

CEDIS

CONSORZIO ELETTRICO DI STORO



CPE Zhone

Manuale d'uso per utenti

Indice

1.	ACCESSO ALLA CPE	3
2.	STATUS	4
2.1.	DEVICE INFO	4
2.2.	DHCP	4
2.3.	WIRELESS	4
3.	CONFIGURATION	6
3.1.	PORT FORWARDING	6
3.2.	WIRELESS	7
4.	TESTS	11
4.1.	DIAGNOSTICS	11
4.2.	PING	12
5.	SYSTEM	13
5.1.	ACCESS CONTROL	13
5.2.	REBOOT	14

1. ACCESSO ALLA CPE

Per poter modificare alcune impostazioni della propria CPE bisogna aprire il browser e digitare il seguente indirizzo: **192.168.30.1**; poi nella finestra che appare occorre eseguire l'accesso con le credenziali: Nome utente: "user", Password: "user".



Comparirà un menù a con varie voci che forniranno informazioni sullo stato della CPE:

Summary of System Information	
System Name:	ZNID24xx-Router
System Location:	www.zhone.com
System Contact:	Zhone Global Support
System Date and Time:	Wed Jul 9 14:33:08 2014
System Uptime:	98 days, 5 hours, 36 minutes, 54 seconds
Model Number:	ZNID-GPON-2426-EU
Serial Number:	302691312
Registration ID:	0000000000
FSAN:	ZNTS032910F0
Bootloader Version:	1.0.38-111.42 (2.5.066)
Firmware Version:	S3.0.103
Alternate Firmware Version:	S2.5.066
Fiber WAN (eth0):	00:02: [REDACTED]
GE1 - GigE (eth1):	22:02: [REDACTED]
GE2 - GigE (eth2):	22:02: [REDACTED]

© 2009-2013 Zhone Technologies, Inc. All rights reserved.

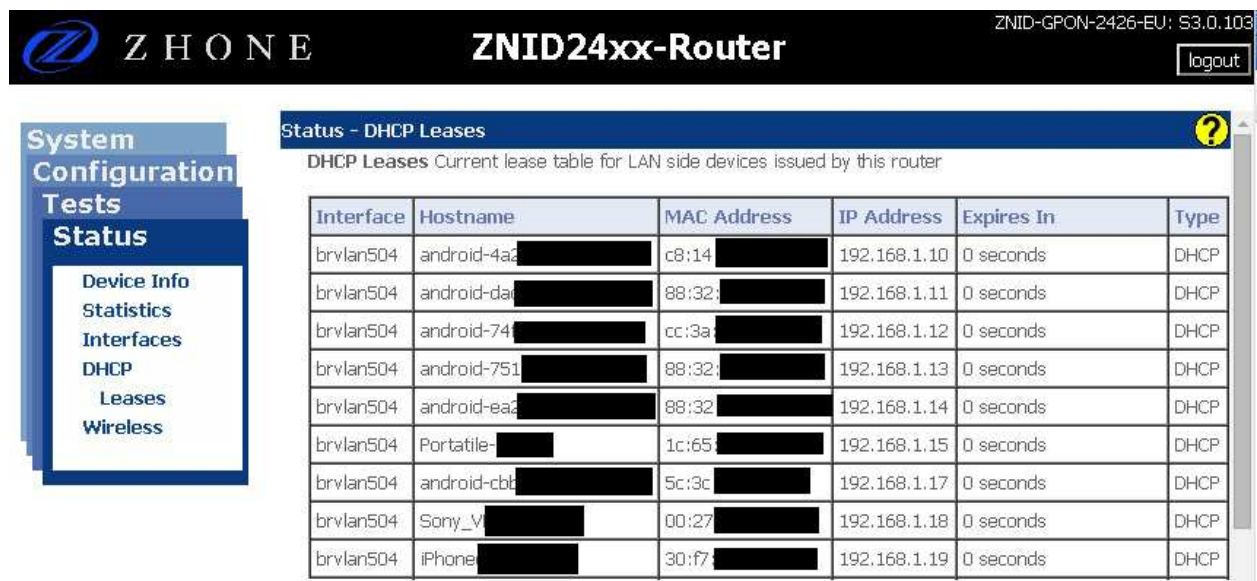
2. STATUS

2.1. Device Info

In questa parte vengono visualizzate le informazioni relative al dispositivo come la versione del firmware, il modello di CPE, la data e l'ora e il tempo di accensione del dispositivo;

2.2. DHCP

In questa categoria è possibile monitorare tutti i dispositivi connessi alla CPE via cavo.



The screenshot shows the Zhone ZNID24xx-Router web interface. The top navigation bar includes the Zhone logo, the model name 'ZNID24xx-Router', the version 'ZNID-GPON-2426-EU: S3.0.103', and a 'logout' button. A left sidebar menu is visible with options: System, Configuration, Tests, Status, Device Info, Statistics, Interfaces, DHCP, Leases, and Wireless. The main content area is titled 'Status - DHCP Leases' and contains the following table:

Interface	Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In	Type
brvlan504	android-4a2	c8:14	192.168.1.10	0 seconds	DHCP
brvlan504	android-da	88:32	192.168.1.11	0 seconds	DHCP
brvlan504	android-74	cc:3a	192.168.1.12	0 seconds	DHCP
brvlan504	android-751	88:32	192.168.1.13	0 seconds	DHCP
brvlan504	android-ea2	88:32	192.168.1.14	0 seconds	DHCP
brvlan504	Portatile-	1c:65	192.168.1.15	0 seconds	DHCP
brvlan504	android-cb	5c:3c	192.168.1.17	0 seconds	DHCP
brvlan504	Sony_V	00:27	192.168.1.18	0 seconds	DHCP
brvlan504	iPhone	30:f7	192.168.1.19	0 seconds	DHCP

2.3. Wireless

In questa categoria è possibile monitorare tutti i dispositivi connessi alla CPE via wireless.

The screenshot shows the web interface of a Zhone ZNID24xx-Router. The top navigation bar includes the Zhone logo, the model name 'ZNID24xx-Router', the version 'S3.0.103', and a 'logout' button. A left sidebar menu contains 'System', 'Configuration', 'Tests', and 'Status'. The 'Status' menu is expanded to show 'Device Info', 'Statistics', 'Interfaces', 'DHCP', and 'Wireless'. The main content area is titled 'Status - Wireless' and contains the heading 'Wireless -- Authenticated Stations'. Below this, a text line reads 'This page shows authenticated wireless stations and their status.' A table with five columns is shown: 'MAC', 'Associated', 'Authorized', 'SSID', and 'Interface'. A 'Refresh' button is located below the table.

Di ogni dispositivo collegato è possibile visualizzarne il nome, l'indirizzo MAC, l'indirizzo IP.

Per fare in modo di bloccare un dispositivo andare alla sezione ("3.2 Wireless -MAC Filter").

3. CONFIGURATION

3.1. Port forwarding

In questo menù è possibile inserire dispositivi che richiedono l'IP pubblico (per esempio telecamere IP, ecc)

© 2009-2013 Zhone Technologies, Inc. All rights reserved.

Per aggiungere un dispositivo bisogna digitarne il nome nella casella "Name" e Inserire l'indirizzo IP interno alla rete in "Private IP Address"; nella casella "Type" selezionare una scelta in base alle proprie esigenze:

- DMZ: tutto il traffico in arrivo dalla CPE viene tutto inoltrato all'indirizzo IP impostato;
- Range: il traffico che arriva nel range tra le porte "Port start" e "Port end" viene inviato all'indirizzo IP impostato.
- Remap: I traffico che arriva nel range tra le porte "Port start" e "Port end" viene inviato all'indirizzo alla porta selezionata in "Port" dell'indirizzo IP impostato.

Alla fine cliccare su "Add Rule".

3.2. Wireless

Nella sezione Wireless - Basic sono presenti le funzioni per abilitare o disabilitare la funzionalità wireless (spuntare "Enable Wireless"), nascondere la rete ai dispositivi presenti nei dintorni spuntando "Hide Access point", cambiare il nome della rete ("SSID").

E' presente la possibilità di creare delle sottoreti ("Wireless - Guest/Virtual Access Points"). Alla fine delle modifiche fare click su "Apply/Save".

The screenshot shows the configuration page for the Zhone ZNID24xx-Router. The page title is "Configuration - Wireless Basic". On the left, there is a navigation menu with options: Tests, Status, System, Configuration, Port Forwarding, Interfaces, Wireless (selected), Basic, Security, MAC Filter, Bridge, and Advanced. The main content area is titled "Wireless -- Basic" and contains the following settings:

- Enable Wireless
- Hide Access Point
- Isolate Clients
- Disable WMM Advertise
- SSID:
- BSSID: 02:02: [REDACTED]
- Maximum Transmit Power: 100mW
- Max Clients:

Below these settings is a section titled "Wireless - Guest/Virtual Access Points:" containing a table with the following data:

Enabled	SSID	Hidden	Isolate Clients	Disable WMM Advertise	Max Clients	BSSID
<input type="checkbox"/>	ZHONE_SSID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	N/A
<input type="checkbox"/>	ZHONE_SSID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	N/A

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © 2009-2013 Zhone Technologies, Inc. All rights reserved.

Nella sezione Security sono disponibili le impostazioni per la password del wi-fi:

The screenshot shows the web interface of a Zhone ZNID24xx-Router. The page title is "Configuration - Wireless Security". On the left, there is a navigation menu with options: Tests, Status, System, Configuration, Port Forwarding, Interfaces, Wireless, Basic, Security, MAC Filter, Bridge, and Advanced. The "Wireless" option is selected. The main content area is titled "Wireless -- Security" and contains the following settings:

- WPS Setup: Enable WPS is set to "Disabled".
- Manual Setup AP: Select SSID is set to "Zhone_Sede".
- Network Authentication: set to "WPA2 -PSK".
- WPA/WAPI passphrase: masked with "*****", with a link "Click here to display".
- WPA Group Rekey Interval: set to "0".
- WPA/WAPI Encryption: set to "AES".
- WEP Encryption: set to "Disabled".

At the bottom of the configuration area is an "Apply/Save" button. The footer of the page contains the copyright notice: "© 2009-2013 Zhone Technologies, Inc. All rights reserved."

Per visualizzare la password cliccare su "Click here to display"; per modificarla inserire la nuova password dentro "WPA/WAPI passphrase"; per cambiare la cifratura selezionare dal menù "Network Authentication" quella che si desidera; NB: a volte alcuni dispositivi non riescono a connettersi alla rete con WPA2-PSK e occorre impostare WPA-PSK. Alla fine cliccare su "Apply/Save".

Nella sezione MAC filtering è possibile bloccare o consentire l'accesso di alcuni dispositivi alla rete Wireless;

Zhone ZNID24xx-Router ZNID-GPON-2426-EU: S3.0.103 [logout](#)

Status - Wireless

Wireless -- Authenticated Stations

This page shows authenticated wireless stations and their status.

MAC	Associated	Authorized	SSID	Interface
1C:65			Zhone_Sede	wl0

[Refresh](#)

Per bloccare solo alcuni dispositivi sulla rete selezionata in “Select SSID”, settare “Deny” su “MAC Restrict Mode” e poi cliccare su “Add”; si aprirà una pagina che vi chiederà l’indirizzo MAC del dispositivo (vedi sezione “2.3 Wireless”), dopo averlo inserito i dati cliccare su “Apply/Save”.

Se invece si vuole bloccare tutti i dispositivi ad esclusione dei propri eseguire la stessa procedura descritta sopra, ma selezionare “Allow” su “MAC Restrict Mode”.

Nella sezione “advanced” sono presenti le impostazione avanzate della rete Wi-fi.

Zhone ZNID24xx-Router ZNID-GPON-2426-EU: S3.0.103 [logout](#)

Wireless -- Advanced

Band: 2.4GHz
 Channel: Auto (Current: 11 (Interference: acceptable))
 Auto Channel Timer (min): 15
 802.11n/EWAC: Auto
 Bandwidth: 20MHz (Current: 20MHz)
 Control Sideband: Lower (Current: None)
 802.11n Rate: Auto
 802.11n Protection: Auto
 Support 802.11n Client Only: Off
 54g Rate: 1 Mbps
 Basic Rate: Default
 Fragmentation Threshold: 2346
 RTS Threshold: 2347
 DTIM Interval: 1
 Beacon Interval: 100
 Global Max Clients: 50
 XPress™ Technology: Disabled
 Transmit Power: 100%
 WMM (Wi-Fi Multimedia): Enabled
 WMM No Acknowledgement: Disabled
 WMM APSD: Enabled

© 2009-2015 Zhone Technologies, Inc. All rights reserved.



CPE Zhone

Manuale d'uso per utenti

In caso di problemi con la ricezione del segnale (quando il dispositivo è sufficientemente vicini alla CPE e non sono presenti ostacoli, come muri di cemento armato) si può modificare il canale di trasmissione. Per impostarlo manualmente selezionare un canale in “Channel” che non sia già usato da altri wi-fi in zona. Esiste anche la possibilità di ridurre gli utenti massimi che possono accedere alla rete Wi-fi: per settare un numero di utenti inferiore cambiare il parametro su “Global Max client”.

4. TESTS

4.1. Diagnostics

In questa sezione sono disponibili dei test per controllare il corretto funzionamento della rete.

ZNID-GPON-2426-EU: S3.0.103

Z H O N E ZNID24xx-Router [logout](#)

Status
System
Configuration
Tests
Diagnostics
Ping

Test - Diagnostics ?

Diagnostics

The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Rerun Diagnostic Tests" at the bottom of this page to make sure the fail status is consistent. If the test continues to fail, click "Hints" and follow the troubleshooting procedures.

Test the connection to your local network

Test your eth0 Connection:	PASS	Hints
Test your eth1 Connection:	PASS	Hints
Test your eth2 Connection:	FAIL	Hints
Test your eth3 Connection:	FAIL	Hints
Test your eth4 Connection:	PASS	Hints
Test your Wireless Connection:	PASS	Hints

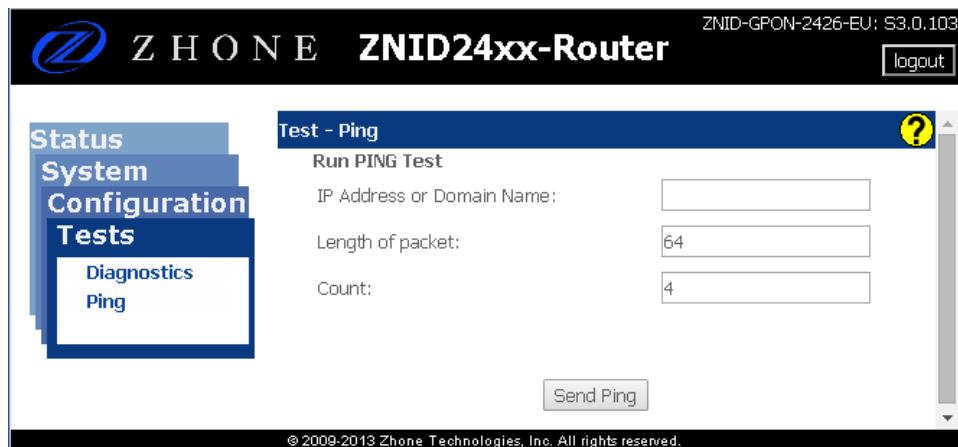
[Rerun Diagnostic Tests](#)

© 2008-2013 Zhone Technologies, Inc. All rights reserved.

Nella scheda "Diagnostics - Test the connection to your local network" sono disponibili gli stati di connessione delle porte ethernet collegate alla CPE; se hanno la scritta **FAIL** vuole dire che su quella porta o non è presente nessun cavo, o se il filo è collegato non è stato cablato correttamente, o il cavo è collegato male. Cliccare su "Rerun Diagnostic Tests" per rieseguire il test.

4.2. Ping

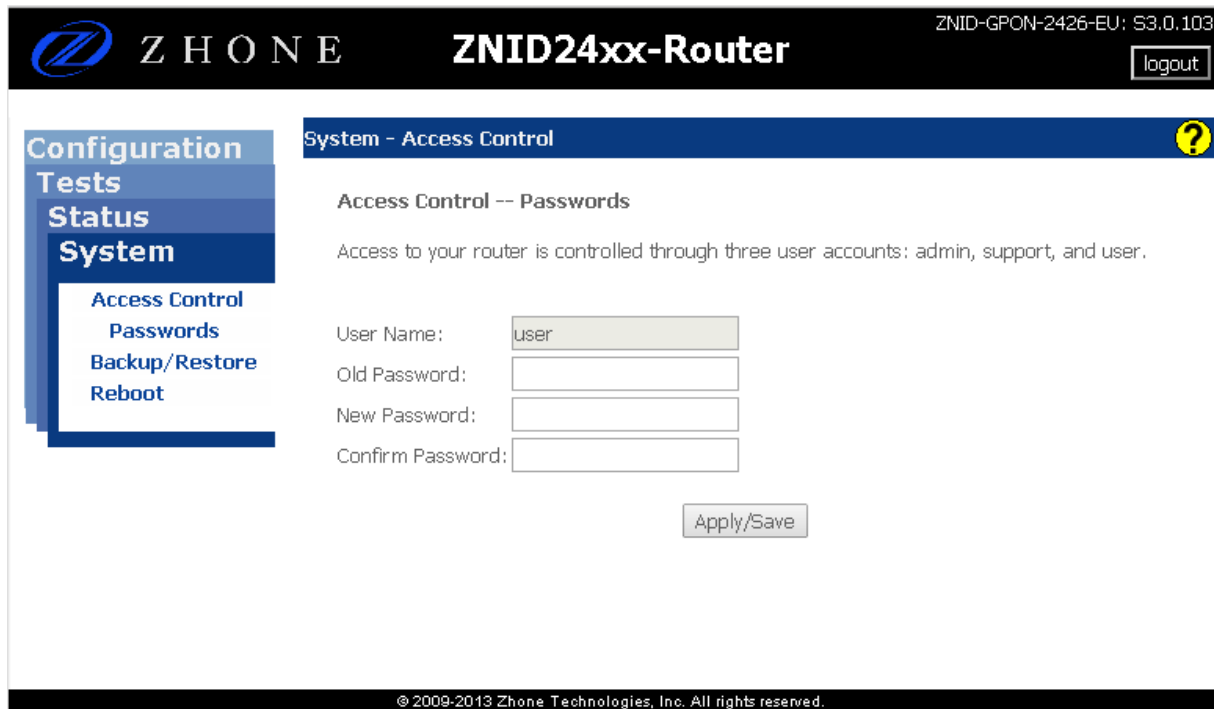
Nella sezione "Ping" è possibile eseguire un test per il controllo della connessione inserendo in "IP address or Domain Name" il nome di un sito al quale si vuole eseguire la connessione; in "Count" inserire quante volte si vuole inviare la richiesta al sito prima impostato.



5. SYSTEM

5.1. Access Control

Questa operazione permette di cambiare la password di accesso alla CPE (nome utente: "user", password: "user").



ZNID-GPON-2426-EU: S3.0.103

logout

Configuration
Tests
Status
System

System - Access Control

Access Control -- Passwords

Access to your router is controlled through three user accounts: admin, support, and user.

User Name:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Apply/Save

© 2009-2013 Zhone Technologies, Inc. All rights reserved.

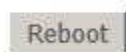
In Old Password inserire la vecchia password (solitamente "user"), in "New Password" e in "Confirm Password" inserire la password che si vuole utilizzare.

ATTENZIONE: la password impostata in questa sezione NON è la password per accedere alla rete Wi-fi, per modificarla andare alla sezione "Wireless - Security" .

Infine cliccare su "Apply/Save".

5.2. Reboot

Click the button below to reboot the router.



Questa opzione riavvia la CPE. In caso di apparente non funzionamento di internet è opportuno eseguire questa operazione.