

Roteador Sem Fio

HZ-AX1500 / HZ-AX3000



Manual do Usuário

V1.0

Prefácio

Este manual apresenta as funções e operações do Roteador Sem Fio (doravante denominado "o Dispositivo"). Leia atentamente antes de usar o Dispositivo e guarde o manual em segurança para referência futura.

Instruções de Segurança

As seguintes palavras de sinalização podem aparecer no manual.

"Palavras de Sinalização", "Significado"

"AVISO", "Indica um perigo potencial médio ou baixo que, se não evitado, pode resultar em lesões leves ou moderadas."

"CUIDADO", "Indica um risco potencial que, se não evitado, pode resultar em danos à propriedade, perda de dados, reduções no desempenho ou resultados imprevisíveis."

"NOTA", "Fornece informações adicionais como um suplemento ao texto."

Histórico de Revisões

"Versão", "Conteúdo da Revisão", "Data de Lançamento"

"V1.0.0", "Primeiro lançamento.", "Dezembro de 2024"

Aviso de Proteção de Privacidade

Como usuário do Dispositivo ou controlador de dados, você pode coletar dados pessoais de terceiros, como rosto, áudio, impressões digitais e número de placa. Você precisa cumprir as leis e regulamentos locais de proteção de privacidade para proteger os direitos e interesses legítimos de outras pessoas, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: Fornecer identificação clara e visível para informar as pessoas sobre a existência da área de vigilância e fornecer as informações de contato necessárias.

Sobre o Manual

- O manual é apenas para referência. Pequenas diferenças podem ser encontradas entre o manual e o produto.
- Não nos responsabilizamos por perdas incorridas devido à operação do produto de formas que não estejam em conformidade com o manual.
- O manual será atualizado de acordo com as leis e regulamentos mais recentes das jurisdições relacionadas. Para informações detalhadas, consulte o manual do usuário em papel, use nosso CD-ROM, escaneie o código QR ou visite nosso site oficial. O manual é apenas para referência. Pequenas diferenças podem ser encontradas entre a versão eletrônica e a versão em papel.
- Todos os designs e software estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. As atualizações do produto podem resultar em algumas diferenças entre o produto real e o manual. Entre em contato com o atendimento ao cliente para obter o programa mais recente e a documentação suplementar.
- Pode haver erros na impressão ou desvios na descrição das funções, operações e dados técnicos. Em caso de dúvida ou disputa, reservamos o direito de explicação final.
- Atualize o software leitor ou experimente outros softwares leitores populares se o manual (em formato PDF) não puder ser aberto.
- Todas as marcas comerciais, marcas registradas e nomes de empresas no manual são propriedades de seus respectivos proprietários.
- Visite nosso site, entre em contato com o fornecedor ou atendimento ao cliente se ocorrerem problemas ao usar o Dispositivo.

Em caso de incerteza ou controvérsia, reservamos o direito de explicação final.

Índice

"Prefácio",	
"1 Visão Geral.",	"1"
"1.1 Introdução",	"1"
"1.2 Conexão de Rede",	"1"
"2 Login na WEB.",	"2"
"2.1 Inicialização e Login no Dispositivo..",	"2"
"2.2 Tela Inicial.",	"5"
"3 Status do Dispositivo",	"6"
"3.1 Status da Rede",	"6"
"3.2 Informações do Dispositivo",	"7"
"3.3 Informações do Dispositivo Final",	"8"
"4 Configuração WLAN.",	"10"
"4.1 Configurações Gerais.",	".10"
"4.1.1 Wi-Fi do Host..",	"10"
"4.1.2 Wi-Fi de Convidado",	"11"
"4.2 Configuração Global.",	".12"
"4.3 Filtro MAC..",	"13"
"4.3 Repetidor Wi-Fi.",	"14"
"5 Gerenciamento de Dispositivos Finais....",	"16"
"6 Configurações Avançadas",	".17"
"6.1 Configurações de Rede.",	"17"
"6.1.1 Configuração LAN.",	".17"
"6.1.2 Roteamento Estático",	"19"
"6.1.3 IPv6",	"20"
"6.2 Segurança.",	"21"
"6.2.1 Filtro MAC",	".21"
"6.2.2 DMZ.",	".21"
"6.2.3 Mapeamento de Portas.",	"21"
"6.2.4 Informações Legais",	"23"
"6.2.5 HTTPS..",	".23"
"6.3 Configurações do Sistema.",	".24"
"6.3.1 Informações do Dispositivo",	"24"
"6.3.2 Modificar Senha..",	".25"
"6.3.3 Hora do Sistema",	".26"
"6.4 Manutenção",	".27"
"6.4.1 Registro.",	".27"
"6.4.2 Indicador LED.",	".29"
"6.4.3 Diagnóstico e Reinício.",	"29"
"6.4.4 Backup e Restauração...",	"31"
"6.4.5 Atualização.",	"32"
"6.5 Controle Parental..",	".33"
"Apêndice 1 Compromisso e Recomendação de Segurança.",	"1" IV

1. Visão Geral

1.1 Introdução

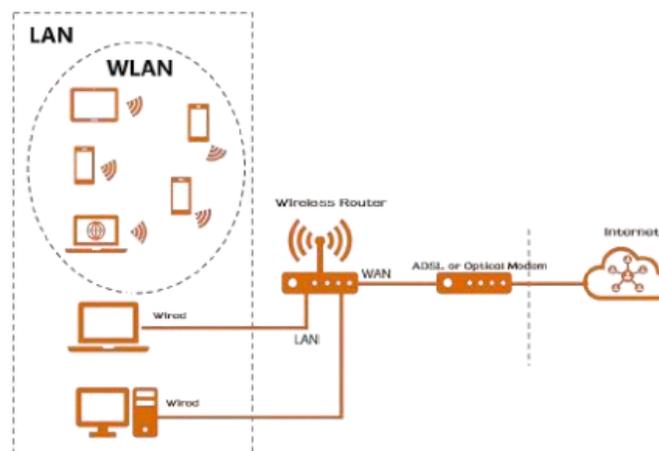
O Roteador Sem Fio é um roteador com função de cobertura sem fio. Ele pode encaminhar sinais de rede de banda larga para dispositivos de rede sem fio próximos, como laptops e telefones celulares compatíveis com Wi-Fi, através da antena, a fim de atender às necessidades dos usuários de acessar a Internet a qualquer hora e em qualquer lugar. O roteador sem fio não possui apenas todas as funções do roteador tradicional, como tradução de endereços de rede (NAT), protocolo de configuração dinâmica de host (DHCP), e a função sem fio também é adicionada. Para que o dispositivo móvel também possa ser conectado à rede sem fio.

De acordo com diferentes protocolos e taxas sem fio, o Roteador Sem Fio pode ser dividido em várias especificações, mas o modo de configuração da função é basicamente o mesmo.

1.2 Conexão de Rede

O Roteador Sem Fio está conectado à rede da Internet através de ADSL ou Modem Óptico. Ele não só pode fornecer serviços sem fio para o usuário, mas também fornecer serviços com fio.

Figura 1-1 Rede Sem Fio



2. Login na WEB

2.1 Inicialização e Login no Dispositivo

Pré-requisitos

Certifique-se de que o IP do PC e o IP do dispositivo estejam na mesma rede.

Passo 1 - O dispositivo final se conecta ao roteador através de conexão com fio e sem fio. Insira o nome de domínio do dispositivo (Haizwifi.com) ou o IP do dispositivo (IP padrão 192.168.10.110) para fazer login no dispositivo e configurar as definições.

Passo 2 - Clique em Explorar.

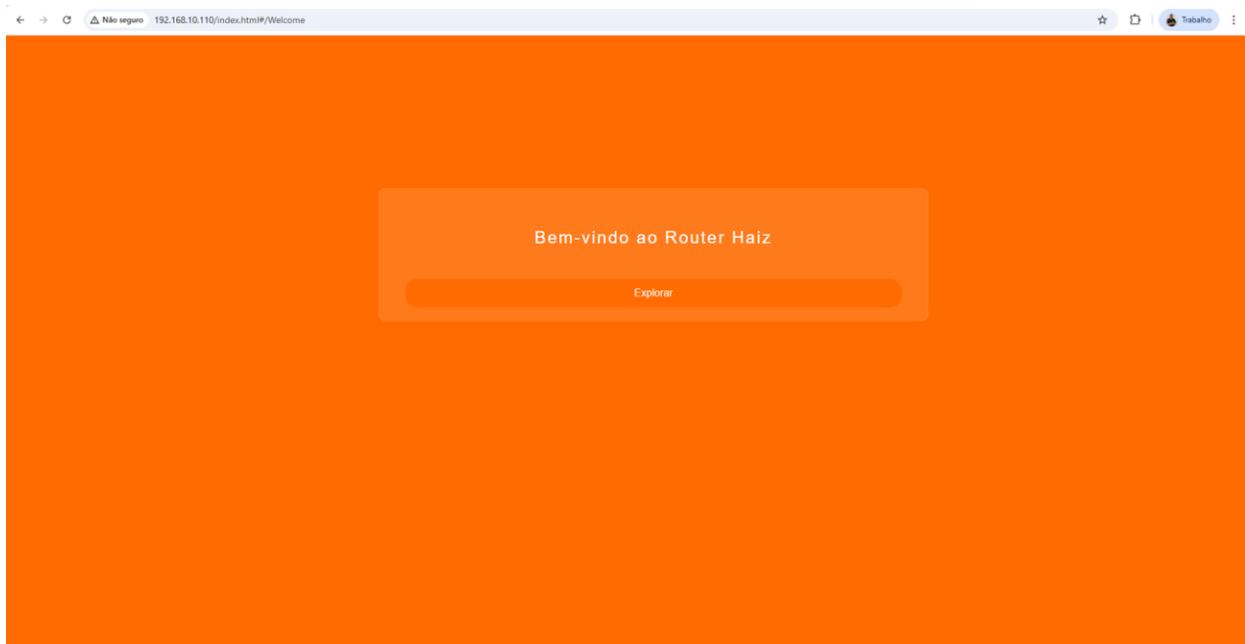


Figura 2-1 Interface de login

Passo 3 - Selecione a caixa de seleção "Li e concordo com os termos do Contrato de Licença de Software e Política de Privacidade" e, em seguida, clique em OK.

Passo 4 - Para o primeiro login, você precisa definir as configurações de Fuso Horário e a senha de login e, em seguida, clicar em Avançar.

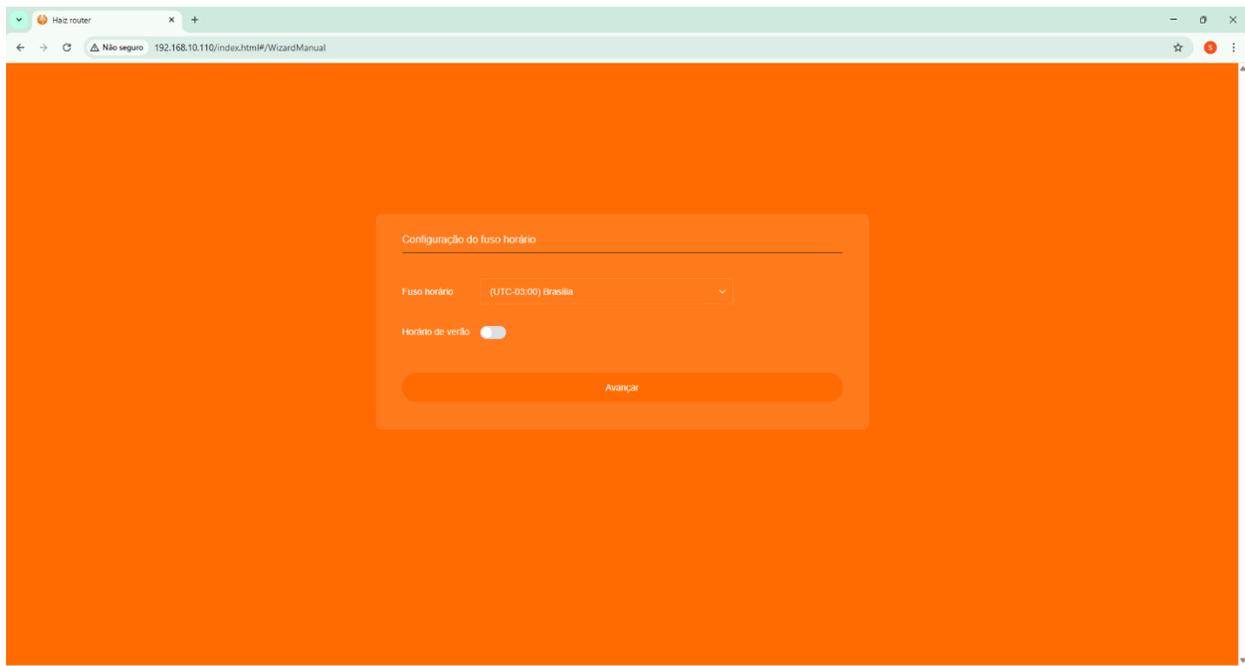


Figura 2-2 Configurações de Fuso Horário

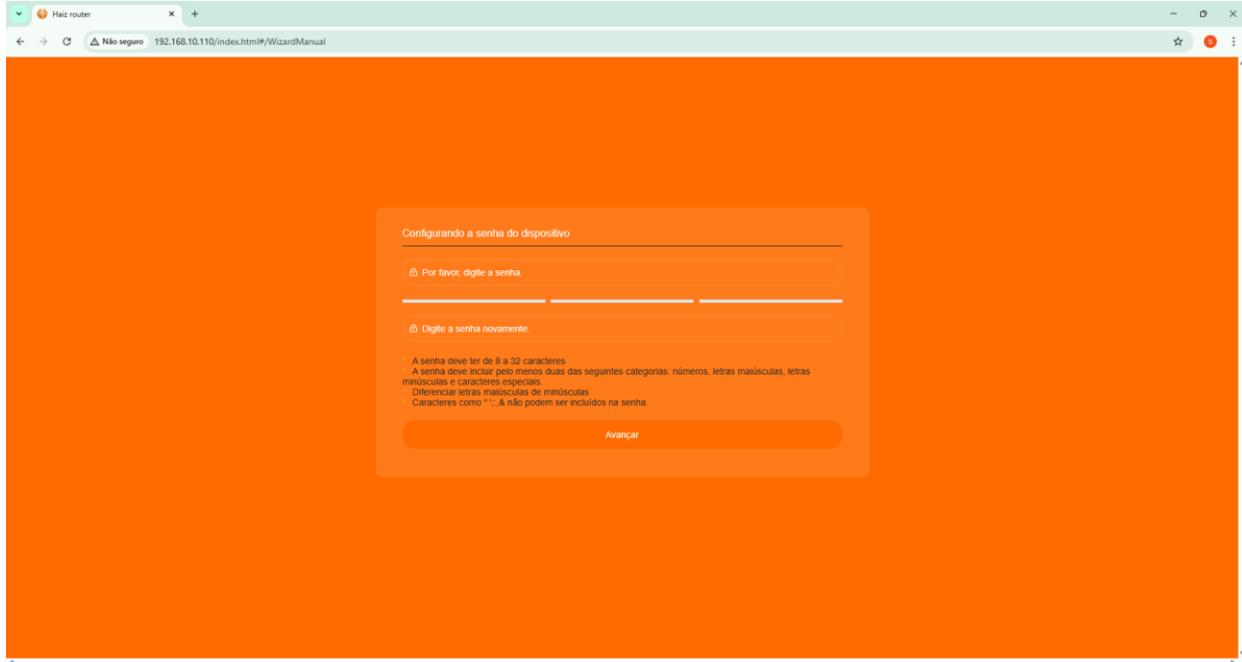


Figura 2-3 Configurações de senha do dispositivo

Por favor, insira a senha (A senha deve ter entre 8 e 32 caracteres)

Insira a senha novamente.

- A senha deve ter de 8 a 32 caracteres.
- A senha deve incluir pelo menos duas das seguintes categorias: números, letras maiúsculas, letras minúsculas e caracteres especiais.
- Caracteres como "*" não podem ser incluídos na senha.

Avançar

Passo 5 - Insira a senha de login e, em seguida, acesse a página da web.

Passo 6 - Para o primeiro login, o dispositivo exibirá um assistente de configuração. Você pode alterar o método de rede (DHCP padrão), clicar no ícone de Operação para alterar e, em seguida, clicar em Avançar.

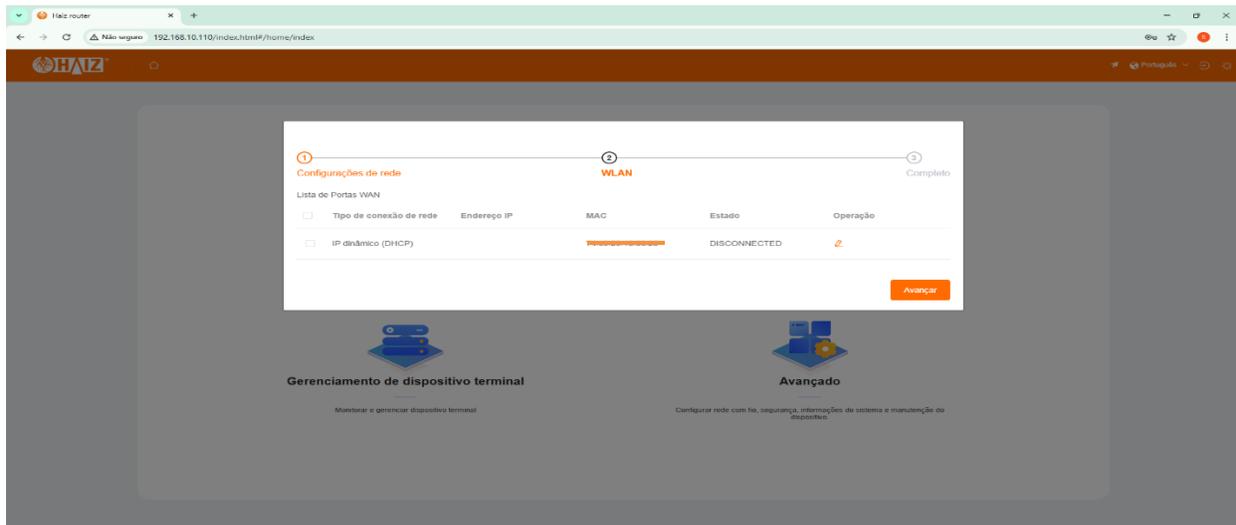


Figura 2-4 Configurações de WAN

Passo 7 - Configure Dual-band 2.4G/5G, Senha SSID e Potência para 2.4G e 5G e, em seguida, clique em Avançar.

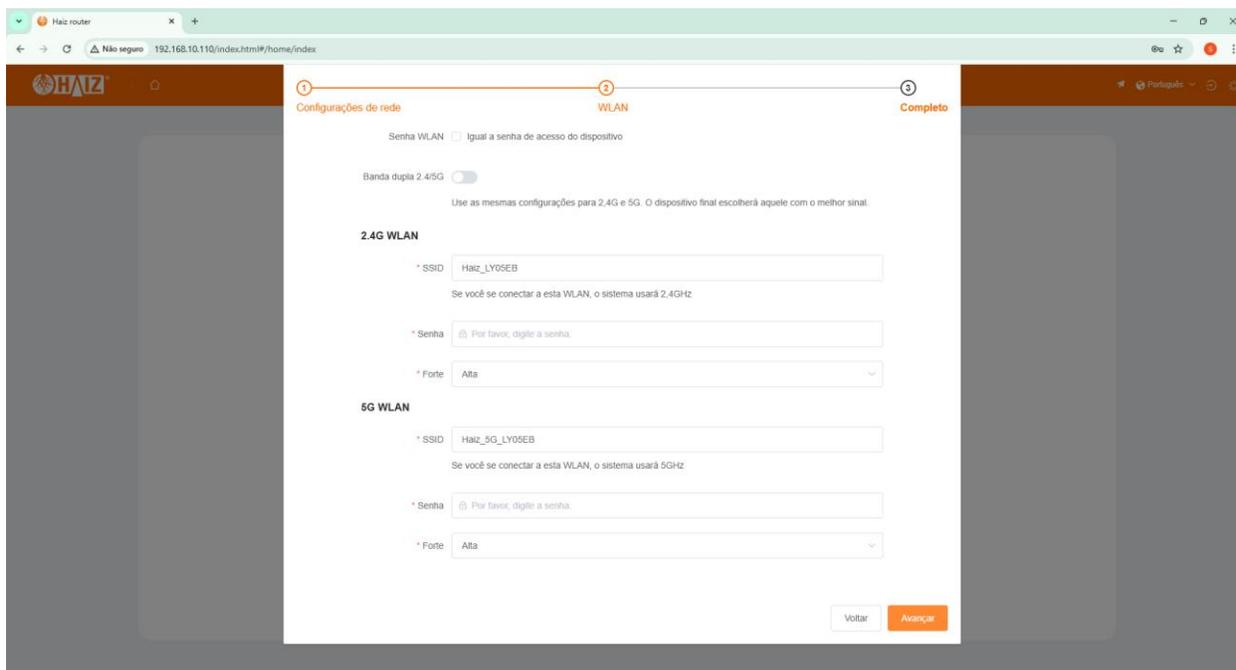


Figura 2-5 Configurações de WLAN

Passo 8 - Clique em Concluído para finalizar o assistente de configuração.

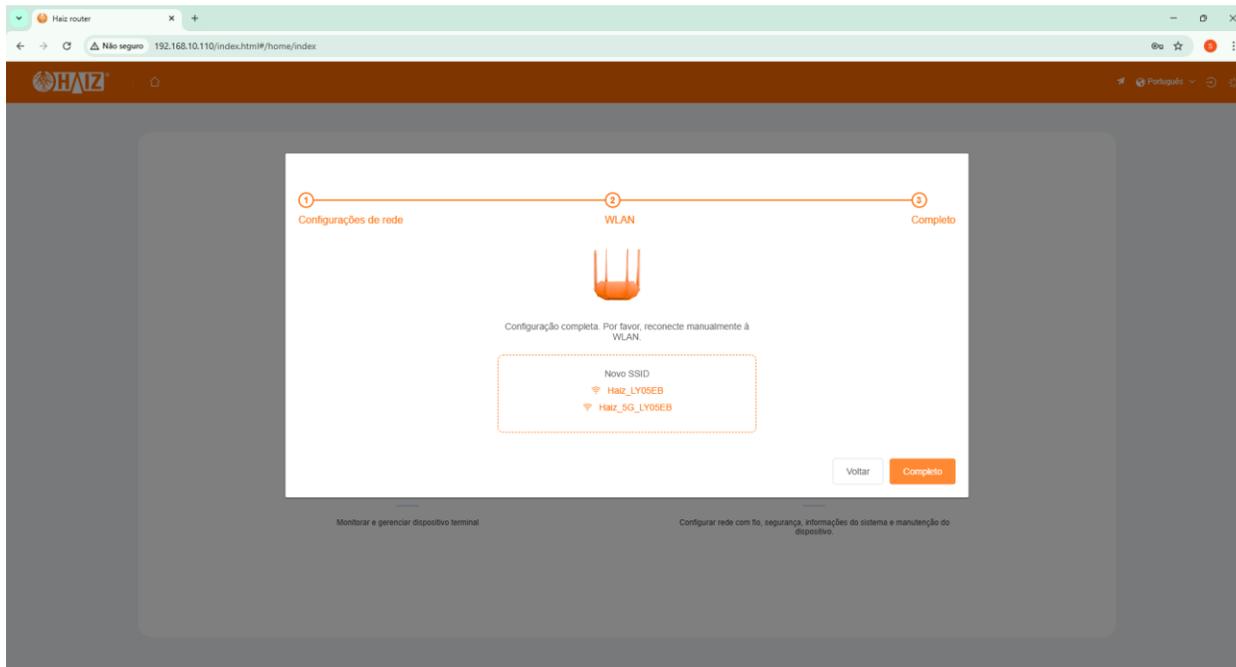


Figura 2-6 Conclusão do assistente de configuração

Passo 9 - Após a conclusão do assistente de configuração, use a nova senha para fazer login novamente.

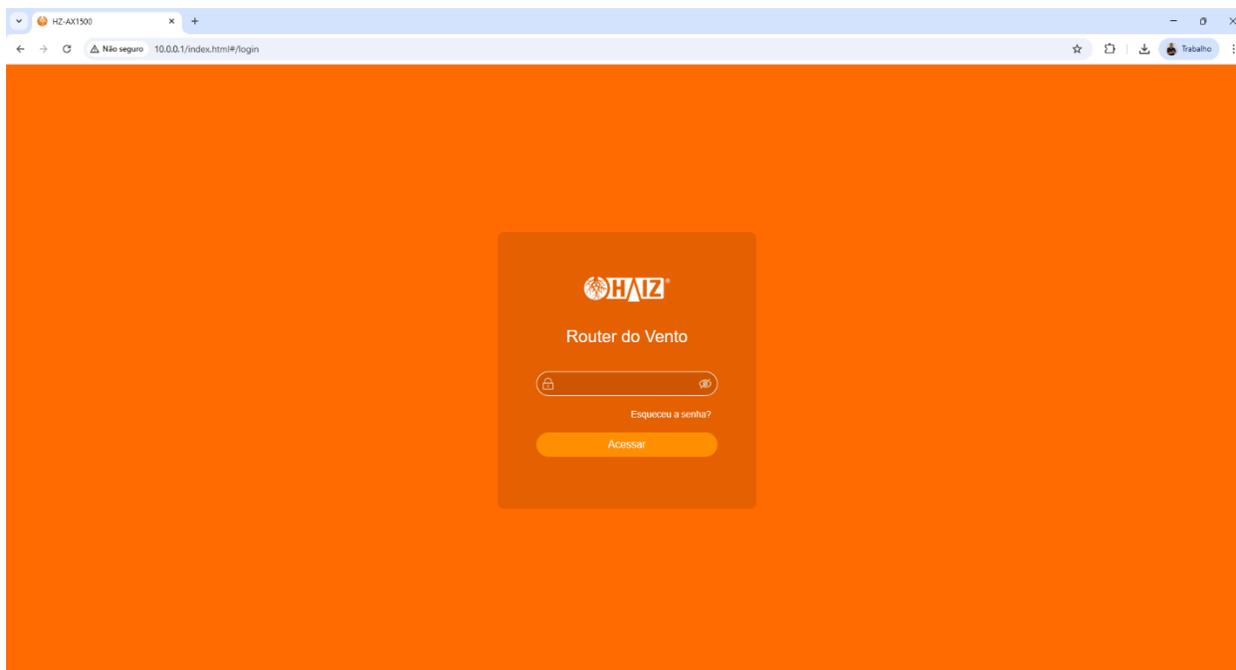


Figura 2-7 Interface de login

2.2 Tela Inicial

Após o login, você será direcionado para a página inicial.

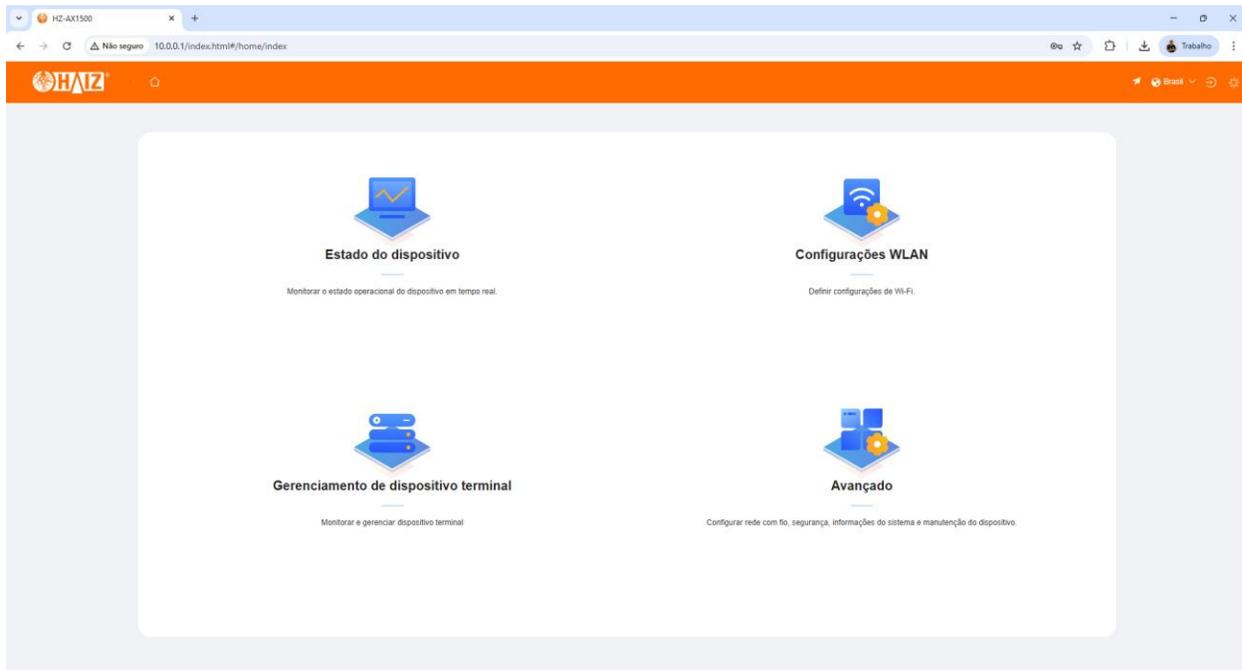


Figura 2-8 Tela Inicial

Nº	Módulo	Descrição
1	Assistente de Configuração	Concluir as configurações preliminares
	Configurações de Idioma	Alterar o idioma exibido na interface
	Sair	Retornar para a tela de login
	Reiniciar	Reiniciar o dispositivo
2	Status do Dispositivo	Monitorar o status de operação do dispositivo em tempo real
	Configuração WLAN	Configurar as definições de Wi-Fi
	Gerenciamento de Dispositivos Finais	Monitorar e gerenciar os dispositivos finais
	Avançado	Configurar rede cabeada, segurança, informações do sistema e manutenção do dispositivo

Tabela 2-1 Descrições da tela inicial

3. Status do Dispositivo

Monitora o status operacional do dispositivo em tempo real. Inclui status da rede, informações do dispositivo e informações do dispositivo final.

3.1 Status da Rede

Exibe a conectividade da rede do dispositivo. Se um ponto de exclamação for exibido, indica que essa parte da rede não está funcionando; Se uma marca de verificação for exibida, indica que essa parte da

rede está funcionando corretamente.

Passo 1 - Clique em Status do Dispositivo para entrar no diagrama de rede do dispositivo.

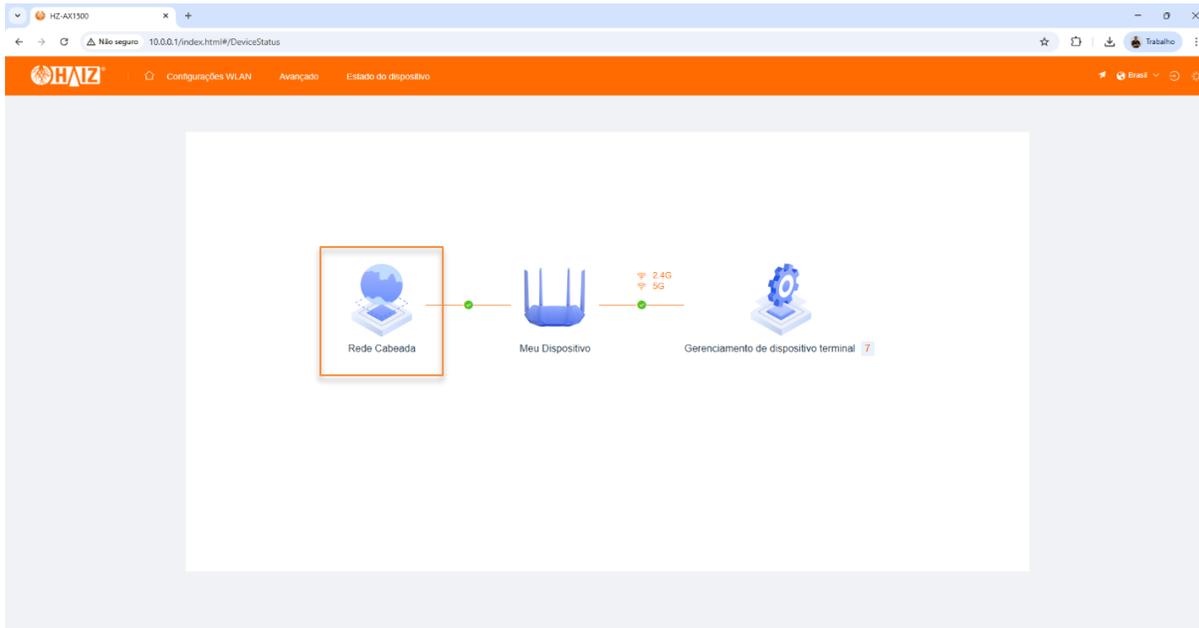


Figura 3-1 Status da Rede

Passo 2 - Clique no ícone "Rede Cabeada" para entrar no assistente de configuração, defina o modo de acesso à Internet para a porta WAN, configuração de Wi-Fi, Detecção de Link e clique em "Concluído" para finalizar o assistente de configuração.

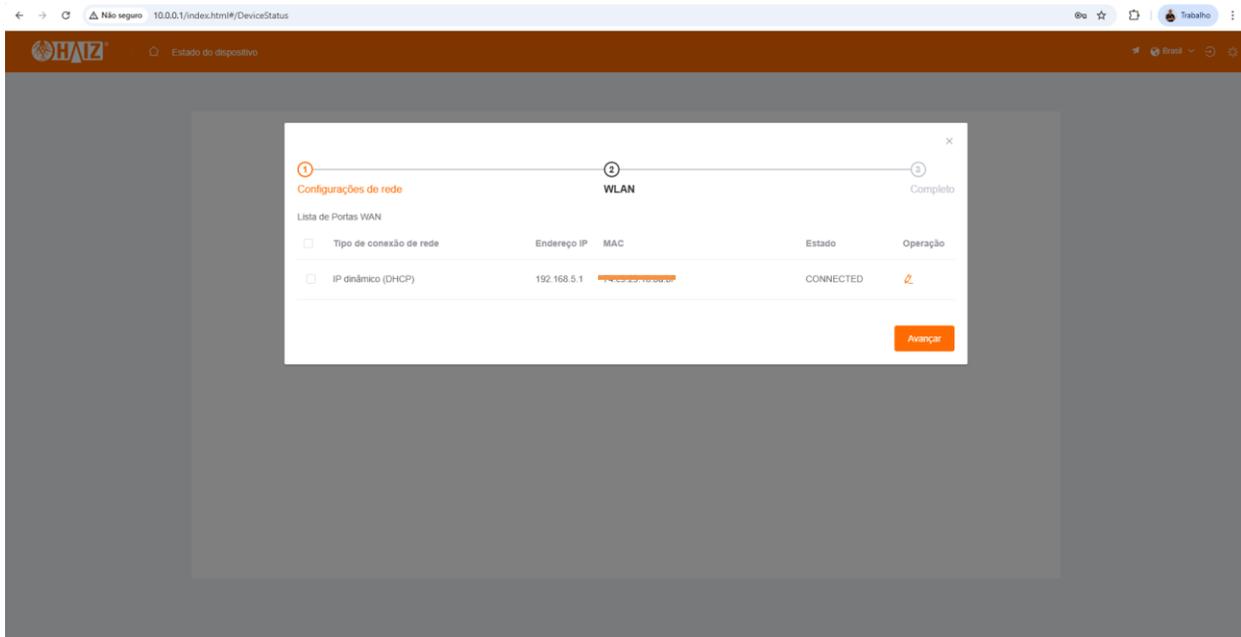


Figura 3-2 Assistente de Configuração

3.2 Informações do Dispositivo

Exibe informações do dispositivo, incluindo status da rede e status do Wi-Fi. Se ambos os Wi-Fi 2.4G e 5G estiverem desativados, as informações do Wi-Fi não serão exibidas; Se um dos Wi-Fi estiver desativado, apenas o Wi-Fi ativado será exibido.

Passo 1 - Clique em "Meu Dispositivo" para entrar nas informações detalhadas sobre o dispositivo.

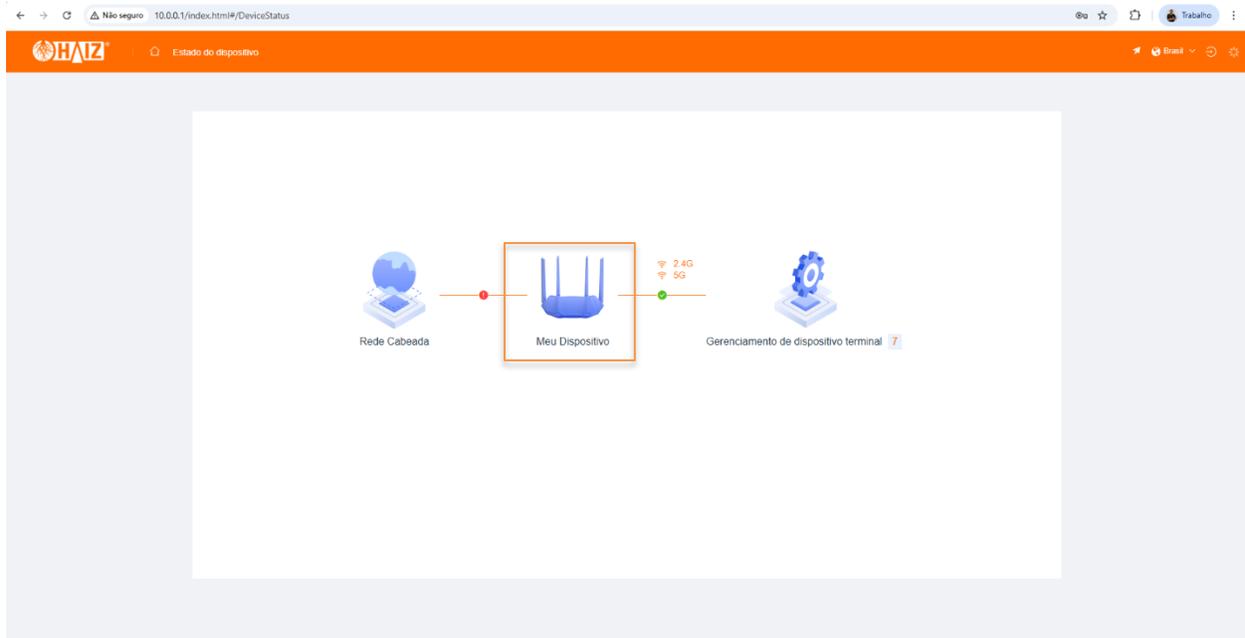


Figura 3-3 Informações do Dispositivo

Gerenciamento de Dispositivos Finais

Esta página exibe informações detalhadas do dispositivo, incluindo modelo do dispositivo, versão do software, MAC da LAN, MAC da WAN, SN, informações de IPv4 e informações de IPv6.

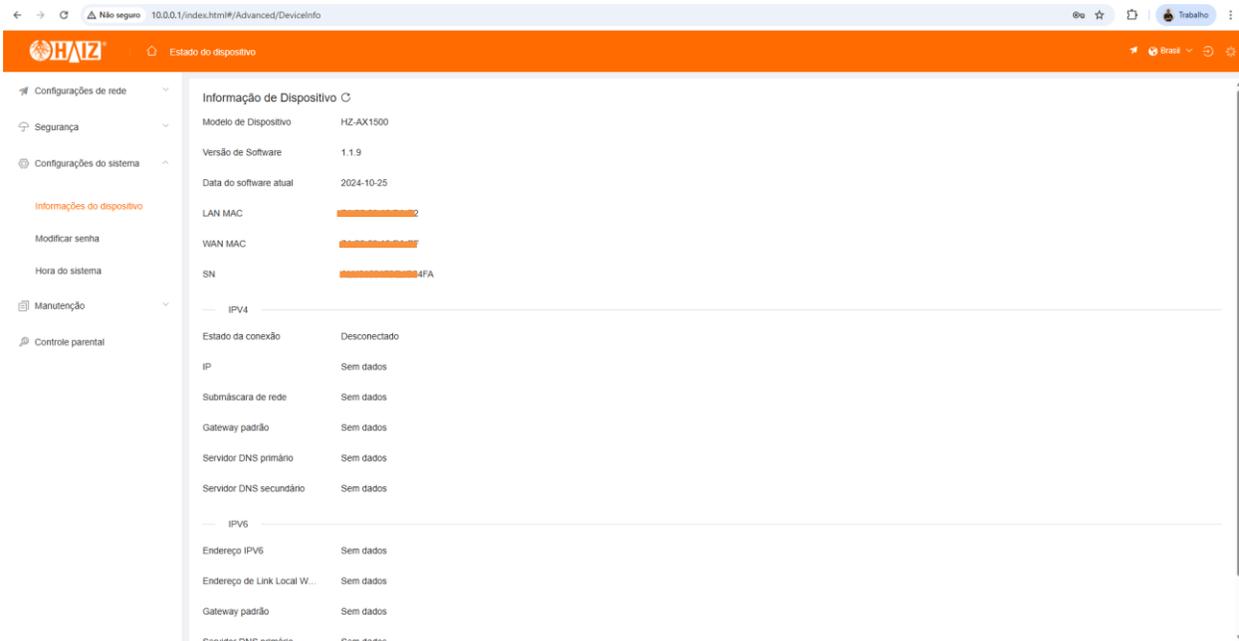


Figura 3-4 Informações do Dispositivo

Passo 2 - Clique nos ícones Wi-Fi 2.4G e 5G para entrar nas configurações do Wi-Fi do Host. Após configurar o Wi-Fi 2.4G e 5G, clique em "Salvar".

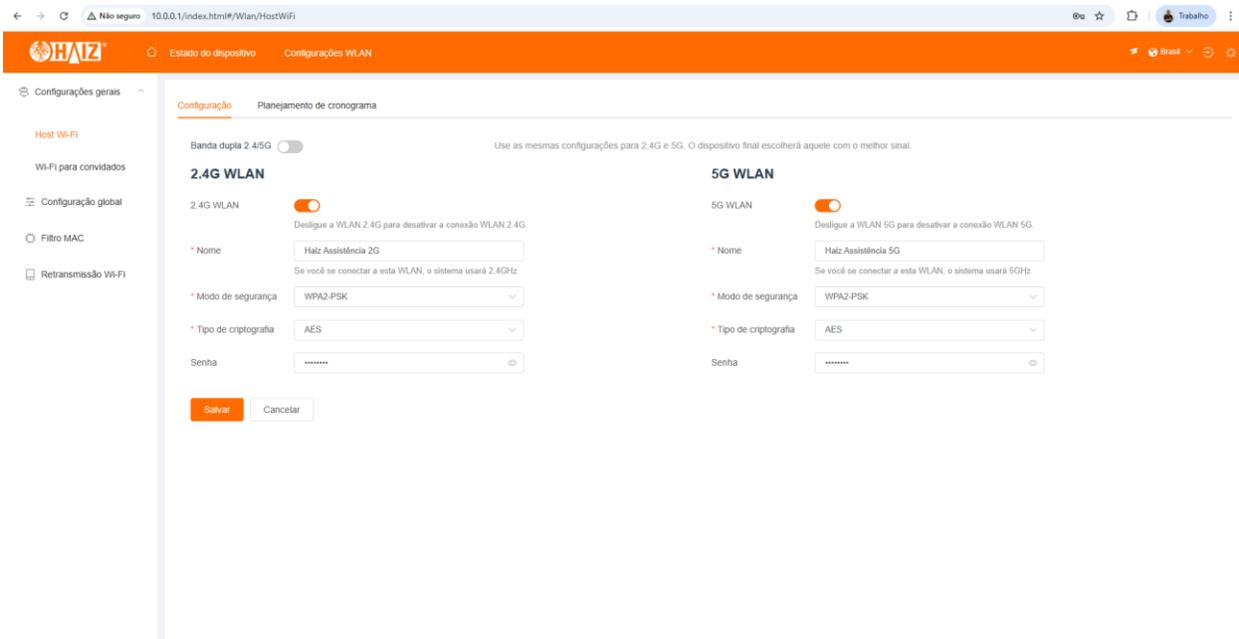


Figura 3-5 Wi-Fi do Host

3.3 Informações do Dispositivo Final

Exibe o status da conexão de terminais com fio e sem fio.

Passo 1 - Clique no ícone "Gerenciamento de Dispositivos Finais" para entrar na página de

Gerenciamento de Dispositivos Finais.

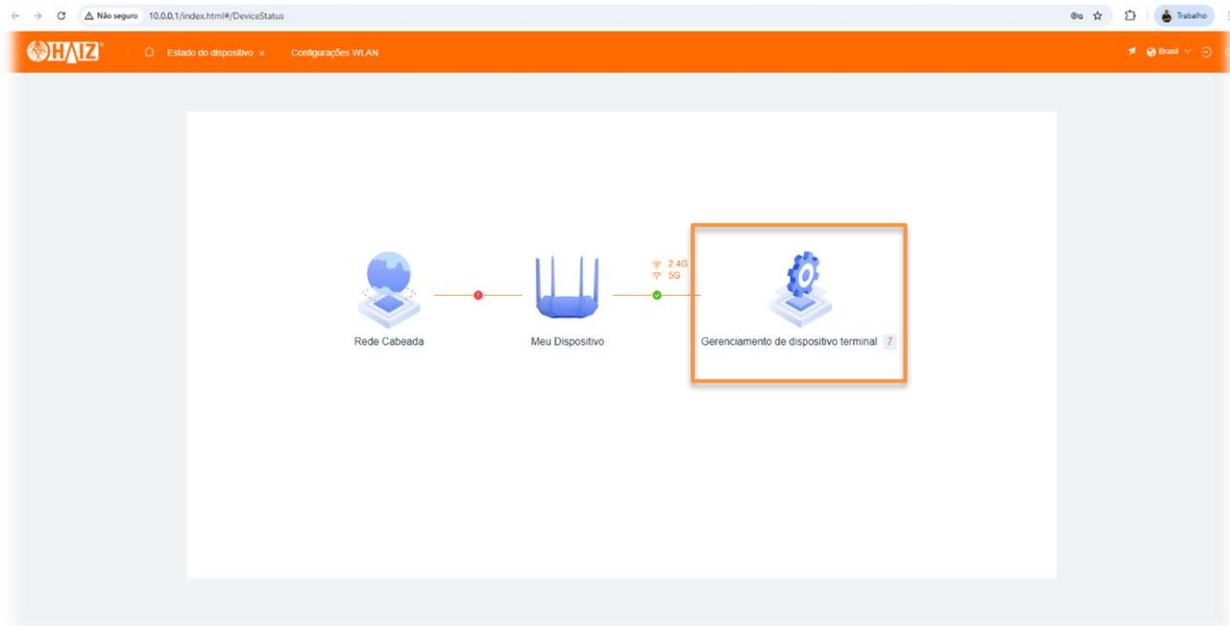


Figura 3-6 Informações de Terminais

Você pode visualizar informações para todos os terminais, incluindo terminais online e offline, e definir

A captura de tela mostra a interface de usuário para o gerenciamento de dispositivos finais. O navegador exibe a URL `10.0.0.1/index.html#/EndDeviceManagement`. O menu de navegação inclui 'Estado do dispositivo', 'Configurações WLAN' e 'Gerenciamento de dispositivo terminal'. Abaixo, há abas para 'Rede', 'Host' e 'Convidado', e um filtro para 'Estado do dispositivo' com opções 'Todos', 'Off-line' e 'On-line'. Uma barra de busca para 'Palavras-chave' está localizada no canto superior direito.

Os dispositivos são listados em duas seções:

- Dispositivos on-line(6):**
 - DESKTOP-A2MLLVF:** Duração on-line: 0 Dias 0 Hora 6 min 32 seg. Acesso à rede:
 - 10.0.0.7:** Duração on-line: 0 Dias 0 Hora 51 min 20 seg. Acesso à rede:
 - iPhone:** Duração on-line: 0 Dias 0 Hora 8 min 3 seg. Acesso à rede:
- Dispositivos off-line(9):**
 - moto-g22:** Acesso à rede:
 - 10.0.0.2:** Acesso à rede:
 - cdp..._3d:** Acesso à rede:
 - a..._58:** Acesso à rede:

Configure as definições de Wi-Fi, incluindo principalmente Wi-Fi do Host, Wi-Fi de Convidado, Agendamento de Wi-Fi, Configuração Global de Wi-Fi, Filtragem MAC Sem Fio e Repetidor Sem Fio.

4.1 Configurações Gerais

Configure o Wi-Fi do Host e o Wi-Fi de Convidado.

4.1.1 Wi-Fi do Host

Procedimento de Configuração de Wi-Fi

"Passo 1", "Selecione WLANSet > General Settings > Host Wi-Fi > Setting."

"Passo 2", "Preencha as informações do Wi-Fi do Host de 2.4G e 5G e, em seguida, clique em Salvar."

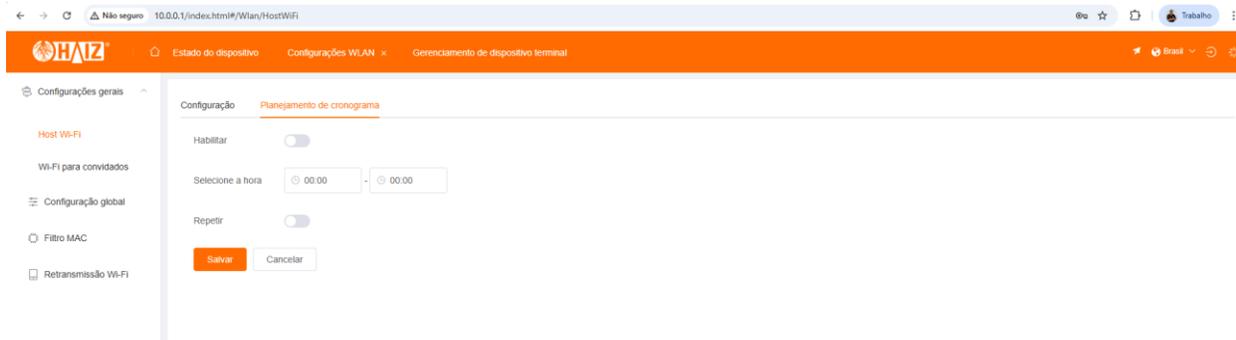


Figura 4-1 Configuração de Wi-Fi do Host

Parâmetro	Descrição
Dual-band 2.4/5G	Usar as mesmas configurações tanto para 2.4G quanto para 5G.
2.4G WLAN	
2.4G WLAN	Ativar ou desativar o Wi-Fi em 2.4GHz.
Nome	Nome da rede Wi-Fi 2.4G.
Modo de Segurança	Método de criptografia Wi-Fi 2.4G, incluindo principalmente: OPEN, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPAORWPA2-PSK, WPA2-PSKORWPA3-SAE.
Parâmetro	Descrição
Tipo de Criptografia	Protocolo de criptografia Wi-Fi 2.4G, suporta apenas protocolo AES.
Senha	Senha do Wi-Fi 2.4G.
WLAN 5G	Ativar ou desativar o Wi-Fi em 5GHz.
Nome	Nome do Wi-Fi 5G.
Modo de Segurança	Método de criptografia do Wi-Fi 5G, incluindo principalmente: ABERTO, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA ou WPA2-PSK, WPA2-PSK ou WPA3-SAE.
Tipo de Criptografia	Protocolo de criptografia Wi-Fi 5G, suporta apenas protocolo AES.
Senha	Senha do Wi-Fi 5G.

Tabela 4-1 Descrição dos parâmetros

Procedimento de Plano de Agendamento de Wi-Fi

Passo 1 - Selecione WLANSet > General Settings > Host Wi-Fi > Schedule Plan.

Passo 2 - Preencha as informações de tempo e, em seguida, clique em Salvar.

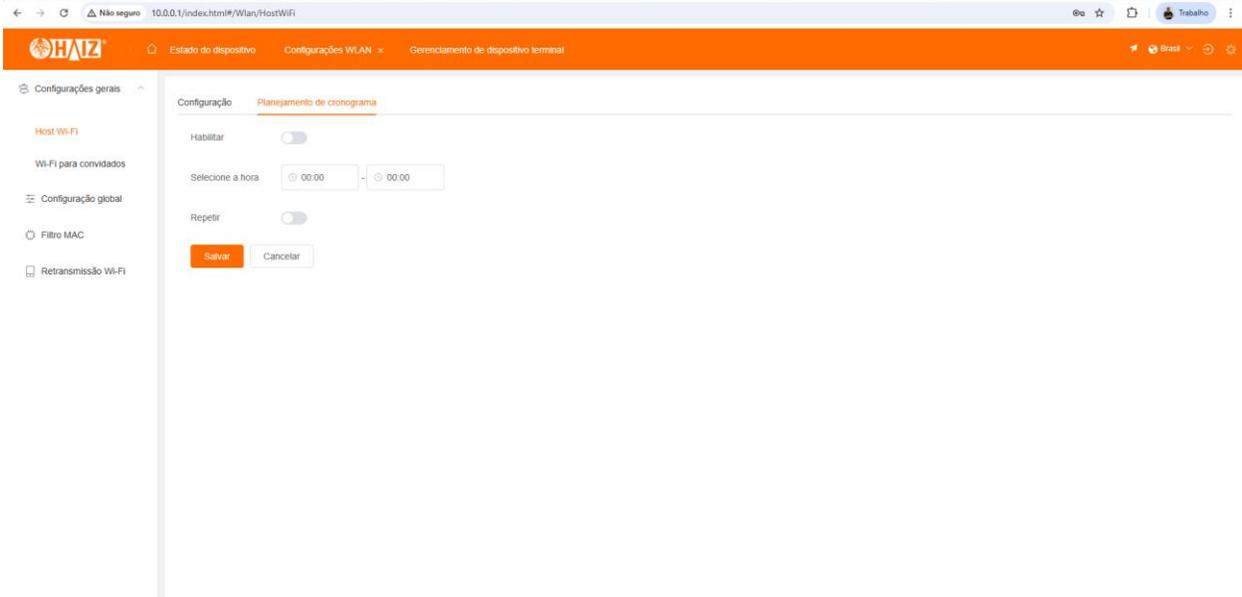


Figura 4-2 Configuração de Agendamento de Wi-Fi do Host

Parâmetro	Descrição
Ativar	Ativar o temporizador do Wi-Fi.
Selecionar horário	Definir horário de <u>ligar</u> e <u>desligar</u> do Wi-Fi.
Repetir	As datas em que o Wi-Fi será ligado e desligado periodicamente.

Tabela 4-2 Descrição dos parâmetros

4.1.2 Wi-Fi de Convidado

A configuração desta parte é a mesma do Wi-Fi do Host. Consulte 4.1.1 Wi-Fi do Host.

4.2 Configuração Global

Configure as configurações globais de 2.4G e 5G.

Se o 5G não for suportado, o 5G não precisa ser configurado.

Procedimento

Passo 1 - Selecione WLANSet > Global Config.

Passo 2 - Configure a configuração RF para 2.4G e 5G e, em seguida, clique em Salvar.

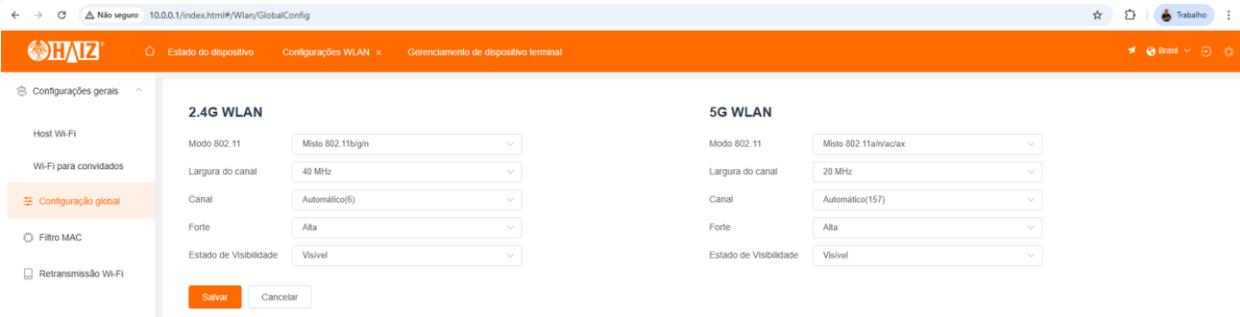


Figura 4-3 Configuração Global

Tabela 4-3 Descrição dos parâmetros

Usado principalmente para controlar se os terminais sem fio podem se conectar ao Wi-Fi. Terminais sem fio adicionados à Lista MAC WLAN não conseguem se conectar ao Wi-Fi 2.4G e 5G.

Passo 1 - Selecione WLANSet > MAC Filter.

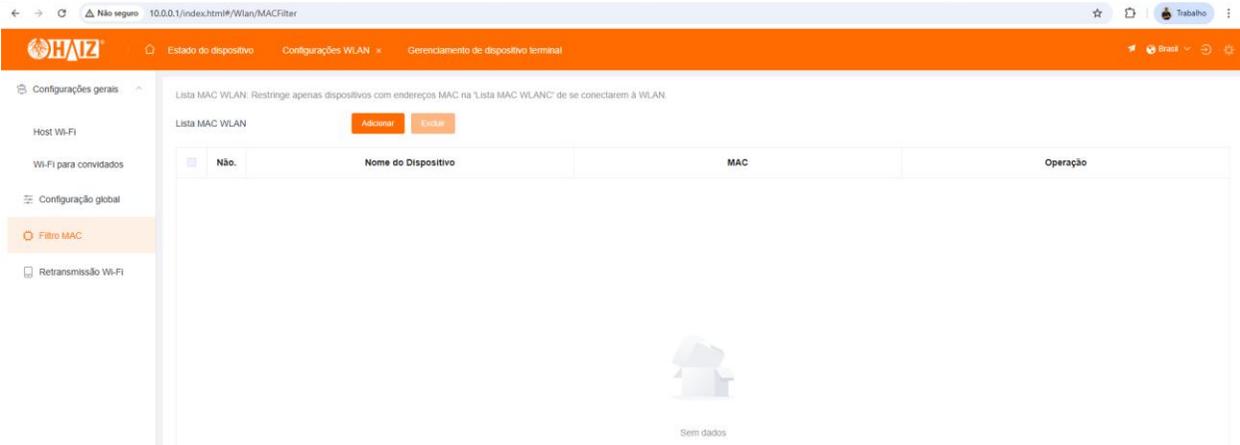


Figura 4-4 Lista MAC WLAN

Parâmetro	Descrição
Modo 802.11	O modo sem fio de 2,4G inclui principalmente os modos 802.11b, 802.11g, 802.11n, misto 802.11b/g, misto 802.11g/n e misto 802.11b/g/n/ax. O modo sem fio de 5G inclui principalmente os modos 802.11a/n, misto 802.11a/n/ac e misto 802.11a/n/ac/ax.
Largura de banda do canal	Configurações da largura de banda do canal: O 2,4G inclui principalmente 20MHz, 40MHz e Auto 20/40MHz. O 5G inclui principalmente 20MHz, 40MHz, 80MHz, Auto 20/40/80MHz e Auto 20/40/80/160MHz.
Canal	Configurações do canal de trabalho para 2,4G e 5G: Os canais de 2,4G incluem principalmente AUTO, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11. Os canais de 5G incluem

	principalmente AUTO, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149, 153, 157, 161 e 165.
Potência	As configurações de potência de transmissão para 2,4G e 5G podem ser definidas como Alta, Média e Baixa.
Status de visibilidade	Define se os sinais da rede host para 2,4G e 5G estão visíveis: Se definido como Visível, o terminal sem fio pode pesquisar para encontrar o sinal sem fio. Se definido como Invisível, o terminal sem fio não pode pesquisar para encontrar o sinal sem fio.

Tabela 4-4 Descrição dos parâmetros

Passo 2 - Clique em "Adicionar" para adicionar informações do terminal.

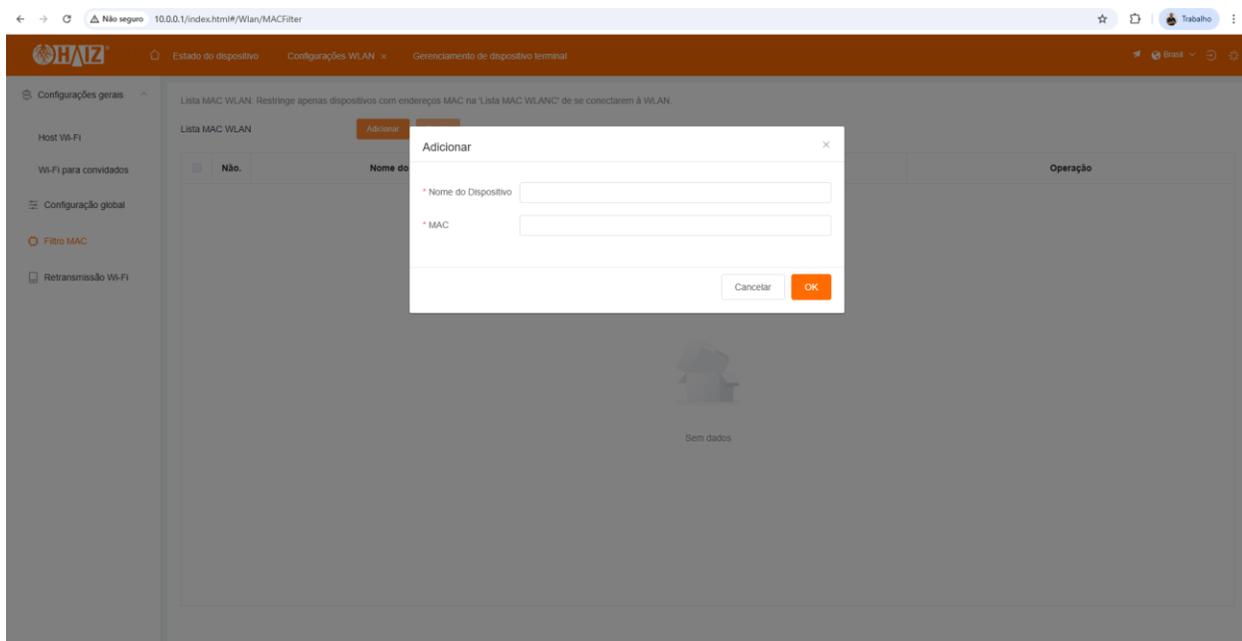


Figura 4-5 Configuração MAC

4.3 Repetidor Wi-Fi

A função de repetidor sem fio é usada para expandir a cobertura de redes sem fio e é desativada por padrão. Após a retransmissão bem-sucedida, o dispositivo operará no modo AP. Se você escolher a criptografia de sinal sem fio para a retransmissão, precisará inserir uma senha antes de poder prosseguir com a retransmissão.

Passo 1 - Selecione WLANSet > Wi-Fi Relay.

Passo 2 - Habilite o Repetidor Wi-Fi para selecionar as informações sem fio que requerem retransmissão.

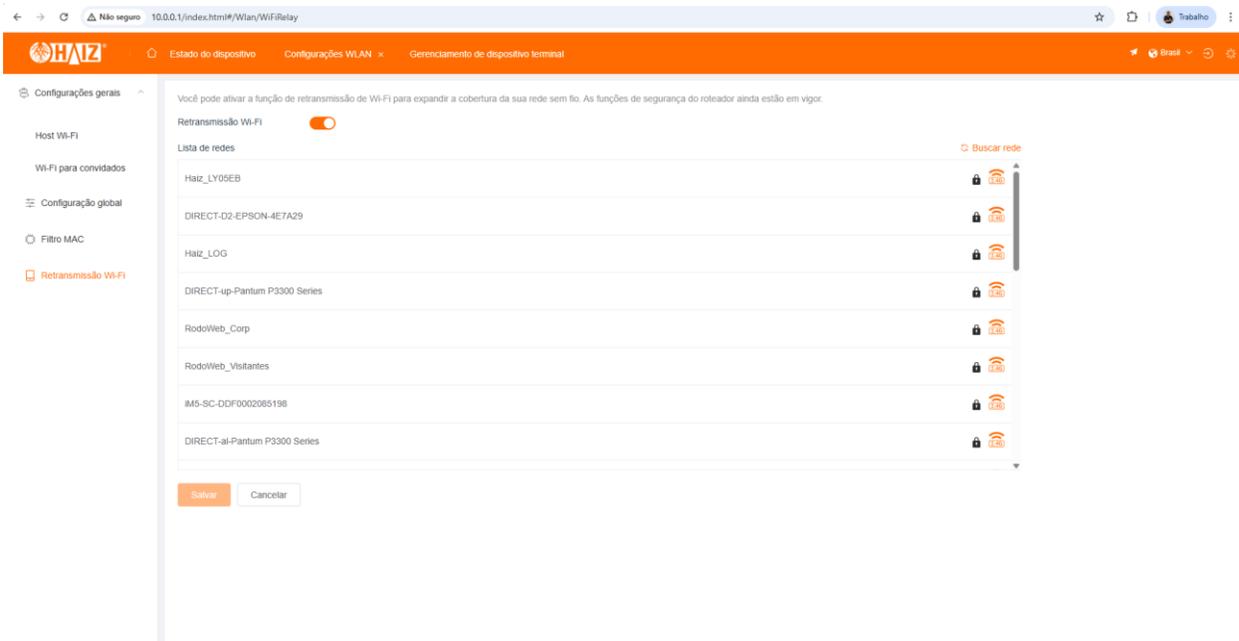


Figura 4-6 Configuração do Repetidor Wi-Fi

5. Gerenciamento de Dispositivos Finais

Exibe todos os terminais online e offline para fácil visualização e gerenciamento.

Passo 1 - Selecione Gerenciamento de Dispositivos Finais.

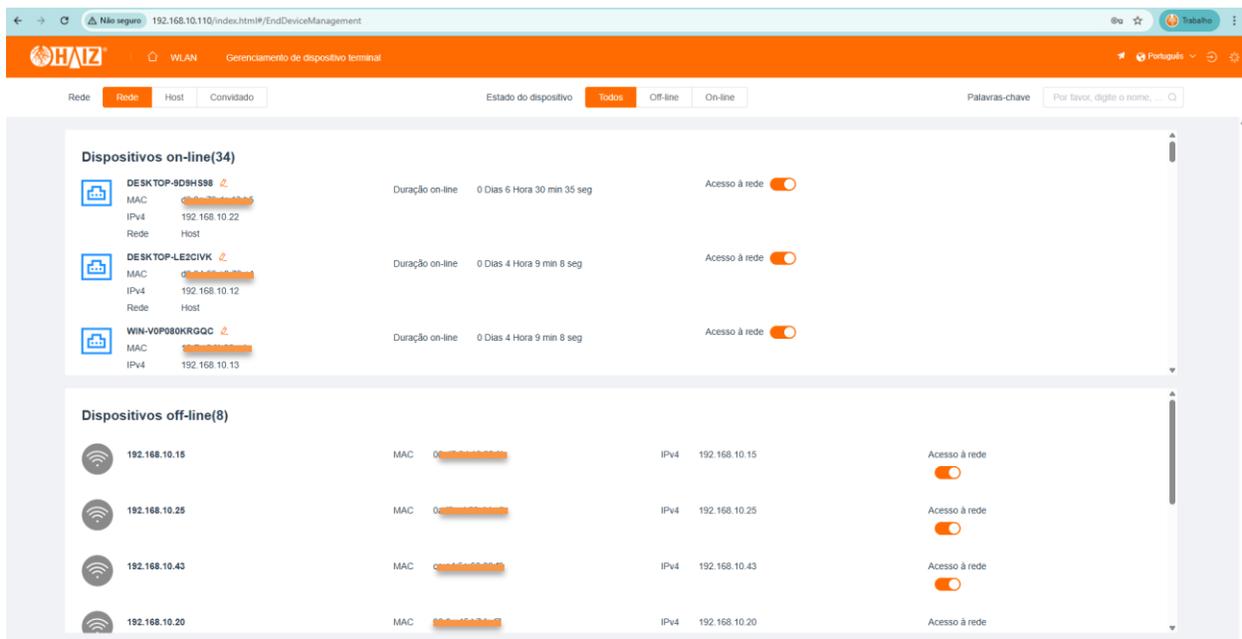


Figura 5-1 Lista de Terminais

Exibe informações detalhadas sobre os terminais online e offline, incluindo nome, MAC, IP, afiliação de rede e duração online; Clique em [ícone] para editar o nome do terminal.

Além disso, ao clicar nos ícones "Acesso à Rede" e "Adicionar ao Controle Parental", você pode configurar se os terminais online podem acessar a rede e aderir ao controle parental.

6. Configurações Avançadas

Você pode configurar a rede com fio, segurança, informações do sistema, manutenção do dispositivo e controle parental.

6.1 Configurações de Rede

Configure LAN, Roteamento Estático e IPv6.

6.1.1 Configuração LAN

Configure o endereço IP, máscara, serviço DHCP e ligação IP/MAC da rede local.

Procedimento de Configuração de LAN

Passo 1 - Selecione Avançado > Configurações de Rede > LAN.

Passo 2 - Preencha as informações da LAN e, em seguida, clique em Salvar.

Figura 6-1 Configuração de LAN

Parâmetro	Descrição
IP do dispositivo I.LAN	Endereço de gerenciamento I.LAN.

Máscara de sub-rede	Máscara de endereço de gerenciamento I.LAN.
DHCP	Ativar serviço DHCP.
Faixa de IP DHCP	Faixa do pool de endereços do serviço DHCP.
Tempo de concessão	Duração da concessão do endereço DHCP.
Servidor DNS principal	Endereço do servidor DNS preferido.
Servidor DNS secundário	Endereço do servidor DNS secundário.

Tabela 6-1 Descrição dos parâmetros

The screenshot shows the 'Configurações de rede' (Network Settings) page in the HAIZ web interface. The 'Rede local' (Local Network) section is active, showing the following configuration:

- IP LAN do dispositivo: 10.0.0.1
- Submáscara de rede: 255.255.255.0
- IP dinâmico (DHCP):
- Faixa de IP DHCP: 10.0.0.2 - 10.0.0.254
- Tempo de Locação: 1 dia
- Servidor DNS primário: 8.8.8.8
- Servidor DNS secundário: 8.8.4.4

Below the configuration fields, there is a 'Lista de ligação IP e MAC' (IP and MAC binding list) table:

<input type="checkbox"/>	Não.	Endereço IP	Nome do Dispositivo	MAC	Operação
<input type="checkbox"/>	1	10.0.0.3	Roger	XXXXXXXXXX	🗑️

Figura 6-2 Procedimento de Ligação IP&MAC

Passo 1 - Selecione Avançado > Configurações de Rede > LAN.

Passo 2 Preencha o endereço IP, o nome do dispositivo e o MAC e, em seguida, clique em OK.

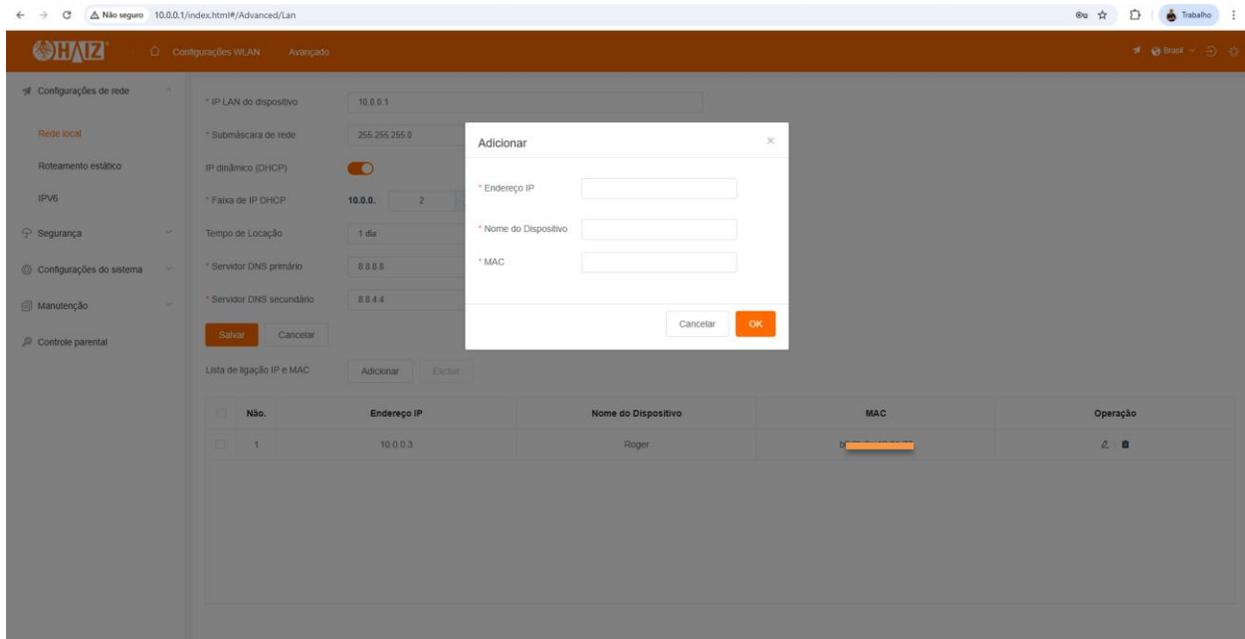


Figura 6-3 Configuração de Ligação IP/MAC

6.1.2 Roteamento Estático

Configure manualmente a tabela de roteamento estático para determinar o caminho de encaminhamento de pacotes com base na rede de destino pré-especificada e no endereço do roteador do próximo salto.

Passo 1 - Selecione Avançado > Configurações de Rede > Roteamento Estático.

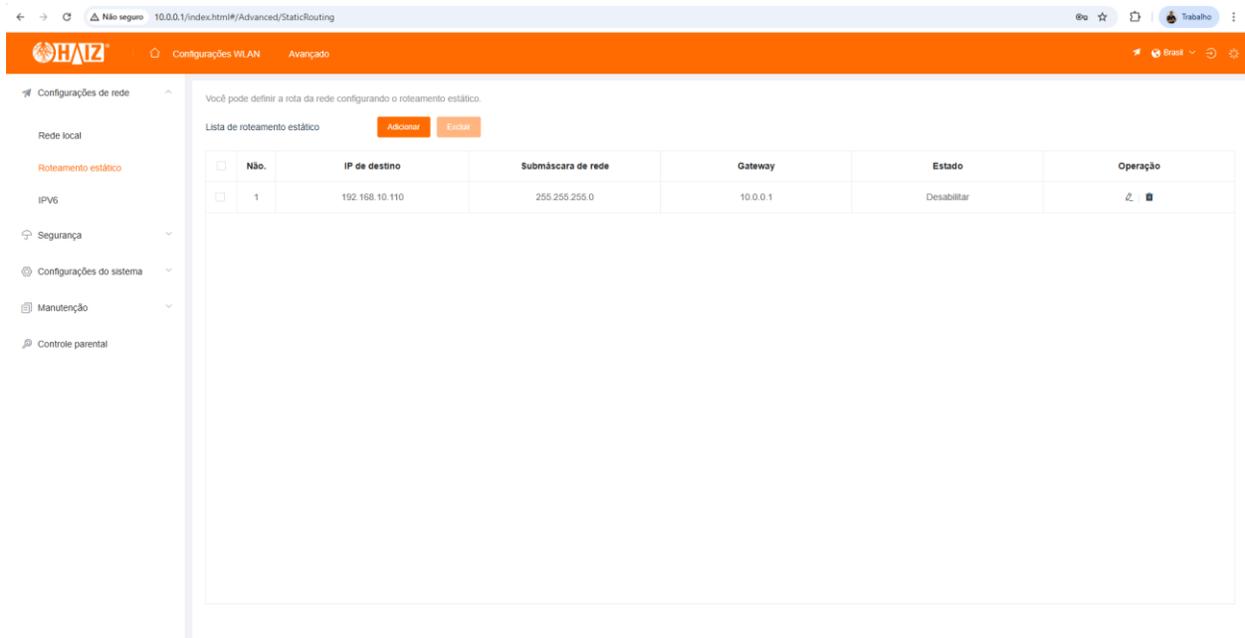


Figura 6-4 Tabela de Roteamento Estático

Passo 2 Preencha as informações de roteamento e, em seguida, clique em OK.

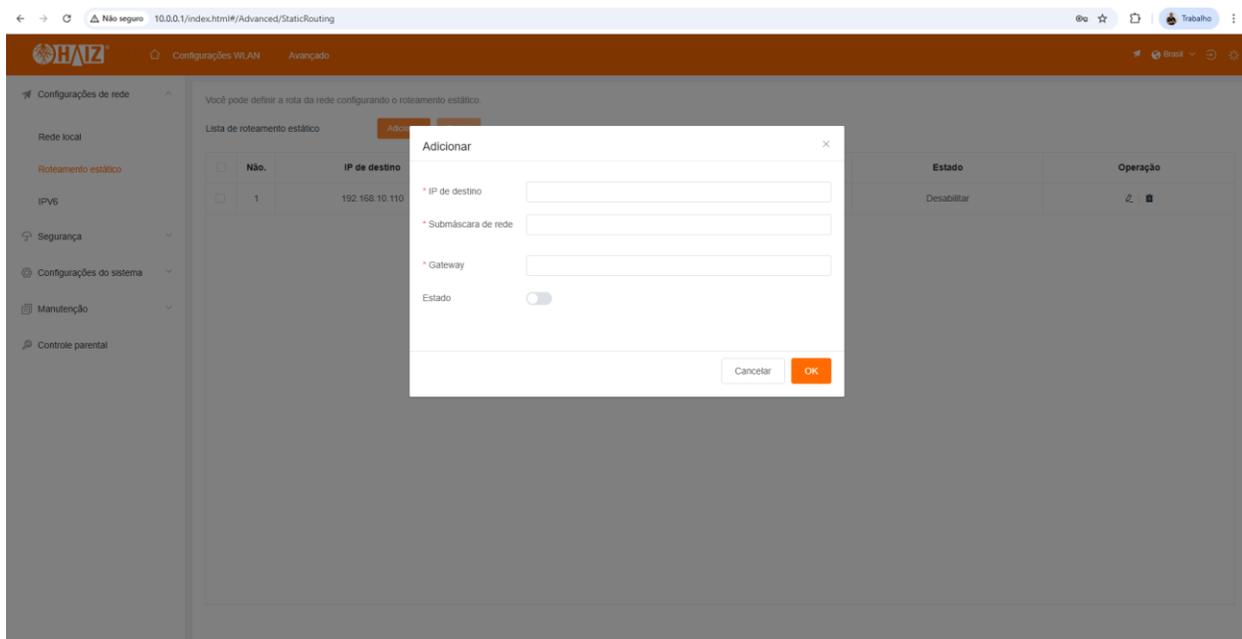


Figura 6-5 Configuração de Roteamento Estático

6.1.3 IPv6

Habilite a função IPv6, os terminais WAN e LAN podem obter endereços IPv6 e usá-los para acessar a internet.

Passo 1 - Selecione Avançado > Configurações de Rede > IPv6.

Passo 2 - Preencha as informações de IPv6 e, em seguida, clique em Salvar.

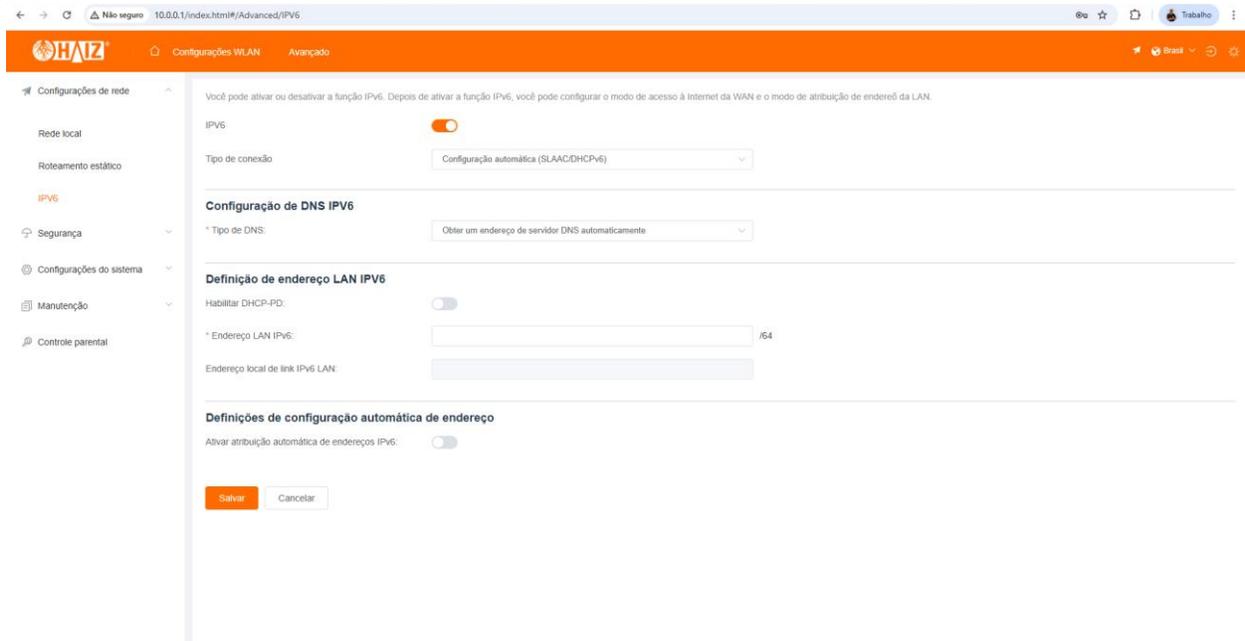


Figura 6-6 Configuração de IPv6

Manual do Usuário

6.2 Segurança

Suporta as configurações de Filtro MAC, DMZ, Mapeamento de Portas, Informações Legais e HTTPS.

6.2.1 Filtro MAC

Esta funcionalidade é a mesma de "4.3 Filtro MAC" no Capítulo 4.

6.2.2 DMZ

A DMZ pode redirecionar o acesso de todas as portas de serviço na porta WAN para a porta correspondente de um servidor designado dentro da rede local.

Procedimento

"Passo 1", "Selecione Avançado > Segurança > DMZ."

"Passo 2", "Habilite a DMZ, selecione o Dispositivo, preencha o IP do Host da DMZ e, em seguida, clique em Salvar."

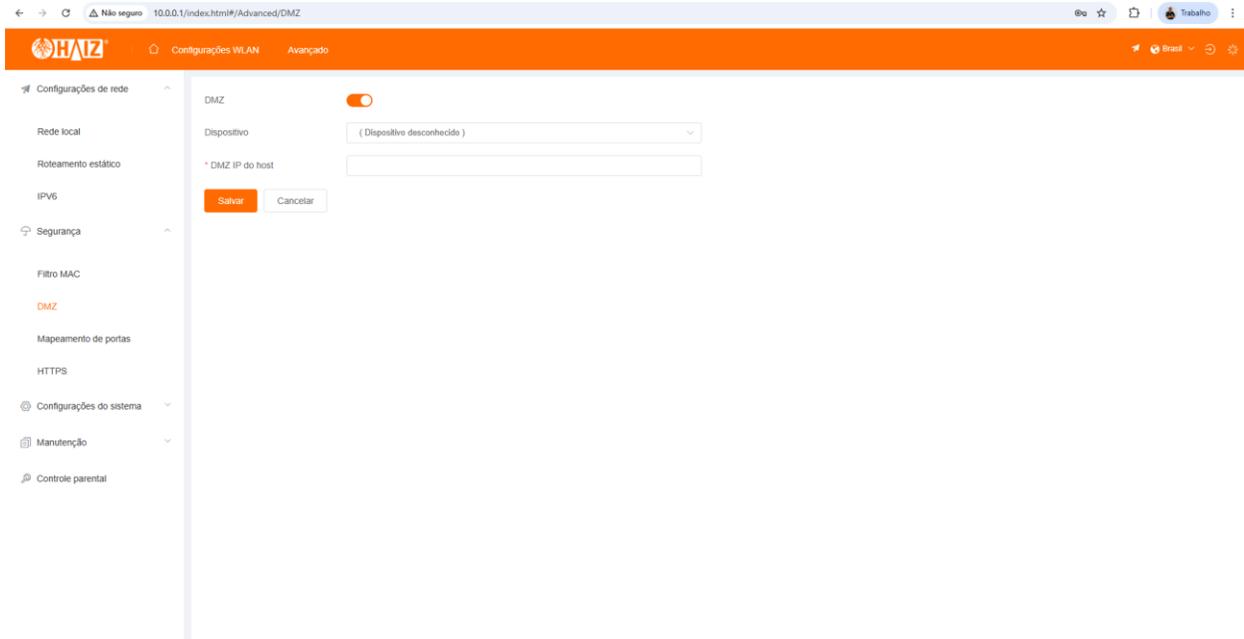


Figura 6-7 Configuração de DMZ

Parâmetro	Descrição
DMZ	Ativar função DMZ.
Dispositivo	Servidores internos podem escolher dispositivos de rede conectados ou dispositivos desconhecidos; Selecione o dispositivo conectado, e o IP do Host DMZ será automaticamente exibido. Se você selecionar um dispositivo desconhecido, você precisa inserir manualmente o IP do Host DMZ.
IP do Host DMZ	Endereço IP do servidor interno, pode ser configurado manualmente ou selecionado a partir de terminais que já foram conectados à rede.

Tabela 6-7 Descrição dos parâmetros

6.2.3 Mapeamento de Portas

O mapeamento de portas pode estabelecer uma relação de mapeamento entre o endereço IP da porta WAN, o número da porta externa e o endereço IP do servidor LAN e o número da porta interna, redirecionando todo o acesso a uma porta de serviço

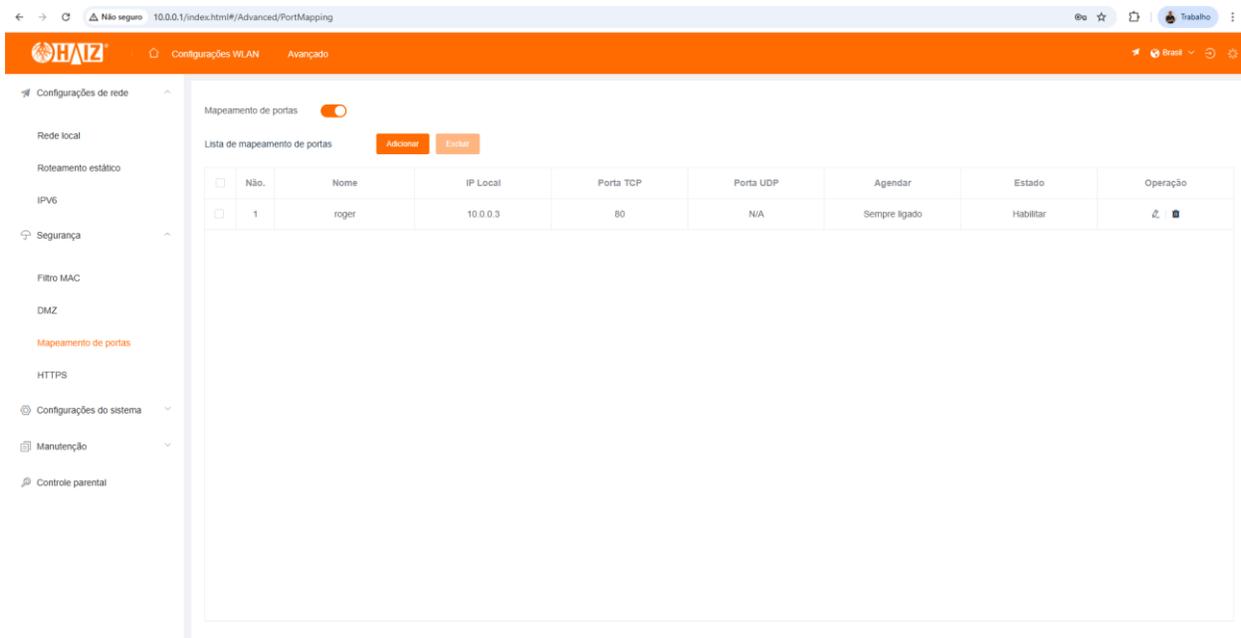


Figura 6-8 Lista de Mapeamento de Portas

Passo 2 Clique em "Adicionar", preencha as informações e, em seguida, clique em OK.

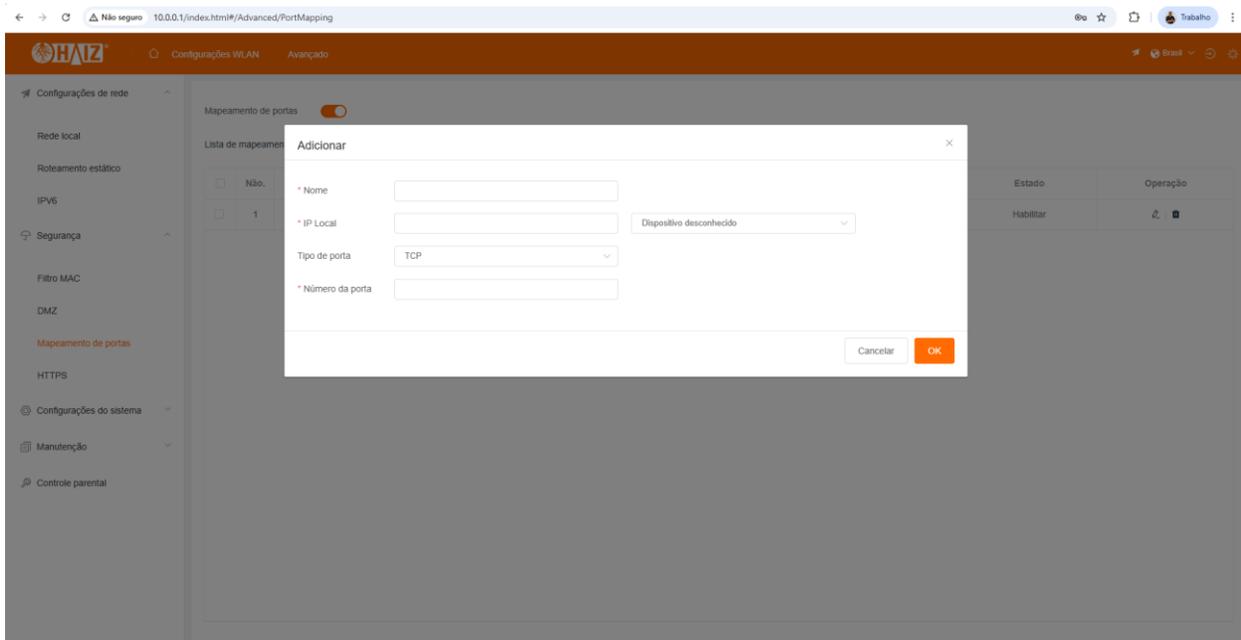


Figura 6-9 Configuração de Mapeamento de Portas

Passo 1 - Selecione Avançado > Segurança > Informações Legais.

6.2.5 HTTPS

O gerenciamento web suporta métodos de acesso HTTP e HTTPS. O HTTPS possui segurança aprimorada em comparação com o HTTP. Ele combina HTTP e TLS, verifica a identidade do cliente e do servidor através de TLS, criptografa os dados transmitidos e alcança o gerenciamento seguro dos

dispositivos. O serviço HTTPS é desativado por padrão.

Passo 1 - Selecione Avançado > Segurança > HTTPS.

Passo 2 - Abra o botão "Ativar" e clique em "Salvar".

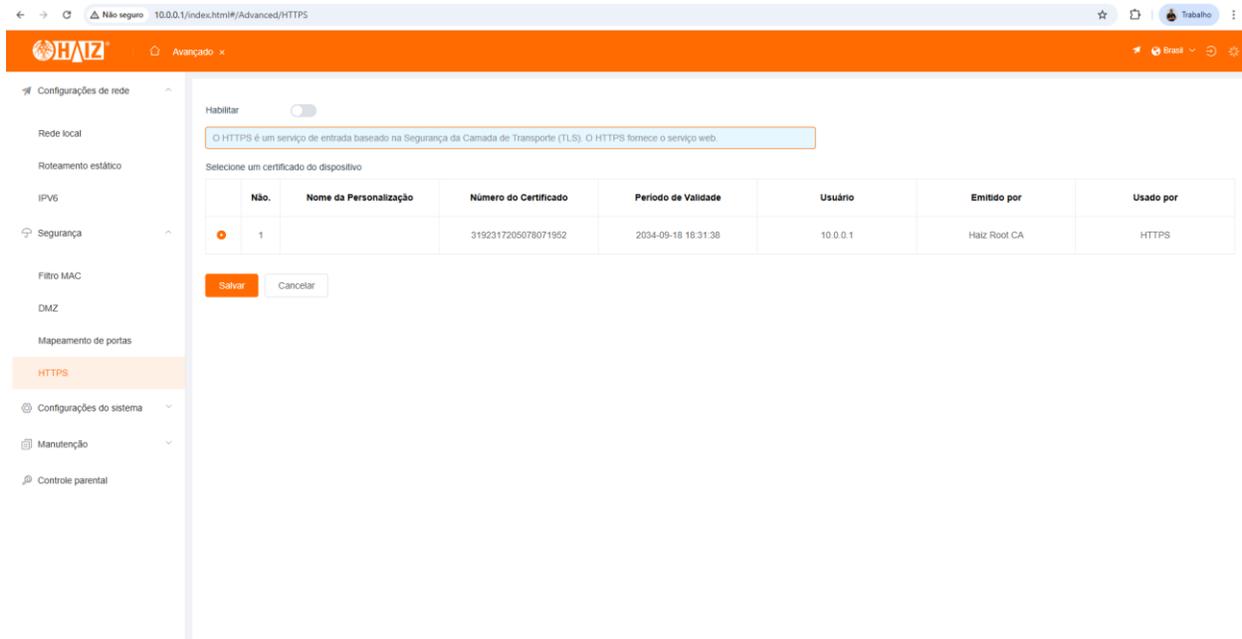


Figura 6-10 Configuração HTTPS

6.3 Configurações do Sistema

Exibe as informações do dispositivo, define as senhas de gerenciamento do dispositivo e a hora do sistema.

6.3.1 Informações do Dispositivo

Exibe informações detalhadas sobre o dispositivo, incluindo informações do dispositivo, informações da porta WAN e informações de IPv6.

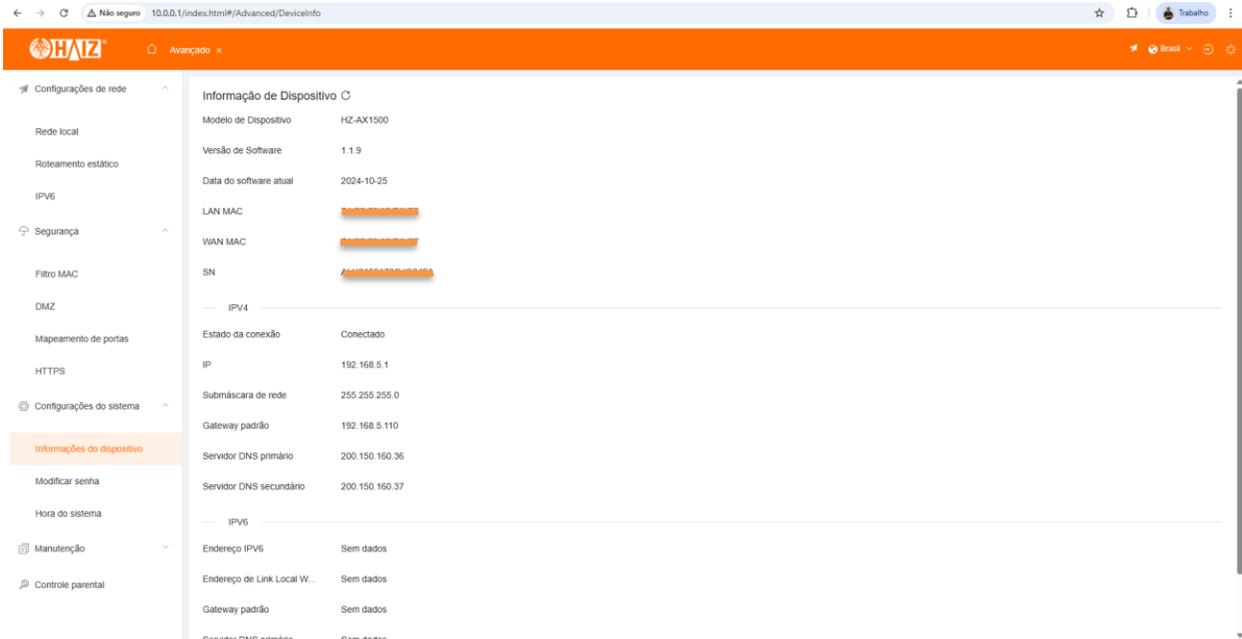


Figura 6-11 Informações do Dispositivo

Parâmetro	Descrição
Informações do Dispositivo	
Modelo do Dispositivo	Informações do modelo do dispositivo.
Versão do Software	Versão do software do dispositivo.
Data da versão atual do software	Data da versão do software do dispositivo.
MAC da LAN	O endereço MAC da LAN do dispositivo.
MAC da WAN	O endereço MAC da WAN do dispositivo.
IPv4	
SN	O número de série do dispositivo.
Status da conexão	Status da conexão da porta WAN.
IP	Endereço IP da porta WAN.
Máscara de sub-rede	Máscara de sub-rede para o endereço IP da porta WAN.
Gateway Padrão	Gateway padrão para o endereço IP da porta WAN.
Servidor DNS Principal	O DNS principal usado para a porta WAN.
Servidor DNS Secundário	O DNS secundário usado para a porta WAN.

IPv6	
Endereço IPv6	Endereço IPv6 da porta WAN.
Endereço IPv6 Link Local da WAN	Endereço IPv6 local do link da porta WAN.
Gateway Padrão	Gateway padrão para o endereço IPv6 na porta WAN.
Servidor DNS Principal	O DNS principal usado para a porta WAN.
Servidor DNS Secundário	O DNS secundário usado para a porta WAN.

Tabela 6-11 Descrição dos parâmetros

6.3.2 Modificar Senha

Define a senha de gerenciamento para o dispositivo.

Passo 1 - Selecione Avançado > Configurações do Sistema > Modificar Senha.

Passo 2 - Insira a senha original, depois a nova senha e clique em Salvar.

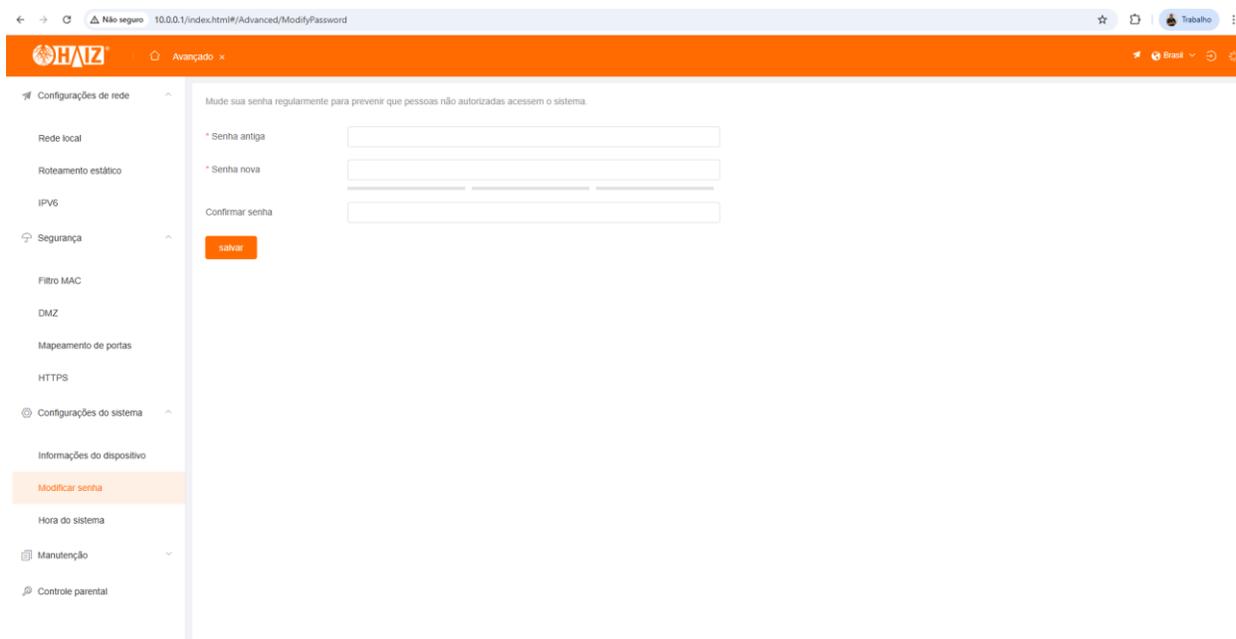


Figura 6-12 Configuração de Senha

6.3.3 Hora do Sistema

Configure o Fuso Horário, Servidor NTP e Horário de Verão para o Dispositivo.

Passo 1 - Selecione Avançado > Configurações do Sistema > Hora do Sistema.

Passo 2 - Selecione o Fuso Horário, Atualizar hora usando o Servidor NTP. Se você escolher o modo NTP, precisará inserir manualmente o endereço do Servidor NTP.

Passo 3 - Se o Horário de Verão precisar ser configurado, ative o DST para a configuração.

Passo 4 - Clique em Salvar.

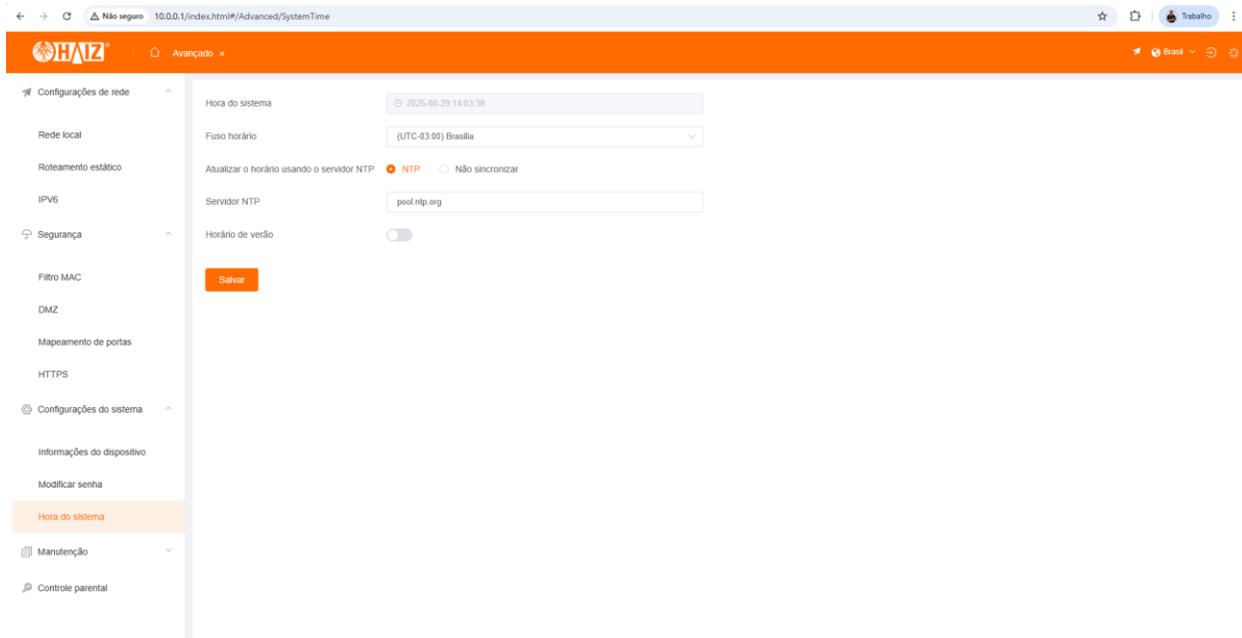


Figura 6-13 Configuração de Hora do Sistema

6.4 Manutenção

Exibe as informações do dispositivo, define as senhas de gerenciamento do dispositivo e a hora do sistema.

6.4.1 Registro

Procedimento de Registro do Dispositivo

O registro do dispositivo pode ser exportado localmente ou enviado para um servidor remoto.

Passo 1 Selecione Avançado > Manutenção > Registro > Registro do Dispositivo.

Passo 2 Clique em "Verificar Registro do Sistema" e, em seguida, exporte os registros para o local.

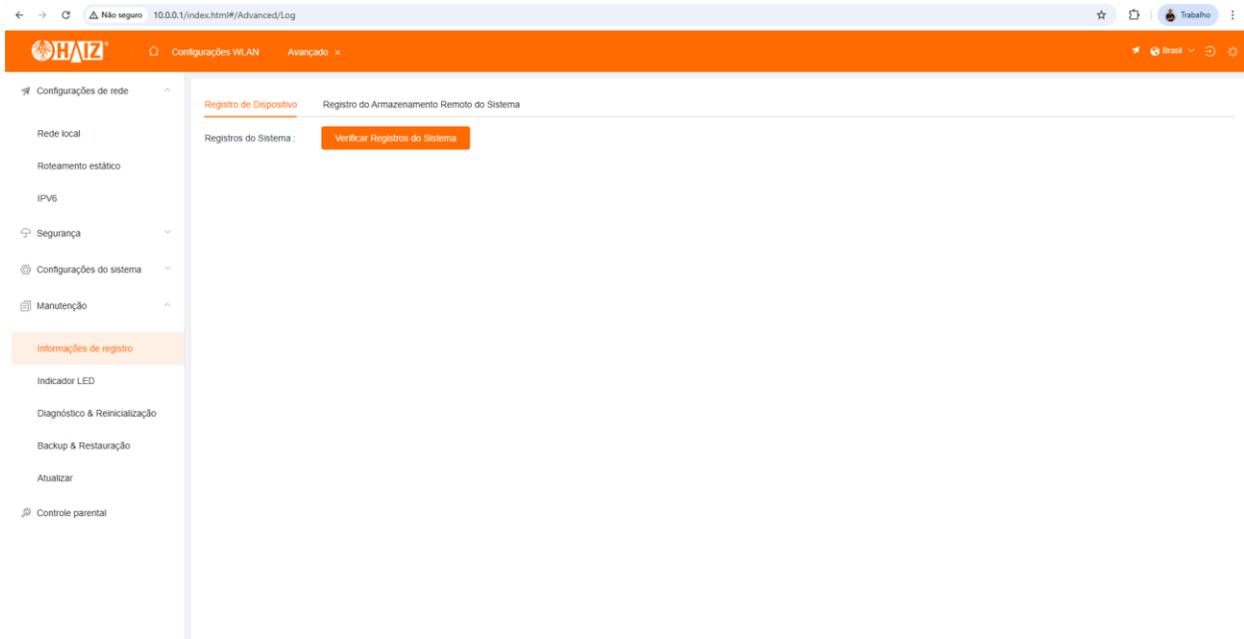


Figura 6-14 Configuração de Registro

Procedimento de Armazenamento Remoto do Registro do Sistema

Passo 1 Selecione Avançado > Manutenção > Registro > Armazenamento Remoto do Registro do Sistema.

Passo 2 Habilite o Registro Remoto, selecione o Dispositivo, preencha o Endereço IP e, em seguida, clique em Salvar.

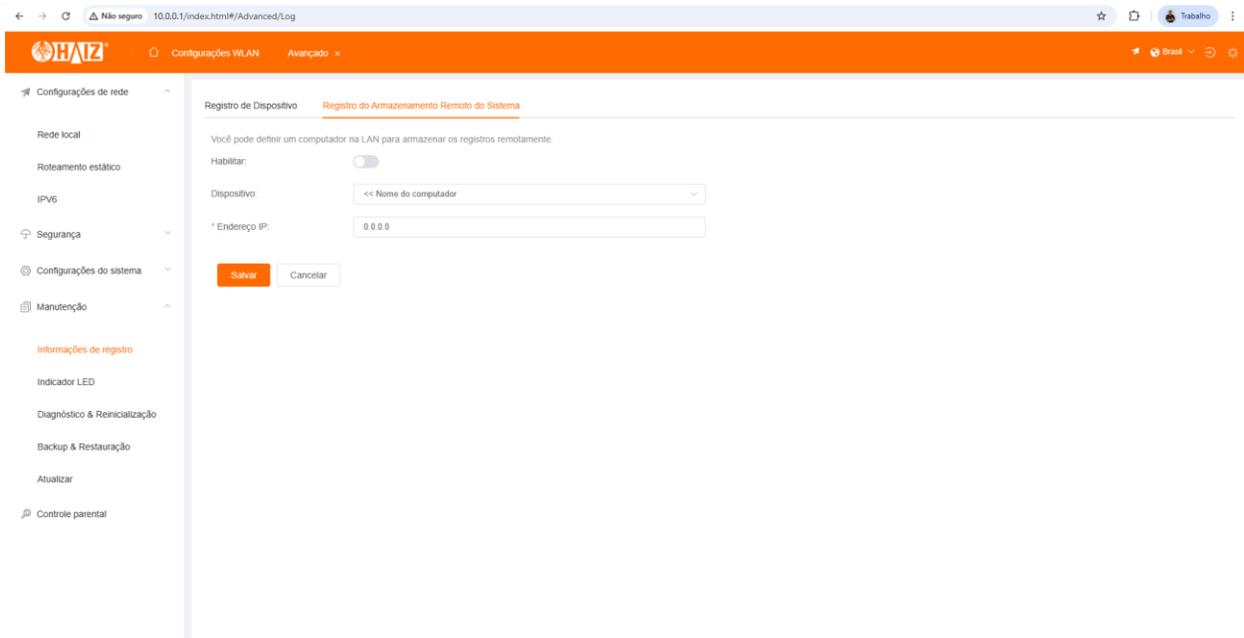


Figura 6-15 Configuração de Registro

Parâmetro	Descrição
Ativar	Ativar a função de Log Remoto.
Dispositivo	Escolha um servidor de log remoto, que pode ser conectado a um terminal de rede ou configurado manualmente.
Endereço IP	O endereço IP do servidor pode ser configurado manualmente ou selecionado a partir de terminais que já foram conectados à rede.

Tabela 6-14 Descrição dos parâmetros

6.4.2 Indicador LED

Controle inteligente da luz do indicador LED ligada ou desligada.

"Passo 1" - "Selecione Avançado > Manutenção > Indicador LED."

"Passo 2" - "Selecione a estratégia de ligar ou desligar o indicador LED e clique em Salvar."

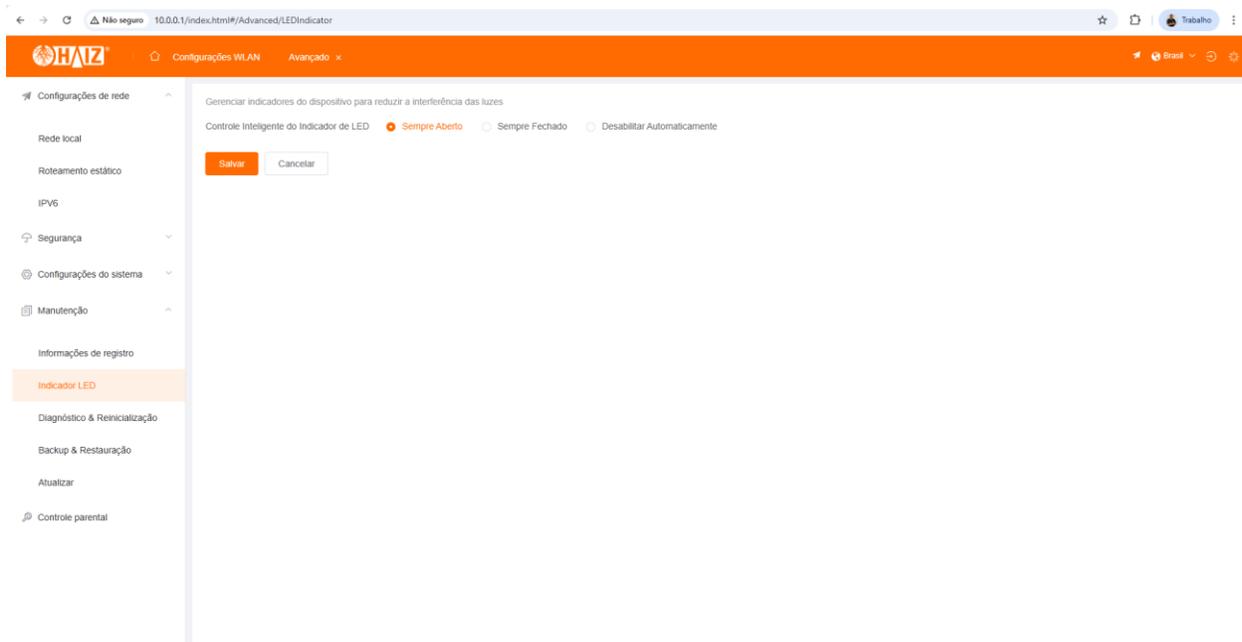


Figura 6-16 Configuração do Indicador LED

6.4.3 Diagnóstico e Reinício

Diagnostica a condição da rede do dispositivo e executa uma operação de reinício no dispositivo.

Passo 1 - Selecione Avançado > Manutenção > Diagnóstico e Reinício > Diagnóstico.

Passo 2 - Preencha o IP de Destino ou Nome de Domínio, Tamanho do Pacote, Tempos de Ping.

Passo 3 - Clique em Diagnóstico.

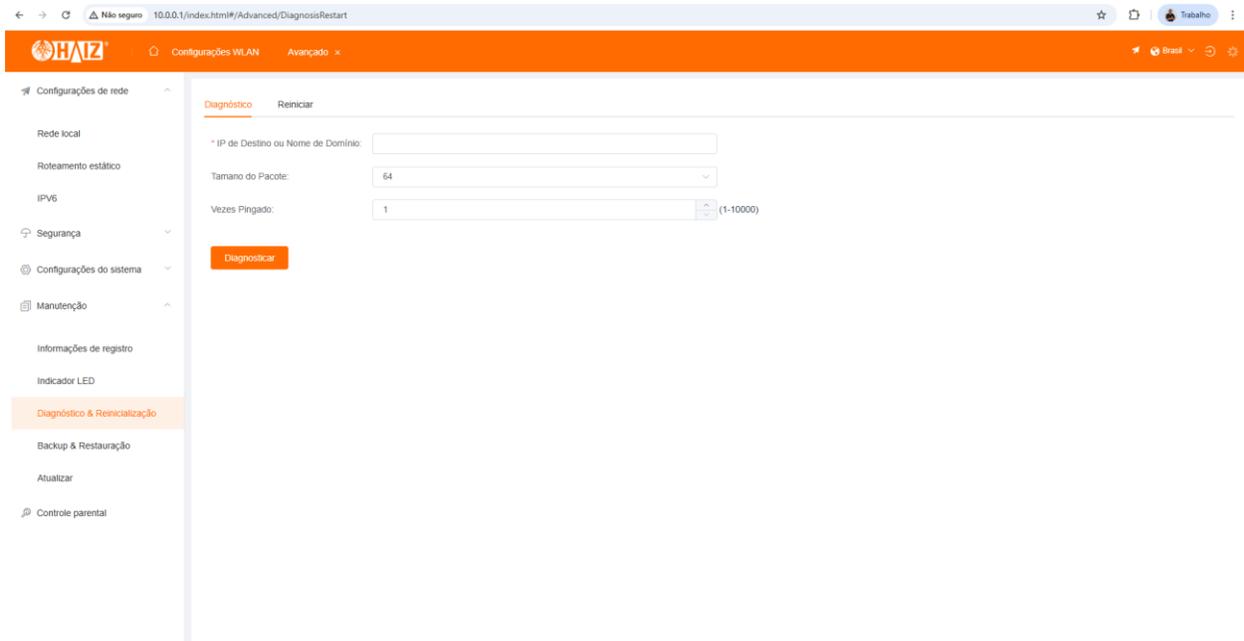


Figura 6-17 Diagnóstico de Rede

Parâmetro	Descrição
IP de destino ou nome de domínio	O IP de destino ou nome de domínio para a detecção de PING.
Tamanho do pacote	O tamanho do pacote para a detecção de PING, o padrão é 64 bytes.
Tempos de PING	O número de detecções de PING, o padrão é 1.

Tabela 6-15 Descrição dos parâmetros

Reinício

Passo 1 - Selecione Avançado > Manutenção > Diagnóstico e Reinício > Reiniciar.

Passo 2 - Clique no botão "Reiniciar Agora" para reiniciar o dispositivo.

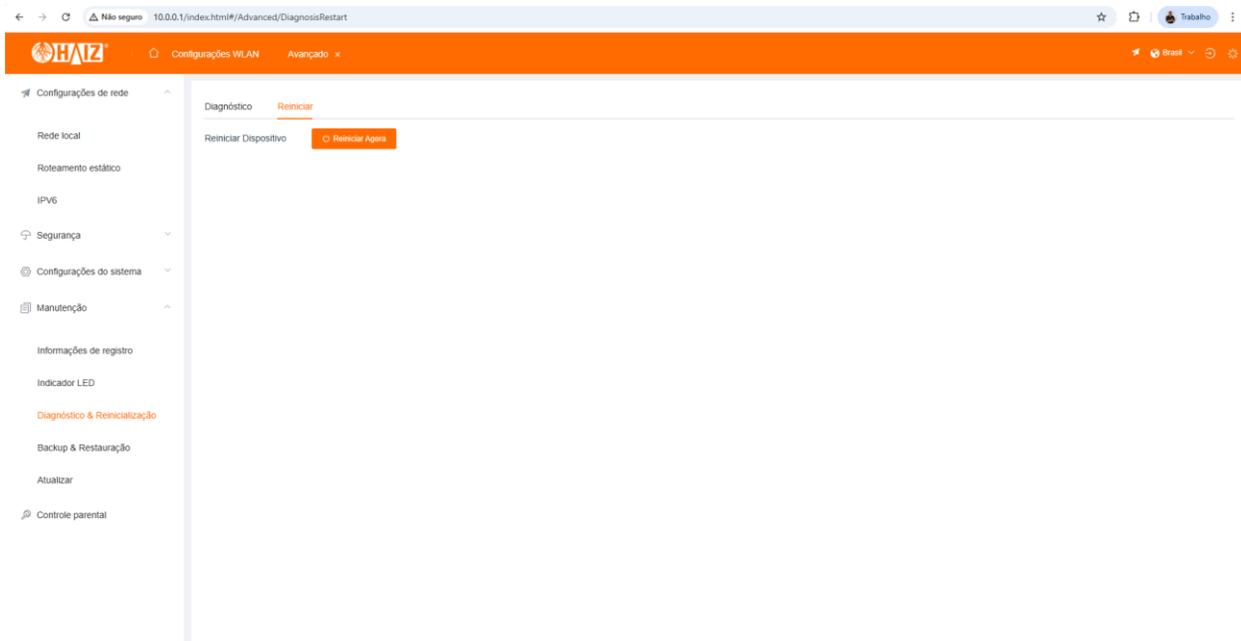


Figura 6-18 Configuração de Hora do Sistema

6.4.4 Backup e Restauração

Opera na configuração do dispositivo, incluindo principalmente backup de configuração, importação de configuração e recuperação de configuração de fábrica.

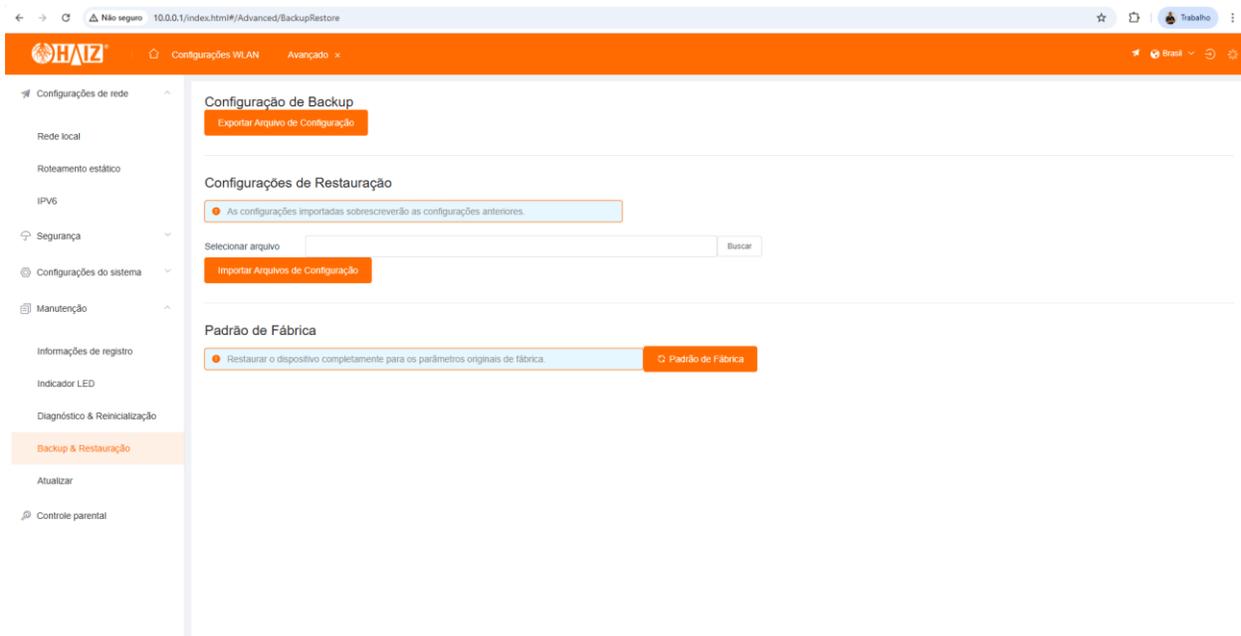


Figura 6-19 Backup e Restauração

6.4.5 Atualização

A atualização inclui principalmente a atualização online e a atualização local. Quando a Internet está

conectada, a atualização online requer apenas que os usuários cliquem manualmente nos botões de detecção e atualização da versão. A atualização local não requer conectividade com a Internet, mas os usuários precisam obter a versão primeiro e selecionar manualmente a versão para atualizar.

Durante o processo de atualização, por favor, não desligue ou reinicie o dispositivo.

Procedimento de Atualização Online

Passo 1 Selecione Avançado > Manutenção > Atualização > Atualização Online.

Passo 2 Clique no botão "Verificar Nova Firmware" para atualizar para a versão mais recente.

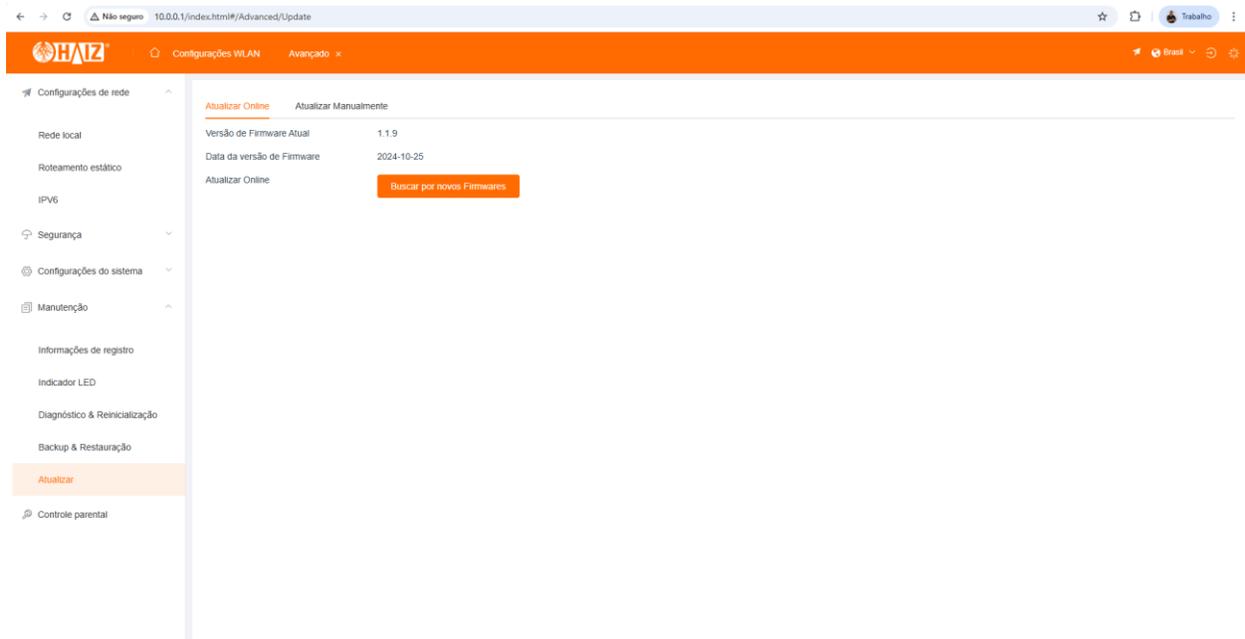


Figura 6-20 Atualização Online

Procedimento de Atualização Manual

Passo 1 - Selecione Avançado > Manutenção > Atualização > Atualização Manual.

Passo 2 - Clique no botão "Navegar" para selecionar a firmware e, em seguida, clique no botão "Atualizar Agora" para atualizar.

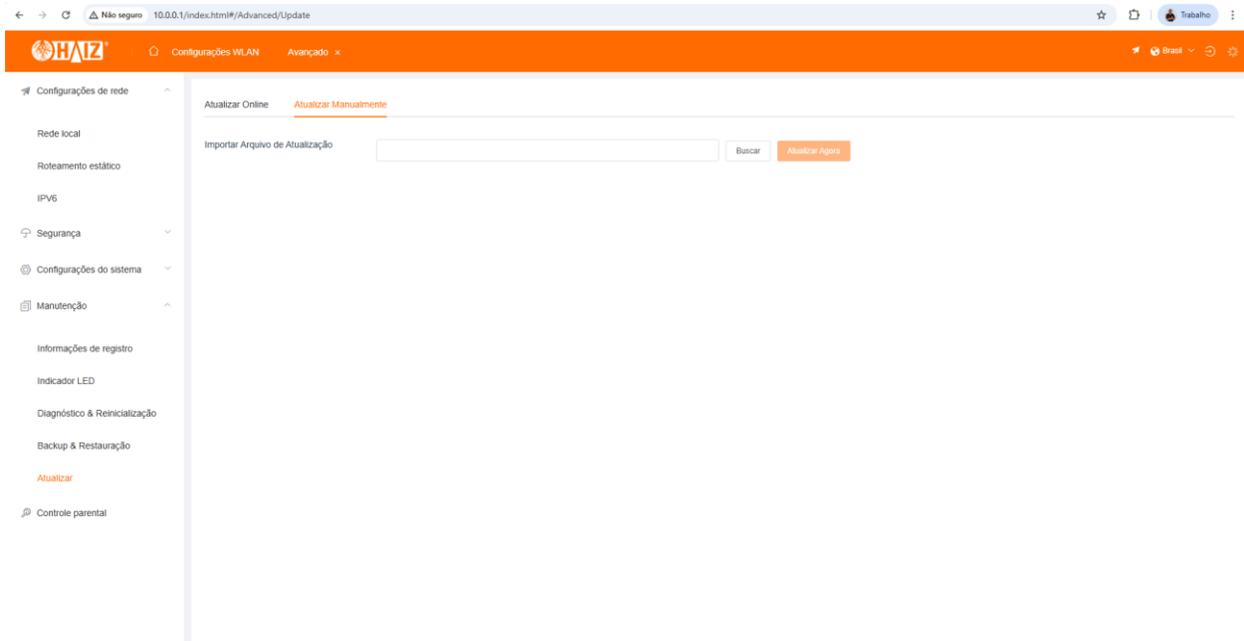


Figura 6-21 Atualização Manual

6.5 Controle Parental

Controla o tempo de internet dos terminais adicionados à lista, múltiplos perfis podem ser criados para controlar os períodos de tempo de internet de diferentes terminais.

Passo 1 - Selecione Avançado > Controle Parental.

Passo 2 - Clique no botão "Ativar" para habilitar o controle parental.

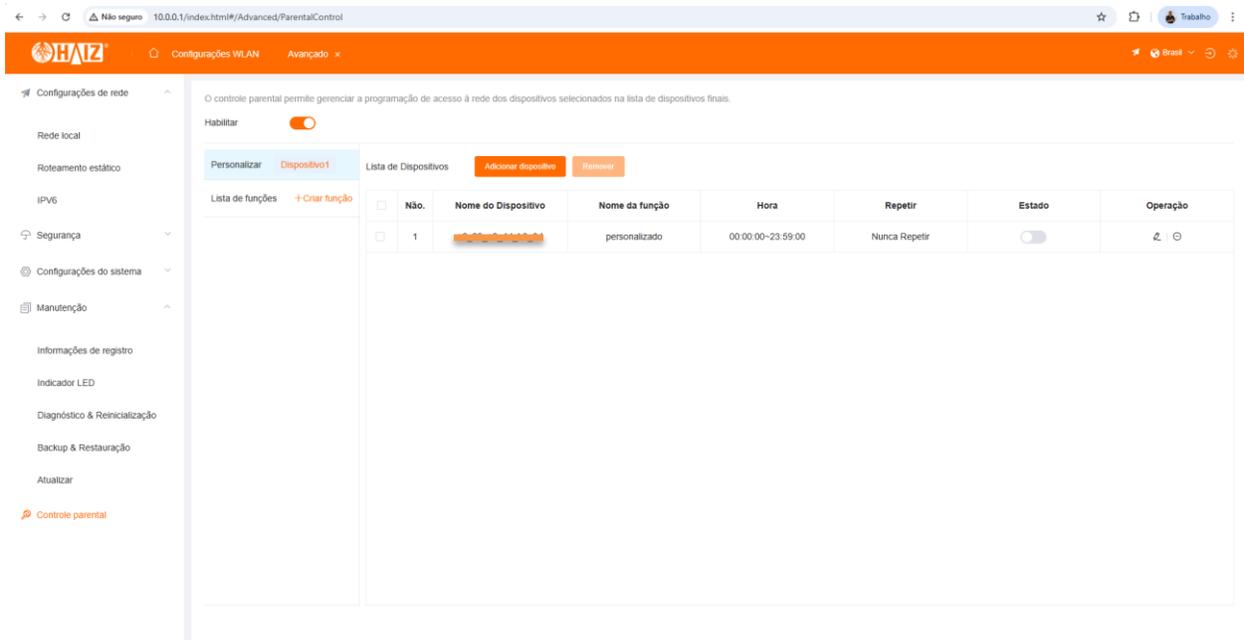


Figura 6-22 Lista de Controle Parental

Passo 3 Clique no botão "Adicionar Dispositivo" para definir o período de rede, selecione o dispositivo e, em seguida, clique em OK.

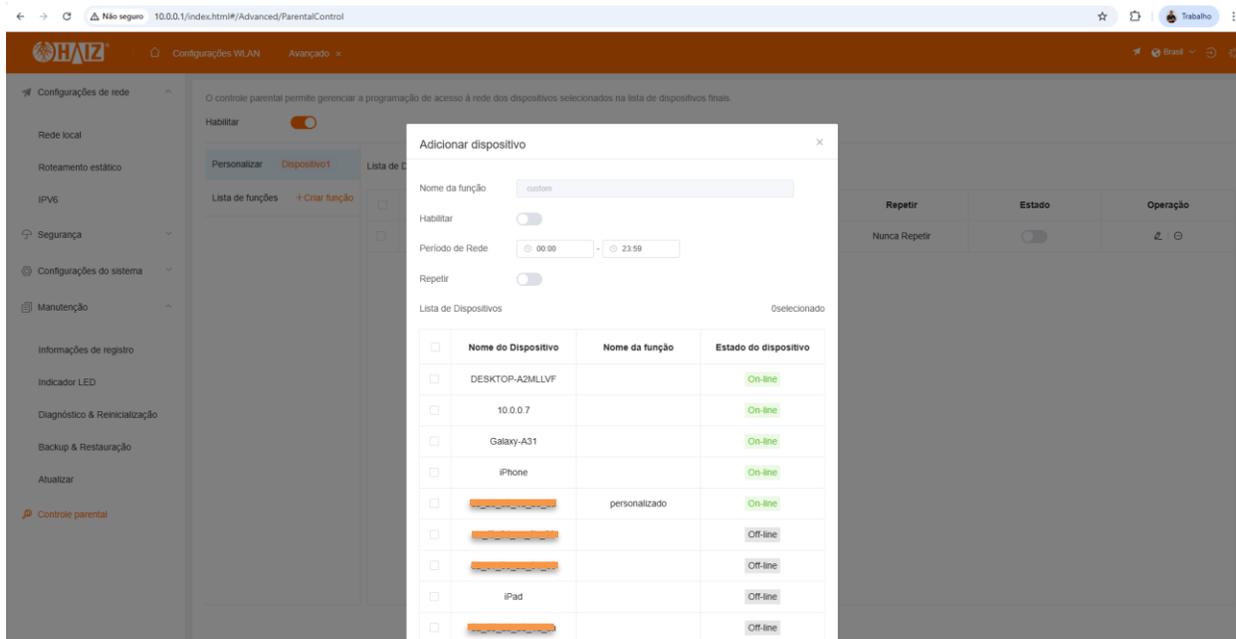


Figura 6-23 Adicionar Dispositivo

Descrição

Nome do perfil, o padrão é Personalizado; os usuários também podem criar perfis manualmente.

O estado ativado da regra, o padrão é desativado.

O período de tempo em que o terminal não consegue acessar a internet.

O período de tempo durante o qual o terminal não consegue acessar a internet repetidamente, e o padrão é desativado.

Lista de terminais selecionáveis.

Se você não quiser usar o Perfil Personalizado padrão, também poderá criar um perfil através de Criar Perfil.

Apêndice 1 Compromisso e Recomendação de Segurança

A Haiz Vision Technology Co., Ltd. (doravante denominada "Haiz") atribui grande importância à segurança cibernética e à proteção da privacidade, e continua a investir fundos especiais para melhorar de forma abrangente a conscientização e as capacidades de segurança dos funcionários da Haiz e fornecer segurança adequada para os produtos. A Haiz estabeleceu uma equipe de segurança profissional para fornecer capacitação e controle de segurança de ciclo de vida completo para o design, desenvolvimento, teste, produção, entrega e manutenção de produtos. Ao aderir ao princípio de minimizar a coleta de dados, minimizar serviços, proibir a implantação de backdoors e remover serviços desnecessários e inseguros (como Telnet), os produtos Haiz continuam a introduzir tecnologias de segurança inovadoras e se esforçam para melhorar as capacidades de garantia de segurança do produto, fornecendo aos usuários globais serviços de alarme de segurança e resposta a incidentes de segurança 24 horas por dia, 7 dias por semana, para melhor proteger os direitos e interesses de segurança dos usuários. Ao mesmo tempo, a Haiz incentiva usuários, parceiros, fornecedores, agências governamentais, organizações da indústria e pesquisadores independentes a relatar quaisquer riscos ou vulnerabilidades potenciais descobertos em dispositivos Haiz para o PSIRT da Haiz; para métodos de relatório específicos, consulte a seção de segurança cibernética do site oficial da Haiz.

A segurança do produto requer não apenas a atenção e os esforços contínuos dos fabricantes em P&D, produção e entrega, mas também a participação ativa dos usuários que podem ajudar a melhorar o ambiente e os métodos de uso do produto, a fim de garantir melhor a segurança dos produtos depois de serem colocados em uso. Por este motivo, recomendamos que os usuários usem o dispositivo com segurança, incluindo, mas não se limitando a:

Gerenciamento de Contas

1. Use senhas complexas

Consulte as seguintes sugestões para definir senhas:

- O comprimento não deve ser inferior a 8 caracteres;
- Incluir pelo menos dois tipos de caracteres: letras maiúsculas e minúsculas, números e símbolos;
- Não conter o nome da conta ou o nome da conta em ordem inversa;
- Não usar caracteres contínuos, como 123, abc, etc.;
- Não usar caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Altere as senhas periodicamente

Recomenda-se alterar periodicamente a senha do dispositivo para reduzir o risco de ser adivinhada ou quebrada.

3. Alocar contas e permissões adequadamente

Adicione usuários adequadamente com base nos requisitos de serviço e gerenciamento e atribua conjuntos mínimos de permissões aos usuários.

4. Habilitar a função de bloqueio de conta

A função de bloqueio de conta é ativada por padrão. É aconselhável mantê-la ativada para proteger a segurança da conta. Após várias tentativas de senha falhas, a conta correspondente e o endereço IP de origem serão bloqueados.

5. Defina e atualize as informações de redefinição de senha

Guia de Início Rápido

O dispositivo Haiz suporta a função de redefinição de senha. Para reduzir o risco desta função ser usada por agentes de ameaças, se houver qualquer alteração nas informações, modifique-as a tempo. Ao definir perguntas de segurança, recomenda-se não usar respostas fáceis de adivinhar.

Configuração de Serviço

1. Habilitar HTTPS

Recomenda-se habilitar o HTTPS para acessar os serviços Web através de canais seguros.

2. Transmissão criptografada de áudio e vídeo

Se os seus dados de áudio e vídeo forem muito importantes ou sensíveis, recomendamos usar a função de transmissão criptografada para reduzir o risco de seus dados de áudio e vídeo serem interceptados durante a transmissão.

3. Desligar serviços não essenciais e usar o modo seguro

Se não for necessário, recomenda-se desligar alguns serviços como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, ponto de acesso AP, etc., para reduzir as superfícies de ataque.

Se necessário, é altamente recomendado escolher modos seguros, incluindo, mas não se limitando aos seguintes serviços:

- SNMP: Escolha SNMP v3 e configure senhas fortes de criptografia e autenticação.
- SMTP: Escolha TLS para acessar o servidor de e-mail.
- FTP: Escolha SFTP e configure senhas complexas.

- Ponto de acesso AP: Escolha o modo de criptografia WPA2-PSK e configure senhas complexas.

4. Alterar as portas de serviço HTTP e outras portas padrão

Recomenda-se alterar a porta padrão de HTTP e outros serviços para qualquer porta entre 1024 e 65535 para reduzir o risco de serem adivinhadas por agentes de ameaças.

Configuração de Rede

1. Habilitar lista de permissões

Recomenda-se ativar a função de lista de permissões e permitir que apenas IPs na lista de permissões acessem o dispositivo. Portanto, certifique-se de adicionar o endereço IP do seu computador e o endereço IP do dispositivo de suporte à lista de permissões.

2. Ligação de endereço MAC

Recomenda-se ligar o endereço IP do gateway ao endereço MAC no dispositivo para reduzir o risco de spoofing ARP.

3. Construir um ambiente de rede seguro

Para melhor garantir a segurança dos dispositivos e reduzir potenciais riscos cibernéticos, são

recomendadas as seguintes ações:

- Desativar a função de mapeamento de portas do roteador para evitar o acesso direto aos dispositivos da intranet a partir da rede externa;
- De acordo com as necessidades reais da rede, particione a rede: se não houver demanda de comunicação entre as duas sub-redes, recomenda-se usar VLAN, gateway e outros métodos para particionar a rede e alcançar o isolamento da rede;
- Estabelecer o sistema de autenticação de acesso 802.1x para reduzir o risco de acesso de terminal ilegal à rede privada.

Auditoria de Segurança

1. Verificar usuários online

Recomenda-se verificar regularmente os usuários online para identificar usuários ilegais.

2. Verificar o registro do dispositivo

Guia de Início Rápido

Ao visualizar os registros, você pode aprender sobre os endereços IP que tentam fazer login no dispositivo e as principais operações dos usuários logados.

3. Configurar registro de rede

Devido à capacidade de armazenamento limitada dos dispositivos, o registro armazenado é limitado. Se você precisar salvar o registro por um longo tempo, recomenda-se habilitar a função de registro de rede para garantir que os registros críticos sejam sincronizados com o servidor de registro de rede para rastreamento.

Segurança do Software

1. Atualizar firmware em tempo hábil

De acordo com as especificações de operação padrão da indústria, o firmware dos dispositivos precisa ser atualizado para a versão mais recente em tempo hábil para garantir que o dispositivo tenha as funções e segurança mais recentes. Se o dispositivo estiver conectado à rede pública, recomenda-se habilitar a função de detecção automática de atualização online, a fim de obter as informações de atualização de firmware lançadas pelo fabricante em tempo hábil.

2. Atualizar software cliente em tempo hábil

Recomendamos que você baixe e use o software cliente mais recente.

Proteção Física

Recomenda-se que você realize proteção física para os dispositivos (especialmente dispositivos de armazenamento), como colocar o dispositivo em uma sala de máquinas e gabinete dedicados, e ter controle de acesso e gerenciamento de chaves para evitar que pessoal não autorizado danifique o hardware e outros equipamentos periféricos (por exemplo, pen drive USB, porta serial).