



# ZXHN F680 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](mailto:support@zte.com.cn)

## **INFORMAÇÃO LEGAL**

Copyright 2020 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

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Capítulo 1</b> | <b>1</b>                                 |
| 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..... 6         |
| 1.6               | Conexão à Cabo ..... 6                   |
| <b>Capítulo 2</b> | <b>9</b>                                 |
| <b>Capítulo 3</b> | <b>12</b>                                |
| 3.1               | Verifique a Interface de Rede..... 12    |
| 3.2               | Configure a WAN ..... 15                 |
| 3.3               | Configure a Segurança ..... 21           |
| 3.4               | Configure o DDNS ..... 32                |
| 3.5               | Configurar o roteamento dinâmico..... 33 |
| 3.6               | Configuração Multicast ..... 34          |
| <b>Capítulo 4</b> | <b>38</b>                                |
| 4.1               | Configure a WLAN ..... 38                |
| 4.2               | Configure a LAN ..... 43                 |
| 4.3               | Configure a rota ..... 50                |
| 4.4               | Configure o FTP..... 55                  |

|                             |                                  |           |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| 4.5                         | Configure o UPnP .....           | 56        |
| 4.6                         | Configure o DNS .....            | 57        |
| <b>Capítulo 5</b>           | .....                            | <b>59</b> |
| 5.1                         | Verifique o status do VoIP ..... | 59        |
| <b>Capítulo 6</b>           | .....                            | <b>60</b> |
| <b>Gestão e Diagnóstico</b> | .....                            | <b>60</b> |
| 6.1                         | Administração de sistema.....    | 60        |
| 6.2                         | Diagnóstico e Manutenção .....   | 63        |
| <b>Capítulo 7</b>           | .....                            | <b>73</b> |
| <b>Glossário</b>            | .....                            | <b>74</b> |



# Capítulo 1

## Visão geral

---

### Tabela de conteúdo

Conteúdo da Caixa  
Características do Produto  
Indicador  
Interface  
Especificações Do Produto  
Conexão à cabo

## 1.1 Conteúdo da Caixa

Certifique-se de que a caixa ZXHN F680 contém os itens da [Tabela1-1](#).

**Tabela1-1 Conteúdo da caixa**

| Item                           | Quantidade |
|--------------------------------|------------|
| Unidade ZXHN F680              | 1          |
| Adaptador de alimentação AC-DC | 1          |
| Cabo Ethernet RJ-45            | 1          |
| Manual do usuário              | 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 F680 é um terminal de rede óptica (ONT) compatível com ITU-T G.984 e ITU-T G.988 projetado para usuários domésticos de ponta. É bem adequado para cenários FTTH domésticos de fibra ótica e oferece suporte para montagem em mesa. No lado da rede, ele suporta 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 F680.

**Figura1-1 Indicadores no painel frontal**



A figura acima descreve os indicadores no painel frontal da unidade ZXHN F680.

**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.                               |
| LAN1 – LAN4 | 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.                           |
| USB         | Desligado        | O dispositivo não está ligado ou a interface USB não está conectada.                          |
|             | Verde sólido     | A interface USB está conectada e operando no modo host, mas nenhum dado está sendo            |
|             | Verde piscando   | Os dados estão sendo transmitidos na interface.   |

## 1.4 Interface

Figura 1-2 mostra as interfaces e botões no painel lateral da unidade ZXHN F680.

**Figura 1-2 Interfaces e botões no painel lateral**



Tabela 1-3 descreve os botões no painel lateral da unidade ZXHN F680.

**Tabela 1-3 Descrições dos botões no painel lateral**

| Botão        | Descrição   |
|--------------|---|
| Power        | Conector de alimentação de 12 V DC.   |
| USB2         | Interface USB 2.0 padrão, 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<br>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 |
| Wi-Fi        | Quando o dispositivo estiver ligado, pressione o botão por menos de três segundos para ativar ou desativar o Wi-Fi function.                          |

| Botão | Descrição  |
|-------|--|
| Reset | Quando o ZXHN F680 estiver ligado, pressione e segure o botão Reset por um segundo para reiniciar o ZXHN F680. As informações de configuração do usuário não serão perdidas. Quando o ZXHN F680 é ligado, pressione e segure o botão Reset por mais de cinco segundos para restaurar o ZXHN F680 para as |
| PON   | Interface PON.   |

## 1.5 Especificações do Produto

Para as especificações de produto do ZXHN F680, consulte [Tabela 1-4](#).

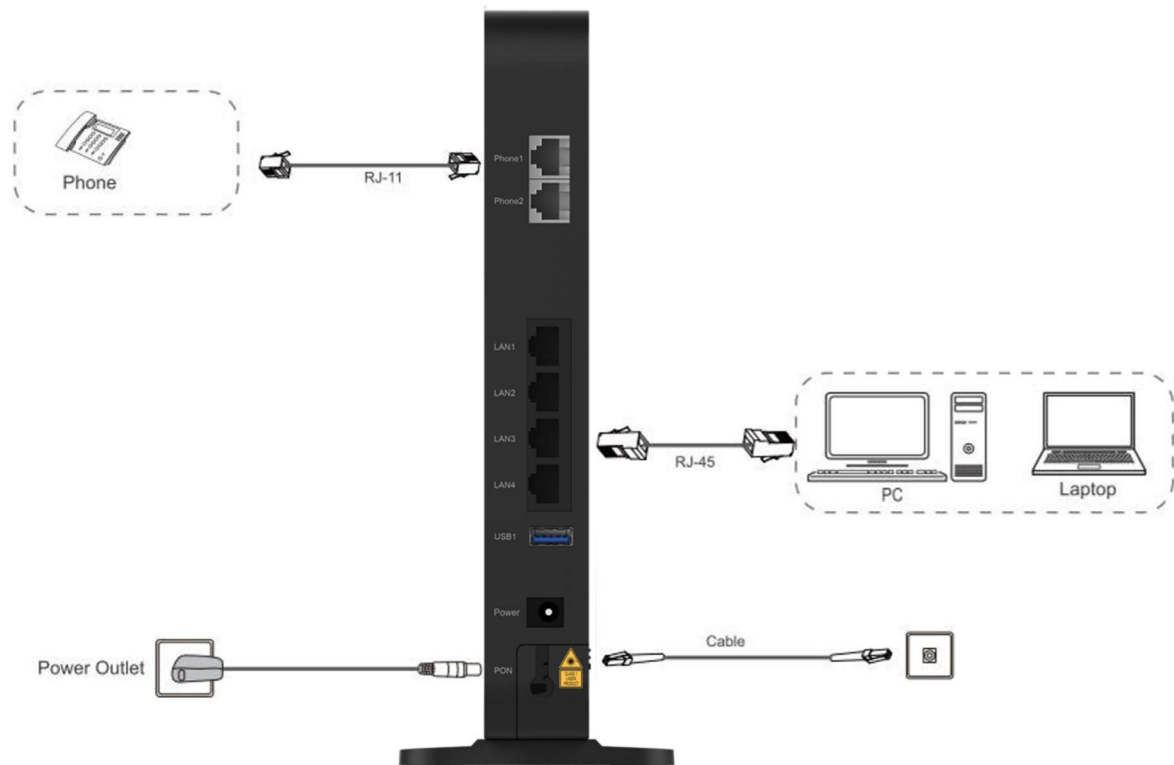
**Tabela 1-4 Especificações do Produto**

| Especificações técnicas               |   |
|---------------------------------------|---|
| Dimensões                             | 222 mm × 32 mm × 206 mm (largura × profundidade × altura)     |
| Adaptador de energia                  | Entrada: AC 100 V - 240 V, 50 Hz / 60 Hz Saída: DC 12,0 V, 2A |
| 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<br>GHz: 2400 - 2483,5 | EIRP: 20 ± 1 dBm  |
| Banda Wi-Fi de 5<br>GHz: 5150 - 5250  | EIRP: 23 ± 1 dBm  |
| Banda Wi-Fi de 5<br>GHz: 5250 - 5350  | EIRP: 23 ± 1 dBm  |
| Banda Wi-Fi de 5<br>GHz: 5470 - 5725  | EIRP: 27 ± 1 dBm  |

## 1.6 Conexão à Cabo

[Figura 1-3](#) mostra os dispositivos que estão conectados ao dispositivo ZXHN F680.

[Figura 1-3 Conexão](#)



Verificar se as conexões dos cabos estão corretas e pressione o botão Liga / Desliga. Depois que o indicador de energia estiver aceso e outros indicadores funcionarem corretamente, os serviços da operadora podem ser usados.

O escopo da rede sem fio é afetado pelo número de paredes, espessura da parede, localização das paredes, materiais das paredes, tetos e outros objetos. Enquanto isso, os tipos de material e o ruído de fundo de RF também afetam a rede sem fio.

Para maximizar o escopo da rede sem fio, em conformidade com os seguintes métodos:

1. Reduza o número de paredes e tetos entre o dispositivo ZXHN F680 e outros dispositivos de rede.

Cada parede ou teto reduz o escopo da rede sem fio em 1 a 30 metros. Posicione corretamente o dispositivo ZXHN F680 para reduzir o número de paredes e tetos.

2. Cumpra o princípio da linha reta entre os dispositivos de rede.

Em um ângulo de 45 graus, uma parede com a espessura de meio metro tem a espessura de um metro. Para receber mais sinais, os dispositivos precisam ser colocados para permitir que os sinais sejam transmitidos diretamente através das paredes ou tetos.

3. O escopo da rede sem fio também é afetado por materiais de construção.

O escopo é afetado por portas de metal sólido ou pinos de alumínio. Tente colocar pontos de acesso, roteadores sem fio e computadores, e então os sinais podem ser transmitidos através de paredes secas ou canais abertos, por exemplo, produtos de FRP, produtos de metal, paredes isoladas, arquivo, tijolos e concreto enfraquecem os sinais sem fio.

4. Certifique-se de que o ZXHN F680 com a função Wi-Fi fique longe dos seguintes dispositivos:

Mantenha pelo menos dois metros de distância de dispositivos ou componentes elétricos que geram ruído de RF. Os sinais são muito enfraquecidos ou mesmo completamente desaparecidos por um 2,4 GHz

# Capítulo 2

## Trabalho de Preparação

---

Este manual usa o sistema operacional Windows como exemplo para descrever como fazer o login para abrir o ZXHN F680.

### Contexto

Para fazer login para abrir o ZXHN F680 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 F680 estejam no mesmo segmento de rede. As informações de manutenção padrão do ZXHN F680 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 F680.
2. Use uma linha telefônica para conectar o ZXHN F680 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 F680, consulte a [Figura 2-1](#).

#### **Figura2-1 Comando 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:

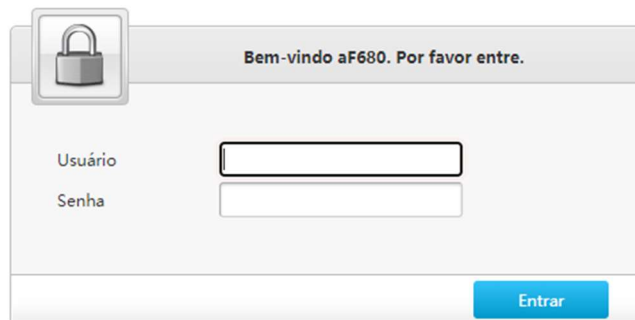
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

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>
```

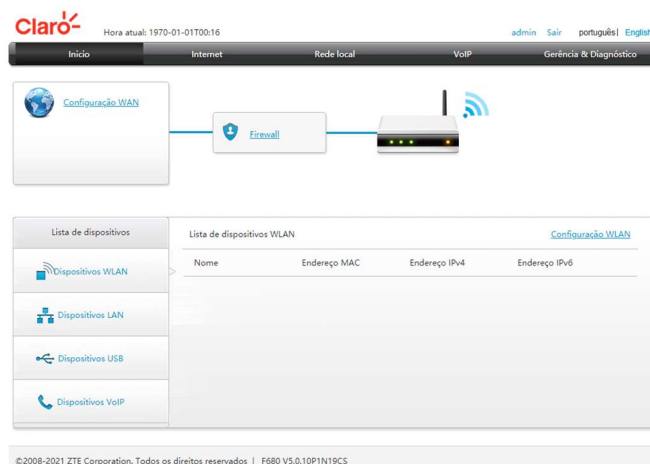
7. Abra o Internet Explorer e digite <http://192.168.0.1> no campo de endereço. aperte o **Entrar** chave. A página de login é exibida, consulte a [Figura 2-2](#).

**Figura 2-2** Página de Login



8. Digite seu nome de usuário e senha (o nome de usuário e senha padrão do administrador são *prina* e *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

▼ Informação de dispositivo

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tipo de dispositivo      | F680                    |
| N ° de Série Dispositivo | 44EFFF-5A54454710287983 |
| Número Lote              | 07e5P1N19C0266          |
| Versão de hardware       | V5.0                    |
| Versão do software       | V5.0.10P1N19CS          |
| Versão de Boot           | V5.0.10T9               |

Atualizar



# Capítulo 3

## Configure a Internet

---

### Tabela 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 F680 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 Internet> Status> PON Inform para abrir a página PON Inform, consulte a [Figura 3-1](#).

**Figura 3-1** Página de informações PON

▼ Informação PON

| Estado ONU   | Estado inicial (o1) |
|--|---------------------|
| Potência de entrada do módulo óptico (dBm)         | --                  |
| Potência de saída do módulo óptico(dBm)            | --                  |
| Tensão de alimentação do módulo óptico (mV)        | 3229                |
| Corrente de polarização do transmissor óptico (mA) | 0                   |
| Temperatura de operação do módulo óptico (°C)      | 35.289              |

Atualizar

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 Internet> Status> Status da conexão WAN para abrir a página Status da conexão WAN, consulte a [Figura 3-2](#).

**Figura 3-2** Página de status da conexão WAN

▼ WAN Status da conexão

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nome da Conexão        | TR-069   |
| Tipo                   | IP   |
| Versão IP              | IPv4/v6  |
| NAT                    | Desligado  |
| Endereço IP            | 0.0.0.0/0.0.0.0  |
| DNS                    | 0.0.0.0/0.0.0.0/0.0.0.0  |
| Gateway IPv4           | 0.0.0.0  |
| Remaining Lease        | 0 h 0 min 0 s  |
| IPv4 Status da conexão | Desconectada <a href="#">Renovar</a>   <a href="#">Liberação</a> |
| Duração IPv4 Online    | 0 h 0 min 0 s  |
| Motivo da desconexão   | Nenhuma portadora  |
| LLA                    | ::   |
| GUA                    | ::   |
| DNS                    | ::/::  |
| Gateway IPv6           | ::   |
| IPv6 Status da conexão | Desconectada   |
| Duração IPv6 Online    | 0 h 0 min 0 s  |
| MAC WAN                | 00:d0:11:22:33:45  |

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

--fim--

### 3.1.3 Verifique o Status 3G / 4G

## Passos

### Verifique as informações da rede móvel.

1. Na página principal do ZXHN F680, selecione Internet> Status> 3G / 4G> Rede móvel para ir para a página Rede móvel. A intensidade do sinal pode verificar se a placa de rede está conectada, consulte [Figura 3-3](#).

**Figura 3-3** Rede móvel

▼ Rede móvel

 Inserir o dispositivo 3G/4G primeiro.

Atualizar

2. Clique em Atualizar para atualizar as informações.

### Verifique o status da conexão 3G / 4G.

3. Na página principal do ZXHN F680, selecione Internet> Status> 3G / 4G> 3G / 4G Connection Status para ir para a página 3G / 4G Connection Status, consulte [Figura 3-4](#).

**Figura 3-4 Status da conexão 3G / 4G**



4. Clique em Atualizar para atualizar as informações.

## 3.1.4 Verifique o Status da Conexão DSLite

A seção descreve o status da conexão DSLite.

### Passos

1. Na página principal do ZXHN F680, selecione Internet> Status> DSLite para ir para o **Status de conexão DSLite** página, veja a [Figura 3-5](#).

**Figura 3-5 Status da conexão DSLite**

▼ DS Lite Status da conexão

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Nome da Conexão         | 1         |
| Conexão WAN             | Auto      |
| Interface Endereço IPv4 | 192.0.0.2 |
| AFTR                    | ::        |
| Status da conexão       | Desligada |

Atualizar



## Observação

- Clique em Internet> Status> 6RD para verificar as informações de conexão do túnel 6 em 4.
- As informações do túnel são exibidas apenas se um túnel for criado. Para criar um túnel, selecione Internet> WAN> 6RD.

3. Clique em Atualizar para atualizar as informações.

--fim--

## 3.1.5 Verifique as Informações de Conexão L2TP

### Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> Status> L2TP. As informações de conexão do túnel são exibidas, consulte [Figura 3-6](#).

**Figura 3-6** Página de conexão L2TP

▼ L2TP Status da conexão

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Nome da Conexão   | l2tp_internet           |
| Conexão L2TP      | Ligado                  |
| Versão IP         | IPv4                    |
| NAT               | Ligado                  |
| Endereço IP       | 0.0.0.0/0.0.0.0         |
| Gateway           | 0.0.0.0                 |
| DNS               | 0.0.0.0/0.0.0.0/0.0.0.0 |
| Status da conexão | Desconectada            |
| Online Duração    | 0 h 0 min 0 s           |

Atualizar

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

## 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 F680 suporta conexão PPP e conexão IP.

### Processo de Configuração

Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> WAN> WAN. A página de

conexão WAN é exibida, consulte a [Figura 3-7](#).

**Figura 3-7** Página de conexão WAN

The screenshot shows a configuration window titled "Conexão WAN" with a sub-header "Novo item". The form contains the following fields and options:

- Nome da Conexão: Text input field.
- Tipo: Dropdown menu with "Routing" selected.
- Lista de Serviço: Dropdown menu with "INTERNET" selected.
- MTU: Text input field with "1492" entered.
- Tipo de ligação: Dropdown menu with "PPP" selected.
- Tipo de Transferência PPP: Dropdown menu with "PPPoE" selected.
- PPP** section:
  - Usuário: Text input field.
  - Senha: Password input field with masked characters.
  - Tipo de Autenticação: Dropdown menu with "Auto" selected.
  - Modo de conexão: Dropdown menu with "Sempre ligado" selected.
- Versão IP: Dropdown menu with "IPv4" selected.
- NAT: Radio buttons for "Ligado" (selected) and "Desligado".
- VLAN: Radio buttons for "Ligado" and "Desligado" (selected).

At the bottom right, there are "Aplicar" and "Cancelar" buttons. At the bottom left, there is a "+ Criar Novo Item" button.

## Processo de Configuração

- Processo de configuração PPPoE (IPv4)
  1. Digite o nome da conexão WAN em Nome da conexão.
  2. Defina o tipo como roteamento.
  3. Defina a lista de serviços. Este parâmetro deve ser consistente com a configuração do serviço.
  4. Defina o Tipo de link como PPP.
  5. Configure o nome de usuário e a senha.
  6. Defina a versão do IP como IPv4.
  7. Habilite a VLAN. O ID de VLAN fornecido pelas operadoras deve ser definido.
  8. Clique em Aplicar para aplicar as alterações.

Embora as configurações padrão para os parâmetros restantes devam funcionar bem na maioria dos casos, algumas reconfigurações podem ser necessárias para obter o melhor desempenho de acordo com as operadoras abertas.
  9. Verifique a configuração.

O endereço IP obtido de transportadores pode verificar se a conexão WAN baseada em IPv4 foi concluída com êxito.
- Processo de configuração de DHCP (IPv4)

1. Digite o nome da conexão WAN em Nome da conexão.
2. Defina o tipo como roteamento.
3. Defina a lista de serviços. Este parâmetro deve ser consistente com a configuração do serviço.
4. Defina o Tipo de link como IP.
5. Defina a versão do IP como IPv4.
6. Defina o Tipo de IP como DHCP.
7. Habilite a VLAN. O ID de VLAN fornecido pelas operadoras deve ser definido.
8. Clique em Aplicar para aplicar as alterações.  
Embora as configurações padrão para os parâmetros restantes devam funcionar bem na maioria dos casos, algumas reconfigurações podem ser necessárias para obter o melhor desempenho.
9. Verifique a configuração.  
O endereço IP obtido de transportadores pode verificar se a conexão WAN baseada em IPv4 foi concluída com êxito.

- **Processo de configuração estático (IPv4)**

1. Digite o nome da conexão WAN em Nome da conexão.
2. Defina o tipo como roteamento.
3. Defina a lista de serviços. Este parâmetro deve ser consistente com a configuração do serviço.
4. Defina o Tipo de link como IP.
5. Defina a versão do IP como IPv4.
6. Defina o Tipo de IP como Estático.
7. Configure os parâmetros relevantes do IPv4, incluindo endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS1. DNS2 e DNS3 são opcionais.
8. Habilite a VLAN. O ID de VLAN fornecido pelas operadoras deve ser definido.
9. Clique em Aplicar para aplicar as alterações.  
Embora as configurações padrão para os parâmetros restantes devam funcionar bem na maioria dos casos, algumas reconfigurações podem ser necessárias para obter o melhor desempenho.
10. Verifique a configuração.

**Tabela 3-1** Lista os novos parâmetros do item.

**Tabela3-1** **Descrições de parâmetros para a WAN**

| <b>Parâmetro</b> | <b>Descrição</b>                         |
|------------------|--|
| Nome da Conexão  | Nome da conexão.                         |
| Modelo           | Nesse caso, o valor padrão é Roteamento. |

| Parâmetro                 | Descrição  |
|---------------------------|--|
| Lista de Serviços         | Opções: INTERNET, TR069, INTERNET_TR069, VoIP, INTERNET_VoIP, VoIP_TR069, INTERNET_VoIP_TR069, OTHER.<br>Este parâmetro deve ser consistente com a configuração do serviço. Por exemplo, se INTERNET for selecionado, indica que a conexão WAN suporta apenas o serviço de acesso à Internet. Se TR069 for selecionado, indica que a conexão WAN oferece suporte ao gerenciamento remoto.          |
| MTU                       | Defina a unidade máxima de transferência. Nesse caso, o  |
| Tipo de Link              | Existem dois tipos de link: PPP e IP.  |
| Tipo de transferência PPP | Nesse caso, o valor padrão é PPPoE.  |
| <b>PPP</b>                |  |
| Usuário senha             | PPPoE usuário e senha. Eles são fornecidos peloISP.  |
| Tipo de Autenticação      | Deve ser igual ao definido no servidor ponto a ponto. Normalmente, é definido como Auto. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: o dispositivo seleciona automaticamente um tipo de autenticação com base nos tipos de autenticação que o servidor de mesmo nível suporta.</li> <li>● PAP: Apenas o tipo PAP é usado.</li> </ul>  |
| Modo de conexão           | Normalmente, selecione Sempre ativado. Opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sempre:</b> Depois que o dispositivo é ligado ou fica off-line, o sistema inicia automaticamente o dial-up PPPoE.</li> <li>● <b>Sob demanda:</b> Um canal PPPoE é estabelecido automaticamente conforme solicitado para a transmissão de dados. Se o canal estiver ocioso por um determinado</li> </ul> |
| Versão IP                 | A versão IP inclui: IPv4 e IPv6 IPv4 / v6 Neste caso, IPv4 é selecionado.  |
| <b>IPv4</b>               |  |
| Tipo de IP                | Por padrão, ele é definido como DHCP. Opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>● DHCP: O servidor DHCP aloca automaticamente um endereço IP dinâmico para o dispositivo.</li> <li>● Estático: você precisa especificar um endereço IP estático para o dispositivo.</li> </ul>  |
| Endereço de IP            | Endereço IP do ZXHN F680.  |
| Máscara de sub-rede       | Máscara de sub-rede do ZXHN F680.  |
| Porta de entrada          | Normalmente é o endereço IP do ZXHN F680 por padrão.   |

| Parâmetro                             | Descrição  |
|---------------------------------------|--|
| DNS1-DNS3                             | Endereço IP do servidor DNS para conexões estáticas. Você pode configurar até três endereços IP para o servidor. Esses endereços IP são fornecidos pelo ISP.   |
| <b>IPv6</b>                           |  |
| Modo de aquisição de informações IPv6 | Especifica como adquirir informações IPv6 para a conexão WAN. É válido apenas se a conexão WAN suportar IPv6.<br>As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manual: você precisa definir o endereço global, gateway e modos de aquisição de DNS.</li> <li>● Auto: O endereço global, gateway e modos de aquisição de DNS são configurados automaticamente.</li> </ul>   |
| Solicitar PD                          | Por padrão, o botão Ativado está selecionado.  |
| GUA permitido de                      | Especifica como adquirir o endereço IPv6 global. É válido apenas quando o parâmetro IPv6 Info Get Mode está definido como Modo manual. Opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>● DHCPv6: O dispositivo adquire um endereço global por meio do DHCPv6. Se nenhuma opção for selecionada, indica que nenhum modo de aquisição de endereço está configurado.</li> <li>● PD: Você precisa definir um endereço IPv6 estático.</li> <li>● SLAAC: O dispositivo gera um endereço global de acordo</li> </ul> |
| GUA                                   | Modo de obtenção do endereço global.   |
| PD                                    | Delegação de prefixo.  |
| DNS1 – DNS3                           | Endereço IPv6 do servidor DNS para conexões estáticas. Você pode configurar até três endereços IPv6 para o servidor. Esses endereços IPv6 são fornecidos pelo ISP.   |
| VLAN                                  | Especifica se uma etiqueta VLAN deve ser carregada nos pacotes enviados pela conexão WAN. Por padrão, o botão Ligar não está selecionado. Se for selecionado, uma etiqueta VLAN é transportada nos pacotes enviados pela conexão WAN e o ID da   |
| ID de VLAN                            | Identifica uma VLAN. Faixa: 0–4094. Para garantir a operação normal do serviço, o ID da VLAN deve ser o mesmo definido na configuração MDU / DSLAM da camada superior.   |

### Observação

O processo de configuração de WAN (IPv6) refere-se ao processo de configuração de WAN (IPv4).



## 3.2.2 Aplicar uma conexão DSLite

O mecanismo de encapsulamento permite que os pacotes IPv4 sejam transferidos em um túnel IPv6 ou que os pacotes IPv6 sejam transferidos em um túnel IPv4 por meio do encapsulamento de pacotes.

No mecanismo de tunelamento 4in6, o ZXHN F680 oferece suporte a IPv6 e a arquitetura de rede é construída com base em IPv6. O tráfego do serviço IPv4 é gerado pelo IPv6.

### Passos

1. Na árvore de navegação à esquerda, clique em Internet> WAN> DSLite. A página DSLite é exibida, consulte a [Figura 3-8](#).

**Figura 3-8** Página de conexão DSLite

▼ DS Lite Connection

▼ Novo item

Nome da Conexão

Conexão WAN  Auto  Manual

Interface Endereço IPv4

AFTR Manual  Ligado  Desligado

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

**Tabela 3-2** Descrições de parâmetros para a conexão do túnel 4 em 6

| Parâmetro                  | Descrição   |
|----------------------------|---|
| Nome da Conexão            | Para Aplique um novo canal, digite o nome do canal na caixa de texto. Se o parâmetro Nome do túnel for definido como um túnel existente, o nome do túnel será exibido na caixa de texto.  |
| WAN Conexão                | Opção: <ul style="list-style-type: none"><li>● AutoSense: Uma conexão WAN será selecionada automaticamente de todas as conexões WAN.</li><li>● Manual: Uma conexão WAN será selecionada manualmente de todas as conexões WAN.</li></ul> |
| Endereço IPv4 da interface | Endereço IPv4 de uma interface, intervalo: 192.0.0.2–192.0.0.6.   |
| AFTR manual                | Se deseja obter o endereço IPv6 fixo ou o nome do host da extremidade do par. Se esta caixa de seleção estiver marcada, você precisará inserir o endereço IP ou nome do host correspondente no  |

--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 F680, selecione Internet> Segurança> Firewall para o Firewall página, consulte a [Figura 3-9](#).

**Figura 3-9** Página Firewall

▼ Firewall

[O que deve ser notado ao configurar o nível do firewall?](#)

Habilitar

Nível de Firewall  Alto  
 Médio (recomendado)  
 Baixo

Aplicar Cancelar

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

**Tabela 3-3** Descrições dos parâmetros do firewall

| Parâmetro         | Descrição  |
|-------------------|--|
| Habilitar         | Para habilite o nível de firewall a ser configurado, marque esta caixa de seleção.   |
| Nível de Firewall | <ul style="list-style-type: none"><li>● Alto: permite o acesso legal da WAN, mas proíbe os dispositivos da Internet de enviar pacotes de ping para a interface WAN do ZXHN F680.</li><li>● Médio (recomendado): permite o acesso legal da WAN e bloqueia dados perigosos da Internet.</li><li>● Baixo: permite acesso legal da WAN e permite que dispositivos da</li></ul> |

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 F680, 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 Lista negra

Filtro URL  Ligado  Desligado  
 Modo Lista negra

Aplicar
Cancelar

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"> <li>● Lista negra</li> <li>● Lista Branca</li> </ul>    |
| 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"> <li>● Lista negra</li> <li>● Lista Branca</li> </ul> |

4. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

### Configure o filtro de IP.

5. 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

6. [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.<br>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"> <li>● Se a entrada for LAN, a saída deve ser uma conexão WAN ou 3G. A direção do tráfego de dados é upstream.</li> <li>● Se a entrada for uma conexão WAN ou 3G, a saída deve ser a LAN. A direção do tráfego de dados é downstream.</li> </ul> |
| 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"> <li>● Se a entrada for LAN, a saída deve ser uma conexão WAN ou 3G. A direção do tráfego de dados é upstream.</li> <li>● Se a entrada for uma conexão WAN ou 3G, a saída deve ser a LAN. A direção do tráfego de dados é downstream.</li> </ul> |
| DSCP      | Um DSCP é especificado para o byte TOS no cabeçalho IP de cada pacote para indicar a prioridade. Faixa: 0–63.  |

7. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

### Configure o filtro MAC.

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

**Figura 3-12** Página de filtro MAC

9. [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 /<br>Endereço MAC de destino | Endereço MAC que precisa ser filtrado.<br>Ambas as opções não podem ser nulas ao mesmo tempo. |

10. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

### Configure o filtro de URL.

11. 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

12. [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.          |

13. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

### 3.3.3 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 F680, selecione Internet> Segurança> Local Service Control para abrir a página Service Control-IPv4, consulte a [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. A [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.<br>O nome deve ser especificado.   |
| Modo                               | O modo inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permitir</li> <li>● Descartar</li> </ul>   |
| Entrada                            | Especifique a direção de entrada do fluxo de dados e este parâmetro deve ser especificado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o Ingress for WAN_All, todas as conexões WAN podem acessar ZXHN F680.</li> <li>● Se o Ingress for LAN, o lado da LAN pode acessar ZXHN F680.</li> <li>● Se o Ingress for uma conexão WAN ou Route_3G, a conexão selecionada pode acessar ZXHN F680.</li> </ul> |
| 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.<br>O nome deve ser especificado.   |
| Modo                         | O modo inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none"><li>● Permitir</li><li>● Descartar</li></ul>  |
| Entrada                      | Especifique a direção de entrada do fluxo de dados e este parâmetro deve ser especificado. <ul style="list-style-type: none"><li>● Se o Ingress for WAN_All, todas as conexões WAN podem acessar ZXHN F680.</li><li>● Se o Ingress for LAN, o lado da LAN pode acessar ZXHN F680.</li><li>● Se o Ingress for uma WAN, a conexão selecionada pode acessar o ZXHN F680.</li></ul> |
| 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 <a href="#">HTTP</a> .   |
| FTP       | O controle remoto da porta de serviço de <a href="#">FTP</a> .    |
| TELNET    | O controle remoto da porta de serviço de <a href="#">TELNET</a> . |
| HTTPS     | O controle remoto da porta de serviço de <a href="#">HTTPS</a> .  |

- Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

### 3.3.4 Configure o ALG

A seção descreve como configurar [ALG](#), para que o ZXHN F680 possa traduzir endereços IP privados em pacotes da camada 4 em endereços IP públicos para aumentar a segurança.

#### Passos

- Na página principal do ZXHN F680, selecione Internet> Segurança> ALG para abrir o [ALG](#) página, consulte a [Figura 3-17](#).

**Figura 3-17 ALG**

▼ ALG

FTP ALG       Ligado    Desligado

H323 ALG     Ligado    Desligado

PPTP ALG     Ligado    Desligado

RTSP ALG     Ligado    Desligado

SIP ALG      Ligado    Desligado

TFTP ALG     Ligado    Desligado

Tudo Ligado | Tudo Desligado

- Selecione os serviços ALG.
- 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--

### 3.3.5 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 F680, 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--

### 3.3.6 Configurar o encaminhamento de porta

Este procedimento apresenta como configurar o encaminhamento de porta para que um computador da rede externa possa 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 o recurso [DNS](#) 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 F680, 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**

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.

### 3.3.7 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 F680 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 F680, 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

 Criar Novo Item

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.<br>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.<br>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.<br>Assim que o dispositivo acessar a porta de acionamento, o serviço entre a porta inicial e a porta final será habilitado.<br>A porta inicial WAN e a porta final WAN devem ser especificadas e atender às seguintes condições. <ul style="list-style-type: none"> <li>● O número da porta final é maior do que o número da porta inicial.</li> <li>● A diferença entre o número da porta final e o</li> </ul> |
| 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 F680, selecione Internet> DDNS para abrir o DDNS página, consulte 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 <a href="http://www.dyndns.com">http://www.dyndns.com</a> . |
| 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 [RASGAR](#) recursos de configuração.

### Passos

#### Configure o RIP.

- Configure os parâmetros RIP.  
[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 desabilitar a função. |

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

2. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

### Configure o RIPng.

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

**Figura 3-22 RIPng**

▼ RIPng

RIP  Ligado  Desligado

4. Clique em On para habilitar a função RIPng.
5. 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. A página do **Modo MultiCast** é exibida, consulte a [Figura 3-23](#).

**Figura 3-23 Página do modo MultiCast**

▼ Modo Multicast

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 F680 suporta. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Desabilitar:</b> O ZXHN F680 não processa pacotes IGMP.</li> <li>● <b>Bisbilhotando:</b> O dispositivo transmite as mensagens do protocolo multicast de forma transparente e registra as informações do grupo multicast.</li> <li>● <b>Proxy:</b> 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.</li> </ul> |

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 F680.

#### 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

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 a página Básico de configuração, consulte a [Figura 3-26](#).

**Figura 3-26 Página de configuração básica**

▼ Básico

Tempo de envelhecimento  s

9. Defina os parâmetros. [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 F680, 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               |

| SSIDs (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::60fba366:dded:4756 |
| Endereço IPv4 | 192.168.0.3       | Endereço MAC     | e0:cc: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 F680, selecione Local Network> WLAN> WLAN Básico para abrir a página de configuração WLAN On / Off, consulte [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) | <input checked="" type="radio"/> Ligado | <input type="radio"/> Desligado |
| WLAN (5GHz)   | <input checked="" type="radio"/> Ligado | <input type="radio"/> Desligado |

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

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

**Tabela 4-1 Parâmetros de configuração WLAN On / Off**

| Parâmetro      | Descrição   |
|----------------|---|
| Modo           | O dispositivo oferece suporte a dois modos: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Manual</li> <li>● Ligado programado</li> </ul> No modo Ligado programado, quando o dispositivo sincroniza o horário da rede falhou, a rede sem fio será ligada.<br>No modo Ligado programado, quando o dispositivo sincroniza o horário da rede com sucesso, a rede sem fio será ligada de |
| 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.

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

▶ 5GHz

4. 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.<br>2,4 GHz: Auto, 1 - 13.<br>5GHz: Auto, 36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,157,161.   |
| Modo                   | Selecione o modo de transmissão RF sem fio. 2,4 GHz:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE802.11b apenas</li> <li>● IEEE802.11g apenas</li> <li>● IEEE802.11n apenas</li> </ul> Misto (802.11b / g)<br>Misto (802.11g / n)<br>Misto (802.11b / g / n) 5GHz:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE802.11a apenas</li> <li>● IEEE802.11n apenas</li> </ul> Misto (802.11a / n)<br>Misto (802.11a / n / ac) |
| Isolamento SSID        | Se esta caixa de seleção estiver marcada, o <b>SSID</b> o recurso de isolamento é habilitado, para que os usuários com SSIDs diferentes não possam se conectar.  |
| País / Região          | Selecione o país ou região.  |
| Largura da banda       | 2,4 GHz: Auto, 20 MHz, 40 MHz.<br>O padrão é 20 MHz.<br>5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz. O padrão é 80 MHz.  |
| <b>S</b> GI            | 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 power     | Selecione a potência de transmissão conforme necessário.   |
| Tipo de QoS            | Há três <b>QoS</b> tipos:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Desabilitar</li> <li>● <b>WMM</b></li> <li>● <b>SSID</b></li> </ul>  |
| Limiar RTS             | Especifique a solicitação de envio de limite para um pacote. Quando um pacote excede esse valor, o dispositivo envia o <b>RTS</b> valor para abrir o ponto de destino para negociação. O   |
| <b>D</b> TIM Intervalo | Intervalo: 1 - 5.<br>Padrão: 1.  |

5. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

## Configure o SSID WLAN.

6. Clique em WLAN SSID Configuration para a página WLAN SSID Settings, consulte a [Figura 4-5](#).

**Figura 4-5 Configurações WLAN SSID**

▼ Configuração SSID WLAN

▼ SSID1 (2,4GHz)  Ligado  Desligado

Nome SSID

SSID oculto  Ligado  Desligado

Tipo de encriptação

Senha WPA

Isolamento SSID  Ligado  Desligado

Os clientes Máximo

7. 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.   |
| 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"><li>● Sem segurança</li><li>● WPA-PSK-TKIP</li><li>● WPA-PSK-AES</li><li>● WPA / WPA2-PSK-TKIP</li><li>● WEP-OpenSystem</li><li>● WEP-SharedKey</li></ul> |
| 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 -  |

8. 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 F680, 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:6c5b:a311:2049 |              |                   |

[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 F680, 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  Ligado  Desligado

Endereço IP da LAN

Máscara de sub-rede

Início de Endereço IP DHCP

Fim de Endereço IP DHCP

Modo Tempo de concessão  ▼

Tempo personalizado de concessão  s

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

4. Configure os parâmetros do servidor DHCP.

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

**Tabela 4-4 Parâmetros do servidor DHCP**

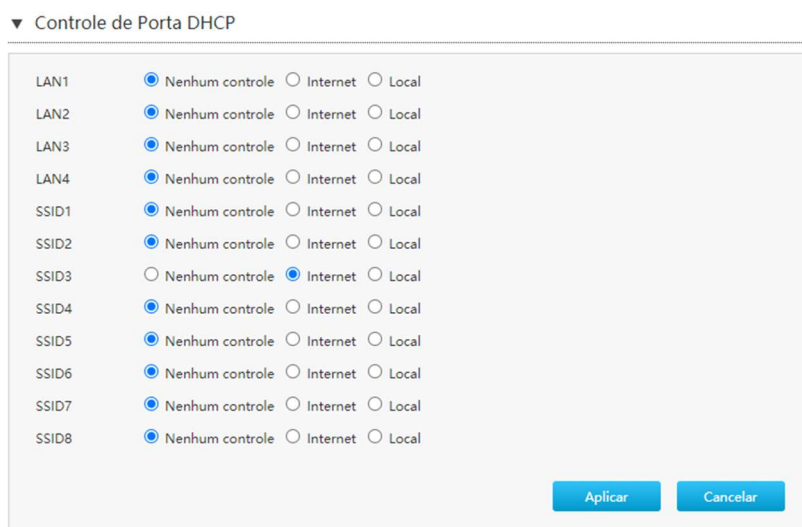
| Parâmetro                      | Descrição   |
|--------------------------------|---|
| DHCP Servidor                  | Selecione Ligado para permitir que o dispositivo funcione como um servidor DHCP e atribua endereços IP para abrir os PCs clientes ou dispositivos sem fio.  |
| Endereço IP LAN                | 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 |

5. Clique no botão Aplicar para aplicar as alterações.

**Configure o controle da porta DHCP.**

6. Clique em DHCP Port Control para abrir a página DHCP Port Control, consulte a [Figura 4-10](#).

**Figura 4-10 Controle de porta DHCP**



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 F680, 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 fe80::1

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

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

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 |

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

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

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 habilite o DHCPv6 e RA função, selecte a interface LAN ou SSID correspondente.



#### Observação

- Clique em All On para seleccionar 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 F680, 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**

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"> <li>● TCP</li> <li>● UDP</li> <li>● ICMP</li> <li>● ALGUM</li> </ul> |
| 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 F680, 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

Prefixo  /

Gateway

[+](#) 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 :: / 0, 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

Endereço IP de origem  /

Endereço IP de destino  /

Protocolo

Endereço MAC Fonte  :  :  :  :  :

[+ 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"> <li>● TCP</li> <li>● UDP</li> <li>● ALGUM</li> </ul>                 |
| 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

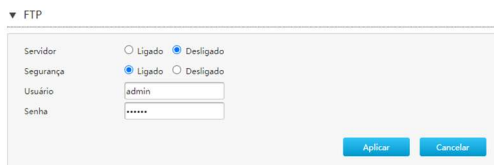
Antes de configurar o aplicativo FTP, certifique-se de que um dispositivo de

armazenamento USB esteja conectado para abrir o dispositivo ZXHN F680.

## Passos

1. Na página principal do ZXHN F680, selecione Rede Local> FTP para abrir a página FTP, consulte a [Figura 4-23](#).

**Figura 4-23 FTP**



2. 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 F680, selecione Rede Local> UPnP para abrir o **UPnP** página, consulte a [Figura 4-24](#).

**Figura 4-24 UPnP**



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.<br>Se o dispositivo UPnP não enviar nenhum pacote de anúncio durante esse período, isso indica que o dispositivo é inválido.<br>Por padrão, o período é de 30 minutos. |
| Publicidade Time To Live | O TTL do anúncio. O anúncio será abandonado após ser transferido pelos roteadores nos horários especificados.<br>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 F680, 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

Aplicar Cancelar

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

Aplicar Cancelar

+ Criar Novo Item

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

DNS IPv4 Servidor\_2

DNS IPv6 Server1

DNS IPv6 Server2

Aplicar Cancelar

8. Modele 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 F680, 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 e 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 F680, 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 F680.
  - Clique em Redefinição de fábrica para restaurar as configurações padrão de

fábrica.

--fim--

## 6.1.2 Atualizar Firmware

Este procedimento apresenta como atualizar o firmware.

### Pré-requisito

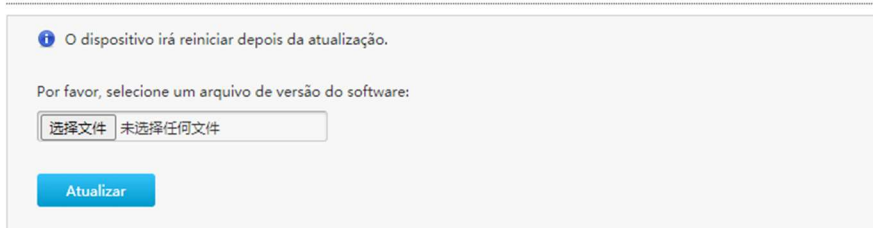
Antes de atualizar o software, certifique-se de que o arquivo de atualização esteja pronto.

### Passos

1. Na página principal do ZXHN F680, selecione Gerenciamento e diagnóstico> Gerenciamento do sistema> Atualização de software para abrir a página de atualização de software, consulte a [Figura 6-2](#).

#### Figura 6-2 Atualização de software

▼ Atualização de software



! O dispositivo irá reiniciar depois da atualização.

Por favor, selecione um arquivo de versão do software:

选择文件 未选择任何文件

Atualizar

2. Clique em Navegar para selecionar o arquivo da versão de atualização.
3. Clique em Atualizar.



#### Perceber

O sistema avisa o andamento da atualização. Durante o processo de atualização, não desligue a fonte de alimentação. Caso contrário, o dispositivo pode ser danificado.

Geralmente, o software é atualizado pelos engenheiros da ZTE CORPORATION. Se o usuário deseja atualizar o software, entre em contato com o escritório local da ZTE CORPORATION para obter a versão mais recente do software.

---

--fim--

## 6.1.3 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 F680, 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

[Configuração de Backup](#)

▼ Restaurar Configuração do usuário

Por favor, selecione um arquivo de configuração de usuário:

选择文件 未选择任何文件

[Restaurar configuração](#)

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--

## 6.1.4 Configurar a restauração USB

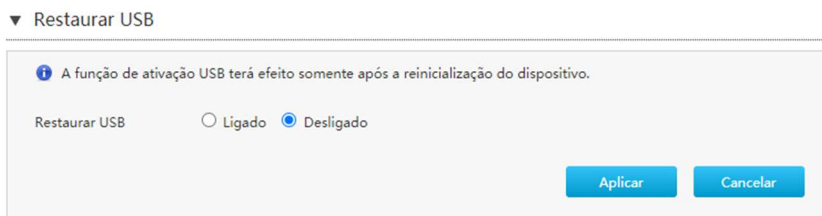
O ZXHN F680 pode restaurar seu arquivo de configuração de backup em um dispositivo de armazenamento USB através da interface USB.

## 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 habilite a função de restauração de USB, marque a caixa de seleção Ativado e clique em Aplicar.

--fim--

## 6.1.5 Configure o backup USB

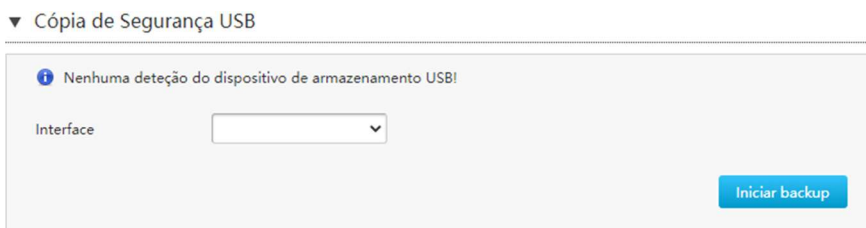
Com a função de backup USB, o ZXHN F680 pode fazer backup de seu arquivo de configuração e armazená-lo em um dispositivo de armazenamento USB através da interface USB.

## 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

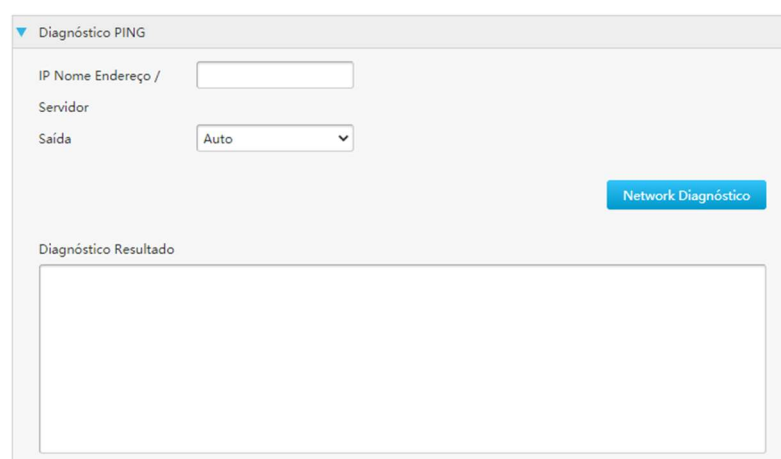
## 6.2.1 Configurar o diagnóstico de ping

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



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

The screenshot shows a web interface for network diagnostics. At the top, there is a text input field for 'IP (Nome endereço /)'. Below it are several configuration options: 'Servidor' (empty), 'Conexão WAN' (dropdown menu set to 'Auto'), 'Máximo de saltos' (text input set to '30'), 'Tempo de espera' (text input set to '5000' with 'ms' next to it), and 'Protocolo' (dropdown menu set to 'UDP'). A blue button labeled 'Network Diagnóstico' is positioned to the right of these settings. Below the settings is a section titled 'Diagnóstico Resultado' with a large, empty rectangular box for displaying the results.

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. |
| Protocolo              | Opções: <a href="#">UDP</a> e <a href="#">ICMP</a> .  |

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

4. 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

Simulação

Tipo de Simulação: PPPoE

Porta: LAN1

VLAN:  Ligado  Desligado

Usuário:

Senha:

Tipo de Autenticação: Auto

Modo IP: IPv4

Retry Time:

Network Diagnóstico

Simulação Resultado

5. 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. |

| Parâmetro                      | Descrição  |
|--------------------------------|--|
| 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.<br>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<br><b>Auto.</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Automático: o dispositivo seleciona automaticamente um tipo de autenticação com base nos tipos de autenticação que o servidor de mesmo nível suporta.</li> <li>● <b>PAP</b>: Apenas o tipo PAP é usado.</li> <li>● <b>INDIVÍDUO</b>: Apenas o tipo CHAP é usado.</li> </ul> |
| 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.   |
| Tempo limite de ping           | Tempo limite de ping.  |

6. 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 F680 possam ser espelhados para uma interface LAN do dispositivo ZXHN F680. 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

|         |   |
|---------|---|
| Espelho | <input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado |
| Fonte   | WAN_All ▼   |
| Destino | Por favor seleccione... ▼   |

Aplicar Cancelar

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  Endereço de Difusão  Endereço BPDU

Tipo Ethernet

Intervalo de envio  ms

Porta Closing Time  s

Loopback Recovery Time  s

- 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 <a href="#">BPDU</a> 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. |

- 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

- 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 F680 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

Aplicar Cancelar

 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       |

Atualizar

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. O

**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