

ROTEADOR ZTE H3601 CONFIGURAÇÕES

Este documento contém informações básicas para configuração de seu
Roteador ZTE ZXHN H3601– Multilaser PRO



Documento referente ao hardware H3601 V9.1, com versão de firmware
V9.1.OP1_MUL

Atualização: Junho/2021

Equipe Pré vendas ZTE Multilaser PRO

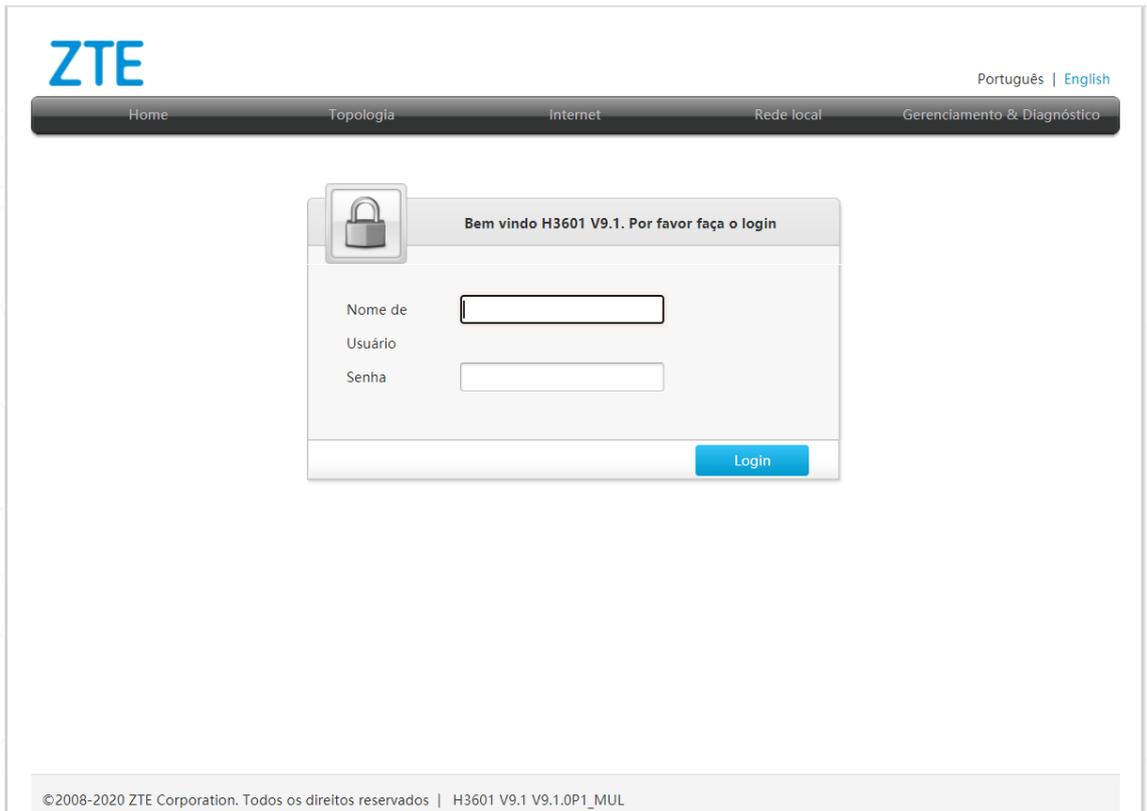
Índice

Acesso ao roteador H3601 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 H3601 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 **IP da interface LAN**, conforme descrição na etiqueta do produto.

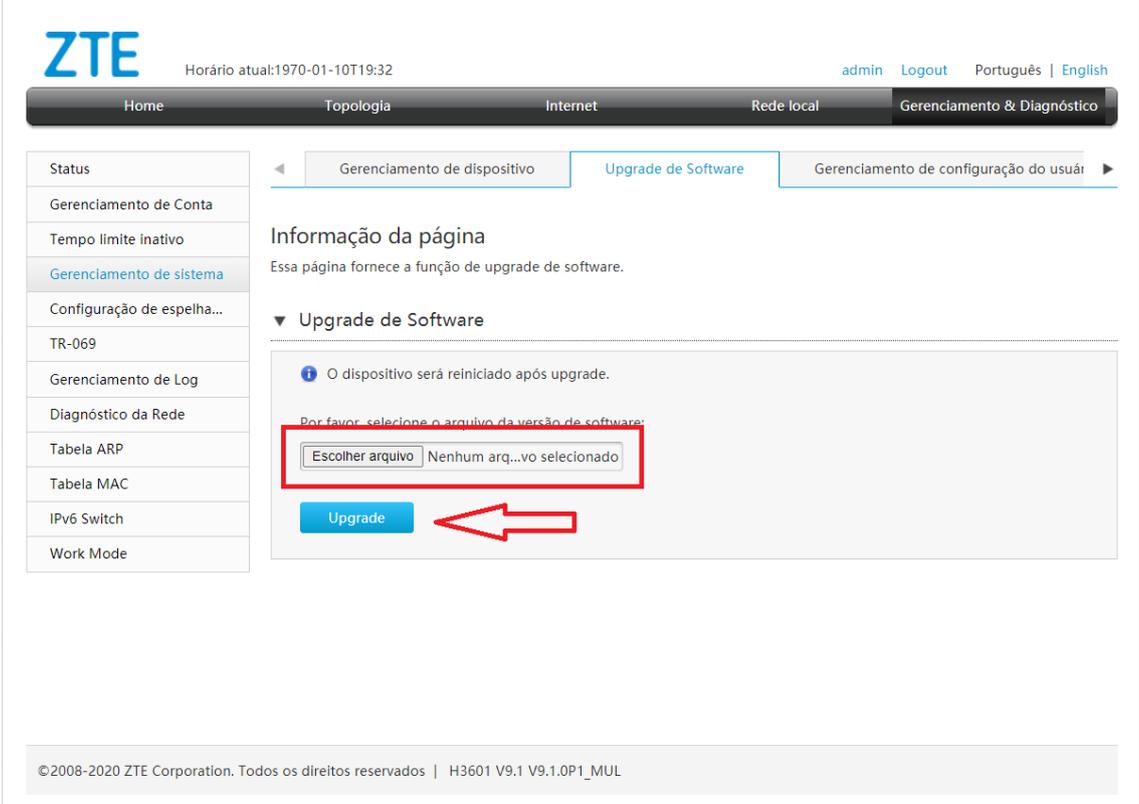
As credenciais de super usuário são:
multipro/multipro



The screenshot shows the web interface of the ZTE H3601 V9.1 router. At the top left is the ZTE logo. On the top right, there are language options: "Português" and "English". Below this is a navigation bar with five tabs: "Home", "Topologia", "Internet", "Rede local", and "Gerenciamento & Diagnóstico". The main content area features a login form with a lock icon and the text "Bem vindo H3601 V9.1. Por favor faça o login". The form includes three input fields: "Nome de Usuário", "Senha", and a "Login" button. At the bottom of the page, there is a footer with the text: "©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H3601 V9.1 V9.1.0P1_MUL".

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 displays the ZTE web management interface. At the top, the ZTE logo is on the left, and the current time 'Horário atual:1970-01-10T19:32' is in the center. On the right, there are links for 'admin', 'Logout', and language options 'Português | English'. A navigation bar below contains 'Home', 'Topologia', 'Internet', 'Rede local', and 'Gerenciamento & Diagnóstico'. Under 'Gerenciamento & Diagnóstico', there are sub-menus: 'Gerenciamento de dispositivo', 'Upgrade de Software', and 'Gerenciamento de configuração do usuário'. A left sidebar lists various system management options, with 'Gerenciamento de sistema' highlighted. The main content area is titled 'Upgrade de Software' and includes a warning: 'O dispositivo será reiniciado após upgrade.' Below this, a prompt asks the user to select a software version file. A red box highlights the 'Escolher arquivo' button and the text 'Nenhum arquivo selecionado'. A red arrow points to the 'Upgrade' button. At the bottom, a footer contains copyright information: '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H3601 V9.1 V9.1.0P1_MUL'.

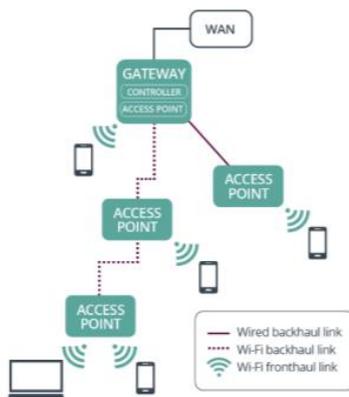
Após finalizar a atualização de firmware é necessário restaurar para padrões de fábrica. Clicando na opção **Gerenciamento de dispositivo >> Gerenciamento de reset de fábrica >> Reset de fábrica**.

The screenshot shows the ZTE web management interface. At the top, the ZTE logo is on the left, and the current time 'Horário atual:1970-01-10T19:33' is in the center. On the right, there are links for 'admin', 'Logout', and language options 'Português | English'. Below this is a navigation bar with 'Home', 'Topologia', 'Internet', 'Rede local', and 'Gerenciamento & Diagnóstico'. The 'Gerenciamento & Diagnóstico' menu is expanded, showing 'Gerenciamento de dispositivo', 'Upgrade de Software', and 'Gerenciamento de configuração do usuário'. The 'Gerenciamento de dispositivo' menu is further expanded to show 'Informação da página', 'Gerenciamento de reinicialização', and 'Gerenciamento do Reset de Fábrica'. The 'Gerenciamento do Reset de Fábrica' section contains a 'Reset de fábrica' button, which is highlighted with a red arrow. Another red arrow points to the footer of the page, which contains the copyright information '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H3601 V9.1 V9.1.0P1_MUL'.

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

Configuração rede Mesh

O roteador H3601 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 à 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.

ZTE Horário atual:1970-01-10T19:45 admin Logout Português | English

Home Topologia Internet Rede local Gerenciamento & Diagnóstico

Controller

LAN		
2.4G		
5G		

©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H3601 V9.1 V9.1.0P1_MUL

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 H3601 V9.1. Por favor faça o login

Nome de

Usuário

Senha

[Login](#)

©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H3601 V9.1 V9.1.0P1_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 displays the ZTE web management interface. At the top, the ZTE logo is on the left, and the current time 'Horário atual:1970-01-10T19:39' is in the center. On the right, there are links for 'admin', 'Logout', 'Português', and 'English'. Below this is a navigation bar with tabs for 'Home', 'Topologia', 'Internet', 'Rede local', and 'Gerenciamento & Diagnóstico'. The 'Gerenciamento & Diagnóstico' tab is active, and a sub-menu shows 'Configuração de Gerência Padrão' selected. On the left side, there is a sidebar menu with options like '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', and 'Work Mode'. The main content area is titled 'Informação da página' and contains a warning about restoring factory defaults. 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' button 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. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H3601 V9.1 V9.1.0P1_MUL'.

IMPORTANTE:

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

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

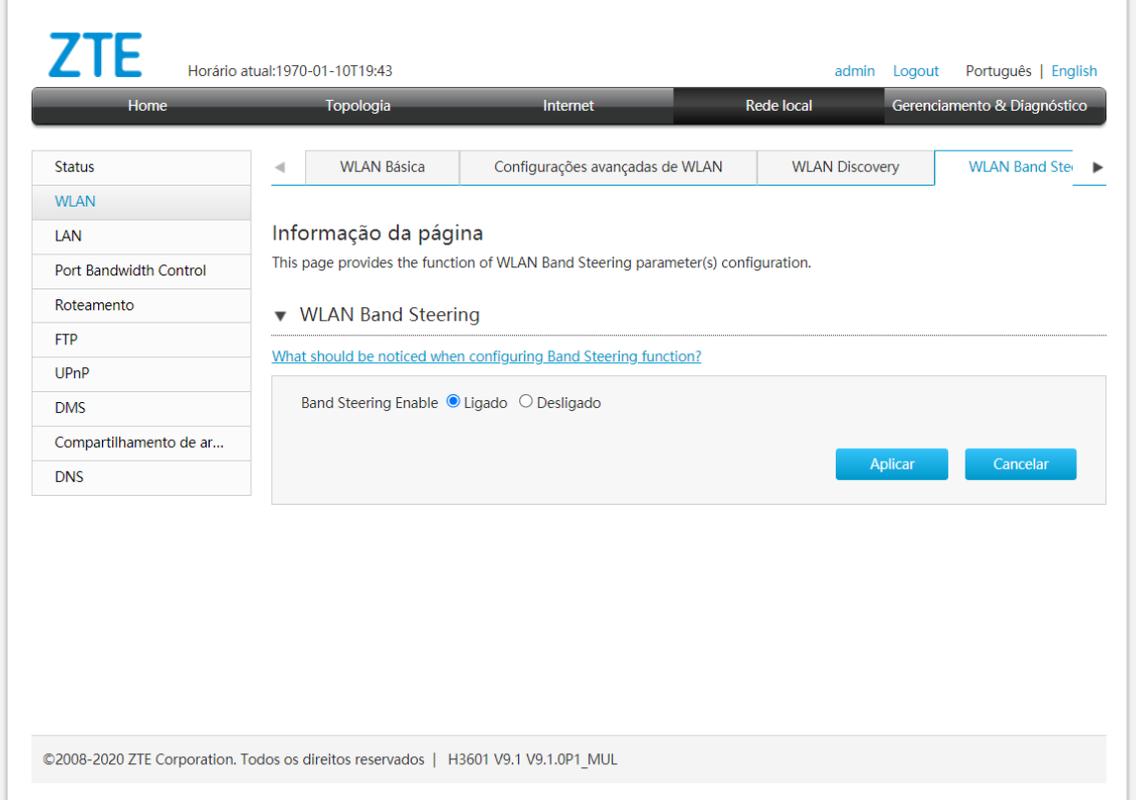
A função Bandsteering irá priorizar que a conexão à rede WiFi seja realizada na faixa de frequência de 5GHz, o que garante uma maior taxa de transferência e menor interferências. Logo, os dispositivos com suporte à conexão 5GHz serão conectados nesta frequência e os dispositivos que não suportem redes 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**.



The screenshot shows the ZTE web management interface. At the top, there is a navigation bar with the ZTE logo, the current time (1970-01-10T19:43), and user options (admin, Logout, Português, English). Below this is a secondary navigation bar with tabs: Home, Topologia, Internet, Rede local, and Gerenciamento & Diagnóstico. The main content area has a left sidebar with a menu including Status, WLAN, LAN, Port Bandwidth Control, Roteamento, FTP, UPnP, DMS, Compartilhamento de ar..., and DNS. The main content area has a breadcrumb trail: WLAN Básica > Configurações avançadas de WLAN > WLAN Discovery > WLAN Band Steering. The page title is 'Informação da página' and the description states: 'This page provides the function of WLAN Band Steering parameter(s) configuration.' Under the heading 'WLAN Band Steering', 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'. The footer contains the copyright information: '©2008-2020 ZTE Corporation. Todos os direitos reservados | H3601 V9.1 V9.1.0P1_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".

▼ Gerenciamento da conta do Admin

Nome de Usuário	<input type="text" value="admin"/>
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 ▼
Endereço IP externo do Visitante	0 . 0 . 0 . 0 ~ 0 . 0 . 0 . 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.