

ROTEADOR ZTE H199A CONFIGURAÇÕES

Este documento contém informações básicas para configuração de seu
Roteador ZTE ZXHN H199A – Multilaser PRO



Documento referente ao hardware H199A V9.1, com versão de firmware
V9.1.0P2_MUL

Atualização: Abril/2021

Equipe Pré vendas ZTE Multilaser PRO

Índice

Acesso ao roteador H199A via interface web	3
Atualização de firmware	4
Configuração rede Mesh	6
Configuração PRESET - Modelo in/export.....	11
Configuração da gerência	12
Configuração Bandsteering	13
Gerenciar Contas de acesso à interface web	15
Configuração Port Forwarding – Encaminhamento de portas	16

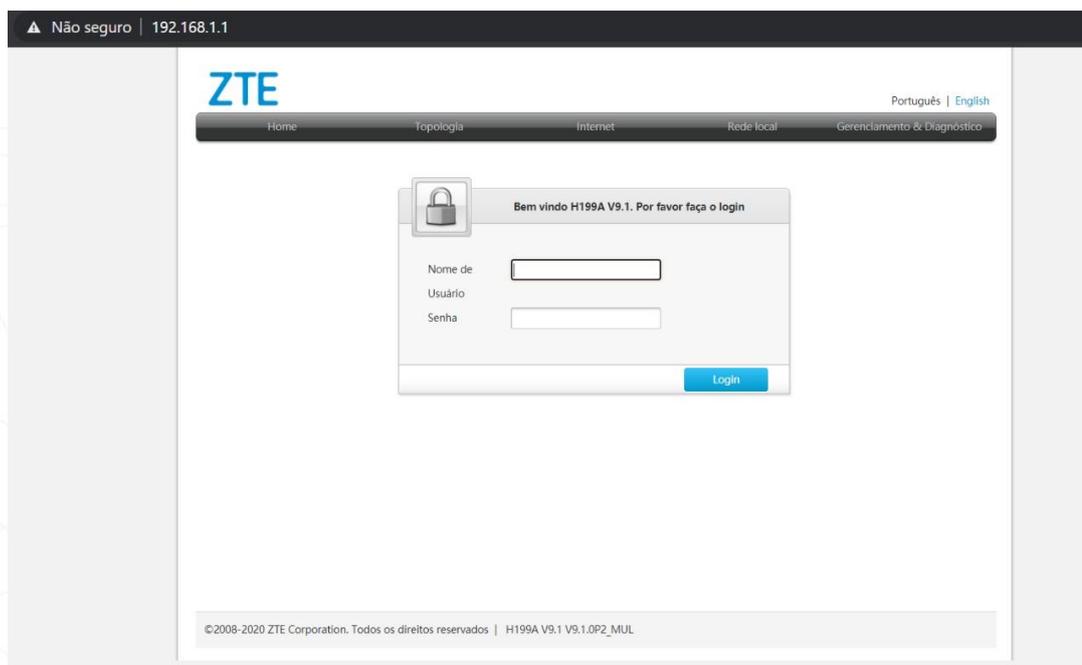
Acesso ao roteador H199A via interface web

Conecte o cabo Ethernet em qualquer porta LAN (LAN1, LAN2 ou LAN3) do roteador.

Abra o navegador e acesse o dispositivo através do endereço **192.168.1.1**

Nome do usuário: **multipro**

Senha: **multipro**



Atualização de firmware

Na barra superior, clique em **Gerenciamento & Diagnóstico**, selecionar na coluna à esquerda a opção **Gerenciamento de sistema >> Upgrade do Software**: clique em **Escolher arquivo >> Upgrade**

The screenshot shows the ZTE web management interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Topologia', 'Internet', 'Rede local', and 'Gerenciamento & Diagnóstico'. Below this, there are tabs for 'Gerenciamento de dispositivo', 'Upgrade de Software', and 'Gerenciamento de configuração do usuário'. The 'Upgrade de Software' tab is active. On the left, a sidebar lists various system management options, with 'Gerenciamento de sistema' highlighted. The main content area displays 'Informação da página' and 'Upgrade de Software' instructions. A red box highlights the 'Escolher arquivo' button, and a red arrow points to the 'Upgrade' button. The footer contains copyright information: '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H199A V9.1 V9.1.0P2_MUL'.

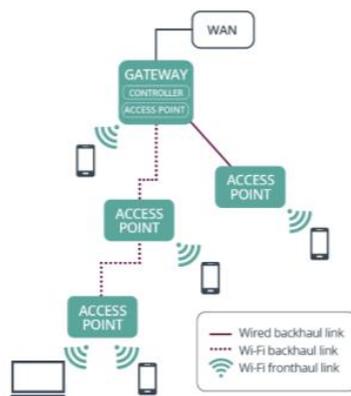
Após finalizar a atualização de firmware é necessário restaurar para padrões de fábrica. Clicando na opção **Gerenciamento de dispositivo >> Gerenciamento de reset de fábrica >> Reset de fábrica**.

The screenshot displays the ZTE web management interface. At the top, the ZTE logo is on the left, and the current time 'Horário atual:1970-01-02T05:56' is in the center. On the right, there are links for 'multipro', 'Logout', and language options 'Português | English'. Below this is a navigation bar with tabs: 'Home', 'Topologia', 'Internet', 'Rede local', and 'Gerenciamento & Diagnóstico'. The 'Gerenciamento & Diagnóstico' tab is active, showing sub-tabs for 'Gerenciamento de dispositivo', 'Upgrade de Software', and 'Gerenciamento de configuração do usuário'. On the left side, there is a sidebar menu with items like 'Status', 'Gerenciamento de Conta', 'Tempo limite Inativo', 'Gerenciamento de sistema', 'Configuração de espeha...', 'TR-069', 'Gerenciamento de Log', 'Diagnóstico da Rede', 'Tabela ARP', 'Tabela MAC', 'IPv6 Switch', and 'Work Mode'. The main content area is titled 'Informação da página' and contains two sections: 'Gerenciamento de reinicialização' and 'Gerenciamento do Reset de Fábrica'. The 'Reiniciar' button is highlighted with a red arrow. The 'Reset de fábrica' button is also highlighted with a red arrow. At the bottom of the page, the footer contains the text '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H199A V9.1 V9.1.0P2_MUL', which is also highlighted with a red arrow.

Após finalizar a atualização de firmware e reset para os padrões de fábrica, checar no rodapé se a versão foi atualizada para P2, de acordo com a imagem acima.

Configuração rede Mesh

O roteador H199A possui suporte à solução **Netsphere**, que segue os padrões de conformidade EasyMesh da WiFi Alliance. Ao habilitar esta função, o roteador poderá atuar como controlador da rede mesh. A rede Wi-Fi **EasyMesh** utiliza um dispositivo **controller** que gerencia a rede, tendo os demais pontos de acesso conectados a ele chamados de **agentes**.



Para configurar a rede Mesh, clique em **Gerenciamento & Diagnóstico** na barra superior e na coluna à esquerda em **Work Mode**.

Status
Gerenciamento de Conta
Tempo limite inativo
Gerenciamento de sistema
Configuração de espelha...
TR-069
Gerenciamento de Log
Diagnóstico da Rede
Tabela ARP
Tabela MAC
IPv6 Switch
Work Mode

Informação da página
This page provides the configuration of mode.

▼ Work Mode

Mode
Controller(Router) [selecionado]
Mesh Auto(DHCP)
Mesh Auto(Bridge)
Controller(Bridge)
Agent
Repeater
Router

Aplicar Cancelar

©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H199A V9.1 V9.1.0P2_MUL

No campo **Work Mode**, selecione o **Mode** para escolher a opção de **Controller (Router)** ou **Agent**.

Mesh Auto (DHCP) – O dispositivo irá se configurar automaticamente como controller ou como agent dependendo do cenário, sendo que atuará como o Mestre da rede, controlando os recursos dos agents. Atuará como elemento ativo.

Mesh Auto (Bridge) - O dispositivo irá se configurar automaticamente como controller ou como agent dependendo do cenário, sendo que atuará de forma transparente repassando as informações de PPPoE ou DHCP de um outro dispositivo para os demais dispositivos escravos quando estiver atuando como controller.

Controller (Router) - torna o dispositivo como sendo o Mestre da rede, onde ele irá controlar os recursos dos agents. Atuará como elemento ativo.

Controller (Bridge) - torna o dispositivo como sendo o Mestre da rede, na qual ele irá trabalhar de forma transparente repassando as informações de PPPoE ou DHCP de um outro dispositivo para os demais dispositivos escravos. Atuará como elemento ativo

Agent - torna o dispositivo escravo, ele receberá os recursos de um Controller. Atuará como elemento passivo.

Repeater - permite o dispositivo trabalha somente como repetidor.

Router - permite o dispositivo trabalhar isoladamente como roteador.

Após realizar a escolha, clique em **Aplicar**.

Para configurar e designar os demais elementos **Agents** da rede **Mesh** via **Wireless** é necessário refazer os passos 2, 3, e no passo 4, selecionar a opção **Agent** e seguir o passo a passo abaixo:



1. Restaure o Controlador para as configurações de fábrica e configure as bandas em 2,4 GHz e 5 GHz. Em seguida, ligue o Agent1 e o Agent2 e restaure-os para as configurações de fábrica.

2. Coloque os dispositivos a distâncias adequadas para que o sinal Wi-Fi do Controller cubra o Agent1 e o sinal Wi-Fi do Agent1 cubra o Agent2. O RSSI do Agent1 deve estar com valor de -60dBm a -65dBm e o RSSI do Agent2 deve ser inferior a -80dBm.

IMPORTANTE:

O RSSI deve seguir o descrito acima, Agent1 com valor de RSSI de -60dBm a -65dBm e Agent2 com valor de RSSI inferior a -80dBm.

3. Pressione o botão WPS do Controller e, em seguida, pressione o botão WPS do Agent1 por aproximadamente 2 minutos ou até que o led pare de piscar e fique estável. Verifique o status do indicador. Faça login na página web do Controller e verifique a topologia.

4. Após o Agent1 ser associado ao Controlador, pressione o botão WPS do Agent1 e, em seguida, pressione o botão WPS do Agent2 por aproximadamente 2 minutos ou até que o led pare de piscar e fique estável. Verifique o status do indicador. Faça login na página web do Controlador e verifique a topologia.

5. Os nós Agent1 e Agent2 obtêm seus endereços IP e seus endereços MAC, logo são exibidos corretamente na topologia, sendo que o backhaul é baseado em 5GHz.

Para configurar e designar os demais elementos **Agents** da rede **Mesh** via **Cabo**, basta conectar uma ponta do cabo de rede na LAN 1, LAN 2 ou LAN 3 do roteador Controller e a outra ponta do cabo de rede na WAN do roteador Agent.

Ao clicar em **Topologia** será exibida a topologia da rede Mesh em árvore conforme imagem abaixo.

ZTE

Horário atual:1970-01-02T05:52

[multipro](#) [Logout](#) [Português](#) | [English](#)

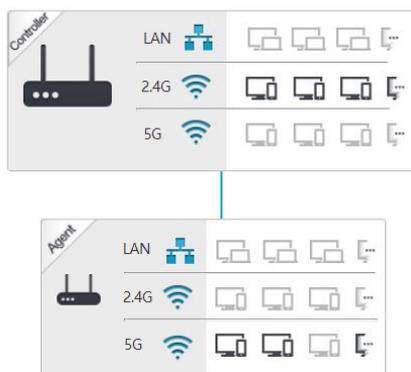
Home

Topologia

Internet

Rede local

Gerenciamento & Diagnóstico



Ao passar o mouse em cima do **Agent** serão exibidas informações importantes para seu troubleshooting (MAC, IP, Link Type, Link Speed, RSSI), conforme abaixo.

ZTE

Horário atual:1970-01-01T00:12

[multipro](#) [Logout](#) [Português](#) | [English](#)

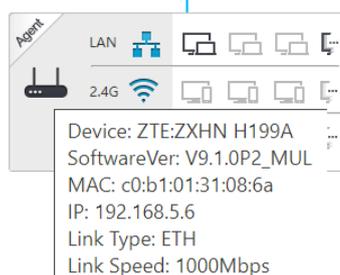
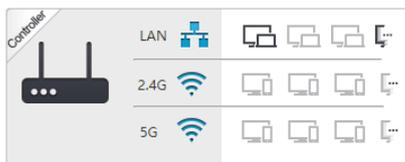
Home

Topologia

Internet

Rede local

Gerenciamento & Diagnóstico



©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | ZXHN H199A V9.1.0P2_MUL

Com um duplo clique no Agent, será redirecionado ao elemento da rede, onde será exibido a tela de **Nome do usuário e Senha**.

ZTE

Português | [English](#)

[Home](#)

[Topologia](#)

[Internet](#)

[Rede local](#)

[Gerenciamento & Diagnóstico](#)



Bem vindo H199A V9.1. Por favor faça o login

Nome de Usuário

Senha

[Login](#)

Configuração PRESET – Modelo In/Export

Após finalizar todas as configurações do roteador, clique em **Gerenciamento & Diagnóstico**, na coluna à esquerda a opção **Gerenciamento de sistema >> Configuração de Gerência Padrão**.

Em seguida clique em **Configuração de Backup Padrão >> Configuração do Backup** para extrair o arquivo .bin default com as configurações já realizadas no roteador.

Por fim, adicione o arquivo .bin default previamente extraído em **Configuração de Restauração Padrão >> Escolher Arquivo** e clique em **Restaura Configuração**.

Após realizar o passo a passo acima, o roteador irá manter as configurações presentes no arquivo .bin default em caso de reset.

The screenshot shows the ZTE router web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Topologia', 'Internet', 'Rede local', and 'Gerenciamento & Diagnóstico'. The 'Gerenciamento & Diagnóstico' menu is expanded, showing 'Gerenciamento de configuração do usuário' and 'Configuração de Gerência Padrão'. The 'Configuração de Gerência Padrão' page is displayed, with a sidebar on the left containing various system management options. The main content area is titled 'Informação da página' and contains a warning about restoring factory settings. Below this, there are two sections: 'Configuração de Backup Padrão' and 'Configuração da Restauração Padrão'. In the 'Configuração de Backup Padrão' section, the 'Configuração do Backup' button is highlighted with a red box and a red arrow. In the 'Configuração da Restauração Padrão' section, the 'Escolher arquivo' dropdown menu is highlighted with a red box and a red arrow, and the 'Restaurar Configuração' button is also highlighted with a red box and a red arrow. The footer of the page contains copyright information: '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H199A V9.1 V9.1.0P2_MUL'.

IMPORTANTE:

Caso o usuário ou senha admin seja esquecido após o procedimento do preset in/export, o equipamento ficará inacessível e irrecuperável.

Configuração da gerência

Acesse **Internet >> Segurança >> Controle de serviço local >> Controle de serviço local - IPv4**.

- Selecione **Novo Item** e após clique em **Ligado**.
- **Nome** - dê um nome ao Item que está criando, por exemplo: Gerência.
- **Objetivo** - selecione **Aceitar** para permitir e **Drop** não permitir
- **Entrada** - setar a interface que o acesso será liberado (Lan, Wan ou Auto)
- **Intervalo de IP** - setar rede de origem / range que será permitido acesso remoto
- **Tipo de serviço** - selecione o(s) serviço(s) que irá liberar o acesso remoto (HTTP, FTP, TELNET, HTTPS, PING).

Por fim, clique em **Aplicar**.

Informação da página

Esta página permite a configuração de parâmetros locais de controle de serviço.

▼ Controle de serviço - IPv4

Novo item Ligado Desligado 🗑️

Nome

Objetivo Aceitar Drop

Entrada

Intervalo de IP ~

Tipo de serviço HTTP TELNET HTTPS PING

Mais abaixo nessa mesma tela, na opção **“Controle de porta de serviço remoto - IPv4”** é possível alterar a porta que será liberada para o serviço / acesso remoto.

▼ Controle de porta de serviço remoto - IPv4

HTTP	<input type="text" value="80"/>
TELNET	<input type="text" value="23"/>
HTTPS	<input type="text" value="443"/>

Configuração Bandsteering

A função Bandsteering irá priorizar que a conexão à rede WiFi seja realizada na faixa de frequência de 5GHz, o que garante uma maior taxa de transferência e menor interferências. Logo, os dispositivos com suporte à conexão 5GHz serão conectados nesta frequência e os dispositivos que não suportem redes 5GHz ou, caso esta rede não esteja disponível, a conexão ao WiFi ocorrerá normalmente em 2.4GHz.

Realize a configuração da rede WiFi 2.4GHz e 5GHz, selecionando a opção **Rede Local >> WLAN >> WLAN Básica.**

▼ Configuração WLAN SSID

▼ SSID1 (2.4GHz)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Nome SSID	<input type="text" value="ZTE 2.4"/>
Esconder SSID	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Tipo de encriptação	<input type="text" value="WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES"/>
Senha WPA	<input type="text" value="*****"/>
	<input type="checkbox"/> mostrar senha
Clientes máximos	<input type="text" value="32"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	
▶ SSID2 (2.4GHz)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
▶ SSID3 (2.4GHz)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
▶ SSID4 (2.4GHz)	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
▼ SSID5 (5GHz)	<input checked="" type="radio"/> Ligado <input type="radio"/> Desligado
Nome SSID	<input type="text" value="ZTE 5.8"/>
Esconder SSID	<input type="radio"/> Ligado <input checked="" type="radio"/> Desligado
Tipo de encriptação	<input type="text" value="WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES"/>
Senha WPA	<input type="text" value="*****"/>
	<input type="checkbox"/> mostrar senha
Clientes máximos	<input type="text" value="32"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Para habilitar a função Band Steering, selecionar o **Rede Local >> WLAN >> WLAN Band Steering** e selecionar a opção **Ligado**, em seguida **Aplicar**.

The screenshot shows the ZTE web interface. At the top left is the ZTE logo and the current time: Horário atual:1970-01-02T08:41. On the top right, there are links for 'multipro', 'Logout', 'Português', and 'English'. A navigation bar contains 'Home', 'Topologia', 'Internet', 'Rede local', and 'Gerenciamento & Diagnóstico'. The 'Rede local' menu is expanded to show 'N Básica', 'Configurações avançadas de WLAN', 'WLAN Discovery', and 'WLAN Band Steering'. On the left, a sidebar menu lists 'Status', 'WLAN', 'LAN', 'Roteamento', 'UPnP', and 'DNS'. The main content area is titled 'Informação da página' and contains a sub-section 'WLAN Band Steering'. Below this, there is a link: 'What should be noticed when configuring Band Steering function?'. The configuration section shows 'Band Steering Enable' with two radio buttons: 'Ligado' (selected) and 'Desligado'. At the bottom right of this section are two buttons: 'Aplicar' and 'Cancelar'.

©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H199A V9.1 V9.1.0P2_MUL

Ao habilitar esta funcionalidade, automaticamente o SSID e Senha da rede WiFi 5GHz serão configurados com as informações da rede 2.4GHz configurada anteriormente.

Para desabilitar a função, basta selecionar a opção **Desligado**, em seguida **Aplicar**. Após desabilitar a opção Bandsteering, as configurações da rede 5GHz serão restauradas para a configuração anterior.

Gerenciar Contas de acesso à interface web

Em **Gerenciamento & Diagnóstico**, selecione na coluna à esquerda a opção **Gerenciamento de conta**. Nesta página, temos a opção de alterar a senha do usuário com perfil administrador em (multipro) e também do usuário comum "user".

Informação da página

Esta página fornece a função de configuração dos parâmetros da conta da web.

▼ Gerenciamento da conta do Admin

Nome de Usuário	<input type="text" value="multipro"/>
Senha antiga	<input type="password"/>
Nova senha	<input type="password"/>
Senha confirmada	<input type="password"/>

▼ Gerenciamento da conta do usuário

Nome de Usuário	<input type="text" value="user"/>
Nova senha	<input type="password"/>
Senha confirmada	<input type="password"/>

Configuração Port Forwarding – Encaminhamento de portas

Para realizar as configurações da função de encaminhamento de portas, selecionar o menu **Internet >> Segurança >> Encaminhamento de porta** e realize as configurações de acordo com o cenário desejado.

- Selecione **Novo Item** e após clique em **Ligado**.
- **Nome** - dê um nome ao item que está criando.
- **Protocolo** - selecione uma das opções (**TCP**, **UDP** ou **TCP e UDP**)
- **Endereço IP externo do Visitante** - setar o endereço de origem do Encaminhamento
- **LAN Host** - setar rede de origem IPV4 ou Mac Address
- **Porta WAN** - setar o range de portas 0 a 65535
- **LAN Host Port** - setar o range de portas 1 a 65535

Por fim, clique em **Aplicar**.

Informação da página

Esta página contém configurações de parâmetros para a função de encaminhamento de porta .

▼ Encaminhamento de porta

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

▼ Novo Item Ligado Desligado 

Nome

Protocolo

Endereço IP externo do Visitante ~

LAN Host

Porta WAN ~

LAN Host Port ~

 Criar um novo item.