

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.....	10
Configuração da gerência	11
Configuração Bandsteering	12
Gerenciar Contas de acesso à interface web	14
Configuração Port Forwarding – Encaminhamento de portas	15

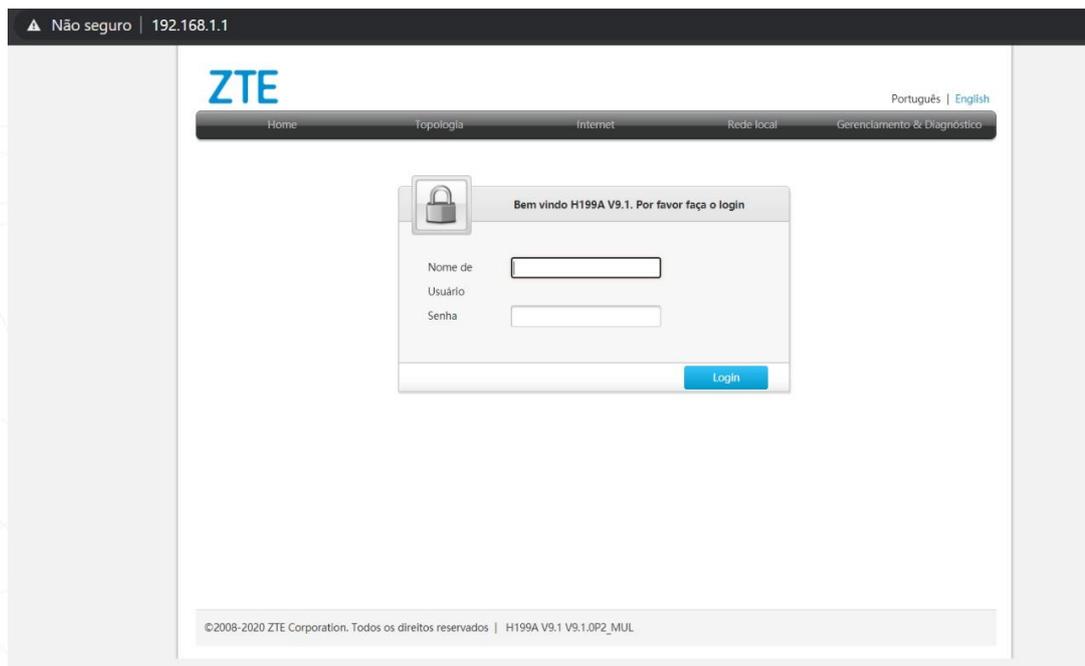
Acesso ao roteador H199A via interface web

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**

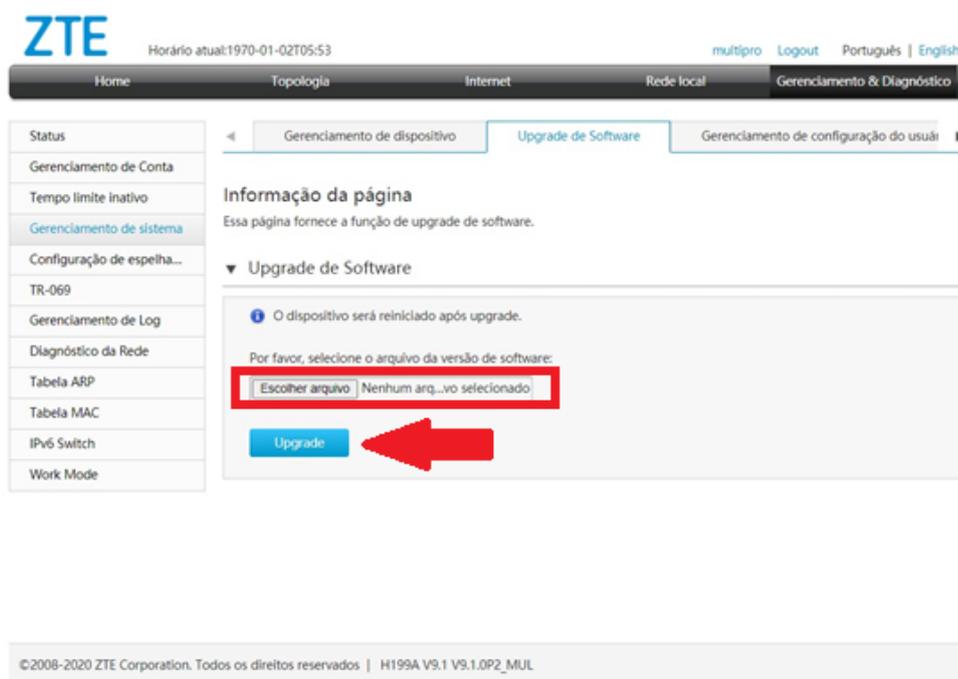
Nome do usuário: **multipro**

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**



ZTE Horário atual:1970-01-02T05:53 multipro Logout Português | English

Home Topologia Internet Rede local **Gerenciamento & Diagnóstico**

Gerenciamento de dispositivo **Upgrade de Software** Gerenciamento de configuração do usuário

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
Essa página fornece a função de upgrade de software.

Upgrade de Software

O dispositivo será reiniciado após upgrade.

Por favor, selecione o arquivo da versão de software:

Nenhum arquivo selecionado

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

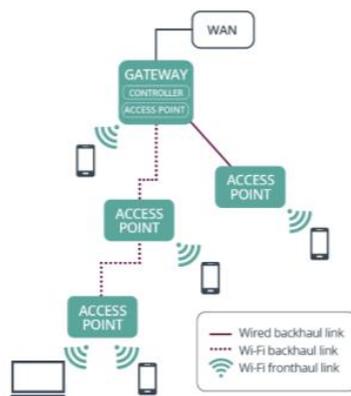
Após finalizar a atualização de firmware é necessário restaurar para padrões de fábrica. Clicando na opção **Gerenciamento de dispositivo >> Gerenciamento de reset de fábrica >> Reset de fábrica**.

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, and within it, 'Gerenciamento de dispositivo' is selected. A sidebar on the left lists various system management options 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' with a 'Reiniciar' button, and 'Gerenciamento do Reset de Fábrica' with a 'Reset de fábrica' button. A red arrow points to the 'Reset de fábrica' button. At the bottom of the page, a footer contains the copyright notice '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H199A V9.1 V9.1.0P2_MUL' and another red arrow points to this text.

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**.

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.

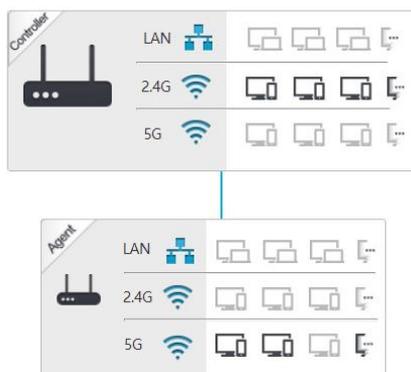
3. Pressione o botão WPS do Controller e, em seguida, pressione o botão WPS do Agent1 por aproximadamente 2 minutos ou até que o led pare de piscar e fique estável. Verifique o status do indicador. Faça login na página web do Controller e verifique a topologia.

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.



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

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

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

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. The top navigation bar includes the ZTE logo, the current time (1970-01-05T12:30), and language options (Português | English). The main navigation menu has tabs for Home, Topologia, Internet, Rede local, and Gerenciamento & Diagnóstico. The left sidebar lists various system management options, with 'Gerenciamento de sistema' highlighted. The main content area is titled 'Configuração de Gerência Padrão' and contains two sections: 'Configuração de Backup Padrão' and 'Configuração da Restauração Padrão'. In the backup section, the 'Configuração do Backup' button is highlighted with a red box and a red arrow. In the restoration 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. A warning message is displayed above the restoration options, stating that restoring the default configuration will reset the device to factory settings.

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

+ Criar um novo item.

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

TELNET

HTTPS

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**.

ZTE Horário atual:1970-01-02T08:41 multipro Logout Português | English

Home Topologia Internet **Rede local** Gerenciamento & Diagnóstico

▼ N Básica Configurações avançadas de WLAN WLAN Discovery **WLAN Band Steering** ►

Status
WLAN
LAN
Roteamento
UPnP
DNS

Informação da página
This page provides the function of WLAN Band Steering parameter(s) configuration.

▼ **WLAN Band Steering**

[What should be noticed when configuring Band Steering function?](#)

Band Steering Enable Ligado Desligado

Aplicar **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	<input type="text"/>
Protocolo	TCP <input type="button" value="v"/>
Endereço IP externo do Visitante	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
LAN Host	<input type="text"/>
Porta WAN	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
LAN Host Port	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>

 Criar um novo item.