggiungere la pagina di configurazione, mostrata in [Figura 4-10](#).

Figure 4-10 Pagina Configurazione filtro e modalità

3. Configurazione dei parametri del filtro e delle relative modalità. La [Tabella 4-5](#) elenca i parametri di configurazione del filtro e delle relative modalità.

Tabella 4-5 Descrizione dei parametri per configurazione filtro e modalità.

Parametro	Descrizione
Filtro URL	● Spuntare la casella On per abilitare la funzione di filtro degli URL. ● Spuntare la casella Off per disabilitare la funzione di filtro degli URL.
Modalità	Vi sono due modalità: ● Black List: Gli indirizzi presenti nella lista Filtro URL non saranno accessibili. ● White List: Saranno accessibili esclusivamente i siti presenti nella lista Filtro URL.

4. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione del filtro URL

5. Cliccare su **Filtro URL** per aprire la pagina Filtro URL, mostrata in [Figura 4-11](#).

Figura 4-11 Pagina Filtro URL

▼ URL Filter

▼ New Item

Name

URL

Apply

Cancel

+ Create New Item

6. Configurare i parametri URL. La [Tabella 4-6](#) elenca i parametri URL.

Tabella 4-6 Descrizione dei parametri del Filtro URL

Parametro	Descrizione
Nome	Nome del filtro URL.
URL	L'indirizzo URL.

7. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione del filtro IP

8. Cliccare su **Filtro IP** per aprire la pagina Filtro IP, mostrata in [Figura 4-12](#).

Figura 4-12 Pagina Filtro IP

▼ IP Filter

[What should be noticed when configuring Firewall IP Filter?](#)

▼ New Item

On

Off

Name

Target

Accept

Drop

Order

1

▼

IP Version

Any

▼

Source IP

/

Destination IP

/

Protocol

Any

▼

Ingress

Any

▼

Egress

Any

▼

DSCP

Apply

Cancel

+

Create New Item

9. Configurazione parametri di configurazione filtroIPv4. La [Tabella 4-7](#) elenca i parametri di configurazione del filtro IPv4.

Tabella 4-7 Descrizione dei parametri del Filtro IPv4

Parametro	Descrizione
On/Off	● Spuntare la casella On per abilitare la funzione di filtro IP. ● Spuntare la casella Off per disabilitare la funzione del filtro IP.
Nome	Nome dell'elemento del filtro IP. È necessario specificare un nome.
Ordine	Specificare un valore per modificare la priorità del servizio.
Versione IP	La versione IP include: qualsiasi, IPv4, IPv6.
IP sorgente/IP destinazione	Indirizzo IP sorgente/destinazione
Protocollo	Selezionare il protocollo che filtrerà i pacchetti. L'opzione predefinita è Qualsiasi
Ingresso	Specifica la direzione del traffico dati. L'opzione di ingresso e quella di uscita non possono essere uguali. ● Se l'ingresso è LAN, l'uscita dovrà essere una connessione WAN o 3G . La direzione del traffico dei dati sarà in upstream.

Parametro	Descrizione
	Se l'ingresso è una connessione WAN o 3G, l'uscita dovrà essere LAN. La direzione del traffico dei dati sarà in downstream.
Uscita	Specifica la direzione del traffico dati. L'opzione di ingresso e quella di uscita non possono essere uguali. - Se l'ingresso è LAN, l'uscita dovrà essere una connessione WAN o 3G. La direzione del traffico dei dati sarà in upstream. - Se l'ingresso è una connessione WAN o 3G, l'uscita dovrà essere LAN. La direzione del traffico dei dati sarà in downstream.
DSCP	Il DSCP è specificato dal byte TOS nello header dello IP di ogni pacchetto, che ne indica la priorità. Intervallo: 0-63.

10. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

4.4.3 Configurare il controllo dell'accesso

Riassunto

La procedura descrive come configurare il controllo dell'accesso, compreso il controllo dei servizi locali-IPv4 e il controllo dei servizi locali-IPv6.

Passaggi

Configurare il controllo dell'accesso

- Selezionare nella pagina principale di ZXHN F6745M **Sicurezza Internet > Controllo dell'accesso**. Comparirà la pagina

Controllo dell'accesso, mostrata in [Figura 4-13](#).

Figura 4-13 Pagina di Controllo dell'accesso

- Configurare i parametri del Controllo dell'accesso; la [Tabella 4-8](#) elenca i parametri del Controllo dell'accesso.

Tabella 4-8 Descrizione dei parametri di controllo dell'accesso

Parametro	Descrizione
Nome controllo dell'accesso	Nome del controllo dell'accesso.
Indirizzo MAC	Indirizzo della MAC.
Politica di accesso	La politica include quanto segue: ● Consenti: consente di aprire la politica di accesso. ● Nega: nega di aprire la politica di accesso.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurare il piano di controllo dell'accesso

4. Cliccare su **Piano di controllo dell'accesso** per aprire la pagina **Piano di controllo dell'accesso**, mostrata in [Figura 4-14](#).

Figura 4-14 Pagina Piano di controllo dell'accesso

5. Configurare i parametri del piano di controllo dell'accesso. La [Tabella 4-9](#) elenca i parametri delle impostazioni dei piani di controllo dell'accesso.

Tabella 4-9 Descrizione dei parametri del piano di controllo dell'accesso

Parametro	Descrizione
Nome piano	Nome del piano.
Nome controllo dell'accesso	Nome del controllo dell'accesso.
Giorni	Selezionare i giorni del piano di controllo dell'accesso.
Ora di inizio	Selezionare l'ora di inizio.
Durata	Selezionare la durata.

6. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

4.4.4 Configurazione DMZ

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione [DMZ](#). L'[ONU](#) traduce l'indirizzo [IP](#) di destinazione e il numero di porta da un indirizzo esterno alla rete (lato rete) a un indirizzo interno alla rete (lato utente) in modo da poter accedere a un server interno alla rete.

Passaggi

- 1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Sicurezza> DMZ**. Comparirà la pagina **DMZ**, mostrata in [Figura 4-15](#).

Figura 4-15 Pagina di configurazione DMZ

▼ DMZ

DMZ

☐ On ☒ Off

LAN Host

Apply

Cancel

- 2. Configurare i parametri DMZ. La [Tabella 4-10](#) elenca i parametri DMZ.

Tabella 4-10 Descrizione dei parametri DMZ

Parametro	Descrizione
DMZ	Abilita la funzione host DMZ .
Host LAN	L'indirizzo IP o gli indirizzi MAC per il computer in LAN.

- 3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

4.4.5 Configurazione del Port Forwarding (inoltro porta)

Riassunto

Questa procedura illustra come configurare il port forwarding in modo tale che un computer presente su una rete esterna possa accedere al server sul versante LAN tramite la connessione WAN. La pagina Port Forwarding elenca i parametri per configurare le varie funzionalità.

Qualora si abbiano server locali per servizi differenti e li si voglia rendere accessibili al pubblico, sarà necessario impostare le norme di inoltro porta. Applicando un [NAT](#), questo traduce gli indirizzi IP interni in un singolo indirizzo IP, unico su internet.

Per gli utenti Internet, tutti i server virtuali della vostra rete LAN avranno il medesimo indirizzo IP. Questo indirizzo IP sarà fornito dal vostro [ISP](#). Questo indirizzo deve essere statico, e non dinamico, per

permettere agli utenti di connettersi più facilmente ai vostri server. Tuttavia, è possibile usare la funzionalità di [DNS](#) dinamico per permettere agli utenti di connettersi ai vostri server tramite URL anziché tramite indirizzo IP.

Informazioni relative al prodotto

- Questa funzione consente agli utenti di accedere agli host virtuali del lato [LAN](#) dal lato [WAN](#).
- Utilizzando il Port forwarding, l'accesso agli host tra l'[IP](#) assegnato e la porta dal lato WAN viene inoltrato a un host del lato LAN.

Passaggi

1. Selezionare nella pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > Sicurezza > Port Forwarding** Comparirà la pagina **Port Forwarding**, mostrata in [Figura 4-16](#).

Figura 4-16 Pagina di configurazione del Port Forwarding (inoltro porta)

▼ Port Forwarding

[What should be noticed when configuring port forwarding?](#)

▼ New Item

☒ On

☐ Off

Name

Protocol

TCP

▼

Remote Hosts IP Address

0

0

0

0

~

0

0

0

0

LAN Host

WAN Port

~

LAN Host Port

Apply

Cancel

+

Create New Item

2. Configurare i parametri del port forwarding. La [Tabella 4-11](#) elenca i parametri di impostazione di port forwarding (inoltro porta).

Tabella 4-11 Descrizione dei parametri del Port Forwarding (inoltro porta)

Parametro	Descrizione
On/Off	• Spuntare la casella On per abilitare la funzione di port forwarding. • Spuntare la casella Off per disabilitare la funzione di port forwarding.
Nome	Il nome dell'host virtuale; non può essere lasciato vuoto.
Protocollo	Nome del protocollo, che include TCP , UDP , TCP e UDP. Il protocollo predefinito è TCP.

22

SJ-20240321092507-001 | 2025-01-22 (R1.0)

Parametro	Descrizione
Indirizzo IP host remoto	Segmento dell'indirizzo IP per gli host remoti.
Host LAN	Indirizzo IP per l'host su LAN.
Porta WAN	Segmento della porta degli host WAN.
Porta host LAN	Intervallo di numeri di porta dell'host lato LAN. Intervallo: 1-65535.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

4.5 Configurazione DDNS

Riassunto

Il **DDNS** può stabilire la relazione di binding tra il nome di dominio statico e l'indirizzo **IP** dinamico dell'host corrispondente al nome di dominio e mappare l'indirizzo IP dinamico dell'utente a un servizio di risoluzione del nome di dominio fisso. Ogni volta che un utente si connette alla rete, il programma client trasferisce l'indirizzo IP dinamico dell'host al server specificato attraverso la trasmissione di informazioni. Il server fornisce il servizio **DNS** e implementa la risoluzione dinamica dei nomi di dominio.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Internet > DDNS** per raggiungere la pagina **DDNS**, mostrata in [Figura 4-17](#).

Figura 4-17 Pagina di configurazione DDNS

▼ DDNS

Provider: DynDNS.com

DDNS: ☐ On ☒ Off

Provider URL:

Username:

Password:

Domain Name:

Status: ☒ Service not ready

Info: Service not ready

2. Configurare i parametri DDNS. La [Tabella 4-12](#) elenca i parametri DDNS.

Tabella 4-12 Descrizione dei parametri DDNS

Parametro	Descrizione
Provider	Provider supportato. Opzioni: DynDNS.com, DtDNS, No-IP, dipc, easyDNS, freedns, TZO, DynD- NS.it e Custom. Se si seleziona DtDNS, sarà necessario configurare la connessione WAN .
DDNS	Switch DDNS. Cliccare su On per abilitare la funzione DDNS.
URL del provider	L'URL del provider. ● Se si utilizza come HTTP DynDNS, l'URL sarà http://www.dyndns.com. ● Se si utilizza come HTTP DtDNS, l'URL sarà http://www.dtdns.org. ● Se si utilizza come HTTP No-IP, l'URL sarà http://www.no-ip.com. ● Se si utilizza come HTTP dipc, l'URL sarà http://www.dipc.com. ● Se si utilizza come HTTP easyDNS, l'URL sarà http://www.easydns.com. ● Se si utilizza come HTTP freedns, l'URL sarà http://www.freedns.com. ● Se si utilizza come HTTP TZO, l'URL sarà http://www.tzo.com. ● Se si utilizza come HTTP Custom, l'URL sarà http://www.custom.com.
Nome utente	Nome utente del server DDNS.
Password	Password del server DDNS.
Nome Dominio	Nome dell'host corrispondente all'utente.
Stato	Stato DDNS.
Info	Descrizione stato DDNS.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Capitolo 5

Configurazione della rete locale

Indice

Configurazione WLAN	25
Configurazione LAN	36
Configurazione FTP	45
Configurazione UPnP	46
Configurazione DMS	47
Configurazione DNS	48
Configurazione modalità USB	49

5.1 Configurazione WLAN

5.1.1 Configurazione stato WLAN

Riassunto

Questa sezione descrive come controllare lo stato della [WLAN](#).

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale** > **Stato**. Cliccare su **Stato WLAN** per aprire la pagina **Stato WLAN**, mostrata in [Figura 5-1](#).

Figura 5-1 Pagina di stato WLAN

▼ WLAN Status			
WLAN Basic Status			
WLAN (2.4GHz)	Up	Channel (2.4GHz)	9
WLAN (5GHz)	Up	Channel (5GHz)	52
Wi-Fi 2.4GHz			
SSID Name	SSID1	MAC Address	c8:98:28:d0:92:c4
SSID Switch	Up	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Type	WPA2-PSK-AES	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
Guest Wi-Fi 2.4GHz			
SSID Name	SSID4	MAC Address	ca:98:28:f0:92:c4
SSID Switch	Down	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Type	WPA2-PSK-AES	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
Wi-Fi 5GHz			
SSID Name	SSID1	MAC Address	c8:98:28:d0:92:c5
SSID Switch	Up	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Type	WPA2-PSK-AES	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
Guest Wi-Fi 5GHz			
SSID Name	Netsphere_C89828D539E1CB	MAC Address	ca:98:28:f0:92:c5
SSID Switch	Down	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Type	WPA2-PSK-AES	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
			Refresh

- Fare clic su **Aggiorna** per ottenere le informazioni più recenti sullo stato della WLAN (2,4 GHz/5 GHz), inclusi lo **stato di base della WLAN**, il **nome SSID**, lo **switch SSID**, il **tipo di crittografia**, l'**indirizzo MAC**, i **pacchetti ricevuti/inviati** e i **byte ricevuti/inviati**.
- Cliccare su **Stato client WLAN** per aprire la pagina **Stato client WLAN**, mostrata in [Figura 5-2](#).

Figura 5-2 Pagina Stato client WLAN

▼ WLAN Client Status	
 There are no data now.	
Refresh	

- Fare clic su **Aggiorna** per ottenere le informazioni più recenti sullo stato del client WLAN.

5.1.2 Configurazione delle impostazioni base della WLAN

Riassunto

Questa pagina descrive le funzioni di base della WLAN (2,4 GHz), tra cui l'accensione/spegnimento del wireless, la selezione della modalità, la selezione del canale, la regolazione della velocità e la regolazione della potenza di trasmissione.

Passaggi

Configurazione accensione/spegnimento della WLAN

- 1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > WLAN > WLAN Base** per raggiungere la pagina **Configurazione accensione/spegnimento della WLAN**, mostrata in [Figura 5-3](#).

Figura 5-3 Pagina configurazione accensione/spegnimento della WLAN

▼ WLAN On/Off Configuration

WLAN (2.4GHz) ☒ On ☐ Off

WLAN (5GHz) ☒ On ☐ Off

Apply

Cancel

- 2. Configurare i parametri della configurazione WLAN On/Off. La [Tabella 5-1](#) elenca i parametri di attivazione/spegnimento della WLAN.

Tabella 5-1 Parametri per l'attivazione WLAN

Parametro	Descrizione
WLAN (2.4GHz)	Cliccare su Off per disabilitare la funzione wireless 2.4GHz. Per impostazione predefinita, è abilitato il wireless a 2,4 GHz.
WLAN (5GHz)	Cliccare su Off per disabilitare la funzione wireless 5GHz. Per impostazione predefinita, è abilitato il wireless a 5 GHz.

Configurare la configurazione globale WLAN

- 3. Cliccare su **Configurazione globale WLAN** per aprire la pagina **Configurazione globale WLAN**, vedere [Figura 5-4](#).

Figura 5-4 Pagina di configurazioni globali WLAN

▼ WLAN Global Configuration

▼ 2.4GHz

Channel

Auto

Mode

Wi-Fi 7 Mixed (IEEE 802.11b/g/n/ax/be)

Band Width

Auto

SIG

☒ On ☐ Off

Beacon Interval

100

ms

Transmitting Power

100%

Apply

Cancel

▶ 5GHz

4. Configurare i parametri della configurazione globale WLAN. La [Tabella 5-2](#) elenca i parametri di configurazione globale WLAN.

Tabella 5-2 Descrizione dei parametri WLAN globali

Parametro	Descrizione
Canale	Imposta il canale di comunicazione utilizzato dalla WLAN. - Opzioni (2,4 GHz): Auto, 1-13, valore predefinito: 11. - Opzioni (5 GHz): Auto, 36, 40, 44, 48 ,52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, valore predefinito: Auto.
Modalità	Imposta la modalità operativa della WLAN per soddisfare i diversi requisiti dei dispositivi e delle applicazioni. - Opzioni (2,4 GHz): IEEE 802.11b Only, IEEE 802.11g Only, Wi- Fi 4 (IEEE 802.11n Only), Mixed(802.11b/g), Wi-Fi 4 Mixed (IEEE 802.11g/n), Wi-Fi 4 Mixed (IEEE 802.11b/g/n), Wi-Fi 6 Mixed (IEEE 802.11b/g/n/ax), Wi-Fi 7 Mixed(IEEE 802.11b/g/n/ax/be) - Opzioni (5 GHz): IEEE 802.11a Only, Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n On- ly), IEEE 802.11ac Only, Wi-Fi 4 Mixed (IEEE 802.11a/n), Wi-Fi 5 Mixed(IEEE 802.11a/n/ac), Wi-Fi 6 Mixed(IEEE 802. 11a/n/ac/ax), Wi-Fi 7 Mixed(IEEE 802.11a/n/ac/ax/be)
Larghezza di banda	Imposta una larghezza di banda adeguata in base all'ambiente di rete e ai requisiti di prestazione. - Opzioni (2,4 GHz): Auto, 20 Mhz e 40 Mhz. - Opzioni (5 GHz): Auto, 20 Mhz, 40 Mhz, 80 Mhz, 160 Mhz.
SIG	Imposta lo short guard interval per migliorare le prestazioni della rete.
Intervallo beacon	Imposta l'intervallo di tempo tra i frame beacon; predefinito: 100 ms.

Parametro	Descrizione
	I frame beacon sono utilizzati per la comunicazione con altri dispositivi AP o altri dispositivi di controllo di rete per segnalare la presenza di WLAN.
Potenza di trasmissione	Imposta il livello di potenza di trasmissione del segnale radio. Un valore maggiore indica una copertura più ampia. Opzioni: ● 100% ● 80% ● 60% ● 40% ● 20%

5. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione WLAN privata

6. Cliccare su **Configurazione WLAN privata** per raggiungere la pagina di **configurazione WLAN privata**, mostrata in [Figura 5-5](#).

Figura 5-5 Configurazione WLAN privata Pagina di configurazione WLAN privata

▼ Private WLAN Configuration

[How to configure Private Wi-Fi Access Point "Wi-Fi 2.4Ghz" & "Wi-Fi 5GHz" separately?](#)

▼ [Wi-Fi 2.4GHz&5GHz](#)

Wi-Fi Enable

☒ 2.4GHz ☒ 5GHz

SSID Name

SSID1

SSID Hide

☐ On ☒ Off

Encryption Type

WPA2-Personal

WPA Passphrase

.....

Maximum Clients

64

Optimize

☐

Your modem has been configured to correctly operate with all Wi-Fi devices. To fully benefit of your WiFi 7 performances please proceed to enable the option "Optimize"

Apply

Cancel

7. Configurare i parametri delle impostazioni SSID WLAN. La [Tabella 5-3](#) elenca i parametri per le impostazioni WLAN SSID.

Tabella 5-3 Parametri per le impostazioni WLAN SSID

Parametro	Descrizione
Abilita Wi-Fi	Fare clic su 2,4GHz o 5GHz.
Nome SSID	Il nome della SSID .

Parametro	Descrizione
Nascondi SSID	Nascondere il nome SSID per evitare utenti indesiderati.
Tipo crittografia	Selezionare il tipo di crittografia
Passphrase WPA	Se il tipo di crittografia è impostato su WPA2PSK-AES , WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES, è necessario impostare la passphrase WPA . Intervallo: 8 - 63 caratteri.
Massimo numero di client	Intervallo: 1-64.
Optimizeo	Imposta l'abilitazione della funzione optimizeo.

8. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione WLAN ospiti

9. Cliccare su **Configurazione WLAN ospiti** per raggiungere la pagina di **configurazione WLAN ospiti**, mostrata in [Figura 5-5](#).

Figura 5-6 Pagina di configurazione WLAN ospiti

▼ Guest WLAN Configuration

▼ Guest Wi-Fi 2.4GHz

Wi-Fi Enable

☐ 2.4GHz

SSID Name

SSID4

SSID Hide

☐ On ☒ Off

Encryption Type

WPA2-Personal

WPA Passphrase

.....

Maximum Clients

64

Optimize

☐

ⓘ

Your modem has been configured to correctly operate with all Wi-Fi devices. To fully benefit of your WiFi 7 performances please proceed to enable the option "Optimize"

Apply

Cancel

▶ Guest Wi-Fi 5GHz

10. Configurare i parametri delle impostazioni SSID WLAN. La [Tabella 5-3](#) elenca i parametri per le impostazioni WLAN SSID.

Tabella 5-4 Parametri per le impostazioni WLAN SSID

Parametro	Descrizione
Abilita Wi-Fi	Fare clic su 2,4GHz o 5GHz.
Nome SSID	Il nome della SSID .
Nascondi SSID	Nascondere il nome SSID per evitare utenti indesiderati.

Parametro	Descrizione
Tipo crittografia	Selezionare il tipo di crittografia
Passphrase WPA	Se il tipo di crittografia è impostato su WPA2-Personal , WPA-WPA2-Personal, WPA3-Personal , WPA3-Personal-Transition, è necessario impostare WPA2- Personal . Intervallo: 8-63 caratteri
Massimo numero di client	Intervallo: 1-64.
Ottimizzazione	Imposta l'abilitazione della funzione optimizeo.

11. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.1.3 Configurazione dei parametri WLAN avanzati

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione WLAN avanzata. **WLAN Avanzate** fornisce i parametri delle funzionalità avanzate di configurazione WLAN.

Passaggi

Configurare le impostazioni della modalità di controllo dell'accesso

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > WLAN > WLAN Avanzate** per raggiungere la pagina **Impostazioni della modalità di controllo dell'accesso**, mostrata in [Figura 5-7](#).

Figura 5-7 Pagina WLAN avanzate

▼ Access Control-Mode Configuration

Wi-Fi 2.4GHz&5GHz	☒ No Filter	☐ Black List	☐ White List
Guest Wi-Fi 2.4GHz	☒ No Filter	☐ Black List	☐ White List
Guest Wi-Fi 5GHz	☒ No Filter	☐ Black List	☐ White List

Apply Cancel

2. Selezionare la modalità di controllo degli accessi.
3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurare la regola di controllo dell'accesso

4. Fare clic su **Impostazioni delle regole di controllo dell'accesso** per aprire la pagina di configurazione delle impostazioni delle regole di controllo dell'accesso, vedere la [Figura 5-8](#).

Figura 5-8 Pagina di configurazione delle impostazioni delle regole di controllo dell'accesso

▼ Access Control-Rule Configuration

[What should be noticed when configuring access control rules?](#)

▼ New Item

Name

MAC Address

:

:

:

:

:

:

Select from the associated devices

SSID

Wi-Fi 2.4GHz&5GHz ▼

Apply

Cancel

+

 Create New Item

5. Configurare i parametri delle impostazioni delle regole di controllo dell'accesso. La [Tabella 5-5](#) elenca i parametri delle impostazioni delle regole di controllo dell'accesso.

Tabella 5-5 Parametri delle impostazioni delle regole di controllo dell'accesso

Parametro	Descrizione
Nome	Nome dell'elemento di controllo accesso.
Indirizzo MAC	L'indirizzo MAC del dispositivo wireless.
SSID	Scegliere l' SSID per configurare l' ACL .

6. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.1.4 Configurazione WLAN Band Steering ed Easy Mesh

Riassunto

La procedura fornisce i parametri delle funzioni di configurazione **Band Steering** e **Easy Mesh**. **Band Steering WLAN** consente di passare tra la radio 2.4 G e la radio 5 G. Mediante **EasyMesh** gli utenti possono espandere facilmente la loro copertura Wi-Fi.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > WLAN > Band Steering&Easy Mesh** per raggiungere la pagina **WLAN Band Steering&Easy Mesh**, mostrata in [Figura 5-9](#).

32

SJ-20240321092507-001 | 2025-01-22 (R1.0)

Figura 5-9 Pagina di configurazione Band Steering&Easy Mesh

▼ Band Steering & Easy Mesh

Easy Mesh

☒ On ☐ Off

Band Steering

☒ On ☐ Off

Apply

Cancel

2. Configurare i parametri Band Steering. La [Tabella 5-6](#) elenca i parametri del Band Steering.

Tabella 5-6 Descrizione dei parametri Band Steering

Parametro	Descrizione
Easy Mesh	Fare clic su on per abilitare la funzione di espansione della copertura Wi-Fi. In questo modo, è possibile creare una rete di copertura più ampia e più forte.
Band Steering	Fare clic su on per abilitare la funzione di log di sistema. A seconda della distanza e dell'intensità del segnale, si verificherà il passaggio tra la rete 5 G e la rete 2.4 G.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.1.5 Configurazione del pianificatore Wi-Fi

Riassunto

La procedura fornisce i parametri delle funzionalità di configurazione **Pianificatore Wi-Fi**. Quando la funzione Pianificatore Wi-Fi è attivata, il Wi-Fi del router viene disattivato ogni giorno durante il periodo di tempo specificato.

Passaggi

Configurazione del pianificatore Wi-Fi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > WLAN > Pianificatore Wi-Fi** per aprire la pagina **Pianificatore Wi-Fi**, mostrata in [Figura 5-10](#).

Figura 5-10 Pianificatore Wi-Fi

▼ Wi-Fi Scheduler

Wi-Fi Scheduler

☐ On ☒ Off

Action

Wi-Fi Radio On ▼

Apply

Cancel

2. Configurare i parametri del pianificatore Wi-Fi. La [Tabella 5-7](#) elenca i parametri del pianificatore Wi-Fi.

Tabella 5-7 Descrizione dei parametri del Mesh Wi-Fi

Parametro	Descrizione
Pianificatore Wi-Fi	Cliccare su On per abilitare la funzione di passaggio radio. A seconda della distanza e dell'intensità del segnale, si verificherà il passaggio tra la rete 5 G e la rete 2.4 G.
Azione	Azione da eseguire quando il Pianificatore Wi-Fi è acceso. ● Radio Wi-Fi Off: Quando l'azione è impostata su Radio Wi-Fi Off, i segnali RF Wi-Fi sono disattivati all'ora fissata. ● Radio Wi-Fi On: Quando l'azione è impostata su Radio Wi-Fi On, i segnali RF Wi-Fi sono attivati all'ora fissata.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione della regola del piano dell'accesso

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > WLAN > Regola del piano dell'accesso** per raggiungere la pagina **Regola del piano dell'accesso**, mostrata in [Figura 5-10](#).

Figura 5-11 Pagina della regola del piano dell'accesso

▼ Access Schedule Rule

▼ New Item

○ On

●

Off

Name

Days

□

Everyday

□

Sun.

□

Mon.

□

Tues.

□

Wed.

□

Thur.

□

Fri.

□

Sat.

Start Time

00

▼

h :

00

▼

min

Duration

00

▼

h :

00

▼

min

Apply

Cancel

+

Create New Item

2. Configurare i parametri della regola del piano dell'accesso. La [Tabella 5-7](#) elenca i parametri della regola del piano dell'accesso.

Tabella 5-8 Descrizione dei parametri di riavvio programmato

Parametro	Descrizione
Abilitazione	Abilitare o meno la funzione di regola di regola del piano dell'accesso.
Nome	Nome della regola del piano dell'accesso.
Giorni	Imposta la data del piano dell'accesso.
Ora di inizio	Imposta l'ora del piano dell'accesso.
Durata	Imposta la durata del piano dell'accesso.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.1.6 Configurazione scansione automatica del canale

Riassunto

Questa sezione descrive come eseguire i parametri di scansione automatica del canale.

Passaggi

1. Cliccare nell'elenco di navigazione a sinistra **Rete locale > Scansione automatica del canale** per raggiungere la pagina **Scansione automatica del canale**, mostrata in [figura 5-12](#).

SJ-20240321092507-001 | 2025-01-22 (R1.0)

35

Figura 5-12 Pagina Scansione automatica del canale

▼ Automatic Channel Scanning

Current Frequency Band

2.4GHz

▼

Automatic Channel Scanning

2. Configurazione dei parametri delle descrizioni di scansione automatica del canale. La [Tabella 5-9](#) elenca i parametri delle descrizioni di scansione automatica del canale.

Tabella 5-9 Descrizioni dei parametri WDS

Parametro	Descrizione
Intervallo di frequenza attuale	● 2.4GHz: ● 5GHz:

5.2 Configurazione LAN

5.2.1 Controllare lo stato della linea LAN

Riassunto

Questa sezione descrive come controllare lo stato della [LAN](#).

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > Stato** per raggiungere la pagina **Stato LAN**, mostrata in [Figura 5-13](#).

Figura 5-13 Stato LAN

▼ LAN Status			
LAN1			
MAC Address	c8:98:28:d0:92:c4	Status	No Link
IPv4 Address	192.168.1.1	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
IPv6 Address	fe80::ca98:28ff:fed0:92c4		
LAN2			
MAC Address	c8:98:28:d0:92:c4	Status	No Link
IPv4 Address	192.168.1.1	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
IPv6 Address	fe80::ca98:28ff:fed0:92c4		
LAN3			
MAC Address	c8:98:28:d0:92:c4	Status	Up
IPv4 Address	192.168.1.1	Bytes Received/Bytes Sent	604702/2605876
IPv6 Address	fe80::ca98:28ff:fed0:92c4		
LAN4			
MAC Address	c8:98:28:d0:92:c4	Status	No Link
IPv4 Address	192.168.1.1	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
IPv6 Address	fe80::ca98:28ff:fed0:92c4		
			<button>Refresh</button>

2. Fare clic su **Aggiorna** per ottenere le informazioni più recenti sullo stato della LAN.
3. Cliccare su **Stato LAN pubblica** per aprire la pagina Stato LAN pubblica, mostrata in [Figura 5-14](#).

Figura 5-14 3G Stato LAN pubblica

▼ Public LAN Status	
Public Subnet Status	
Status	Disabled
IP	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
<button>Refresh</button>	

4. Fare clic su **Aggiorna** per ottenere le informazioni più recenti sullo stato della LAN pubblica, tra cui **Stato**, **IP** e **Subnet Mask**.
5. Cliccare su **Stato client LAN** per aprire la pagina Stato client LAN, mostrata in [Figura 5-15](#).

Figura 5-15 Stato client LAN

▼ LAN Client Status

Client-1			
Port	LAN3	Name	DESKTOP-69HGB00
IPv4 Address	192.168.1.2	MAC Address	e8:d8:d1:6e:8a:4e
IPv6 Address	fe80::acac:6641:88cf:1d63		

Refresh

6. Fare clic su **Aggiorna** per ottenere le informazioni più recenti sullo stato del client LAN, inclusi **Porta**, **indirizzo IPv4**, **indirizzo IPv6**, **Nome** e **Indirizzo MAC**.

5.2.2 Configurazione LAN (IPv4)

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione [LAN \(IPv4\)](#).

Le informazioni rilevanti per lo stato della rete Internet includono: **Indirizzo assegnato(DHCP)**, **Server DHCP**, **DHCP Binding (indirizzi IP statici)** e **Controllo Porta**.

Passaggi

Controllo dell'indirizzo assegnato (DHCP)

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > LAN > IPv4** per raggiungere la pagina **IPv4**.
2. Cliccare su **Indirizzo assegnato (DHCP)** per accedere alla configurazione, mostrata in [Figura 5-16](#).

Figura 5-16 Pagina Indirizzo assegnato (DHCP)

▼ Allocated Address (DHCP)			
Host Name	MAC Address	IP Address	Remaining Lease
DESKTOP-69HGB00	e8:d8:d1:6e:8a:4e	192.168.1.2	23 h 45 min 9 s
Refresh			

3. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

Configurare il server DHCP

4. Cliccare su **Server DHCP** per accedere alla configurazione, mostrata in [Figura 5-17](#).

Figura 5-17 Pagina Server DHCP (IPv4)

▼ DHCP Server

[Information about changing DHCP parameter:](#)

DHCP Server

On

Off

DHCP Server-Main Pool

On

Off

LAN IP Address

192

168

1

1

Subnet Mask

255

255

255

0

DHCP Start IP Address

192

168

1

1

DHCP End IP Address

192

168

1

254

Access Nat Min IP Address

0

0

0

0

Access NAT Max IP Address

0

0

0

0

ISP DNS

On

Off

Primary DNS

0

0

0

0

Secondary DNS

0

0

0

0

Lease Time Mode

Custom

▼

Custom Lease Time

86400

s

LAN IP Address

192

168

168

1

Subnet Mask

255

255

255

128

DHCP Start IP Address

192

168

168

1

DHCP End IP Address

192

168

168

126

LAN IP Address

192

168

168

129

Subnet Mask

255

255

255

128

DHCP Start IP Address

192

168

168

129

DHCP End IP Address

192

168

168

254

Apply

Cancel

5. Configurare i parametri del server DHCP. La Tabella 5-10 descrive i parametri del servizio DHCP.

Tabella 5-10 Descrizione dei parametri del Server DHCP

Parametro	Descrizione
Server DHCP	Spuntare la casella On per permettere al dispositivo di agire come server DHCP e di assegnare indirizzi IP per aprire il dispositivo a PC o dispositivi wireless.
Indirizzo IP LAN	L'indirizzo IPv4 del LAN.
Subnet Mask	La maschera di sottorete del dispositivo.
Indirizzo IP inizio DHCP	L'indirizzo IP di inizio del pool di indirizzi DHCP.
Indirizzo IP fine DHCP	L'indirizzo IP di fine del pool di indirizzi DHCP.

Parametro	Descrizione
ISP DNS	Spuntare la casella On per permettere all'Assign IspDNS di funzionare.
DNS primario	L'indirizzo IP del server DNS, fornito dallo ISP.
DNS secondario	Indirizzo IP del secondo server DNS, fornito dallo ISP.
Modalità Lease Time	Specifica la modalità lease time.
Lease Time personalizzato	Indica il tempo durante il quale i PC client utilizzano l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP. Trascorso il tempo assegnato, l'indirizzo IP privato tornerà disponibile all'assegnazione su altri dispositivi di rete.

6. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione DHCP Binding (indirizzi IP statici)

7. Cliccare su **Indirizzo IP statico** per accedere alla configurazione, mostrata in [Figura 5-18](#).

Figura 5-18 Pagina del DHCP Binding (indirizzi IP statici)

▼ DHCP Binding

▼ New Item

Name

IP Address

MAC Address

Select from the associated devices

☐ Host Name: [DESKTOP-69HGB00]-MAC Address: [e8:d8:d1:6e:8a:4e]

Hide

Apply

Cancel

+ Create New Item

8. Configurazione dei parametri DHCP Binding. La [Tabella 5-11](#) elenca i parametri di assegnazione degli indirizzi IP statici (DHCP binding).

Tabella 5-11 Descrizione dei parametri del vincolo DHCP (Indirizzi IP statici)

Parametro	Descrizione
Nome	Il nome dell'indirizzo statico.
Indirizzo MAC	L'indirizzo MAC di DHCP Binding.
Indirizzo IP	L'indirizzo IP di DHCP Binding.

9. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.2.3 Configurazione LAN (IPv6)

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione LAN (IPv6).

Le informazioni rilevanti per lo stato della rete Internet includono: **Indirizzo assegnato(DHCPv6)**, **Gestione indirizzo LAN**, **Prefisso statico**, **Server DHCPv6**, **Servizio RA** e **Controllo porta**.

Prerequisito

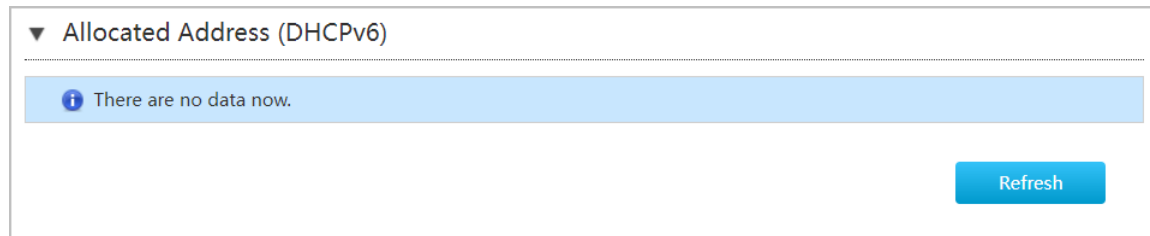
Prima di configurare la delega dei prefissi, assicurarsi che quest'ultima sia abilitata per la connessione WAN IPv6 interessata.

Passaggi

Verifica dell'indirizzo assegnato (DHCPv6)

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > LAN > IPv6** per raggiungere la pagina **IPv6**.
2. Cliccare su **Indirizzo assegnato (DHCPv6)** per raggiungere la pagina di configurazione, mostrata in [Figura 5-19](#).

Figura 5-19 Pagina di Indirizzo assegnato (DHCPv6)



3. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

Gestione indirizzo LAN

4. Cliccare su **Gestione indirizzo LAN** per raggiungere la pagina di configurazione, mostrata in [Figura 5-20](#).

Figura 5-20 Pagina di gestione indirizzo LAN



5. Configurare i parametri dell'indirizzo LAN. La [Tabella 5-12](#) elenca i parametri dell'indirizzo LAN.

Tabella 5-12 Descrizione dei parametri della gestione indirizzo LAN

Parametro	Descrizione
Indirizzo IPv6 LAN	L'indirizzo IPv6 del LAN.

6. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione del prefisso statico

7. Cliccare su **Prefisso statico** per raggiungere la pagina di configurazione, mostrata in [Figura 5-21](#).

Figura 5-21 Pagina prefisso statico

8. Configurare i parametri del prefisso statico. La [Tabella 5-13](#) elenca i parametri del prefisso statico.

Tabella 5-13 Descrizione dei parametri del prefisso statico

Parametro	Descrizione
Nome	Il nome del prefisso.
Prefisso	Indirizzo IPv6 e lunghezza del prefisso. Sono supportati soltanto i prefissi GUA. Lunghezza del prefisso: 64.

9. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione del server DHCPv6

10. Cliccare su **Server DHCPv6** per raggiungere la pagina di configurazione, mostrata in [Figura 5-22](#).

Figura 5-22 Pagina Server DHCPv6

▼ DHCPv6 Server

[What should be noticed when configuring DHCPv6 server?](#)

DHCPv6 Server

☐ On ☒ Off

DNS Delegate Type

☒ Auto ☐ Manual

DNS Refresh Time

s

Prefix Delegate Type

▼

Apply

Cancel

11. Configurare i parametri del server **DHCPv6**. La [Tabella 5-14](#) elenca i parametri del server DHCPv6.

Tabella 5-14 Descrizione dei parametri del Server DHCPv6

Parametro	Descrizione
Server DHCPv6	Spuntare la casella On per consentire al dispositivo di agire come server DHCP e di assegnare indirizzi IP ai PC o dispositivi wireless client.
Tipologia di DNS delegato	La tipologia di DNS delegato include: ● Auto: Un DNS sarà selezionato automaticamente fra tutti i DNS disponibili. ● Manuale: Andranno selezionati manualmente uno o più DNS tra quelli disponibili nella pagina prima di procedere alla delega.
Tempo di aggiornamento DNS	Indica il tempo durante il quale i PC client utilizzano l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP . Trascorso il tempo assegnato, l'indirizzo IP privato tornerà disponibile all'assegnazione su altri dispositivi di rete.
Tipologia di prefisso delegato	La tipologia di prefisso delegato include: ● Auto: Sarà automaticamente selezionato un prefisso fra tutti i prefissi disponibili. ● Manuale: Andranno selezionati manualmente uno o più prefissi tra quelli statici tra quelli disponibili nella pagina prima di procedere alla delega. ● Disabilitato: Non verrà delegato alcun prefisso.

12. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione del servizio RA

13. Cliccare su **Servizio RA** per raggiungere la pagina di configurazione, mostrata in [Figura 5-23](#).

Figura 5-23 Pagina del servizio RA

▼ RA Service

[What should be noticed when configuring RA service?](#)

RA Service

☒ On ☐ Off

Specify MTU

☐ On ☒ Off

Preference

Middle

▼

Minimum Retry Interval

200

s

Maximum Retry Interval

600

s

M

☐ On ☒ Off

O

☒ On ☐ Off

Prefix Delegate Type

Auto

▼

Apply

Cancel

14. Configurare i parametri dei servizi RA . La Tabella 5-15 elenca i parametri del servizio RA.

Tabella 5-15 Descrizione dei parametri del servizio RA

Parametro	Descrizione
Servizio RA	Cliccare su On per abilitare la funzione. Cliccare su Off per disabilitare la funzione.
Specificare MTU	Se è stata spuntata la casella On , inserire il valore MTU .
Preferenza	La preferenza predefinita è Medio.
Intervallo minimo tentativi	Il tempo minimo consentito tra l'invio di pacchetti Router Advertisement multicast indesiderati dall'interfaccia. (Il valore non deve essere maggiore di 0,75 * (Intervallo massimo tentativi).
Intervallo massimo tentativi	Il tempo massimo consentito tra i tentativi di invio di pacchetti Router Advertisement multicast indesiderati dall'interfaccia.
M	Spunta "Managed" (gestito). Spuntare questa casella per permettere ai dispositivi connessi di ottenere indirizzi IPv6 tramite DHCP IPv6 .
O	Spunta Configurazione altro. Spuntare questa casella per permettere ai dispositivi connessi di ottenere indirizzi DNS tramite DHCP IPv6.
Tipologia di prefisso delegato	La tipologia di prefisso delegato include: ● Auto: Tutti i prefissi disponibili saranno delegati. ● Manuale: Andranno selezionati manualmente uno o più prefissi tra quelli statici tra quelli disponibili nella pagina prima di procedere alla delega.

15. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.2.4 Configurazione del eDNS0

Riassunto

Questa sezione descrive come eseguire la configurazione del eDNS0. Questa sezione descrive come eseguire la configurazione del eDNS0. L'eDNS0 consente di aggiungere informazioni in DNS per ampliarne le funzionalità.

Un campo esteso viene aggiunto a un messaggio DNS per aumentare il carico utile del messaggio, supportare nuove funzionalità DNS, migliorare le prestazioni DNS, promuovere l'evoluzione e la scalabilità del protocollo e fornire maggiori possibilità e flessibilità per lo sviluppo e l'applicazione del protocollo DNS.

Passaggi

- 1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > LAN > eDNS0** Comparirà la pagina **eD- NS0**, mostrata in [Figura 5-24](#).

Figura 5-24 Pagina eDNS0

▼ eDNS0

eDNS0

☐ On ☒ Off

Apply

Cancel

- 2. Configurare i parametri di eDNS0. La [Tabella 5-16](#) elenca i parametri eDNS0.

Tabella 5-16 Descrizione dei parametri per eDNS0

Parametro	Descrizione
eDNS0	Cliccare su On per migliorare le prestazioni di DNS.

- 3. Cliccare su **Applica** per aggiornare le informazioni.

5.3 Configurazione FTP

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione [FTP](#). **FTP** fornisce i parametri delle funzionalità di configurazione FTP.

Prerequisito

Prima di configurare l'applicazione FTP, assicurarsi che sia collegato un dispositivo di archiviazione USB per aprire il dispositivo ZXHN F6745M.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > FTP**. Comparirà la pagina FTP , mostrata in [Figura 5-25](#).

Figura 5-25 Pagina FTP

▼ FTP

Server

☐ On ☒ Off

Username

admin

Password

Apply

Cancel

2. Configurazione dei parametri FTP. La [Tabella 5-17](#) elenca i parametri FTP.

Tabella 5-17 Parametri FTP

Parametro	Descrizione
Server	● Cliccare su On per abilitare la funzione server FTP. ● Cliccare su Off per disabilitare la funzione server FTP.
Nome utente/Password	È valida solo se la funzione di sicurezza FTP è abilitata.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.4 Configurazione UPnP

Riassunto

La funzione [UPnP](#) è utilizzata per supportare la configurazione zero, la rete invisibile e il rilevamento automatico dei tipi di dispositivi del vendor. Dopo la configurazione della funzione UPnP, un dispositivo può unirsi dinamicamente a una rete per ottenere il proprio indirizzo [IP](#), segnalare le proprie funzioni e conoscere le funzioni di altri dispositivi.

Passaggi

Configurazione UPnP

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > UPnP**. Comparirà la pagina **UPnP**, mostrata in [Figura 5-26](#).

Figura 5-26 Pagina UPnP

▼ UPnP

UPnP

☐ On ☒ Off

Apply

Cancel

2. Configurazione dei parametri **UPnP**. La [Tabella 5-18](#) elenca i parametri UPnP.

Tabella 5-18 Parametri UPnP

Parametro	Descrizione
UPnP	● Cliccare su On per abilitare la funzione UPnP. ● Cliccare su Off per disabilitare la funzione UPnP.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurazione tabella portmap UPnP

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > Tabella portmap UPnP**.
Comparirà la pagina **Tabella portmap UPnP**, mostrata in [Figura 5-26](#).

Figura 5-27 Pagina della tabella portmap UPnP

▼ UPnP Portmap Table

There are no data now.

Refresh

2. Cliccare sul tasto **Aggiorna** per aggiornare le modifiche.

5.5 Configurazione DMS

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione **DMS**. L'**DMS** fornisce i parametri delle funzionalità di configurazione DMS.

Il DMS è un server multimediale definito nel protocollo **DLNA**, che fa uso del protocollo **UPnP** per cercare e categorizzare i file multimediali o foto locali, e fornisce servizi **VOD** per il **DMP**.

Se si attiva la funzione DMS su ZXHN F6745M, qualsiasi client che supporta le funzioni UPnP potrà utilizzare il DMP specificato (ad esempio: Windows Media Player) per visualizzare file multimediali o foto archiviati nel dispositivo di archiviazione USB.

Prerequisito

Viene collegato il dispositivo USB per l'apertura di ZXHN F6745M.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > DMS**. Comparirà la pagina **DMS** , mostrata in [Figura 5-28](#).

Figura 5-28 Pagina DMS

▼ DMS

DMS

☐ On

☒ Off

DMS Name

Modem TIM

Media Source1

/mnt

Browse

Media Source2

Browse

Media Source3

Browse

Media Source4

Browse

Apply

Cancel

2. Abilitare la funzione DMS/DLNA e specificare il percorso di archiviazione dei file multimediali. Per una descrizione dei parametri, fare riferimento alla [Tabella 5-19](#).

Tabella 5-19 Descrizione dei parametri il DMS/DLNA

Parametro	Descrizione
DMS	● Cliccare su On per abilitare la funzione DMS. ● Cliccare su Off per disabilitare la funzione DMS.
Nome DMS	Inserire il nome del DMS per crearne uno.
Sorgente multimediale 1- Sorgente multimediale 4	La sorgente multimediale predefinita è <i>/mnt</i> , cioè la root directory del dispositivo USB. È possibile cambiare la directory in qualsiasi altra del dispositivo USB.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.6 Configurazione DNS

Riassunto

Questa sezione descrive come effettuare la configurazione [DNS](#). L'**DNS** fornisce i parametri delle funzionalità di configurazione DNS.

Le informazioni rilevanti per lo stato della rete Internet includono: **Nome di Dominio** e **Nome host**.

Passaggi

Configurare il Nome del dominio

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Rete locale > DNS**. Compare la pagina **Nome del dominio** mostrata in [Figura 5-29](#).

Figura 5-29 Pagina del Nome di dominio



▼ Domain Name

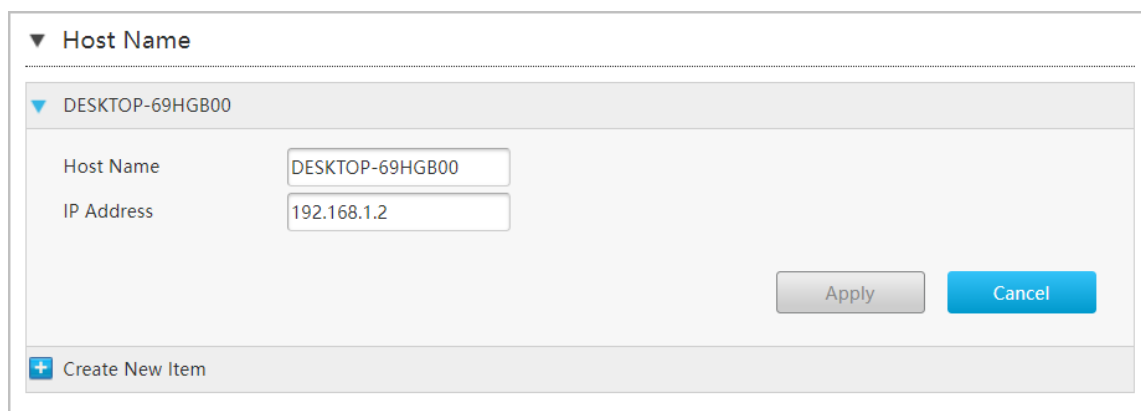
Domain Name

2. Digitare il nome del dominio nella casella di testo.
3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

Configurare il Nome Host

4. Cliccando su **Nome Host** compare la pagina **Nome Host** mostrata in [Figura 5-30](#).

Figura 5-30 Nome Host



▼ Host Name

▼ DESKTOP-69HGB00

Host Name

IP Address

+ Create New Item

5. Inserire il nome dell'host nella casella **Nome Host** e l'Indirizzo IP nella casella di testo **Indirizzo IP**.
6. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

5.7 Configurazione della modalità USB

Riassunto

Questa sezione descrive come eseguire la configurazione dei parametri della modalità USB.

Passaggi

1. Cliccare nell'elenco di navigazione a sinistra **Rete locale > Modalità USB** per raggiungere la pagina **USB**, mostrata in [figura 5-31](#).

Figura 5-31 Pagina di configurazione modalità USB

USB Mode

i

"It is recommended to use the USB in the 2.0 standard. The use of USB in 3.1 standard can remarkably affect the Wi-Fi performance at 2.4 Ghz band".

USB Mode

☐ USB2.0

Apply

2. Configurare i parametri delle descrizioni della modalità USB. La [Tabella 5-20](#) elenca i parametri delle descrizioni della modalità USB.

Tabella 5-20 Descrizioni dei parametri WDS

Parametro	Descrizione
Modalità USB	● Fare clic su on per abilitare la funzione USB2.0. ● Cliccare su off per disabilitare la funzione USB2.0.

Capitolo 6

Configurazione del VoIP

Indice

- Verifica dello stato del VoIP 51
- Configurazione dei parametri avanzati..... 52
- Configurazione del protocollo SIP 54
- Configurazione media..... 56
- Configurazione mappatura porte voce 57
- Configurazione POS 58

6.1 Controllare lo stato del VoIP

Riassunto

Questa procedura mostra le informazioni relative allo stato [VoIP](#).

Passaggi

- 1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **VoIP > Stato**. Comparirà la pagina **Stato**, mostrata in [Figura 6-1](#).

Figura 6-1 Pagina di stato VoIP

▼ VoIP Status

Phone ID	Phone Number	Status
Phone1		Unregistered
Phone2		Unregistered

Refresh

- 2. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

6.2 Configurazione media

Riassunto

Questa procedura descrive come configurare il tipo di codec dei media.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale del dispositivo ZXHN F6745M **VoIP > Media**. Comparirà la pagina **Media**, mostrata in [Figura 6-6](#).

▼ Phone-1

☒ G722	☐ VAD	1	Codec Priority
☒ G711A	☐ VAD	3	Codec Priority
☒ G729	☐ VAD	2	Codec Priority

Apply Cancel

▼ Phone-2

☒ G722	☐ VAD	1	Codec Priority
☒ G711A	☐ VAD	3	Codec Priority
☒ G729	☐ VAD	2	Codec Priority

Apply Cancel

Figura 6-6 Pagina media

2. Configurare i parametri dei media. La [Tabella 6-5](#) descrive i parametri dei media.

Tabella 6-5 Descrizione dei parametri dei media

Parametro	Descrizione
G722, G711A, G729	Scegliere un codec, deve coincidere con quello configurato nel sistema SoftSwitch.
VAD	Scegliere un codec, deve coincidere con quello configurato nel sistema SoftSwitch.
Priorità Codec	È possibile modificarne la priorità tramite questo parametro. Più è basso il numero, più alta è la priorità.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

6.3 Configurare la mappatura delle porte voce

Riassunto

La funzione di mappatura delle porte collega completamente una porta di rete esterna a una porta di rete interna specificata.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **VoIP > Mappature Porte voce**.
Comparirà la pagina **Mappature Porte voce**, mostrata in [Figura 6-7](#).

Figura 6-7 Pagina Mappature porte voce

2. Configurare i parametri Digit Map. La [Tabella 6-6](#) elenca i parametri di localizzazione delle porte.

Tabella 6-6 Descrizione dei parametri della mappatura

Parametro	Descrizione
In entrata	Fare clic su FXS1 , Incoming utilizza il protocollo Foreign Exchange Station.
In uscita	Fare clic su Phone1, Outcoming utilizza il protocollo Session Initiation.

3. Fare clic sul pulsante **Applica** per applicare le modifiche

6.4 Configurazione POS

Riassunto

Questa procedura descrive come configurare la funzione di **POS**. Il POS fa sì che i pacchetti voce vengano ristabiliti ed elaborati nell'ordine in cui sono stati inviati quando arrivano al ricevente, mantenendo così la continuità e la qualità delle chiamate vocali.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale del dispositivo ZXHN F6745M **VoIP > POS**. Comparirà la pagina **POS**, mostrata in [Figura 6-8](#).

Figura 6-8 Pagina Mappature porte voce

2. Configurazione dei parametri POS. La [Tabella 6-7](#) elenca i parametri POS.

Tabella 6-7 Descrizione dei parametri della mappatura

Parametro	Descrizione
POS su FXS1	Cliccare su On per abilitare la funzione POS su FXS1.
POS su FXS2	Cliccare su On per abilitare la funzione POS su FXS2.

3. Fare clic sul pulsante **Applica** per applicare le modifiche

Capitolo 7

Configurare Gestione e Diagnosi

Indice

Controllo delle informazioni di stato.....	60
Configurazione della Gestione account	61
Configurazione del Timeout del login	62
Configurazione della Gestione di sistema	62
Configurazione diagnosi	64
Controllo della tabella ARP	66
Controllo della tabella MAC	67
Configurazione WAN Ethernet	67
Controllo gestione dei certificati	68

7.1 Controllare le informazioni di stato

Riassunto

Controllare le informazioni sulla pagina del dispositivo terminale collegato.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Stato**. Comparirà la **pagina informazioni**, mostrata in [Figura 7-1](#).

Figura 7-1 Informazioni sulla pagina

▼ Device Information

Device Type	AGGPON_2024
Device Serial No.	E84368-ZTEVQLQM9U00324
Hardware Version	V3.1.05
Software Version	AGZGP_1.0.1
Boot Version	V3.1.10P10N5
ACS Management	inactive

Refresh

2. Cliccare sul tasto **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

7.2 Configurazione della gestione dell'account

Riassunto

Questa procedura spiega come gestire l'account e i diritti amministratore.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Gestione account > Gestione account Admin**. Comparirà la pagina **Gestione account Admin**, mostrata in [Figura 7-2](#).

Figura 7-2 Pagina gestione account admin

▼ Admin Account Management

Username

1

Old Password

New Password

Confirmed Password

Apply

Cancel

2. Configurare i parametri di gestione dell'account amministratore. La [Tabella 7-1](#) elenca i parametri della gestione account amministratore.

Tabella 7-1 Descrizione dei parametri della Gestione account Admin

Parametro	Descrizione
Nome utente	Il nome utente dell'amministratore.

Parametro	Descrizione
	Il nome utente predefinito dell'utente con privilegi di amministratore è admin , e non è modificabile.
Vecchia password	La password predefinita per l'amministratore è admin.
Nuova Password	Immettere la nuova password.
Password confermata	Conferma la nuova password

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

7.3 Configurazione del timeout di accesso

Riassunto

Questa procedura descrive come configurare la funzione di gestione dei log del ZXHN F6745M.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Timeout di inattività**. Comparirà la pagina **Timeout di inattività**, mostrata in [Figura 7-3](#).

Figura 7-3 Pagina di configurazione del Timeout di inattività



▼ Idle Timeout

Timeout min

Apply **Cancel**

2. Specificare il tempo nella casella di testo **Timeout**, il range è di: 1-30 min. Se non viene eseguita alcuna operazione sulla pagina Web durante questo periodo, il sistema esce automaticamente dallo stato di login.
3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

7.4 Configurazione della gestione di sistema

7.4.1 Configurazione della gestione del dispositivo

Riassunto

Questa procedura mostra come riavviare il dispositivo o come ripristinare le impostazioni di fabbrica.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Gestione di sistema > Gestione del dispositivo**. Comparirà la pagina **Gestione del dispositivo**, mostrata in [Figura 7-4](#).

Figura 7-4 Pagina di gestione del dispositivo

The screenshot displays a web interface for device management. It features two main sections: 'Reboot Management' and 'Factory Reset Management'. The 'Reboot Management' section includes a text block stating 'Reboot: Please click the "Reboot" button to reboot the device. This process will take about 5 minutes.' followed by a note: 'Note: The reboot operation will interrupt all current business.' and a blue 'Reboot' button. The 'Factory Reset Management' section includes a text block stating 'Factory Reset: All of the parameter settings will be restored to factory defaults. The device will reboot automatically after this operation finished.' followed by a note: 'Note: After this operation finished, all of your settings will be lost and restored to factory defaults.' and a blue 'Factory Reset' button.

2. Su questa pagina sarà possibile eseguire le seguenti operazioni:
 - Cliccare su **Riavvio** per riavviare il dispositivo ZXHN F6745M.
 - Cliccare su **Ripristino delle impostazioni di fabbrica** per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

7.4.2 Gestione della configurazione utente

Riassunto

Questa procedura illustra come importare o esportare il file di configurazione utente.

La configurazione utente si riferisce alla configurazione personalizzata basata sulle impostazioni di fabbrica. L'utente può configurare le impostazioni del dispositivo in base alle proprie esigenze ed è possibile eseguire il backup della configurazione.

Passaggi

Backup configurazione utente

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Gestione di sistema > Gestione delle configurazioni utente**. Comparirà la pagina **Backup configurazione utente**, mostrata in [Figura 7-5](#).

Figura 7-5 Pagina di backup configurazione utente

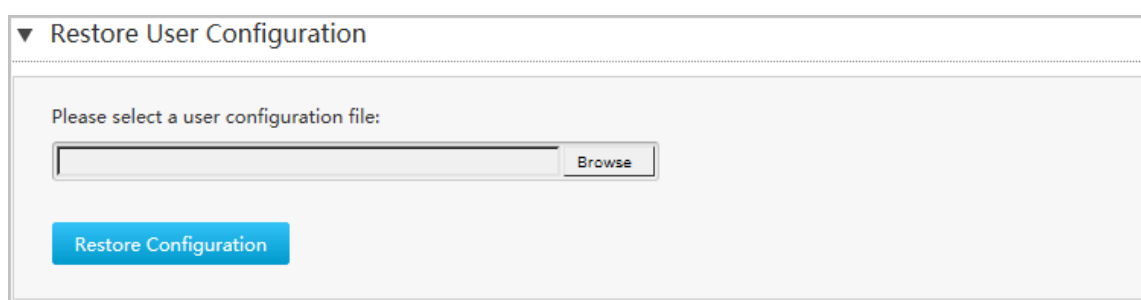


2. Fare clic su **Configurazione backup** per esportare il file di configurazione utente.

Ripristinare configurazione utente

3. Comparirà la pagina **Ripristinare configurazione utente**, mostrata in [Figura 7-6](#).

Figura 7-6 Pagina di ripristino della configurazione utente



4. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare il file di configurazione utente, quindi fare clic su **Ripristina configurazione** per ripristinare il dispositivo alla configurazione utente.

7.5 Configurare la Diagnosi

Riassunto

Questa procedura descrive come effettuare la diagnostica. La pagina **Diagnosi** fornisce i parametri di configurazione della diagnostica.

La **diagnosi** rilevante include: **diagnosi ping**, **diagnosi tramite trace route** e **diagnosi linea DSL**.

Passaggi

Configurare la Diagnosi Ping

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Diagnosi rete**
2. Cliccando su **Diagnosi Ping** compare la pagina **Diagnosi Ping** mostrata in [Figura 7-7](#).

Figura 7-7 Pagina diagnosi ping

PING Diagnosis

IP Address/Host Name

Egress

Auto

Diagnosis

Diagnosis Result

3. Configurare i parametri della diagnosi ping. La [Tabella 7-2](#) descrive i parametri della diagnosi ping.

Tabella 7-2 Descrizione dei parametri di diagnosi PING

Parametro	Descrizione
Indirizzo IP/Nome host	L'indirizzo IP di destinazione o il nome dell'host per il ping.
Uscita	Per diagnosticare la connessione con un indirizzo esterno, selezionare una connessione WAN.

4. **Cliccare su Diagnosi.** Il sistema invierà un ping all'indirizzo specificato. Il sistema eseguirà dei ping quattro volte come impostazione predefinita, e i risultati dell'operazione compariranno nella casella in basso.

Configurare la Diagnosi attraverso Traceroute

5. Cliccando su **Diagnosi Trace Route** compare la pagina **Diagnosi Trace Route** mostrata in [Figura 7-8](#).

Figura 7-8 Pagina Diagnosi Trace Route

- Configurare i parametri della diagnosi Trace Route. La [Tabella 7-3](#) elenca i parametri della diagnosi trace route.

Tabella 7-3 Descrizione dei parametri della diagnosi attraverso Traceroute

Parametro	Descrizione
Indirizzo IP/Nome host	L'indirizzo IP di destinazione o il nome host per l'operazione di trace route.
Uscita	Per diagnosticare la connessione con un indirizzo esterno, selezionare una connessione WAN.
Massimo numero di hop	Il numero massimo hop (passaggi) che i pacchetti traceroute richiedono per l'arrivo a destinazione. Predefinito: 30.
Tempo di attesa	Il tempo concesso per la ricezione della risposta, misurato in millisecondi. Se non si riceve alcuna risposta durante il tempo indicato, comparirà un asterisco. Se compaiono più asterischi, vuol dire che il nodo interessato non porta a termine l'operazione.
Protocollo	Il protocollo include: UDP e ICMP.

- Cliccare su **Diagnosi Rete**. Il risultato appare nella casella in basso.

7.6 Controllo della tabella ARP

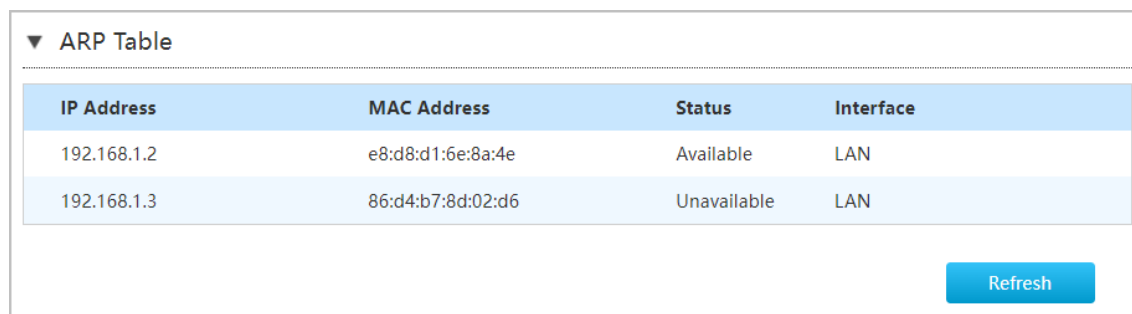
Riassunto

Controllare l'indirizzo [ARP](#) del dispositivo terminale collegato.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Tabella ARP**. Comparirà la pagina **Tabella ARP**, mostrata in [Figura 7-9](#).

Figura 7-9 Pagina della tabella ARP



▼ ARP Table			
IP Address	MAC Address	Status	Interface
192.168.1.2	e8:d8:d1:6e:8a:4e	Available	LAN
192.168.1.3	86:d4:b7:8d:02:d6	Unavailable	LAN
			Refresh

2. Cliccare sul tasto **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

7.7 Controllo della tabella MAC

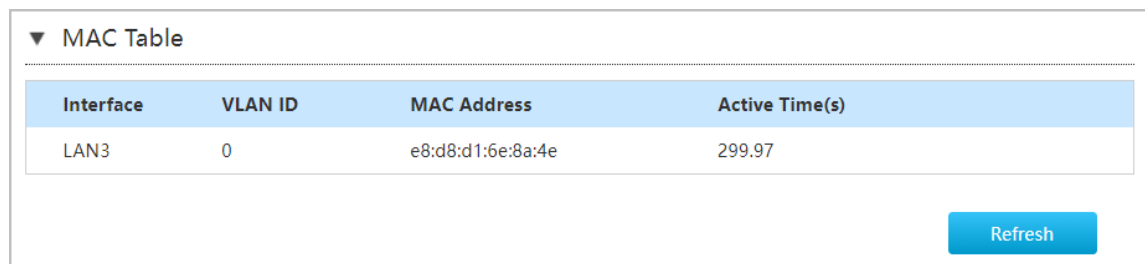
Riassunto

Controllare l'indirizzo MAC del dispositivo terminale collegato.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Tabella MAC**. Comparirà la pagina **Tabella MAC**, mostrata in [Figura 7-10](#).

Figura 7-10 Pagina della tabella MAC



▼ MAC Table			
Interface	VLAN ID	MAC Address	Active Time(s)
LAN3	0	e8:d8:d1:6e:8a:4e	299.97
			Refresh

2. Cliccare sul tasto **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

7.8 Configurare l'Ethernet WAN

Riassunto

Questa procedura descrive come configurare la funzione di gestione dei log del ZXHN F6745M.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > WAN Ethernet**. Comparirà la pagina **WAN Ethernet**, mostrata in [Figura 7-11](#).

Figura 7-11 Pagina Ethernet WAN

▼ Ethernet WAN

Ethernet WAN ☐ On ☒ Off

Apply Cancel

2. Configurazione dei parametri Ethernet WAN. La [Tabella 7-4](#) descrive i parametri Ethernet WAN.

Tabella 7-4 Descrizione dei parametri Ethernet WAN

Parametro	Descrizione
Ethernet WAN	Cliccare su On per abilitare la funzione Ethernet WAN.

3. Cliccare sul tasto **Applica** per applicare i cambiamenti.

7.9 Controllo gestione dei certificati

Riassunto

Questa procedura descrive la pagina di gestione dei certificati della TIM Modem APP.

Passaggi

1. Selezionare dalla pagina principale di ZXHN F6745M **Gestione e diagnosi > Gestione dei certificati**. Comparirà la pagina **Gestione dei certificati**, mostrata in [Figura 7-12](#).

Figura 7-12 Pagina di gestione certificati

▼ Certificate

Refresh

2. (Facoltativo) Cliccare sul tasto **Aggiorna** per aggiornare il certificato.

Capitolo 8

Risoluzione dei problemi

- **L'indicatore di alimentazione sul pannello anteriore è spento dopo aver premuto il pulsante di alimentazione.**
 - L'interruttore di alimentazione non si accende.
 - L'alimentatore non è collegato correttamente al dispositivo. Assicurarsi di utilizzare l'alimentatore fornito con il dispositivo.
- **L'indicatore LAN verde sul pannello anteriore è spento dopo l'accensione del dispositivo.**
 - Il collegamento LAN corrispondente non è stato stabilito.
 - Il cavo Ethernet non è collegato correttamente all'interfaccia LAN.
 - Il dispositivo di rete collegato all'interfaccia LAN non è acceso.
- **L'indicatore WAN sul pannello anteriore è spento dopo l'accensione del dispositivo.**
 - Il collegamento WAN non è stato stabilito.
 - Il cavo Ethernet non è collegato correttamente all'interfaccia WAN.
 - Si prega di contattare il fornitore di servizi per assistenza.
- **Impossibile connettersi alla rete.**
 - Verificare che il cavo Ethernet sia collegato correttamente sia all'interfaccia WAN sia all'interfaccia LAN.
 - Verificare che l'indicatore WAN sul pannello frontale sia acceso e che l'indicatore Internet sul pannello frontale sia verde fisso o lampeggiante.
- **Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.**

Dopo l'accensione, premere il pulsante con un ago per oltre 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

Figure

Figura 2-1	Pagina Ping.....	5
Figura 2-2	Pagina del login.....	5
Figura 2-3	Pagina principale	6
Figura 2-4	Pagina Informazioni sul dispositivo.....	6
Figura 3-1	Pagina topologia.....	7
Figura 4-1	Pagina Informazioni sul PON.....	9
Figura 4-2	Informazioni interfaccia Ethernet.....	10
Figura 4-3	Stato connessione WAN.....	11
Figura 4-4	Rete mobile.....	12
Figura 4-5	Stato connessione 3G.....	12
Figura 4-6	Pagina NAT.....	13
Figura 4-7	Pagina PreDeviceBoost.....	14
Figura 4-8	Pagina del Firewall.....	15
Figura 4-9	Pagina Protezione dagli attacchi DoS.....	15
Figura 4-10	Pagina Configurazione filtro e modalità	16
Figura 4-11	Pagina Filtro URL	17
Figura 4-12	Pagina Filtro IP	18
Figura 4-13	Pagina di controllo dell'accesso	19
Figura 4-14	Pagina Piano di controllo dell'accesso.....	20
Figura 4-15	Pagina di configurazione DMZ	21
Figura 4-16	Pagina di configurazione del Port Forwarding (inoltro porta)	22

Figura 4-17 Pagina di configurazione DDNS	23
Figura 5-1 Pagina di stato WLAN.....	26
Figura 5-2 Pagina Stato client WLAN	26
Figura 5-3 Pagina configurazione accensione/spegnimento della WLAN	27
Figura 5-4 Pagina di configurazioni globali WLAN	28
Figura 5-5 Configurazione WLAN privata Pagina di configurazione WLAN privata.....	29
Figura 5-6 Pagina di configurazione WLAN ospiti	30
Figura 5-7 Pagina WLAN avanzate	31
Figura 5-8 Pagina di configurazione delle impostazioni delle regole di controllo dell'accesso	32
Figura 5-9 Pagina di configurazione Band Steering&Easy Mesh	33
Figura 5-10 Pianificatore Wi-Fi	34
Figura 5-11 Pagina della regola del piano dell'accesso	35
Figura 5-12 Pagina Scansione automatica del canale.....	36
Figura 5-13 Stato LAN	37
Figura 5-14 3G Stato LAN pubblica	37
Figura 5-15 Stato client LAN	38
Figura 5-16 Pagina Indirizzo assegnato (DHCP).....	38
Figura 5-17 Pagina Server DHCP (IPv4)	39
Figura 5-18 Pagina del DHCP Binding	40
Figura 5-19 Pagina di Indirizzo assegnato (DHCPv6)	41
Figura 5-20 Pagina di gestione indirizzo LAN	41
Figura 5-21 Pagina del prefisso statico	42
Figura 5-22 Pagina Server DHCPv6.....	43
Figura 5-23 Pagina del servizio RA.....	44

Figura 5-24 Pagina eDNS0.....	45
Figura 5-25 FTP.....	46
Figura 5-26 UPnP.....	47
Figura 5-27 Tabella portmap UPnP.....	47
Figura 5-28 DMS.....	48
Figura 5-29 Nome Dominio.....	49
Figura 5-30 Nome Host.....	49
Figura 5-31 Pagina di configurazione modalità USB.....	50
Figura 6-1 Pagina di stato VoIP.....	51
Figura 6-2 Pagina parametri avanzati.....	52
Figura 6-3 Pagina Echo Cancellation (rimozione dell'eco).....	53
Figura 6-4 Pagina parametri speciali.....	53
Figura 6-5 Pagina protocollo SIP.....	55
Figura 6-6 Pagina Media.....	57
Figura 6-7 Pagina Mappatura porte voce.....	58
Figura 6-8 Pagina Mappatura porte voce.....	58
Figura 7-1 Informazioni sulla pagina.....	61
Figura 7-2 Pagina Gestione account Admin.....	61
Figura 7-3 Pagina di configurazione del Timeout di inattività.....	62
Figura 7-4 Pagina Gestione dispositivo.....	63
Figura 7-5 Pagina Backup configurazione utente.....	64
Figura 7-6 Pagina di ripristino della configurazione utente	64
Figura 7-7 Pagina Diagnosi del Ping	65
Figura 7-8 Pagina Diagnosi Trace Route	66

Figura 7-9 Pagina Tabella ARP.....67

Figura 7-10 Pagina Tabella MAC67

Figura 7-11 Pagina Ethernet WAN..... 68

Figura 7-12 Pagina di gestione certificati.....68

Tabelle

Tabella 3-1 Descrizione dei parametri per la connessione PON.....	7
Tabella 4-1 Descrizione dei parametri NAT globali	13
Tabella 4-2 Descrizione dei parametri PreDeviceBoost	14
Tabella 4-3 Descrizione dei parametri del Firewall.....	15
Tabella 4-4 Descrizione dei parametri di protezione dagli attacchi DoS	16
Tabella 4-5 Descrizione dei parametri per configurazione filtro e modalità.....	16
Tabella 4-6 Descrizione dei parametri del Filtro URL	17
Tabella 4-7 Descrizione dei parametri del Filtro IPv4	18
Tabella 4-8 Descrizione dei parametri di controllo dell'accesso.....	20
Tabella 4-9 Descrizione dei parametri del piano di controllo dell'accesso	20
Tabella 4-10 Descrizione dei parametri DMZ.....	21
Tabella 4-11 Descrizione dei parametri del Port Forwarding (inoltro porta)	22
Tabella 4-12 Descrizione dei parametri DDNS	24
Tabella 5-1 Parametri di configurazione accensione/spegnimento della WLAN	27
Tabella 5-2 Descrizione dei parametri WLAN globali.....	28
Tabella 5-3 Parametri per le impostazioni WLAN SSID.....	29
Tabella 5-4 Parametri per le impostazioni WLAN SSID.....	30
Tabella 5-5 Parametri delle impostazioni delle regole di controllo dell'accesso	32
Tabella 5-6 Descrizione dei parametri Band Steering	33
Tabella 5-7 Descrizione dei parametri del Mesh Wi-Fi	34
Tabella 5-8 Descrizione dei parametri di riavvio programmato	35

Tabella 5-9 Descrizioni dei parametri WDS.....	36
Tabella 5-10 Descrizione dei parametri del Server DHCP	39
Tabella 5-11 Descrizione dei parametri del vincolo DHCP	40
Tabella 5-12 Descrizione dei parametri indirizzo LAN	42
Tabella 5-13 Descrizione dei parametri del prefisso statico	42
Tabella 5-14 Descrizione dei parametri del Server DHCPv6.....	43
Tabella 5-15 Descrizione dei parametri del servizio RA.....	44
Tabella 5-16 Descrizione dei parametri per eDNS0.....	45
Tabella 5-17 Parametri FTP	46
Tabella 5-18 Parametri UPnP	47
Tabella 5-19 Descrizione dei parametri il DMS/DLNA	48
Tabella 5-20 Descrizioni dei parametri WDS.....	50
Tabella 6-1 Descrizioni parametri per i parametri avanzati.....	52
Tabella 6-2 Descrizione dei parametri della rimozione dell'eco	53
Tabella 6-3 Descrizioni dei parametri per i parametri speciali.....	54
Tabella 6-4 Descrizione dei parametri del Protocollo SIP	55
Tabella 6-5 Descrizione dei parametri dei media.....	57
Tabella 6-6 Descrizioni dei parametri Digit Map	58
Tabella 6-7 Descrizioni dei parametri Digit Map	59
Tabella 7-1 Descrizioni dei parametri della Gestione account Admin	61
Tabella 7-2 Descrizione dei parametri di diagnosi Ping	65
Tabella 7-3 Descrizioni dei parametri per la diagnosi Trace Route	66
Tabella 7-4 Descrizioni dei parametri Ethernet WAN.....	68

Glossario

AC

- Corrente alternata

ACL

- Access Control List (Elenco di controllo degli accessi)

ADSL

- Asymmetric Digital Subscriber Line (Linea di abbonamento digitale asimmetrica)

ARP

- Address Resolution Protocol (Protocollo di risoluzione indirizzi)

DC

- Corrente diretta

DDNS

- Dynamic Domain Name Server (Server dei nomi di dominio dinamico)

DHCP

- Dynamic Host Configuration Protocol (Protocollo di configurazione dinamica dell'host)

DHCPv6

- Dynamic Host Configuration Protocol for Ipv6 (Protocollo di configurazione dinamica degli host per IPv6)

DLNA

- Digital Living Network Alliance

DMP

- Digital Media Player

DMS

- Digital Media Server

DMZ

- Demilitarized Zone (Zona demilitarizzata)

DNS

- Domain Name System

DNS

- Domain Name Server (Server dei nomi di dominio)

DSCP

- Differentiated Services Code Point

DSL

- Digital Subscriber Line (Linea di abbonamento digitale)

DSLAM

- Digital Subscriber Line Access Multiplexer (Multiplexer di accesso alla linea di abbonamento digitale)

DTMF

- Dual-Tone Multi-Frequency

DoS

- Denial of Service (diniego del servizio)

FTP

- File Transfer Protocol (Protocollo di trasferimento file)

FXS

- Foreign Exchange Station

GUA

- Global Unicast Address (Indirizzo Unicast globale)

ICMP

- Internet Control Message Protocol

ID

- Identificazione

IGMP

- Internet Group Management Protocol

IP

- Internet Protocol (Protocollo Internet)

IPCP

- IP Control Protocol (Protocollo di controllo IP)

IPTV

- Internet Protocol Television (Televisione protocollo Internet)

IPoA

- IP over ATM

IPv4

- Internet Protocol Version 4 (Protocollo Internet versione 4)

IPv6

- Internet Protocol Version 6 (Protocollo Internet versione 4)

ISP

- Internet Service Provider

LAN

- Local Area Network (Rete locale)

LED

- Light Emitting Diode (Diodo a emissione luminosa)

MAC

- Media Access Control (Controllo di accesso ai media)

MDU

- Media Distribution Unit (Unità di distribuzione media)

MLD

- Multicast Listener Discovery

MPE

- Media Portal Element (Elemento portale media)

MTU (Maximum transfer unit)

- Maximum Transfer Unit

NAT

- Network Address Translation (Traduzione dell'indirizzo di rete)

OLT

- Optical Line Terminal (Terminale di linea ottica)

ONU

- Optical Network Unit (Unità di rete ottica)

PC

- Personal Computer

PD

- Path Detection (Rilevamento del percorso)

PON

- Passive Optical Network (Rete ottica passiva)

POS

- Packet Order Sensitivity (Sensibilità all'ordine dei pacchetti)

PPP

- Point to Point Protocol (Protocollo da punto a punto)

PPPoE

- Point to Point Protocol over Ethernet

QoS

- Quality of Service (Qualità del servizio)

RA

- Routing Area

RF

- Radio Frequency (Frequenza radio)

RSSI

- Received Signal Strength Indicator (Indicatore di potenza del segnale ricevuto)

RTP

- Real-time Transport Protocol (Protocollo di trasporto in tempo reale)

SIP

- Session Initiation Protocol (Protocollo di avvio della sessione)

SN

- Serial Number (Numero di serie)

SSID

- Service Set Identifier

TCP

- Transmission Control Protocol

UDP

- User Datagram Protocol

UPnP

- Universal Plug and Play

URL

- Uniform Resource Locator

VDSL

- Very High Speed Digital Subscriber Line (Linea di abbonamento digitale ad altissima velocità)

VLAN

- Virtual Local Area Network (Rete locale virtuale)

VOD

- Video On Demand

VoIP

- Voice over Internet Protocol

WAN

- Wide Area Network (Rete geografica)

WLAN

- Wireless Local Area Network (Rete locale wireless)

WPA

- Wi-Fi Protected Access

WPS

- Wi-Fi Protected Setup



Sede Legale: Via G. Negri 1- 20123 – Milano

Sede Secondaria e Direzione Generale: Via di Val Cannuta 182 – 00166 - Roma