



ZXHN F689

GPON ONT

Manual de Usuário

ZTE CORPORATION

No. 55, Hi-tech Road South, ShenZhen, PRChina

Código Postal: 518057

URL:<http://support.zte.com.cn>

E-mail:support@zte.com.cn

INFORMAÇÃO LEGAL

Copyright 2022 ZTE CORPORATION.

O conteúdo deste documento é protegido por leis de direitos autorais e tratados internacionais. É proibida qualquer reprodução ou distribuição deste documento ou de qualquer parte dele, em qualquer forma e meio, sem o consentimento prévio por escrito da ZTE CORPORATION. Além disso, o conteúdo deste documento está protegido por obrigações contratuais de confidencialidade.

Todos os nomes de empresas, marcas e produtos são marcas comerciais ou de serviço, ou marcas comerciais ou de serviço registradas, da ZTE CORPORATION ou de seus respectivos proprietários.

Este documento é fornecido no estado em que se encontra e todas as garantias, representações ou condições expressas, implícitas ou legais são negadas, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de comercialização, adequação a um propósito específico, título ou não violação. A ZTE CORPORATION e seus licenciados não serão responsáveis por danos resultantes do mal uso das informações aqui contidas.

A ZTE CORPORATION ou seus licenciados podem ter direitos de propriedade intelectual atuais ou pendentes ou aplicações que abrangem o assunto deste documento. Exceto conforme expressamente fornecido em qualquer licença por escrito entre a ZTE CORPORATION e seu licenciado, o usuário deste documento não deve adquirir qualquer licença para o assunto aqui tratado.

A ZTE CORPORATION reserva-se o direito de atualizar ou fazer alterações técnicas neste produto sem aviso prévio.

Os usuários podem visitar o site de suporte técnico da ZTE <http://support.zte.com.cn> para solicitar informações relacionadas.

O direito final de interpretar este produto reside na ZTE CORPORATION.

Conteúdo

| | |
|-------------------|--|
| Capítulo 1 | 1 |
| 1.1 | Conteúdo da Caixa 1 |
| 1.2 | Características do Produto 1 |
| 1.3 | Indicador..... 2 |
| 1.4 | Interface 4 |
| 1.5 | Especificações do Produto..... 5 |
| 1.6 | Conexão a Cabo 6 |
| Capítulo 2 | 9 |
| Capítulo 3 | 12 |
| 3.1 | Verifique a interface de rede 12 |
| 3.2 | Configure a WAN 14 |
| 3.3 | Configure a Segurança 15 |
| 3.4 | Configure o DDNS 26 |
| 3.5 | Configurar o roteamento dinâmico..... 27 |
| 3.6 | Configuração Multicast 28 |
| Capítulo 4 | 32 |
| 4.1 | Configure a WLAN 32 |
| 4.2 | Configure a LAN 37 |
| 4.3 | Configure a rota 45 |
| 4.4 | Configure o FTP..... 50 |
| 4.5 | Configure o UPnP 51 |

| | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------|
| 4.6 | Configure o DNS | 52 |
| Capítulo 5 | | 54 |
| 5.1 | Verifique o status do VoIP | 54 |
| Capítulo 6 | | 55 |
| 6.1 | Administração de sistema..... | 55 |
| 6.2 | Diagnóstico e Manutenção | 57 |
| Glossário | | 68 |

Capítulo 1

Visão Geral

Tabela de conteúdo

Conteúdo da Caixa
Características do Produto
Indicador
Interface
Especificações do Produto
Conexão a cabo

1.1 Conteúdo da Caixa

Certifique-se de que a caixa com o ZXHN F689 contém os itens da [Tabela 1-1](#).

Tabela 1-1 Conteúdo da Caixa

| Item | Quantidade |
|--------------------------------|------------|
| Unidade ZXHN F689 | 1 |
| Adaptador de alimentação AC-DC | 1 |
| Cabo Ethernet RJ-45 | 1 |
| Guia Rápida de Instalação | 1 |

Observação

A lista é apenas para referência. O conteúdo real pode variar da lista.

Se algum dos itens incluídos no pacote estiver incorreto, perdido ou danificado, entre em contato com o provedor de serviços. Se precisar substituir o produto, mantenha a embalagem e todos os itens em boas condições.

1.2 Características do Produto

O ZXHN F689 é um terminal de rede óptica (ONT) compatível com os padrões da ITU-T G.984 e ITU-T G.988 projetado para usuários domésticos. É adequado para cenários FTTH domésticos de fibra óptica e oferece suporte para montagem em mesa. No lado da rede, ele suporta velocidades de downlink de 2.488 Gbps e uplink de 1.244 Gbps.

Interfaces

- Interface GPON: padrão GPON, SC / APC, em conformidade com os padrões ITU G.984.1 – G.984.5.
- Interface Ethernet: Quatro interfaces Ethernet 10/100 / 1000M, em conformidade com os padrões IEEE 802.3 e IEEE 802.3u.
- Interface do telefone: Interface RJ-11.
- Interface Wi-Fi: em conformidade com o padrão IEEE 802.11b / g / n e o padrão IEEE 802.11a / n / ac.
- Interface USB: Suporta portas de host USB que estão em conformidade com as especificações USB 2.0 / USB 3.0.

Características técnicas

- Acesso ao serviço de banda larga: Conectado à Internet por meio do método de acesso GPON.
- Acesso ao serviço Ethernet: fornece quatro interfaces Ethernet, conectadas aos dispositivos Ethernet, como o PC do usuário. Fornece os serviços de acesso à Internet e IPTV.
- Acesso ao serviço de telefone: Suporta protocolo SIP.
- WLAN: Oferece serviço de Internet aos usuários por meio do método WLAN.
- Compartilhamento, backup e restauração de dados: fornece a interface USB 2.0 e USB 3.0 conectada a um dispositivo de armazenamento USB para compartilhamento de arquivos, backup rápido e restauração de dados.
- Segurança: fornece autenticação de vários níveis com base no dispositivo, usuário e serviço, e fornece criptografia de canal de dados para segurança.
- QoS: fornece serviços de QoS atendendo aos requisitos de vários serviços para os dispositivos e rede locais.
- Gerenciamento de rede: fornece gerenciamento de rede multimodo.

1.3 Indicador

Figura 1-1 mostra os indicadores no painel frontal da unidade ZXHN F689.

Figura1-1 Indicadores no painel frontal



A figura acima descreve os indicadores no painel frontal da unidade ZXHN F689.

Tabela 1-2 Descrições dos indicadores no painel frontal

| Indicador | Status | Descrição |
|-----------|-----------------------|--|
| Power | Desligado | O dispositivo não está ligado. |
| | Verde sólido | O dispositivo está ligado. |
| PON | Desligado | O dispositivo não iniciou o processo de registro ou não está ligado. |
| | Verde sólido | O registro do dispositivo foi realizado com sucesso. |
| | Piscando (2 Hz) verde | O dispositivo está sendo registrado. |
| | Piscando (1 Hz) verde | O dispositivo está sendo atualizado. |
| LOS | Desligado | O dispositivo que recebeu alimentação óptica está normal. |
| | Vermelho sólido | O transmissor óptico da interface PON está desligado. |
| | Vermelho intermitente | A potência óptica do dispositivo recebido é inferior à sensibilidade óptica do receptor. |
| Internet | Desligado | O dispositivo não está ligado ou a conexão Ethernet não é encerrada. |
| | Verde sólido | A porta Ethernet está conectada, mas nenhum dado é transmitido pela porta |
| | Verde piscando | Os dados são transmitidos via conexão com a internet. |

| Indicador | Status | Descrição |
|------------|------------------|---|
| Tel1, Tel2 | Desligado | o dispositivo está desligado ou incapaz de se registrar no soft switch / IMS. |
| | Verde sólido | O dispositivo foi registrado no soft switch / IMS, mas nenhum tráfego está sendo transmitido. |
| | Verde piscando | O tráfego do serviço de voz está sendo transmitido ou recebido. |
| LAN | Desligado | O dispositivo não está ligado ou o link de rede não foi estabelecido. |
| | Verde sólido | O link de rede foi estabelecido, mas nenhum dado está sendo transmitido ou recebido. |
| | Verde piscando | Os dados estão sendo transmitidos ou recebidos. |
| 2.4G | Desligado | O dispositivo não está ligado ou a interface sem fio está desativada. |
| | Verde sólido | A interface sem fio está ativada. |
| | Verde piscando | Os dados estão sendo transmitidos ou recebidos. |
| 5G | Desligado | O dispositivo não está ligado ou a interface sem fio está desativada. |
| | Verde sólido | A interface sem fio está ativada. |
| | Verde piscando | Os dados estão sendo transmitidos ou recebidos. |
| WPS | Amarelo piscando | O dispositivo está desligado ou a função WPS está desativada. |
| | Verde sólido | Alguns dispositivos conectaram o Wi-Fi usando WPS. |
| | Verde piscando | Alguns dispositivos estão tentando se conectar ao Wi-Fi usando WPS. |

1.4 Interface

Figura 1-2 mostra as interfaces e botões no painel lateral da unidade ZXHN F689.

Figura 1-2 Interfaces e botões no painel posterior

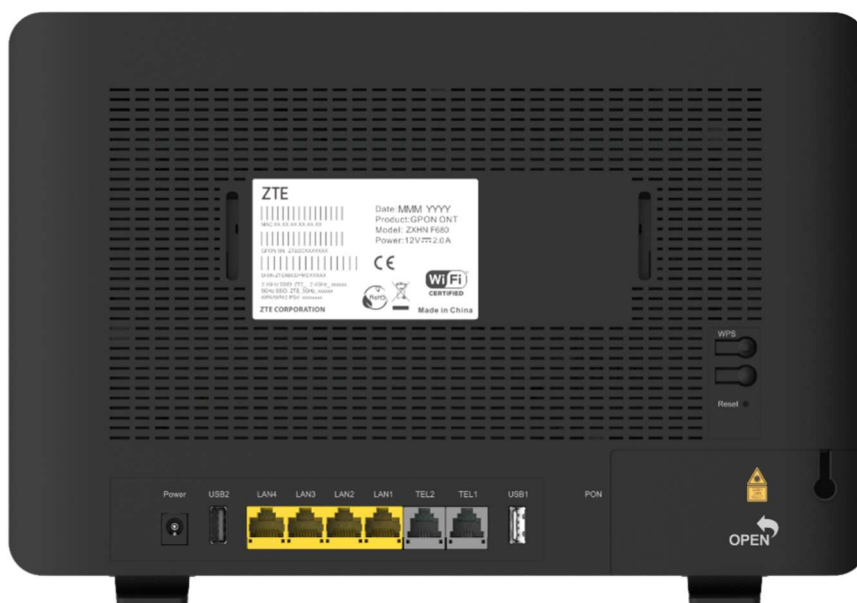


Tabela 1-3 descreve os botões no painel posterior da unidade ZXHN F689.

Tabela 1-3 Descrições dos botões no painel posterior

| Botão | Descrição |
|-------------|--|
| Power | Conector de alimentação de 12 V DC. |
| USB2 | Interface padrão USB 2.0, conectada a um dispositivo de armazenamento USB para compartilhamento de arquivos, backup rápido e restauração de dados. |
| LAN1 – LAN4 | Interface Ethernet RJ-45, é usada para conectar o modem ao computador, STB ou outros dispositivos de rede. |
| Tel1 - Tel2 | RJ-11 interface telefônica, conectada ao telefone com cabo telefônico RJ-11. |
| USB1 | Interface USB 3.0 padrão, conectada a um dispositivo de armazenamento USB para compartilhamento de arquivos, backup rápido e restauração de dados. |
| WPS | Botão de proteção Wi-Fi. Para habilitar a função de proteção Wi-Fi, pressione este botão, para que os usuários possam acessar a rede sem inserir suas senhas. Também serve para sincronizar a rede EasyMesh. |
| Reset | Quando o ZXHN F689 estiver ligado, pressione e segure o botão Reset por um segundo para reiniciar o ZXHN F689. As informações de configuração do usuário não serão perdidas. Quando o ZXHN F689 é ligado, pressione e segure o botão Reset por mais de cinco segundos para restaurar o ZXHN F689 para as configurações de fábrica, perdendo as configurações de usuário. |
| PON | Interface PON. |

1.5 Especificações do Produto

Para as especificações de produto ZXHN F689, consulte a [Tabela 1-4](#).

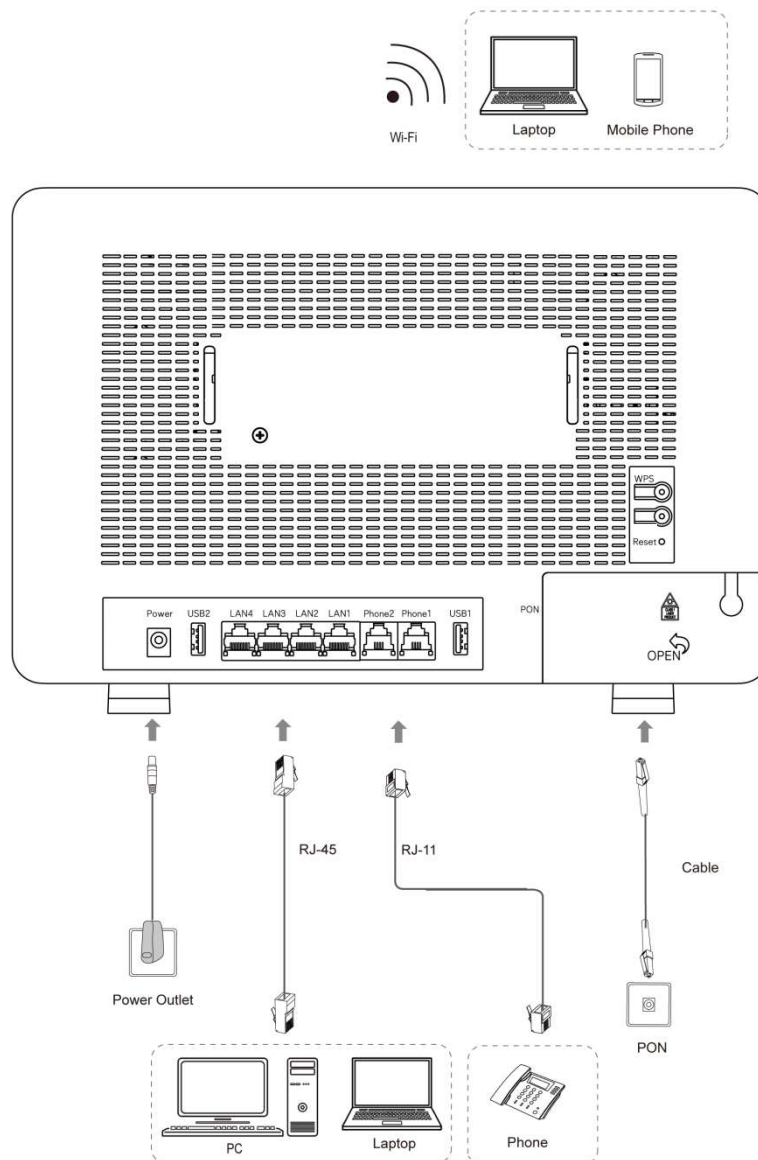
Tabela 1-4 Especificações do Produto

| Especificações Técnicas | |
|---|---|
| Dimensões | 305 mm × 212 mm × 75 mm (largura × profundidade × altura) |
| Fonte de energia | Entrada: AC 100 V - 240 V, 50 Hz / 60 Hz Saída: DC 12,0 V, 2,5 A |
| Requisitos de Ambiente | |
| Temperatura de operação | 0 ° C - 40 ° C (32 ° F - 104 ° F) |
| Temperatura de armazenamento | -40 ° C a 70 ° C (-40 ° F a 158 ° F) |
| Umidade de operação | 5% - 95% (sem condensação) |
| Especificações de rádio Wi-Fi | |
| Bandas de frequência | Potência máxima de saída |
| Banda Wi-Fi 2,4 GHz: 2400 - 2483,5 MHz | EIRP: 19 ± 1 dBm |
| Banda Wi-Fi 5 GHz: 5150 - 5250 MHz | EIRP: 22 ± 1 dBm |
| Banda Wi-Fi 5 GHz: 5250 - 5350 MHz | EIRP: 22 ± 1 dBm |
| Banda Wi-Fi 5 GHz: 5470 - 5725 MHz | EIRP: 29 ± 1 dBm |

1.6 Conexão a Cabo

A [Figura 1-3](#) mostra os dispositivos que estão conectados ao dispositivo ZXHN F689.

Figura 1-3 Conexão Completa



Depois de conferir que os dispositivos estiverem conectados à unidade ZXHN F689, pode conectar na tomada. Quando os indicadores correspondentes no painel frontal estão Ligados, você pode usar os vários serviços fornecidos pelo provedor de serviços. Os fatores que afetam a faixa de cobertura da rede sem fio incluem a localização do produto, distância entre o produto e um terminal sem fio, número de obstáculos, material e densidade do obstáculo e fonte de interferência. É recomendável colocar o produto de acordo com os princípios a seguir para maximizar a força dos sinais sem fio.

- O produto deve estar longe de objetos que afetam a propagação do sinal sem fio, por exemplo, um objeto com alta refletividade, como um objeto metálico ou um espelho.
- O produto deve estar longe de aparelhos elétricos com um forte campo magnético ou elétrico, por exemplo, um forno de micro-ondas, uma geladeira, um roteador sem fio, um telefone sem fio ou um produto Bluetooth.
- O produto deve ser instalado no mesmo piso da área aplicada.
- Não coloque outros objetos sobre o produto. Tente reduzir o número de

obstáculos entre o produto e um terminal sem fio.

- Posicione o produto horizontalmente no meio da área aplicada e não em um canto.
- Não coloque o produto em uma posição alta enquanto estiver colocado horizontalmente. A altura recomendada é de 1,2 a 1,5 metros.

Capítulo 2

Trabalho de Preparação

Este manual usa o sistema operacional Windows como exemplo para descrever como fazer o login para abrir o ZXHN F689.

Contexto

Para fazer login para abrir o ZXHN F689 em um computador, você precisa definir o endereço IP do computador para garantir que o endereço IP do computador e o endereço IP de manutenção do ZXHN F689 estão no mesmo segmento de rede.

As informações de manutenção padrão do ZXHN F689 são as seguintes:

- Endereço IP: 192.168.0.1
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.0.1

Passos

1. Use um cabo Ethernet para conectar um computador local para abrir a interface LAN do ZXHN F689.
2. Use uma linha telefônica para conectar o ZXHN F689 ao divisor.
3. No computador local, clique duas vezes em Conexão Local e clique em Propriedades. A caixa de diálogo Propriedades de conexão de rede local é exibida.
4. Clique duas vezes em Protocolo de Internet (TCP / IP). A caixa de diálogo Propriedades do protocolo da Internet (TCP / IP) é exibida. Defina o endereço IP como 192.168.0.200, a máscara de sub-rede como 255.255.255.0 e o gateway padrão como 192.168.0.1.
5. Clique OK.
6. Depois que o endereço IP do computador for definido, você pode executar o comando Ping para fazer ping no endereço IP 192.168.0.1. Se a operação de ping for bem-sucedida, isso indica que a configuração TCP / IP está correta e o computador está conectado corretamente para abrir o ZXHN F689, consulte a [Figura 2-1](#).

Figura2-1 Página Ping

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

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>
```

7. Abra o Internet Explorer e digite <http://192.168.0.1> no campo de endereço, aperte a tecla **Enter**. A página de login é exibida, consulte a [Figura 2-2](#).

Figura 2-2 Página de login

Por favor, informe o login e a senha* do seu roteador para acessar as configurações

Entrar

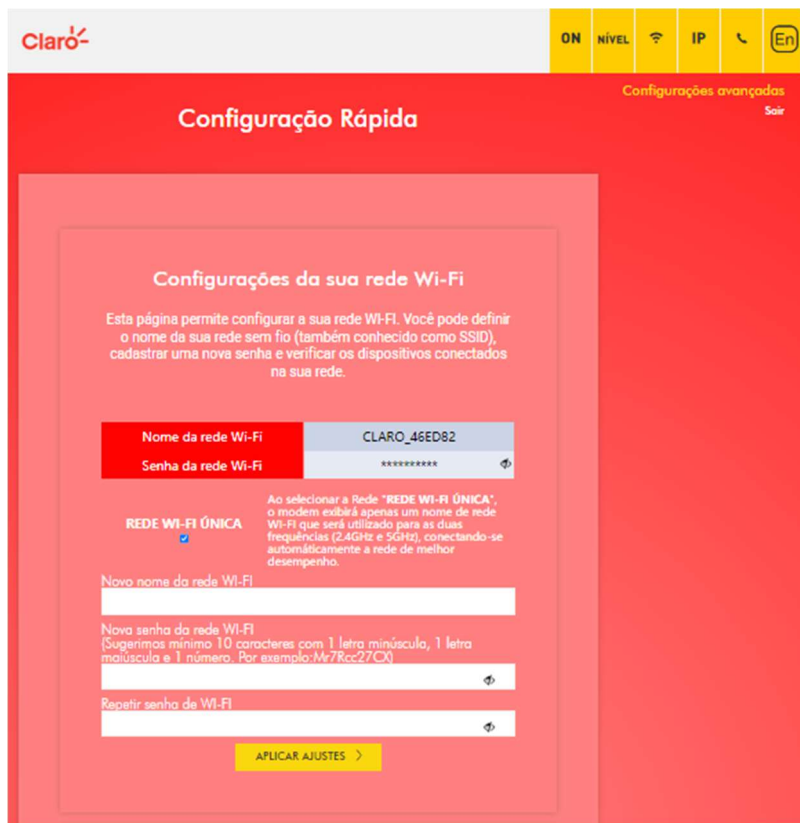
Senha

ENTRAR >

*Não deve ser utilizado o login e senha de acesso à Minha CLARO

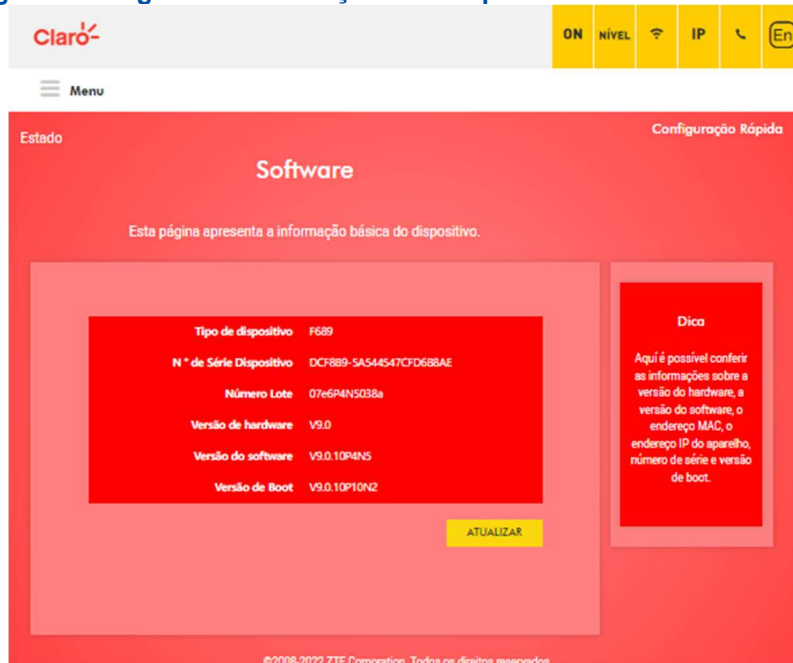
8. Digite seu nome de usuário e senha (o nome de usuário e senha padrão do administrador estão impressos na etiqueta) e clique em Login. A página inicial é exibida, consulte a [Figura 2-3](#).

Figura 2-3 Página inicial



9. Verifique as informações do dispositivo. selecione Gerenciamento e diagnóstico> Status. A página indica se a versão do hardware e a versão do software estão corretas, consulte a [Figura 2-4](#). Clique em Atualizar para obter as informações mais recentes.

Figura 2-4 Página de informações do dispositivo



Capítulo 3

Configure a Internet

Mesa de conteúdo

- Verifique a interface de rede
- Configure a WAN
- Configure a Segurança
- Configure o DDNS
- Configurar o roteamento dinâmico
- Configuração Multicast

3.1 Verifique a interface de rede

3.1.1 Verifique as informações do PON

As informações do módulo óptico do dispositivo ZXHN F689 incluem estado GPON, potência de entrada, potência de saída, temperatura operacional, tensão operacional e corrente operacional.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Menu> Estado> Informação PON para abrir a página Informação PON, consulte a [Figura 3-1](#).

Figura 3-1 Página de informações PON



2. Clique em Atualizar para verificar as informações mais recentes.

3.1.2 Verifique o status da conexão WAN

Por meio do item de menu Status da conexão WAN, você pode verificar o status da conexão WAN, incluindo endereço IP, nome da conexão e assim por diante. As informações de status da conexão PON são exibidas apenas quando uma conexão PON é criada.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Menu> Estado> IP Connection para abrir a página Estado da conexão WAN, consulte [Figura 3-2](#).

Figura 3-2 Página de Estado da conexão WAN

The screenshot shows the 'IP Connection' status page. At the top, there is a navigation bar with the Claro logo and status indicators for ON, NÍVEL, Wi-Fi, IP, and En. Below the navigation bar, the page title is 'IP Connection' and a subtitle reads 'Esta página mostra o estado da WAN'. The main content area is divided into two sections: a table of connection details and a 'Dica' (Tip) box.

| Nome da Conexão | Internet |
|------------------------|--|
| Tipo | IP |
| Versão IP | IPv4/v6 |
| Endereço IP | 0.0.0.0/0.0.0.0 |
| DNS | 0.0.0.0/0.0.0.0/0.0.0.0 |
| Remaining Lease | 0 h 0 min 0 s |
| IPv4 Status da conexão | Desconectada Renovar Liberação |
| Duração IPv4 Online | 0 h 0 min 0 s |
| LLA | :: |
| GUA | :: |
| DNS | ::/:: |
| IPv6 Status da conexão | Desconectada |
| Duração IPv6 Online | 0 h 0 min 0 s |
| MAC WAN | d0:f9:9b:46:ed:83 |

[ATUALIZAR](#)

Dica
Aqui é possível conferir os endereço IPv4 e IPv6 atribuídos ao aparelho, o endereço MAC, a duração online do endereço IP e quando expira o DNS IPv4/IPv6 atribuído.

©2008-2022 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados

2. Clique em Atualizar para verificar as informações mais recentes.

--Fim--

3.2 Configure a WAN

3.2.1 Configurar a conexão WAN

Este procedimento descreve como configurar uma conexão de banda larga (conexão WAN) no lado da rede, de modo que os serviços do usuário (incluindo os serviços de dados e vídeo) possam ser conectados à rede externa.

O dispositivo ZXHN F689 suporta conexão PPP e conexão IP.

Processo de Configuração

Na árvore de navegação à esquerda, clique em Menu> Rede> Configuração de WAN. A página de Configuração de WAN é exibida, consulte a [Figura 3-7](#).

Figura 3-7 Página de Configuração de WAN



Processo de Configuração

- Processo de configuração Internet
 1. Defina o tipo de IP como DHCP (pode ser Estático).
 2. Defina o DNStype como DHCP (pode ser Estático).

Observação

O processo de configuração de WAN (IPv6) e WAN (IPv4), é feito automaticamente pela rede da Claro.

--fim--

3.3 Configure a Segurança

3.3.1 Configure o nível de firewall

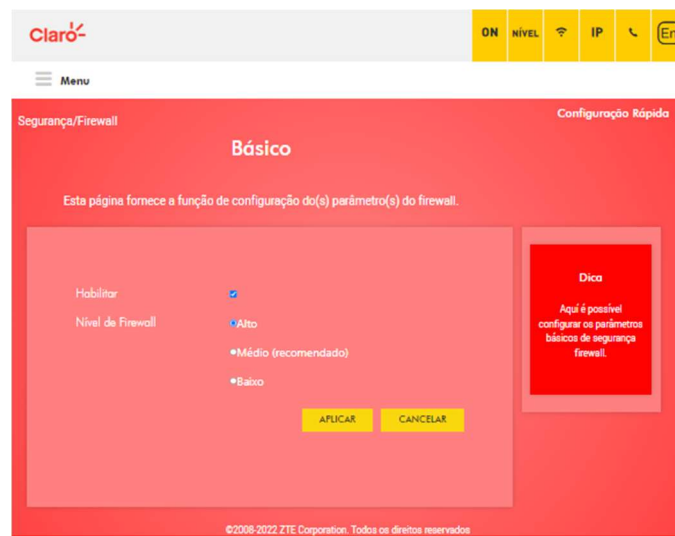
A seção descreve como configurar o nível de firewall.

Passos

Configure o firewall.

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Menu> Segurança> Firewall> Básico para acessar a página **Firewall Básico**, consulte a [Figura 3-9](#).

Figura 3-9 Página Firewall Básico



2. Defina os parâmetros. Para obter uma descrição, consulte a [Tabela 3-3](#).

Tabela 3-3 Descrições dos parâmetros do firewall

| Parâmetro | Descrição |
|-------------------|---|
| Habilitar | Para habilitar o nível de firewall a ser configurado, marque a caixa. |
| Nível de Firewall | <ul style="list-style-type: none">● Alto: permite o acesso legal da WAN, mas proíbe os dispositivos da Internet de enviar pacotes de ping para a interface WAN do ZXHN F689.● Médio (recomendado): permite o acesso legal da WAN e bloqueia dados perigosos da Internet.● Baixo: permite acesso legal da WAN e permite que dispositivos da Internet enviem pacotes de ping para a interface WAN do ZXHN F689. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

3.3.2 Configure os critérios de filtro

A seção descreve como configurar os critérios de filtro.

Passos

Configure a opção de filtro e a configuração de modo.

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Internet> Segurança> Critérios de filtro para a página Critérios de filtro.
2. Clique em Filter Switch and Mode Configuration para a página de configuração, consulte a [Figura 3-10](#).

Figura 3-10 Chave de filtro e configuração de modo

▼ Filtro do Switch e Modo de Configuração

Filtro MAC Ligado Desligado
Modo

Filtro URL Ligado Desligado
Modo

3. Configure a chave de filtro e os parâmetros de configuração de modo, consulte a [Tabela 3-4](#).

Tabela 3-4 Descrições de parâmetros para a chave de filtro e configuração de modo

| Parâmetro | Descrição |
|------------|--|
| Filtro MAC | Selecione Ligado para habilitar a função de filtro MAC. |
| Filtro MAC | Habilite a função de filtro MAC. Existem dois modos: <ul style="list-style-type: none">● Lista negra● Lista Branca |
| URL Filtro | Defina a caixa de rádio como Ligada para habilitar a função de filtro de URL. |
| Modo | Habilite a função de filtro de URL. Existem dois modos: <ul style="list-style-type: none">● Lista negra● Lista Branca |

4. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o filtro de IP.

1. Clique em Filtro de IP para a página de filtro de IP, consulte a [Figura 3-11](#).

Figura 3-11 Página de filtro de IP

▼ Filtro IP

Novo item Ligado Desligado

Nome

Alvo Permitir Descartar

Ordem

Versão IP

IP de Origem /

IP de Destino /

Protocolo

Entrada

Saída

DSCP

Tabela 3-4 Lista os parâmetros do filtro IPv4.

Tabela 3-4 Descrições de parâmetros para o filtro IPv4

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------------|---|
| Ligado desligado | Defina a caixa de rádio como Ligada para habilitar a função de filtro de IP. |
| Nome | Nome do item do filtro de IP. O nome deve ser |
| Alvo | Especifique para descartar ou permitir os pacotes de dados. |
| Pedido | Especifique o valor para modificar a prioridade do serviço. |
| Versão IP | A versão IP inclui: Qualquer, IPv4, IPv6. |
| IP de origem / IP de destino | Endereço IP de origem / destino. |
| Protocolo | Selecione o protocolo que precisa filtrar os pacotes. Por padrão, é Qualquer. |
| Entrada | Especifique a direção do tráfego de dados. A opção de entrada e a opção de saída não podem ser iguais. <ul style="list-style-type: none"> Se a entrada for LAN, a saída deve ser uma conexão WAN ou 3G. A direção do tráfego de dados é upstream. Se a entrada for uma conexão WAN ou 3G, a saída deve ser a LAN. A direção do tráfego de dados é downstream. |
| Saída | Especifique a direção do tráfego de dados. A opção de entrada e a opção de saída não podem ser iguais. |

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Se a entrada for LAN, a saída deve ser uma conexão WAN ou 3G. A direção do tráfego de dados é upstream. ● Se a entrada for uma conexão WAN ou 3G, a saída deve ser a LAN. A direção do tráfego de dados é downstream. |
| DSCP | Um DSCP é especificado para o byte TOS no cabeçalho IP de cada pacote para indicar a prioridade. Faixa: 0–63. |

2. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o filtro MAC.

1. Clique em Filtro MAC para a página de filtro MAC, consulte a [Figura 3-12](#).

Figura 3-12 Página de filtro MAC

2. [Tabela 3-5](#) lista os parâmetros do filtro MAC.

Tabela 3-5 Descrições de parâmetros para o filtro MAC

| Parâmetro | Descrição |
|---|---|
| Nome | O nome do filtro MAC. |
| Modelo | O tipo pode ser Ponte, Rota ou Ponte e Rota. |
| Protocolo | Protocolo de fluxos de dados. Opções: IP, ARP, RARP, PPPoE e ALL. |
| Endereço MAC de origem / Endereço MAC de destino | Endereço MAC que precisa ser filtrado. Ambas as opções não podem ser nulas ao mesmo tempo. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o filtro de URL.

1. Clique em Filtro de URL para a página de filtro de URL, consulte a [Figura 3-13](#).

Figura 3-13 Página de filtro de URL

▼ Filtro URL

▼ Novo item

Nome

URL

Aplicar Cancelar

+ Criar Novo Item

Tabela 3-6 lista os parâmetros do filtro de URL.

Tabela 3-6 Descrições de parâmetros para o filtro de URL

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|--------------------------|
| Nome | O nome do filtro de URL. |
| URL | O endereço URL. |

2. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

3.3.2 Configurar o controle de serviço local

O procedimento descreve como configurar o controle de serviço local.

Passos

Configure o controle de serviço-IPv4.

1. Na página principal do dispositivo ZXHN F689, selecione Internet> Segurança> Local Service Control para abrir a página Service Control-IPv4, consulte [Figura 3-14](#).

Figura 3-14 Local Service Control-IPv4

▼ Controle de Serviço - IPv4

Novo item Ligado Desligado

Nome

Alvo Permitir Descartar

Entrada

Intervalo de IP ~

Tipo de serviço HTTP FTP TELNET HTTPS PING

Aplicar Cancelar

+ Criar Novo Item

2. Configure os parâmetros IPv4 de controle de serviço local. [Tabela 3-7](#) descreve os parâmetros IPv4 de controle de serviço local.

Tabela 3-7 Descrição dos parâmetros de controle de serviço local-IPv4

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------------------|---|
| Switch de controle de serviço-IPv4 | Clique em On para habilitar a função de controle de serviço IPv4. Clique em Desligado para desativar a |
| Nome | Nome do item do Service Control. O nome deve ser especificado. |
| Modo | O modo inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● Permitir ● Descartar |
| Entrada | Especifique a direção de entrada do fluxo de dados e este parâmetro deve ser especificado. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o Ingress for WAN_All, todas as conexões WAN podem acessar ZXHN F689. ● Se o Ingress for LAN, o lado da LAN pode acessar ZXHN F689. ● Se o Ingress for uma conexão WAN ou Route_3G, a conexão selecionada pode acessar ZXHN F689. |
| Intervalo de IP | O segmento de endereço IP que precisa ser filtrado. Quando o segmento IP é nulo, ele se refere a todos os endereços IP. |
| tipo de serviço | Especifique o serviço cujo acesso é permitido ou negado, incluindo: HTTP, FTP, SSH, TELNET, HTTPS. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o controle de serviço-IPv6.

1. Clique em Service Control-IPv6 para abrir a página Service Control-IPv6, consulte a [Figura 3-15](#).

Figura 3-15 Service Control-IPv6

▼ Controle de Serviço - IPv6

Novo item Ligado Desligado 🗑️

Nome

Alvo Permitir Descartar

Entrada

Prefixo /

Tipo de serviço HTTP FTP TELNET HTTPS PING

+ Criar Novo Item

2. Configure os parâmetros de controle de serviço-IPv6. A [Tabela 3-8](#) descreve

os parâmetros de controle de serviço IPv6.

Tabela 3-8 Descrição dos parâmetros de controle de serviço-IPv6

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------------|---|
| Chave de controle de serviço | Selecione Ligado para ativar a função de controle de serviço IPv6. Selecione Desligado para desativar a |
| Nome | Nome do item do Service Control. O nome deve ser especificado. |
| Modo | O modo inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none">● Permitir● Descartar |
| Entrada | Especifique a direção de entrada do fluxo de dados e este parâmetro deve ser especificado. <ul style="list-style-type: none">● Se o Ingress for WAN_All, todas as conexões WAN podem acessar ZXHN F689.● Se o Ingress for LAN, o lado da LAN pode acessar ZXHN F689.● Se o Ingress for uma WAN, a conexão selecionada pode acessar o ZXHN F689. |
| Prefixo | Prefixo do endereço IPv6. |
| tipo de serviço | Modelo Especifique o serviço cujo acesso é permitido ou negado, incluindo: HTTP, HTTPS. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o controle de porta de serviço remoto-IPv4.

1. Clique em Remote Service Port Control-IPv4 para abrir a página Remote Service Port Control-IPv4, consulte a [Figura 3-16](#).

Figura 3-16 Remote Service Port Control-IPv4

▼ Controle de Portas de Serviço Remoto - IPv4

| | |
|--------|----------------------------------|
| HTTP | <input type="text" value="80"/> |
| FTP | <input type="text" value="21"/> |
| TELNET | <input type="text" value="23"/> |
| HTTPS | <input type="text" value="443"/> |

2. Configure os parâmetros de controle IPv4 da porta de serviço remoto. A [Tabela 3-9](#) descreve os parâmetros de controle IPv4 da porta de serviço remoto.

Tabela 3-9 Descrição dos parâmetros de controle de porta de serviço remoto-IPv4

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|---|
| HTTP | O controle remoto da porta de serviço de HTTP . |
| FTP | O controle remoto da porta de serviço de FTP . |
| TELNET | O controle remoto da porta de serviço de TELNET . |
| HTTPS | O controle remoto da porta de serviço de HTTPS . |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

3.3.3 Configure o ALG

A seção descreve como configurar [ALG](#), para que o ZXHN F689 possa traduzir endereços IP privados em pacotes da camada 4 em endereços IP públicos para aumentar a segurança.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Internet> Segurança> ALG para abrir o **ALG** página, consulte a [Figura 3-17](#).

Figura 3-17 ALG

▼ ALG

| | |
|----------|---|
| FTP ALG | <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado |
| H323 ALG | <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado |
| PPTP ALG | <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado |
| RTSP ALG | <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado |
| SIP ALG | <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado |
| TFTP ALG | <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado |

Tudo Ligado | Tudo Desligado

Aplicar Cancelar

2. Selecione os serviços ALG.
3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Observação

- Clique em All On para selecionar todos os serviços ALG.
- Clique em All Off para cancelar todos os serviços ALG.

--fim--

3.3.4 Configure o DMZ

A seção descreve como configurar **DMZ**. O CPE traduz o endereço IP de destino e o número da porta de um endereço de rede externa (lado da rede) para um endereço de rede interno (lado do usuário) para que um servidor interno da rede possa ser acessado.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Internet> Segurança> DMZ para abrir o **DMZ** página, consulte a [Figura 3-18](#).

Figura 3-18 DMZ

DMZ-IPv4

DMZ Ligado Desligado

Conexão WAN

Host LAN

Selecione a partir dos dispositivos associados

[Tabela 3-10](#) lista os parâmetros DMZ.

Tabela 3-10 Parâmetros DMZ

| Parâmetro | Descrição |
|-------------|---|
| DMZ | Ative ou desative a função de host DMZ. |
| WAN Conexão | Conexão WAN IPv4 para encaminhamento de porta. |
| LAN Host | O endereço MAC ou o endereço IP do computador ou dispositivos sem fio no lado da LAN. |

2. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

--fim--

3.3.5 Configurar o encaminhamento de porta

Este procedimento apresenta como configurar o encaminhamento de porta para que um computador de a rede externa pode acessar o servidor do lado da LAN por meio da conexão WAN. Port Forwarding fornece os parâmetros de recursos de configuração do Port Forwarding.

Se você tiver servidores locais para serviços diferentes e quiser torná-los publicamente acessíveis, será necessário especificar a política de encaminhamento de porta. Com **NAT** aplicado, ele traduz os endereços IP internos desses servidores para um único endereço IP exclusivo na Internet.

Para os usuários da Internet, todos os servidores virtuais em sua LAN têm o mesmo endereço IP. Este endereço IP é alocado por seu **ISP**. Este endereço deve ser estático, em vez de dinâmico, para tornar mais fácil para os usuários da Internet se conectarem

aos seus servidores. No entanto, você pode usar [DNS](#) recurso para permitir que os usuários se conectem aos seus servidores virtuais usando um [URL](#), em vez de um endereço IP.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Internet> Segurança> Encaminhamento de porta para abrir a página de encaminhamento de porta, consulte a [Figura 3-19](#).

Figura 3-19 Encaminhamento de porta

▼ Encaminhamento de Porta

[O que deve ser observado ao configurar o encaminhamento de porta?](#)

Novo item Ligado Desligado 🗑️

Nome

Protocolo

Conexão WAN

Endereço IP do Host WAN ~

Host LAN

Porta WAN ~

Porta Host LAN ~

[+ Criar Novo Item](#)

2. Configure os parâmetros de encaminhamento de porta.

[Tabela 3-11](#) lista os parâmetros de configuração de encaminhamento de porta.

Tabela 3-11 Parâmetros de encaminhamento de porta

| Parâmetro | Descrição |
|----------------------------------|--|
| Chave de encaminhamento de porta | Habilite ou desabilite a função Port Forwarding. |
| Nome | Nome do host virtual, que não pode ser nulo. |
| WAN Conexão | Conexão WAN IPv4 para encaminhamento de porta. |
| Protocolo | Nome do protocolo, incluindo TCP e UDP. O protocolo padrão é TCP. |
| LAN Host | Endereço IPv4 ou endereço MAC do host do lado da LAN. |
| WAN Porta | Segmento de porta dos hosts do lado WAN. Intervalo: 1 - 65535. |
| Porta LAN Host | Intervalo de número de porta do host do lado da LAN. Intervalo: 1-65535. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Observação

- Esta função permite que os usuários acessem os hosts virtuais do lado da LAN do

lado da WAN.

- Usando o encaminhamento de porta, o acesso aos hosts entre o IP atribuído e a porta do lado WAN é encaminhado para um host do lado LAN.

3.3.6 Configure o Port Trigger

A seção descreve como configurar o gatilho de porta. Port Trigger fornece os parâmetros dos recursos de configuração do acionador de porta.

Quando uma porta é configurada para ser a porta de acionamento, se um aplicativo usa essa porta de acionamento para configurar uma conexão para abrir o exterior, o dispositivo ZXHN F689 encaminhará a conexão externa para abrir a porta de encaminhamento interna.


O acionamento de porta é usado para proteger as portas. O sistema não abrirá essas portas a menos que elas sejam acionadas.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Internet> Segurança> Port Trigger para abrir a página Port Trigger, consulte a [Figura 3-20](#).

Figura 3-20 Port Trigger

▼ Trigger de porta

Novo item Ligado Desligado 

Nome

Endereço IP do trigger

Tipo de serviço

Porta de trigger

Tipo de conexão

Intervalo de Porta WAN ~

Tempo esgotado s

2. Configure os parâmetros do Port Trigger. A [Tabela 3-12](#) lista os parâmetros de disparo da porta.

Tabela 3-12 Parâmetros do gatilho da porta

| Parâmetro | Descrição |
|---------------------|--|
| Port Trigger Switch | Habilite ou desabilite a função de disparo da porta. |
| Nome | O nome do gatilho da porta. |

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------|--|
| Endereço IP de disparo | Endereço IP do computador no lado da LAN. |
| tipo de serviço | O tipo de serviço do aplicativo, incluindo TCP,UDP e TCP E UDP. O tipo de serviço padrão é TCP. |
| Porta Trigger | A porta que o aplicativo usa. |
| Tipo de conexão | O tipo de conexão usado para conectar o exterior, incluindo TCP, UDP e TCPAND UDP. O tipo de serviço padrão é TCP. |
| WAN Faixa Portuária | Especifique o intervalo de portas do protocolo de dispositivo que a porta de disparo mapeia, ou seja, o número da porta da camada 4 dos pacotes. Assim que o dispositivo acessar a porta de acionamento, o serviço entre a porta inicial e a porta final será habilitado. A porta inicial WAN e a porta final WAN devem ser especificadas e atender às seguintes condições. <ul style="list-style-type: none"> ● O número da porta final é maior do que o número da porta inicial. ● A diferença entre o número da porta final e o |
| Tempo esgotado | A hora em que não ocorre tráfego. Padrão: 1200. Faixa: 60 - 1800. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

--fim--

3.4 Configure o DDNS

A seção descreve como configurar [DDNS](#). DDNS fornece os parâmetros da função de configuração DDNS.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Internet> DDNS para abrir o DDNS página, consulta a [Figura 3-21](#).

Figura 3-21 DDNS

▼ DDNS

| | |
|-----------------|---|
| Provedor | <input type="text" value="DynDNS"/> |
| DDNS | <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado |
| URL do Provedor | <input type="text" value="http://www.dyndns.com"/> |
| Usuário | <input type="text"/> |
| Senha | <input type="password" value="*****"/> |
| Nome do Host | <input type="text"/> |

- Configure os parâmetros DDNS. A [Tabela 3-13](#) lista os parâmetros DDNS.

Tabela 3-13 Parâmetros DDNS

| Parâmetro | Descrição |
|-------------------|---|
| Fornecedor | O nome do provedor. |
| DDNS | Clique em On para habilitar a função DDNS. Clique em Off para desabilitar |
| URL do provedor | O URL padrão de fornecer é <code>http://www.dyndns.com</code> . |
| Nome do usuário | Nome de usuário do servidor DDNS. |
| Senha | Senha do servidor DDNS. |
| Nome de anfitrião | Nome do host correspondente para abrir o usuário. |

- Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

--fim--

3.5 Configurar o roteamento dinâmico

A seção descreve como configurar o roteamento dinâmico. O Roteamento Dinâmico fornece os parâmetros de [RIP](#) recursos de configuração.

Passos

Configure o RIP.

- Configure os parâmetros RIP. A [Tabela 3-14](#) lista os parâmetros RIP.

Tabela 3-14 Parâmetros RIP

| Parâmetro | Descrição |
|---------------|---|
| Habilitar RIP | Clique em para habilitar a função. Clique fora para |

| | |
|-----------------------|---|
| Versão RIP | <ul style="list-style-type: none"> ● RIP v1: em que apenas pacotes RIP-1 são enviados. ● RIP v2: em que os pacotes RIP-2 são multicast. ● Compatível com RIP v1: em que pacotes RIP-2 são transmitidos |
| Tipo de Autenticação | O tipo inclui Nenhum, Texto simples e MD5. Por padrão, é Nenhum. |
| chave de autenticação | Intervalo: 1 - 16 caracteres |

2. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o RIPng.

1. Clique em RIPng para abrir a página RIPng, consulte a [Figura 3-22](#).

Figura 3-22 RIPng

2. Clique em On para habilitar a função RIPng.
3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

3.6 Configuração Multicast

3.6.1 Configure o modo multicast

Este procedimento descreve como configurar o modo multicast.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> MultiCast> Modo MultiCast. O **Modo MultiCast** página é exibida, consulte a [Figura 3-23](#).

Figura 3-23 Página do modo MultiCast

2. Defina o parâmetro. Para obter uma descrição do parâmetro, consulte a [Tabela 3-15](#).

Tabela 3-15 Descrição do parâmetro do modo MultiCast

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | |
|----------------|--|
| Modo MultiCast | <p>Modo IGMP que o ZXHN F689 suporta. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desabilitar: O ZXHN F689 não processa pacotes IGMP. ● Bisbilhotando: O dispositivo transmite as mensagens do protocolo multicast de forma transparente e registra as informações do grupo multicast. ● Proxy: O dispositivo intercepta as mensagens do protocolo multicast, transmite as mensagens após processá-las de acordo com o protocolo multicast e registra as informações do grupo multicast. A configuração de conexão WAN IGMP é efetiva apenas se este parâmetro for definido como Proxy. |
|----------------|--|

3. Clique em Aplicar.

--fim--

3.6.2 Configurar a conexão WAN IGMP

Este procedimento descreve como configurar um **IGMP** WAN conexão para o ZXHN F689.

Passos

4. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> MultiCast> IGMP. A página de conexão IGMP WAN é exibida, consulte a [Figura 3-24](#).

Figura 3-24 Página de conexão WAN IGMP

▼ Conexão WAN IGMP

Conexão WAN Por favor seleccione... ▼

Aplicar
Cancelar

5. Selecione uma conexão WAN na lista Conexão WAN e clique em Aplicar. Você pode excluir uma conexão WAN IGMP existente conforme necessário.

--fim--

3.6.3 Configurar a conexão MLD WAN

MLD é a versão IPv6 do IGMP. Este procedimento descreve como configurar uma conexão MLD WAN.

Passos

6. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> MultiCast> MLD. A página de conexão MLD WAN é exibida, consulte a [Figura 3-25](#).

Figura 3-25 Página de conexão de WAN MLD

▼ Conexão WAN MLD

Conexão WAN

7. Selecione uma conexão WAN e clique em Aplicar.

--fim--

3.6.4 Configure os parâmetros básicos de multicast

Este procedimento descreve como configurar os parâmetros básicos de multicast.

Passos

8. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> MultiCast> Básico para abrir o Básico página de configuração, consulte a [Figura 3-26](#).

Figura 3-26 Página de configuração básica

▼ Básico

Tempo de envelhecimento s

9. Defina os parâmetros. A [Tabela 3-16](#) descreve os parâmetros básicos de multicast.

Tabela 3-16 Descrição dos parâmetros básicos de multicast

| Parâmetro | Descrição |
|-------------------------|--|
| Tempo de envelhecimento | Tempo de atraso para que os registros multicast sejam excluídos da ONU. Unidade: segundos. |

10. Clique em Aplicar.

3.6.5 Configure o número máximo de endereços

Este procedimento descreve como configurar o número máximo de endereços para cada porta.

Passos

11. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> MultiCast> Configuração de endereço máximo. A página Configuração de endereço máximo é exibida, consulte a [Figura 3-27](#).

Figura 3-27 Página de configuração de endereço máximo

▼ Configuração máxima de endereço

| | |
|-------|-----------------------------------|
| LAN1 | <input type="text" value="1024"/> |
| LAN2 | <input type="text" value="1024"/> |
| LAN3 | <input type="text" value="1024"/> |
| LAN4 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID1 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID2 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID3 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID4 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID5 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID6 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID7 | <input type="text" value="1024"/> |
| SSID8 | <input type="text" value="1024"/> |

12. Defina o número máximo de endereços para cada porta e clique em Aplicar.

--fim--

Capítulo 4

Configure a Rede Local

Tabela de conteúdo

Configure a WLAN

Configure a LAN

Configure a rota

Configure o FTP

Configure o UPnP

Configure o DNS

4.1 Configure a WLAN

4.1.1 Verifique o status da WLAN

A seção descreve como verificar o status da WLAN.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Rede Local> Status. Clique em Status WLAN para abrir a página de Status WLAN, consulte a [Figura 4-1](#).

Figura4-1 Status WLAN

▼ Estado da WLAN

| Estado Básico da WLAN | | | |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------|
| WLAN (2.4GHz) | Ligado | Canal (2.4GHz) | 12 |
| WLAN (5GHz) | Ligado | Canal (5GHz) | 120 |
| SSID1 (2.4GHz) | | | |
| Nome SSID | SSID1 | Endereço MAC | 00:03:09:05:04:06 |
| Mudar SSID | Ligado | Pacotes Recebidos / Pacotes E... | 0/0 |
| Tipo de encriptação | WPA / WPA2-PSK-TKIP / AES | Bytes recebidos / Bytes Enviados | 0/0 |
| SSID2 (2.4GHz) | | | |
| Nome SSID | SSID2 | Endereço MAC | 02:03:09:15:04:06 |
| Mudar SSID | Desligado | Pacotes Recebidos / Pacotes E... | 0/0 |
| Tipo de encriptação | WPA / WPA2-PSK-TKIP / AES | Bytes recebidos / Bytes Enviados | 0/0 |
| SSID3 (2.4GHz) | | | |
| Nome SSID | SSID3 | Endereço MAC | 02:03:09:25:04:06 |
| Mudar SSID | Desligado | Pacotes Recebidos / Pacotes E... | 0/0 |
| Tipo de encriptação | Sem segurança | Bytes recebidos / Bytes Enviados | 0/0 |
| SSID4 (2.4GHz) | | | |
| Nome SSID | SSID4 | Endereço MAC | 02:03:09:35:04:06 |
| Mudar SSID | Desligado | Pacotes Recebidos / Pacotes E... | 0/0 |
| Tipo de encriptação | WPA / WPA2-PSK-TKIP / AES | Bytes recebidos / Bytes Enviados | 0/0 |
| SSID5 (5GHz) | | | |
| Nome SSID | SSID5 | Endereço MAC | 00:03:09:05:04:08 |
| Mudar SSID | Ligado | Pacotes Recebidos / Pacotes E... | 0/0 |
| Tipo de encriptação | WPA / WPA2-PSK-TKIP / AES | Bytes recebidos / Bytes Enviados | 0/0 |

2. Clique em Atualizar para obter as informações mais recentes sobre o status da WLAN (2,4 GHz / 5 GHz), incluindo Status Básico da WLAN, Nome SSID, Switch SSID, Tipo de Criptografia, Endereço MAC, Pacotes Recebidos / Pacotes Enviados e Bytes Recebidos / Bytes Enviados.
3. Clique ► [WLAN Client Status](#) para abrir a página de status do cliente WLAN, consulte a [Figura 4-2](#).

Figura 4-2 Status do cliente WLAN

▼ Estado da WLAN do cliente

| Cliente-1 | | | |
|---------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| SSID | SSID1 | Nome | |
| SSID Nome | SSID1-liuhengjian | Endereço IPv6 | fe80::60fb:a366:dded:4756 |
| Endereço IPv4 | 192.168.0.3 | Endereço MAC | e0:ccc:f8:75:fea6 |
| MCS | 15 | RSSI | -73 |
| TxRate | 130000 | RxRate | 6000 |
| STA Mode | 11n | Largura da Banda | 20MHz |

[Atualizar](#)

4. Clique em Atualizar para obter as informações mais recentes sobre o status do cliente WLAN.

--fim--

4.1.2 Defina as configurações básicas de WLAN

A seção descreve como definir as configurações básicas de WLAN. Configurações básicas de WLAN fornece os parâmetros dos recursos de configuração das definições básicas de WLAN.

Passos

Configure o WLAN On / Off.

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Local Network> WLAN> WLAN Basic para abrir a página WLAN On / Off Configuration, consulte a [Figura 4-3](#).

Figura 4-3 Configuração WLAN On / Off

▼ Configuração WLAN On/Off

[O que deve ser observado durante a configuração WLAN On / Off?](#)

WLAN (2.4GHz) Ligado Desligado

WLAN (5GHz) Ligado Desligado

2. [Tabela 4-1](#) lista os parâmetros de configuração de WLAN ativado / desativado.

Tabela 4-1 Parâmetros de configuração WLAN On / Off

| Parâmetro | Descrição |
|----------------|---|
| Modo | <p>O dispositivo oferece suporte a dois modos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manual ● Ligado programado <p>No modo Ligado programado, quando o dispositivo sincroniza o horário da rede falhou, a rede sem fio será ligada.</p> <p>No modo Ligado programado, quando o dispositivo sincroniza o horário da rede com sucesso, a rede sem fio será ligada de</p> |
| WLAN (2,4 GHz) | Clique em Desligado para desativar o wireless de 2,4 GHz. Por padrão, a rede sem fio de 2,4 GHz está habilitada. |
| WLAN (5 GHz) | Clique em Desligado para desativar a rede sem fio de 5 GHz. Por padrão, a rede sem fio de 5 GHz está habilitada. |
| Tempo de folga | Este recurso estará desativado desde então. |
| Na hora | Este recurso estará ativado desde então. |

Configure a configuração global WLAN.

1. Clique em Configuração Global WLAN para abrir a página Configuração Global WLAN, consulte a [Figura 4-4](#).

Figura 4-4 Configurações globais de WLAN

▼ Configuração Global WLAN

▼ 2.4GHz

| | |
|--------------------|---|
| Canal | <input type="text" value="Auto"/> |
| Modo | <input type="text" value="Misturadas (802.11b/g/n)"/> |
| País / Região | <input type="text" value="Brasil"/> |
| Largura da Banda | <input type="text" value="Auto"/> |
| SGL | <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado |
| Intervalo Beacon | <input type="text" value="100"/> ms |
| Transmitindo poder | <input type="text" value="100%"/> |

▶ 5GHz

2. Configure os parâmetros de configuração global de WLAN. A [Tabela 4-2](#) lista os parâmetros de configuração global de WLAN.

Tabela 4-2 Parâmetros de configuração global WLAN

| Parâmetro | Descrição |
|-----------------|--|
| Canal | O padrão é Auto. <ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: Auto, 1 - 13. 5GHz: Auto, 36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,157,161. |
| Modo | <p>Selecione o modo de transmissão RF sem fio. 2,4 GHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11b apenas IEEE802.11g apenas IEEE802.11n apenas <p>Misto (802.11b / g) Misto (802.11g / n) Misto (802.11b / g / n)</p> <p>5GHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11a apenas IEEE802.11n apenas <p>Misto (802.11a / n) Misto (802.11a / n / ac)</p> |
| Isolamento SSID | Se esta caixa de seleção estiver marcada, o SSID o recurso de isolamento é habilitado, para que os usuários com SSIDs diferentes não possam se conectar. |
| País / Região | Selecione o país ou região. |

| Parâmetro | Descrição |
|---------------------|---|
| Largura da banda | 2,4 GHz: Auto, 20 MHz, 40 MHz. O padrão é 20 MHz. 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz. O padrão é 80 MHz. |
| SGI | Habilite esta opção para aumentar o fluxo de tráfego. |
| Intervalo de Beacon | Intervalo de tempo para o dispositivo sem fio transmitir as informações de SSID. Mantenha o valor padrão. |
| transmitindo poder | Selecione a potência de transmissão conforme necessário. |
| Tipo de QoS | Há três QoS tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Desabilitar ● WMM ● SSID |
| Limiar RTS | Especifique a solicitação de envio de limite para um pacote. Quando um pacote excede esse valor, o dispositivo envia o RTS valor para abrir o ponto de destino para negociação. O |
| DTIM Intervalo | Intervalo: 1 - 5. Padrão: 1. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o SSID WLAN.

1. Clique em WLAN SSID Configuration para a página WLAN SSID Settings, consulte a Figura 4-5.

Figura 4-5 Configurações WLAN SSID

2. Defina os parâmetros de configuração WLAN SSID. A Tabela 4-3 lista os parâmetros de configuração de WLAN SSID.

Tabela 4-3 Parâmetros de configurações WLAN SSID

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|-----------------|
| Nome SSID | O nome do SSID. |

| Parâmetro | Descrição |
|---------------------|--|
| SSID Ocultar | Oculte as informações de SSID para evitar usuários ilegais. |
| Tipo de encriptação | Selecione o tipo de criptografia. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● Sem segurança ● WPA-PSK-TKIP ● WPA-PSK-AES ● WPA / WPA2-PSK-TKIP ● WEP-OpenSystem ● WEP-SharedKey |
| WPA Frase-senha | Se o tipo de criptografia for definido como WPA2PSK-AES, WPA / WPA2-PSK-TKIP / AES, a senha WPA precisa ser definida. Intervalo: 8 - 63 caracteres. |
| Isolamento SSID | Se a função de isolamento SSID estiver habilitada, os clientes sem fio com o mesmo SSID não podem |
| Máximo de Clientes | Intervalo: 1 - 32. |
| Prioridade | Prioridade da fila. Faixa: 0 - |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

4.2 Configure a LAN

4.2.1 Verifique o Status da LAN

A seção descreve como verificar o status da LAN.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Rede Local > Status para abrir o **Status da LAN** página, consulte a [Figura 4-6](#).

Figura 4-6 Status da LAN

▼ Informações LAN

| Conexão de Rede | LAN1 |
|--|----------|
| Estado | Sem link |
| Bytes recebidos / enviados | 0/0 |
| Pacotes Recebidos / Enviados | 0/0 |
| Pacotes unicast recebidos / enviados | 0/0 |
| Pacotes Multicast Recebidos / Enviados | 0/0 |
| Pacotes de erro recebidos / enviados | 0/0 |
| Descartar pacotes recebidos / enviados | 0/0 |

2. Clique em Atualizar para obter as informações mais recentes sobre o status da LAN.

3. Clique em Status do cliente LAN para abrir a página de status do cliente LAN, consulte a [Figura 4-7](#).

Figura 4-7 Status do cliente LAN

▼ Estado da LAN do cliente

| Cliente-1 | | | |
|---------------|--------------------------|--------------|-------------------|
| Porta | LAN3 | Nome | A25324060 |
| Endereço IPv4 | 192.168.0.2 | Endereço MAC | 00:e0:4c:24:11:1b |
| Endereço IPv6 | fe80::890d:6c5ba311:2049 | | |

[Atualizar](#)

4. Clique em Atualizar para obter as informações mais recentes sobre o status do cliente LAN, incluindo porta, endereço IPv4, endereço IPv6, nome e endereço MAC.

--fim--

4.2.2 Configure a LAN (IPv4)

A seção descreve como configurar a LAN (IPv4). LAN (IPv4) fornece os parâmetros dos recursos de configuração de LAN (IPv4).

As informações relevantes do status da Internet incluem endereço alocado (DHCP), servidor DHCP, vinculação de DHCP e controle de porta DHCP.

Passos

Configure o endereço alocado (DHCP).

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Rede local> LAN> IPv4 para abrir a página Endereço alocado (DHCP).
2. Clique em Atualizar para atualizar as informações, consulte a [Figura 4-8](#).

Figura 4-8 Endereço Alocado

▼ Endereços Atribuídos (DHCP)

| Nome de anfitrião | Endereço MAC | Endereço IP | Porta | Concessões Resta... |
|-------------------|--------------------|-------------|-------|---------------------|
| A25324060 | 00:e0:4c:24:11:1b | 192.168.0.2 | LAN3 | 0 h 0 min 55 s |
| | e0:ccc:f8:75:fe:a6 | 192.168.0.3 | SSID1 | 0 h 0 min 21 s |

[Atualizar](#)

Configure o servidor DHCP.

3. Clique em Servidor DHCP para abrir a página Servidor DHCP, consulte a [Figura 4-9](#).

Figura 4-9 Servidor DHCP

▼ Servidor DHCP

| | |
|----------------------------------|---|
| Servidor DHCP | <input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado |
| Endereço IP da LAN | 192 . 168 . 0 . 1 |
| Máscara de sub-rede | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Início de Endereço IP DHCP | 192 . 168 . 0 . 2 |
| Fim de Endereço IP DHCP | 192 . 168 . 0 . 254 |
| Modo Tempo de concessão | Personalizar ▼ |
| Tempo personalizado de concessão | 86400 s |

- Configure os parâmetros do servidor DHCP.

A [Tabela 4-4](#) lista os parâmetros do servidor DHCP.

Tabela 4-4 Parâmetros do servidor DHCP

| Parâmetro | Descrição |
|--------------------------------|--|
| DHCP Servidor | Selecione Ligado para permitir que o dispositivo funcione como um servidor DHCP e atribua endereços IP para abrir os PCs clientes ou dispositivos sem fio. |
| Endereço IP LAN | O endereço IPv4 da LAN. |
| Máscara de sub-rede | Máscara de sub-rede do dispositivo. |
| Endereço de IP inicial DHCP | O endereço IP inicial do pool de endereços DHCP. |
| Endereço de IP final DHCP | O endereço IP final do pool de endereços DHCP. |
| ISP DNS | Clique no botão On para habilitar a função Assign IspDNS. Clique no botão Off para desativar a função |
| DNS primário | Endereço IP do servidor DNS, fornecido pelo ISP. |
| DNS Secundário | Endereço IP do servidor DNS2, fornecido pelo ISP. |
| Modo de tempo de locação | O modo de Lease Time. |
| Tempo de locação personalizado | O tempo durante o qual os PCs clientes usam o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP. Depois que o tempo de concessão expirar, o endereço IP privado estará disponível para atribuição a outros |

- Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o controle da porta DHCP.

- Clique em DHCP Port Control para abrir a página DHCP Port Control, consulte a

Figura 4-10.

Figura 4-10 Controle de porta DHCP

▼ Controle de Porta DHCP

| | | | |
|-------|--|---|-----------------------------|
| LAN1 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| LAN2 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| LAN3 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| LAN4 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID1 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID2 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID3 | <input type="radio"/> Nenhum controle | <input checked="" type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID4 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID5 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID6 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID7 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |
| SSID8 | <input checked="" type="radio"/> Nenhum controle | <input type="radio"/> Internet | <input type="radio"/> Local |

7. Configure os parâmetros de origem do DHCP.
8. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

4.2.3 Configure a LAN (IPv6)

O procedimento descreve como configurar a LAN (IPv6).

As informações relevantes do status da Internet incluem Endereço Alocado (DHCPv6), Gerenciamento de Endereço LAN, Servidor DHCPv6, Prefixo Estático, Controle de Porta e Serviço RA.

Pré-requisito

Antes de configurar a delegação de prefixo, certifique-se de que a delegação de prefixo esteja habilitada para a conexão WAN IPv6 especificada.


Passos

Verifique o endereço alocado (DHCPv6).

1. Na página principal do dispositivo ZXHN F689, selecione Rede Local > LAN > IPv4 para abrir a página Endereço Alocado (DHCP), consulte a [Figura 4-11](#).

Figura 4-11 Página de endereço alocado (DHCPv6)

▼ Endereço atribuído (DHCPv6)

 Não existem dados agora.

Atualizar

2. Clique em Atualizar para atualizar as informações.

Configure o endereço LAN.

1. Clique em Gerenciamento de endereço LAN para abrir a página Gerenciamento de endereço LAN, consulte a [Figura 4-12](#).

Figura 4-12 Página de gerenciamento de endereço de LAN

▼ Gerência do Endereço LAN

Endereço IPv6 na LAN

Aplicar **Cancelar**

2. Configure os parâmetros de endereço da LAN. A [Tabela 4-5](#) descreve os parâmetros de endereço da LAN.

Tabela 4-5 Descrição dos parâmetros de endereço LAN

| Parâmetro | Descrição |
|--------------|-------------------------|
| Endereço LAN | O endereço IPv6 da LAN. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o prefixo estático.

1. Clique em Prefixo estático para abrir a página Prefixo estático, consulte a [Figura 4-13](#).

Figura 4-13 Página de prefixo estático

▼ Estático Prefixo

▼ Novo item 

Nome

Prefixo /

Aplicar **Cancelar**

 Criar Novo Item

2. Configure os parâmetros de prefixo estático. A [Tabela 4-6](#) descreve os parâmetros de prefixo estático.

Tabela 4-6 Descrição dos parâmetros do prefixo estático

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|--|
| Nome | O nome do prefixo. |
| Prefixo | Endereço IPv6 e comprimento do prefixo. Apenas um prefixo GUA é compatível. Intervalo de comprimento do prefixo: 64. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o servidor DHCPv6.

1. Clique em Servidor DHCPv6 para abrir a página Servidor DHCPv6, consulte a [Figura 4-14](#).

Figura 4-14 Página do servidor DHCPv6

▼ Servidor DHCPv6

[O que deve ser observado durante a configuração do servidor DHCPv6?](#)

Servidor DHCPv6 Ligado Desligado

Tipo de DNS delegado Auto Manual

Através endereço DNS ▼

DNS Tempo de Atualização s

Tipo de Prefixo Delegado ▼

2. Configure os parâmetros do servidor DHCP. A [Tabela 4-7](#) descreve os parâmetros de roteamento estático.

Tabela 4-7 Descrição dos parâmetros do servidor DHCP

| Parâmetro | Descrição |
|-----------------------------|---|
| Servidor DHCPv6 | Selecione Ligado para permitir que o dispositivo funcione como um servidor DHCP e atribua endereços IP aos PCs |
| Tipo de delegado DNS | Tipo de delegado DNS: <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Um DNS selecionado automaticamente de todos os DNS disponíveis será delegado. ● Manual: um ou mais DNSs selecionados manualmente de todos os DNSs configurados anteriormente serão |
| Tempo de atualização de DNS | O tempo durante o qual os PCs clientes usam os endereços IP atribuídos pelo servidor DHCP. Depois que o tempo de concessão expirar, o endereço IP privado estará disponível para atribuição a outros |

| Parâmetro | Descrição |
|-----------------------------|---|
| Tipo de delegado de prefixo | Opção: <ul style="list-style-type: none"> ● AutoSense: um prefixo selecionado automaticamente de todos os prefixos disponíveis será delegado. ● Manual: um ou mais prefixos selecionados manualmente de todos os prefixos estáticos configurados anteriormente serão delegados. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o serviço RA.

1. Clique em RA Service para abrir a página RA Service, consulte a [Figura 4-15](#).

Figura 4-15 Página de serviço RA

▼ Serviço RA

[O que deve ser observado durante a configuração do serviço de RA?](#)

Serviço RA Ligado Desligado

Especificar MTU Ligado Desligado

Preferência

Intervalo Mínimo de repetição s

Intervalo Máximo de repetição s

M Ligado Desligado

O Ligado Desligado

Tipo de Prefixo Delegado

2. Configure o RA parâmetros de serviço. A [Tabela 4-8](#) descreve os parâmetros do serviço RA.

Tabela 4-8 Descrição dos Parâmetros do Serviço RA

| Parâmetro | Descrição |
|--|--|
| Serviço RA | Selecione Ligado para ativar o serviço RA. Selecione Desligado |
| Especifique MTU | Se o botão Ligado for selecionado, insira o valor MTU. |
| Preferência | Por padrão, a preferência é Middle. |
| MTU | Defina a unidade máxima de transferência. |
| Intervalo mínimo de repetição / máximo | O tempo mínimo / máximo permitido entre dois anúncios de roteador multicast não solicitados enviados da interface. |

| Parâmetro | Descrição |
|-----------------------------|--|
| M, O | <p>M: configuração de endereço gerenciado. O: outra configuração com estado.</p> <p>Se o botão Ligado for selecionado, o valor será 1. Se o botão Desligado for selecionado, o valor será 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● M = 0 e O = 0: SLAAC é usado para adquirir informações. É aplicável a uma rede sem a arquitetura DHCPv6. ● M = 1 e O = 1: DHCPv6 é usado para adquirir o endereço e outras informações de configuração. ● M = 0 e O = 1: SLAAC é usado para adquirir informações de endereço. DHCPv6 é usado apenas para obter as configurações dos parâmetros de rede, exceto o endereço IP. |
| Tipo de delegado de prefixo | <p>Tipo de delegado de prefixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AutoSense: um prefixo selecionado automaticamente de todos os prefixos disponíveis será delegado. ● Manual: um ou mais prefixos selecionados manualmente de todos os prefixos estáticos configurados anteriormente |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o controle da porta.

1. Clique em Controle de porta para abrir a página Controle de porta, consulte a [Figura 4-16](#).

Figura 4-16 Página de controle de porta

▼ Controle de Porta

| | | |
|-------|---------------------------------|--|
| LAN1 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| LAN2 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| LAN3 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| LAN4 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| SSID1 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| SSID2 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| SSID3 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input type="checkbox"/> RA |
| SSID4 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| SSID5 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| SSID6 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| SSID7 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |
| SSID8 | <input type="checkbox"/> DHCPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> RA |

Tudo Ligado | Tudo Desligado

Aplicar Cancelar

2. Para habilitar o DHCPv6 e RA função, selecione a interface LAN ou SSID correspondente.



Observação

- Clique em All On para selecionar todos os tipos de controle IPv6 Service-Port.
- Clique em All Off para cancelar todos os tipos de controle IPv6 Service-Port.

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

4.3 Configure a rota

4.3.1 Configurar o roteamento (IPv4)

O procedimento descreve como configurar o roteamento (IPv4).

O gateway precisa ser configurado para a interface de modo estático ou [IPoA](#) interface de modo durante a configuração de roteamento estático.

O gateway não precisa ser configurado para o [PPPoE](#) interface de modo durante a configuração de roteamento estático.

As informações relevantes do status da Internet incluem Tabela de Roteamento, Roteamento Estático e

Roteamento de política.

Antes de configurar o roteamento estático, certifique-se de que a conexão WAN IPv4 seja criada.

Passos

Verifique a tabela de roteamento.

1. Na página principal do dispositivo ZXHN F689, selecione Rede Local> Roteamento> IPv4 para abrir a página Tabela de Roteamento, consulte a [Figura 4-17](#).

Figura 4-17 Tabela de Roteamento

▼ Tabela de roteamento

| Endereço de rede | Máscara de sub-rede | Gateway | Interface |
|------------------|---------------------|---------|-----------|
| 192.168.0.0 | 255.255.255.0 | 0.0.0.0 | LAN |

[Atualizar](#)

2. Clique em Atualizar para atualizar as informações.

Configure o roteamento estático.

1. Clique em Static Routing para abrir a página Static Routing, consulte a [Figura 4-18](#).

Figura 4-18 Roteamento estático

▼ Roteamento Estático

[O que deve ser observado ao configurar o roteamento estático?](#)

▼ Novo item 🗑️

Nome

Interface

Endereço de rede

Máscara de sub-rede

Gateway

[Aplicar](#) [Cancelar](#)

[+ Criar Novo Item](#)

2. Configure os parâmetros de roteamento estático. A [Tabela 4-9](#) descreve os parâmetros de roteamento estático.

Tabela 4-9 Descrição dos parâmetros de roteamento estático

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|--|
| Nome | O nome da entrada de roteamento estático. |
| Interface | WAN conexão para roteamento estático. Se as interfaces WAN e o gateway estiverem configurados, certifique-se de que o gateway possa ser alcançado por meio da interface WAN. |

| Parâmetro | Descrição |
|---------------------|--|
| Endereço de rede | Endereço IP da rede de destino. Se o endereço de rede e a máscara de sub-rede forem 0.0.0.0, esta configuração será um roteamento padrão, que é eficaz para qualquer endereço de |
| Máscara de sub-rede | Máscara de sub-rede da rede de destino. |
| Porta de entrada | Gateway do segmento de rede ao qual a interface de rede pertence. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o roteamento da política.

1. Clique em Roteamento de política para abrir a página Roteamento de política, consulte a [Figura 4-19](#).

Figura 4-19 Roteamento de política

▼ Política de roteamento

▼ Novo item 🗑️

Nome

Conexão WAN Por favor seleccione... ▼

Endereço IP de origem

Máscara Fonte

Endereço IP de destino

Máscara Destino

Protocolo Qualquer ▼

Endereço MAC Fonte

Aplicar Cancelar

+ Criar Novo Item

2. Configure os parâmetros de roteamento da política. A [Tabela 4-10](#) descreve os parâmetros de roteamento da política.

Tabela 4-10 Descrição dos parâmetros de roteamento da política

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------|---|
| Nome | O nome da entrada de roteamento da política. |
| WAN Conexão | WAN conexão para roteamento de política. |
| Endereço IP de origem | Endereço IP de origem dos pacotes correspondentes. |
| Máscara Fonte | Máscara de origem dos pacotes correspondentes. |
| Endereço IP de Destino | Endereço IP de destino dos pacotes correspondentes. |

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------------------|--|
| Máscara de Destino | Máscara de destino do segmento de rede. |
| Protocolo | O protocolo inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● UDP ● ICMP ● ALGUM |
| Porta de origem / porta de destino | Porta de origem / número da porta de destino dos pacotes correspondentes. É válido apenas quando o protocolo é definido |
| Endereço MAC de origem | Endereço MAC do dispositivo de origem que envia os pacotes correspondentes. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

4.3.2 Configurar o roteamento (IPv6)

O procedimento descreve como configurar o roteamento (IPv6).

As informações relevantes do status da Internet incluem Tabela de Roteamento, Roteamento Estático e Roteamento de política.

Passos

Verifique a tabela de roteamento.

1. Na página principal do dispositivo ZXHN F689, selecione Rede Local> Roteamento> IPv6 para abrir a página Tabela de Roteamento, consulte a [Figura 4-20](#).

Figura 4-20 Tabela de roteamento

▼ Tabela de roteamento

| Prefixo | Gateway | Interface |
|-------------|---------|-----------|
| fe80::1/128 | :: | LAN |
| fe80::/64 | :: | LAN |

Atualizar

2. Clique em Atualizar para atualizar as informações.

Configure o roteamento estático.

1. ClickStatic Routing para abrir a página Static Routing, consulte a [Figura 4-21](#).

Figura 4-21 Roteamento estático

▼ Roteamento Estático

[O que deve ser observado ao configurar o roteamento estático?](#)

▼ Novo item 🗑

Nome

Conexão WAN Por favor seleccione...

Prefixo /

Gateway

Aplicar Cancelar

+ Criar Novo Item

- Configure os parâmetros de roteamento estático. A [Tabela 4-11](#) descreve os parâmetros de roteamento estático.

Tabela 4-11 Descrição dos parâmetros de roteamento estático

| Parâmetro | Descrição |
|------------------|--|
| Nome | O nome da entrada de roteamento estático. |
| WAN Conexão | WAN conexão para roteamento estático |
| Prefixo | O prefixo é consistente com o segmento de rede da interface IPv6. Se o prefixo for <code>:: / 0</code> , esta configuração será um roteamento padrão, que é eficaz para qualquer |
| Porta de entrada | Gateway do segmento de rede ao qual a interface de rede pertence. |

- Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o roteamento da política.

- Clique em Roteamento de política para abrir a página Roteamento de política, consulte a [Figura 4-22](#).

Figura 4-22 Roteamento de política

▼ Política de roteamento

▼ Novo item 🗑

Nome

Conexão WAN Por favor seleccione...

Endereço IP de origem / 128

Endereço IP de destino / 128

Protocolo Qualquer

Endereço MAC Fonte : : : : :

Aplicar Cancelar

+ Criar Novo Item

- Configure os parâmetros de roteamento da política. A [Tabela 4-12](#) descreve os parâmetros de roteamento da política.

Tabela 4-12 Descrição dos parâmetros de roteamento da política

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------------------|--|
| Nome | O nome da entrada de roteamento da política. |
| WAN Conexão | WAN conexão para roteamento de política |
| Endereço IP de origem | Endereço IPv6 de origem dos pacotes correspondentes. |
| Endereço IP de Destino | Endereço IPv6 de destino dos pacotes correspondentes. |
| Protocolo | O protocolo inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● UDP ● ALGUM |
| Porta de origem / porta de destino | Porta de origem / número da porta de destino dos pacotes correspondentes. É válido apenas se o protocolo for definido como TCP ou UDP. |
| Endereço MAC de origem | Endereço MAC do dispositivo de origem que envia os pacotes correspondentes. |

- Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

4.4 Configure o FTP

A seção descreve como configurar [FTP](#). O FTP fornece os parâmetros dos recursos de configuração do FTP.

Pré-requisito

Antes de configurar o aplicativo FTP, certifique-se de que um dispositivo de armazenamento USB esteja conectado para abrir o dispositivo ZXHN F689.

Passos

- Na página principal do ZXHN F689, selecione Rede Local > FTP para abrir a página FTP, consulte a [Figura 4-23](#).

Figura 4-23 FTP

- A [Tabela 4-12](#) lista os parâmetros do FTP.

Tabela 4-12 Parâmetros de FTP

| Parâmetro | Descrição |
|--------------------------------|---|
| Habilitar servidor FTP | Clique em On para habilitar a função de servidor FTP. Clique em Desligado para |
| Segurança FTP | Clique em On para habilitar a função de segurança FTP. Clique em Desligado para |
| Nome de usuário / senha do FTP | É válido apenas se a função de segurança FTP estiver ativada. |

3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

4.5 Configure o UPnP

O procedimento fornece os parâmetros de **UPnP** recursos de configuração.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Rede Local> UPnP para abrir o **UPnP** página, consulte a [Figura 4-24](#).

Figura 4-24 UPnP

UPnP

Ligado Desligado

IPv4

Período de Anúncio (da rede) 30 min

Time to Live do Anúncio 4 hop

Aplicar Cancelar

A [Tabela 4-13](#) lista os parâmetros UPnP.

Tabela 4-13 Parâmetros UPnP

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------|--|
| UPnP | Clique em On para habilitar a função UPnP. Clique em Desligado para |
| Período de Publicidade | Período de tempo que o dispositivo UPnP envia um pacote de anúncio. Se o dispositivo UPnP não enviar nenhum pacote de anúncio durante esse período, isso indica que o dispositivo é inválido. Por padrão, o período é de 30 minutos. |

| Parâmetro | Descrição |
|--------------------------|---|
| Publicidade Time To Live | O TTL do anúncio. O anúncio será abandonado após ser transferido pelos roteadores nos horários especificados. O valor padrão é 4. |

2. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

--fim--

4.6 Configure o DNS

A seção descreve como configurar [DNS](#). O DNS fornece os parâmetros dos recursos de configuração do DNS.

As informações relevantes sobre o status da Internet incluem o nome do domínio e o nome do host.

Passos

Configure o nome de domínio.

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Rede Local> DNS para abrir o **Nome do domínio** página, consulte a [Figura 4-25](#).

Figura 4-25 Nome de domínio

▼ Nome do domínio

Nome do domínio

2. Modele o nome do domínio na caixa de texto.
3. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o nome do host.

4. Clique em Nome do host para abrir a página Nome do host, consulte a [Figura 4-26](#).

Figura 4-26 Nome do host

▼ Nome de servidor

▼ Novo item 🗑️

Nome de servidor

Endereço IP

+ Criar Novo Item

5. Modele o nome do host na caixa de texto Host Name e o endereço IP na caixa de

texto Endereço IP.

6. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Configure o DNS.

7. Clique em DNS para abrir a página DNS, consulte a [Figura 4-27](#).

Figura 4-27 DNS

▼ DNS

| | |
|---------------------|---|
| DNS IPv4 SERVIDOR1 | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> |
| DNS IPv4 Servidor_2 | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> |
| DNS IPv6 Server1 | <input type="text"/> |
| DNS IPv6 Server2 | <input type="text"/> |

8. Modelo o endereço IP do servidor DNS atribuído pelo ISP.
9. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

Capítulo 5

Configure o VoIP

Tabela de Conteúdo

Verifique o status do VoIP

5.1 Verifique o status do VoIP

Este procedimento mostra as informações relevantes de **VoIP** status.

Passos

1. Na página principal do dispositivo ZXHN F689, selecione VoIP> Status para abrir o **Status** página, consulte a [Figura 5-1](#).

Figura 5-1 Página de status do VoIP

▼ VoIP Line Status

| Linha ID | Número | Estado |
|----------|--------|---------|
| Linha1 | | Inativo |
| Linha2 | | Inativo |

Atualizar

2. Clique em Atualizar para atualizar as informações.

Capítulo 6

Gestão & Diagnóstico

Tabela de Conteúdo

Administração de sistema

Diagnóstico e Manutenção

6.1 Administração de sistema

6.1.1 Configure o Gerenciamento de Dispositivos

Este procedimento apresenta como reinicializar o dispositivo ou restaurar as configurações padrão de fábrica.

Passos

1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Gerenciamento e diagnóstico> Gerenciamento do sistema> Gerenciamento de dispositivos para abrir a página Gerenciamento de dispositivos, consulte a [Figura 6-1](#).

Figura 6-1 Gerenciamento de dispositivo

▼ Gerenciamento de reinicialização

Reiniciar: Por favor, clique no botão "Reboot" para reiniciar o dispositivo. Este processo vai demorar cerca de 5 minutos.

Nota: A operação de reinicialização irá interromper todos os negócios atual.

Reiniciar

▼ Gerenciamento de redefinição de fábrica

Factory Reset: Todas as definições de parâmetros serão restauradas para os padrões de fábrica. O dispositivo irá reiniciar automaticamente após esta operação terminar.

Nota: Após esta operação terminar, todas as suas configurações serão perdidos e restaurados os padrões de fábrica.

Restauração de fábrica

2. No procedimento, você pode realizar as seguintes operações:
 - Clique em Reinicializar para reinicializar o dispositivo ZXHN F689.
 - Clique em Redefinição de fábrica para restaurar as configurações padrão de

fábrica.

--fim--

6.1.2 Gerenciar a configuração do usuário

Este procedimento apresenta como importar ou exportar o arquivo de configuração do usuário.

A configuração do usuário refere-se a abrir a configuração personalizada com base nos padrões de fábrica. O usuário pode definir as configurações do dispositivo com base em seus próprios requisitos e a configuração pode ser copiada.

Passos

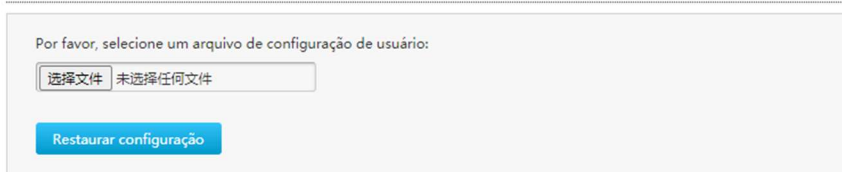
1. Na página principal do ZXHN F689, selecione Gerenciamento e diagnóstico> Gerenciamento de sistema> Gerenciamento de configuração para abrir a página Gerenciamento de configuração, consulte a [Figura 6-3](#).

Figura 6-3 Gerenciamento da configuração do usuário

▼ Configuração Backup do usuário



▼ Restaurar Configuração do usuário



2. No procedimento, você pode realizar as seguintes operações:
 - Clique em Backup Configuration para exportar o arquivo de configuração do usuário.
 - Clique em Procurar para selecionar o arquivo de configuração do usuário e, em seguida, clique em Restaurar configuração para restaurar o dispositivo para abrir a configuração do usuário.

Observação

Depois que o arquivo de configuração do usuário for importado, o sistema será reiniciado.

--fim--

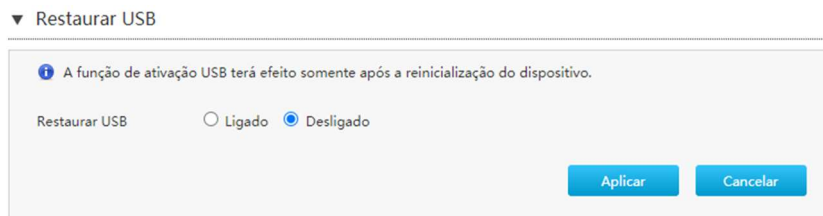
6.1.3 Configurar a restauração USB

O ZXHN F689 pode restaurar seu arquivo de configuração de backup em um dispositivo de armazenamento USB através da interface USB.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico > Gerenciamento do sistema > Restauração USB. A página USB Restore é exibida, consulte a [Figura 6-4](#).

Figura 6-4 Página de restauração de USB



2. Para habilitar a função de restauração de USB, marque a caixa de seleção Ativado e clique em Aplicar.

--fim--

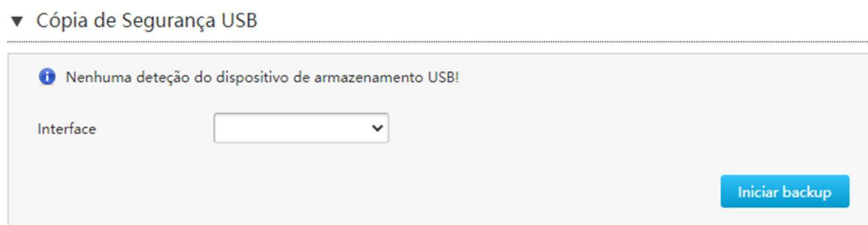
6.1.4 Configure o backup USB

Com a função de backup USB, o ZXHN F689 pode fazer backup de seu arquivo de configuração e armazená-lo em um dispositivo de armazenamento USB através da interface USB.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico > Gerenciamento do sistema > Backup USB. A página de backup USB é exibida, consulte a [Figura 6-5](#).

Figura 6-5 Página de backup USB



2. Selecione um dispositivo USB na lista de dispositivos USB e clique em Iniciar backup.

--fim--

6.2 Diagnóstico e Manutenção

6.2.1 Configurar o diagnóstico de ping

Este procedimento descreve como configurar o diagnóstico de ping para detecção de link.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico > Diagnóstico > Diagnóstico de rede. A página de diagnóstico de ping é exibida por padrão, consulte a [Figura 6-6](#).

Figura 6-6 Página de diagnóstico de ping

Diagnóstico PING

IP Nome Endereço /

Servidor

Saída

Network Diagnóstico

Diagnóstico Resultado

2. Defina os parâmetros. Para obter uma descrição dos parâmetros, consulte a [Tabela 6-1](#).

Tabela 6-1 Descrições dos parâmetros de diagnóstico de ping

| Parâmetro | Descrição |
|-----------------------------|---|
| Endereço IP ou nome do host | Endereço IP de destino ou nome do host a ser ping. |
| Saída | Para detectar a conexão com um endereço externo, selecione uma conexão WAN. |

3. Clique em Diagnóstico de rede. O sistema começa a fazer ping no endereço especificado. O sistema executa operações de ping quatro vezes por padrão e os resultados da operação são exibidos na caixa inferior.

--fim--

6.2.2 Configurar o diagnóstico de rota de rastreamento

A rota de rastreamento pode detectar o caminho completo da origem ao destino, incluindo todos os nós pelos quais os pacotes passam. Se uma operação de ping falhar, o Trace Route pode detectar o nó com falha.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico> Diagnóstico> Diagnóstico de rede. A página Trace Route Diagnosis é exibida, consulte a [Figura 6-7](#).

Figura 6-7 Página de diagnóstico de rota de rastreamento

2. Defina os parâmetros. Para obter uma descrição dos parâmetros, consulte a [Tabela 6-2](#).

Tabela 6-2 Descrições de parâmetros para diagnóstico de rota de rastreamento

| Parâmetro | Descrição |
|------------------------|---|
| Endereço IP ou nome do | Endereço IP de destino ou nome do host para a operação Trace Route. |
| WAN Conexão | Para detectar a conexão com um endereço externo, selecione uma conexão WAN. |
| Lúpulo Máximo | Número máximo de saltos que os pacotes de Trace Route requerem para chegar ao destino, padrão: 30. |
| Tempo de espera | Tempo permitido para receber uma resposta em ms. Se nenhuma resposta for recebida durante este período, um asterisco será exibido. Se vários asteriscos forem exibidos, isso indica que o nó correspondente falhou. |
| Parâmetro | Descrição |

| | |
|-----------|--|
| Protocolo | Opções: UDP e ICMP . |
|-----------|--|

3. Clique em Diagnóstico de rede. O resultado é exibido na caixa inferior.

--fim--

6.2.3 Configurar a Simulação

O sistema pode simular cenários onde terminais como PCs e decodificadores iniciam serviços PPPoE dial-up ou IPOE, para que a detecção de link possa ser implementada. Durante um processo de simulação IPOE, um dispositivo do lado do usuário (com o endereço MAC e o campo Option60 configurados) é simulado para obter o endereço DHCP correspondente e, em seguida, verificar se o endereço DHCP pode ser pingado com êxito.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico> Diagnóstico> Diagnóstico de rede. A página de simulação é exibida, consulte a [Figura 6-8](#).

Figura 6-8 Página de simulação

2. Defina os parâmetros. Para obter uma descrição dos parâmetros, consulte a [Tabela 6-3](#).

Tabela 6-3 Descrições dos parâmetros de simulação

| Parâmetro | Descrição |
|--------------------------------|---|
| Tipo de Simulação | Tipo de serviço simulado. Opções: PPPoE e IPoE. |
| Porta | Porta do lado do usuário que a simulação usa. |
| Habilitar VLAN | Especifica se uma etiqueta VLAN deve ser carregada nos pacotes enviados pela conexão WAN. Por padrão, esta caixa de seleção não está marcada. Se for selecionado, uma etiqueta VLAN é transportada nos pacotes enviados pela conexão WAN e o ID da VLAN deve ser definido. |
| ID de VLAN. | Identifica uma VLAN. Faixa: 1–4094. Para Para garantir a operação normal do serviço, o ID da VLAN deve ser o mesmo definido na configuração OLT da camada superior. |
| 802.1p | Se a VLAN estiver habilitada, você pode modificar a prioridade do serviço por meio deste parâmetro. Faixa: 0–7. Um número mais alto indica uma |
| PPPoE | |
| Nome do usuário | Nome de usuário da conta PPPoE. O nome de usuário deve ser igual ao definido no servidor de mesmo nível para autenticação. |
| Senha | Senha da conta PPPoE. A senha deve ser a mesma definida no servidor ponto a ponto para autenticação. |
| Tipo de Autenticação | Deve ser igual ao definido no servidor ponto a ponto. Normalmente, é definido como Auto. <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: o dispositivo seleciona automaticamente um tipo de autenticação com base nos tipos de autenticação que o servidor de mesmo nível suporta. ● PAP: Apenas o tipo PAP é usado. |
| Tempos de repetição | Número de tentativas. |
| IPoE | |
| Simulação MAC | Endereço MAC do dispositivo do lado do usuário simulado. |
| IPoE TimeOut | Tempo limite da simulação IPoE. |
| Modo Option60 | Modo Option60 do dispositivo simulado do lado do usuário. Se este valor for definido como 0, o nome de usuário e a senha serão transportados. Se este parâmetro for definido como 1, o campo |
| VendorClassID | Conteúdo contido no campo Option60 do dispositivo do lado do usuário simulado. |
| Endereço IP de destino do ping | Endereço de destino a ser pingado após a simulação IPOE ser concluída. |
| Ping Times | Número do teste de ping. |

| Parâmetro | Descrição |
|----------------------|-----------------------|
| Tempo limite de ping | Tempo limite de ping. |

3. Clique em Diagnóstico de rede. O sistema inicia a simulação. O resultado é exibido na caixa inferior.

--fim—

6.2.4 Configurar o espelho da porta

Este procedimento descreve como configurar o espelhamento de porta, de forma que os pacotes que passam por uma conexão WAN do dispositivo ZXHN F689 possam ser espelhados para uma interface LAN do dispositivo ZXHN F689. Se ocorrer falha no serviço, você pode monitorar os pacotes na interface LAN para localizar a causa da falha rapidamente.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico> Diagnóstico> Configuração de espelho para abrir a página Configuração de espelho, consulte a [Figura 6-9](#).

Figura 6-9 Página de configuração do espelho

▼ Configuração Mirror

Ligado
 Desligado

Fonte:

Destino:

2. Defina os parâmetros. A [Tabela 6-4](#) descreve os parâmetros de espelhamento de porta.

Tabela 6-4 Descrição dos parâmetros de espelhamento de porta

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|----------------------------------|
| Fonte | WAN conexão no lado da rede |
| Destino | Interface LAN do lado do usuário |

3. Clique em Aplicar.

--fim--

6.2.5 Configurar os parâmetros básicos de detecção de loopback

Este procedimento descreve como configurar os parâmetros básicos de detecção de loopback.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico> Diagnóstico> Detecção de loopback. A página de configuração básica é exibida por padrão, consulte a [Figura 6-10](#).

Figura 6-10 Página de configuração básica

▼ Configuração básica

| | |
|------------------------|--|
| Destino MAC | <input checked="" type="radio"/> Endereço de Difusão <input type="radio"/> Endereço BPDU |
| Tipo Ethernet | <input type="text" value="880a"/> |
| Intervalo de envio | <input type="text" value="250"/> ms |
| Porta Closing Time | <input type="text" value="60"/> s |
| Loopback Recovery Time | <input type="text" value="15"/> s |

2. Defina os parâmetros. Para obter uma descrição dos parâmetros, consulte a [Tabela 6-5](#).

Tabela 6-5 Descrições de parâmetros básicos para detecção de loopback

| Parâmetro | Descrição |
|----------------------------------|---|
| Destino MAC | Opções: Endereço de transmissão e BPDU Endereço. |
| Tipo Ethernet | Modelo de pacotes Ethernet para detecção de loopback de porta. |
| Intervalo de envio | Intervalo para enviar pacotes de detecção de loopback. |
| Hora de fechamento da porta | Tempo permitido para fechar uma porta depois que o loopback é detectado na porta. |
| Tempo de recuperação de loopback | Tempo usado para determinar se a detecção de loopback foi concluída. Se nenhum pacote de detecção for recebido dentro desse período, a detecção de loopback será considerada concluída. |

3. Clique em Aplicar.

--fim--

6.2.6 Configurar o controle do interruptor

Este procedimento descreve como habilitar as funções de detecção de loopback, alarme e cancelamento automático de loopback nas portas.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico> Diagnóstico> Detecção de loopback> Controle de troca para abrir a página Controle de troca, consulte a [Figura 6-11](#).

Figura 6-11 Página de controle do interruptor

▼ Controle do interruptor

| | | | |
|------|---------------------------------------|--|---|
| LAN1 | <input type="checkbox"/> Auto-retorno | <input checked="" type="checkbox"/> Alarme | <input checked="" type="checkbox"/> Porta Dislooped |
| LAN2 | <input type="checkbox"/> Auto-retorno | <input checked="" type="checkbox"/> Alarme | <input checked="" type="checkbox"/> Porta Dislooped |
| LAN3 | <input type="checkbox"/> Auto-retorno | <input checked="" type="checkbox"/> Alarme | <input checked="" type="checkbox"/> Porta Dislooped |
| LAN4 | <input type="checkbox"/> Auto-retorno | <input checked="" type="checkbox"/> Alarme | <input checked="" type="checkbox"/> Porta Dislooped |

Tudo Ligado | Tudo Desligado

Aplicar Cancelar

2. Marque as caixas de seleção conforme necessário e clique em Aplicar.



Observação

Por padrão, o dispositivo ZXHN F689 habilita as funções de cancelamento de loopback automático e alarme.

- Cada caixa de seleção de Alarme especifica se um alarme deve ser relatado quando o loopback for detectado.
- Cada caixa de seleção Port dislooped Enable especifica se a detecção de loopback deve ser cancelada automaticamente depois que o loopback for detectado na porta correspondente.

--fim--

6.2.7 Configurar a VLAN de detecção de loopback


Este procedimento descreve como habilitar a detecção de loopback baseada em VLAN para uma porta.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Gerenciamento e diagnóstico> Diagnóstico> Detecção de loopback> Configuração de VLAN para abrir a página de configuração de VLAN, consulte a [Figura 6-12](#).


Figura 6-12 Página de configuração de VLAN

▼ VLAN

▼ Novo item 

Porta

VLAN ID

 Criar Novo Item

2. Selecione uma porta para detecção de loopback, insira um ID de VLAN e clique em Aplicar.

--fim--

6.2.8 Verifique a Tabela ARP

Este procedimento descreve como verificar o [ARP](#) tabela, onde os relacionamentos correspondentes entre endereços IP de mesmo nível e endereços MAC são exibidos.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Administração> Diagnóstico> Tabela ARP. A página Tabela ARP é exibida, consulte a [Figura 6-13](#).

Figura 6-13 Página da Tabela ARP

▼ Tabela ARP

| Endereço IP | Endereço MAC | Estado | Interface |
|-------------|-------------------|-----------|-----------|
| 192.168.0.2 | 00:e0:4c:24:11:1b | Acessível | LAN |

2. Clique em Atualizar para atualizar a tabela ARP.

6.2.9 Verifique a Tabela MAC

A tabela MAC exibe o tempo efetivo das portas e endereços MAC.

Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Administração> Diagnóstico> Tabela MAC. A **Tabela MAC** página é exibida, consulte a [Figura 6-14](#).

Figura 6-14 Página da Tabela MAC

▼ Tabela MAC

| Interface | Endereço MAC | Tempo Ativo (s) |
|-----------|-------------------|-----------------|
| LAN3 | 00:e0:4c:24:11:1b | 299.96 |

Atualizar

1. Clique em Atualizar para atualizar a tabela MAC.

Capítulo 7

Solução de problemas

O indicador de energia no painel frontal apaga depois que o botão liga / desliga é pressionado.

O adaptador de energia não está conectado corretamente ao dispositivo. Certifique-se de usar o adaptador de energia fornecido com o dispositivo.

O indicador LOS está piscando em vermelho ou vermelho sólido depois que o dispositivo é ligado.

- A fibra óptica não está conectada corretamente à interface ONT PON.
- A fibra óptica está quebrada ou danificada.
- Se o indicador estiver vermelho sólido ou piscar continuamente, entre em contato com o provedor de serviços para manutenção.

O indicador PON no painel frontal está apagado ou piscando em verde depois que o dispositivo é ligado.

- O link GPON não foi estabelecido.
- O ONT não está registrado.
- Entre em contato com o provedor de serviços para obter ajuda.

O indicador LAN no painel frontal apaga depois que o dispositivo é ligado.

- O link LAN correspondente não foi estabelecido.
- O cabo Ethernet não está conectado corretamente à interface LAN.
- O dispositivo de rede conectado à interface LAN não está ligado.

O indicador de telefone no painel frontal apaga depois que o dispositivo é ligado.

A função do telefone está anormal. Entre em contato com o provedor de serviços para obter ajuda.

Glossário

ACL

- Lista de controle de acesso

ALG

- Gateway de nível de aplicativo

APN

- Nome do Ponto de Acesso

ARP

- Protocolo de Resolução de Endereço

BPDU

- Unidade de dados de protocolo de ponte

INDIVÍDUO

- Protocolo de autenticação de handshake de desafio

DDNS

- Servidor de nome de domínio dinâmico

DHCP

- Protocolo de Configuração Dinâmica de Host

DLNA

- Digital Living Network Alliance

DMP

- Reprodutor de mídia digital

DMS

- Servidor de mídia digital

DMZ

- Zona desmilitarizada

DNS

- Sistema de Nome de Domínio

DSCP

- Ponto de Código de Serviços Diferenciados

DTIM

- Mensagem de indicação de tráfego de entrega

DTMF

- Dual-ToneMultifrequência

FTP

- Protocolo de Transferência de Arquivos

HTTP

- Protocolo de Transferência de Hipertexto

HTTPS

- Protocolo de transferência de hipertexto seguro

ICMP

- Internet Control Message Protocol

IGMP

- Protocolo de Gerenciamento de Grupo da Internet

IPoA

- IP sobre ATM

ISP

- Provedor de internet

MLD

- Descoberta de ouvinte multicast

MTU

- Unidade Máxima de Transferência

NAT

- Tradução do Endereço da Rede

SO

- Sistema operacional

PAP

- Protocolo de autenticação de senha

PPPoE

- Protocolo ponto a ponto sobre Ethernet

QoS

- Qualidade de serviço

RA

- Área de Roteamento

RASGAR

- Protocolo de Informação de Roteamento

RTS

- Pedido de envio

SIG

- Intervalo de guarda curto

SLAAC

- Configuração automática de endereço sem estado

SNTP

- Protocolo de Tempo de Rede Simples

SSID

- Identificador de conjunto de serviço

TCP

- protocolo de Controle de Transmissão

TELNET

- Protocolo de Rede de Telecomunicação

UDP

- Protocolo de datagrama do usuário

UPnP

- Plug and Play universal

URL

- localizador padrão de recursos

VOD

- Video On Demand

VoIP

- Voz sobre protocolo de Internet

WMM

- Wi-Fi MultiMedia

WPA

- Acesso protegido por Wi-Fi

WPS

- Configuração de Wi-Fi protegido