



Manual

Última atualização: 10/02/2020

| | |
|--|-----------|
| Manual | 1 |
| Tutoriais no YouTube | 3 |
| Fórum da Anlix | 3 |
| Página web com a documentação complementar | 3 |
| Componentes da solução Flashbox | 3 |
| Topologia | 5 |
| Funcionalidades da solução Flashbox | 6 |
| Primeiros passos | 6 |
| Iniciando uma instância do Flashman | 6 |
| Para iniciar uma instância na nuvem da Anlix | 6 |
| Para iniciar uma instância em um servidor próprio | 6 |
| Configurando seu primeiro firmware Flashbox | 6 |
| Criando usuários com acesso a instalação de firmwares Flashbox | 8 |
| Instalando o firmware Flashbox em um roteador | 9 |
| Dicas importantes antes de instalar o firmware Flashbox | 9 |
| Funções básicas de gerenciamento remoto | 10 |
| Buscando cadastros de roteadores | 10 |
| Status dos roteadores | 11 |
| Opções de configuração e ações para um roteador | 12 |
| Criando perfis de acesso e usuários no Flashman | 13 |
| Editando o número de caracteres mínimo para senhas PPPoE | 16 |
| Utilizando o aplicativo Flash App | 17 |
| Primeiro login | 17 |
| Atualizando remotamente o firmware Flashbox | 18 |
| Diferença entre versão do Flashbox e Release do firmware | 18 |
| Gerando e incluindo firmwares para atualização | 19 |
| Atualizando um roteador por vez | 21 |
| Atualizações em massa | 21 |
| Testes de velocidade no Flashbox | 24 |
| Configurando o servidor de testes | 25 |
| Iniciando testes de velocidade | 25 |
| Procedimentos para atendimento remoto com o Flashbox | 27 |
| Resolvendo problemas comuns | 27 |
| Personalização do Flash App | 27 |
| API para integração | 28 |

Tutoriais no YouTube

Para facilitar a visualização de alguns procedimentos e explicações da solução Flashbox, recomendamos os vídeos criados pela Anlix com tutoriais rápidos sobre o Flashbox. Veja os vídeos através do canal da Anlix em <https://www.youtube.com/c/anlix/playlists>

Fórum da Anlix

A Anlix possui uma comunidade para que todos que utilizam Flashbox possam consultar dúvidas, dar sugestões e contribuir com todos. Não deixe de acessar! Link: <https://forum.anlix.io/>

Página web com a documentação complementar

Para procedimentos e informações específicas da solução Flashbox, temos disponível uma página web para consulta. Acesse agora através do link: <https://documentacao.anlix.io/>

Componentes da solução Flashbox

Assista também ao nosso vídeo explicativo através [deste link](#)

A solução Flashbox é dividida em três componentes principais: O Flashbox, o Flashman e o Flash App.

- O Flashbox
Firmware exclusivo da Anlix compatível com diferentes marcas e modelos de roteadores Wi-Fi. É através do Flashbox que o roteador Wi-Fi torna-se inteiramente gerenciável remotamente através do Flashman ou do Flash App. O Flashbox traz também uma série de medidas contra invasões e quebras de segurança. Toda a comunicação de gerenciamento é 100% criptografada e segura.
- O Flashman
Plataforma Web capaz de gerenciar centenas de milhares de roteadores Wi-Fi com o Flashbox instalado. Criada para a equipe técnica e de atendimento de um provedor de banda larga. É possível também acessar através do celular, trazendo mobilidade para técnicos de campo.
- O Flash App
Aplicativo criado para usuários de banda larga. Traz as opções mais comuns através de uma interface simples. O usuário pode consultar quem está conectado em sua rede e bloquear a navegação de aparelhos desconhecidos. Todas as funcionalidades do Flash App podem ser acessadas de qualquer lugar. O usuário não precisa estar conectado em sua rede Wi-Fi para gerenciar sua residência. Este

gerenciamento fácil e remoto é possível através de uma comunicação segura com a plataforma Flashman.

Além dos componentes que formam a solução Flashbox ainda há o armazenamento de configurações de firmwares geradas e também licenças emitidas para cada roteador com Flashbox instalado através do serviço Web em <https://controle.anlix.io>.

Observe na **Figura 1** toda a topologia da solução para melhor visualização da solução como um todo.

Topologia

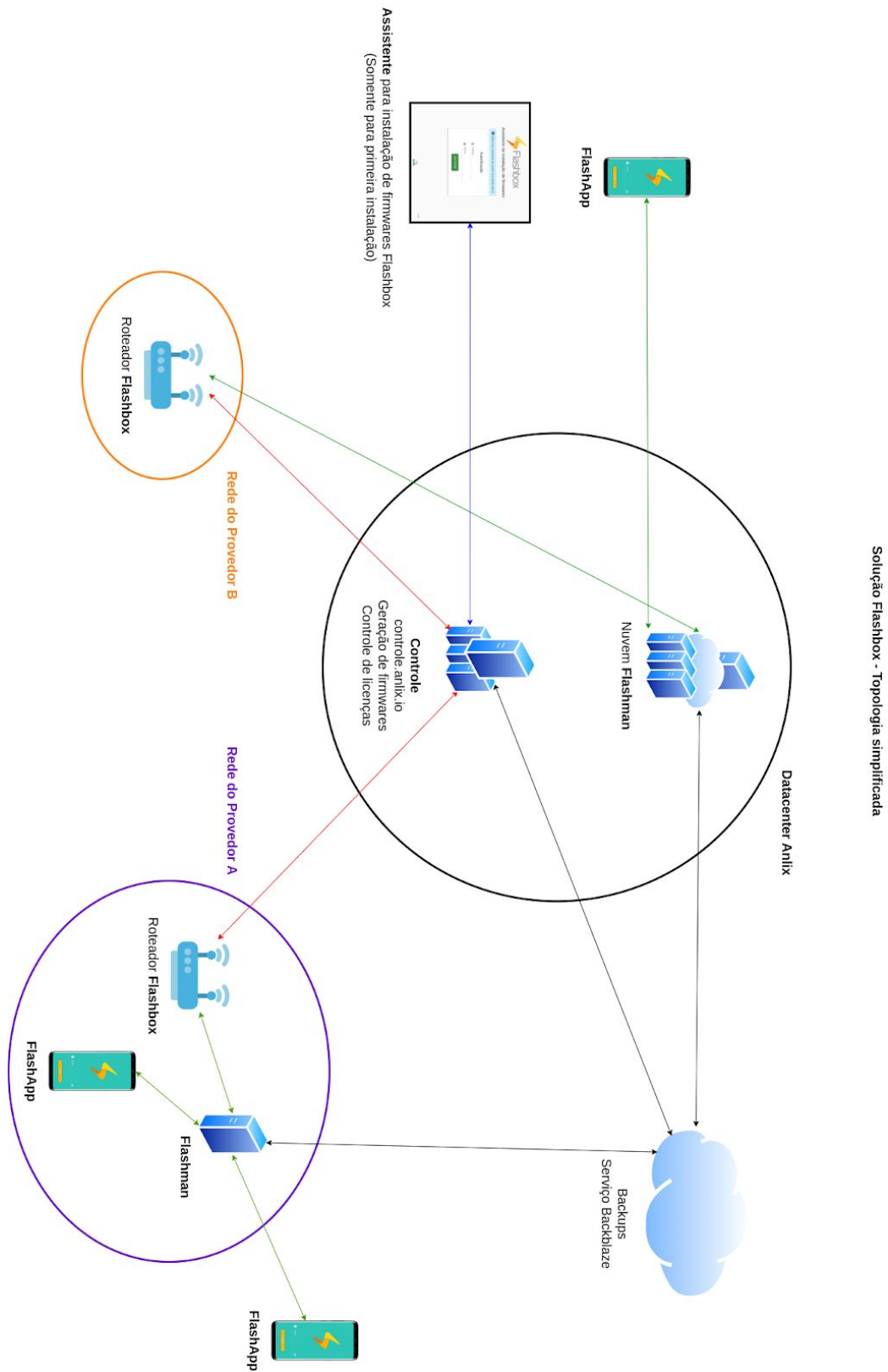


Figura 1: Topologia simplificada da solução Flashbox. As setas em vermelho são responsáveis pela emissão de uma licença. As setas em azul realizam apenas autenticação. As setas em verde são comunicações para o gerenciamento remoto do roteador com o Flashbox instalado.

Funcionalidades da solução Flashbox

As principais funcionalidades da solução Flashbox são constantemente atualizadas neste endereço: [URL](#)

Primeiros passos

Iniciando uma instância do Flashman

O Flashman pode ser instalado em um servidor próprio ou acessado através da nuvem da Anlix.

Para iniciar uma instância na nuvem da Anlix

Assista ao nosso vídeo explicativo através [deste link](#) para iniciar um instância Flashman na nuvem da Anlix. Ou siga os seguintes passos rápidos:

1. Faça login em [controle.anlix.io](#) com sua conta mestre (criada por nossos representantes comerciais)
2. Na barra de navegação localizada no topo, navegue em “Ferramentas” e selecione para iniciar uma instância na nuvem
3. Aguarde a geração e siga as instruções informadas na tela

Para iniciar uma instância em um servidor próprio

Para iniciar uma instância em seu próprio local de trabalho, veja nossa documentação atualizada através [deste link](#)

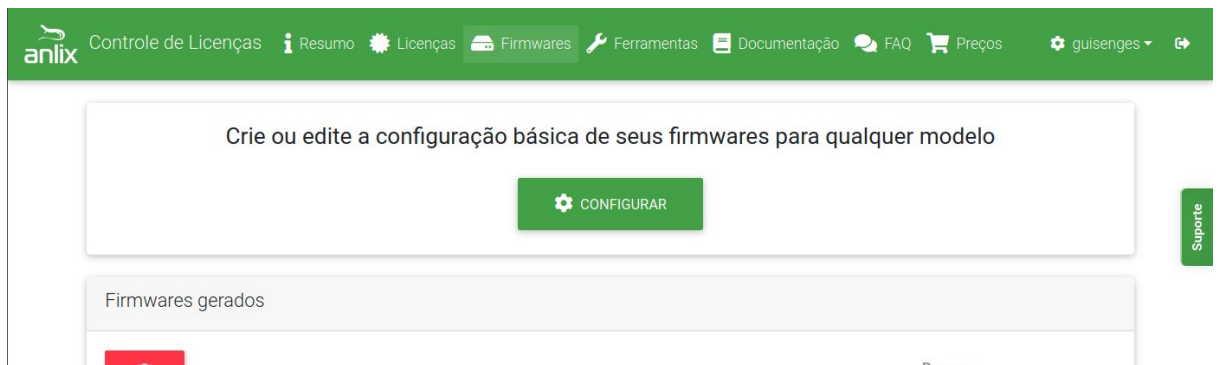
Configurando seu primeiro firmware Flashbox

Antes de instalar um firmware Flashbox em um roteador é preciso criar uma configuração padrão. Os firmwares Flashbox possuem uma configuração padrão (“preset”) para facilitar o processo de instalação de roteadores.

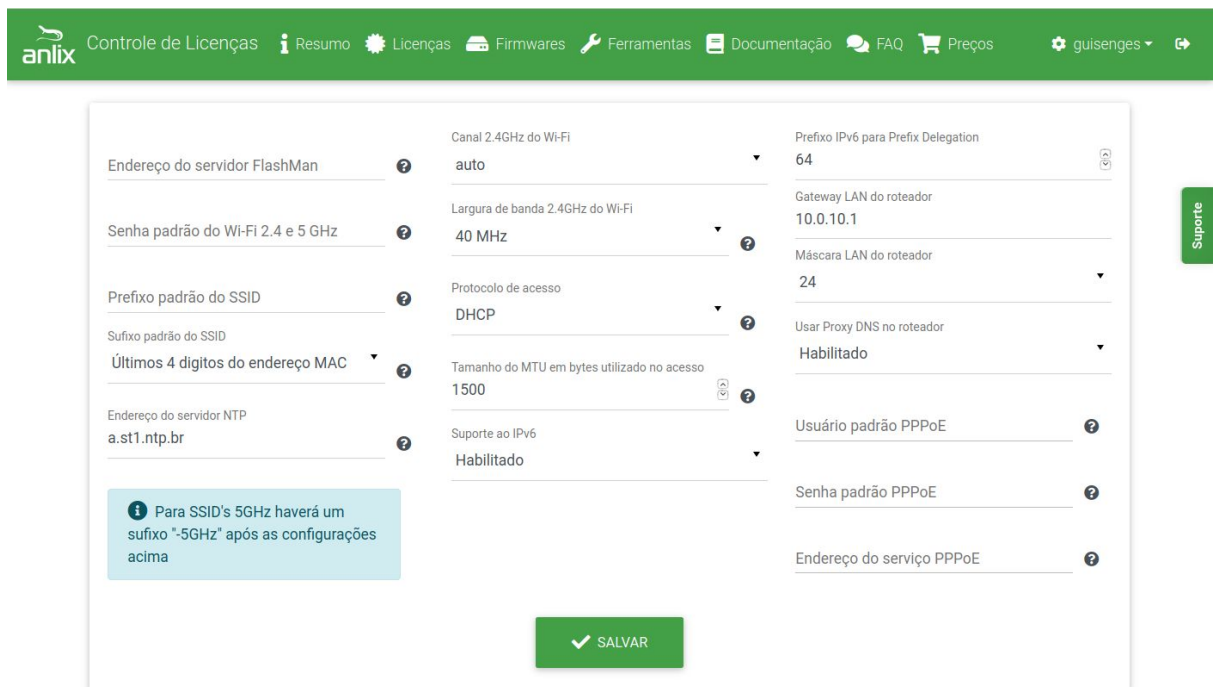
Veja o vídeo tutorial sobre a configuração do firmware padrão (“preset”) Flashbox [neste link](#).

Para criar a configuração padrão de seu firmware Flashbox, faça o seguinte procedimento:

1. Faça login em [controle.anlix.io](#) com sua conta mestre (criada por nossos representantes comerciais)
2. Na barra de navegação localizada no topo, navegue em “Firmwares” e selecione o botão “Configurar” como indicado na figura:



3. Preencha todos os campos de acordo com a configuração de seu provedor. A tela de configuração é apresentada a seguir:



- a. **Endereço do servidor Flashman:** Informe o endereço da instância Flashman já inicializada no item anterior deste manual. **Exemplo** para instâncias na nuvem: `meuprovedor.flashman.anlix.io` . **Exemplo** para instâncias no próprio servidor: `flashman.meuprovedor.com.br`
- b. **Usar Proxy DNS no roteador:** Quando está **habilitado**, o Flashbox cria um pequeno cache local antes de repassar uma requisição para os servidores de DNS do seu provedor. Ao habilitar o Proxy, o IP de DNS informado para aparelhos conectados ao roteador será o próprio IP do roteador na LAN. Caso o Proxy seja **desabilitado**, o Flashbox repassa o IP de DNS fornecido pelo seu provedor diretamente para os aparelhos conectados.
- c. **Usuário e senha padrão PPPoE:** Caso o protocolo de acesso seja o PPPoE, configure um usuário e senha padrão para todos os Flashbox que serão instalados. **É muito importante** que o usuário e senha padrão criado possua uma limitação de velocidade (exemplo: 128kbps) e também acesso apenas aos endereços **controle.anlix.io** e o endereço de sua instância

Flashman configurada. **Estas medidas irão garantir a segurança de sua rede!**

- d. **Endereço do serviço PPPoE:** Somente preencha um IP caso existam serviços PPPoE distintos na sua rede que não fornecem credenciais para os Flashbox que serão instalados. **Para todos os outros casos, deixe em branco.**

4. Volte para a tela de Firmwares e gere os firmwares para os modelos desejados conforme a imagem abaixo:

Modelos disponíveis

Release atual: 0070-aix

Gerar firmwares em beta

Buscar...

| Fabricante | Modelo | Versão do hardware | |
|------------|--------------|--------------------|------------------|
| D-Link | dir-815 | d1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| D-Link | dir-819 | a1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| D-Link | dwr-116 | a3 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| Greatek | gwr-300n | v1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| Greatek | gwr1200ac | v1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| Intelbras | actionrf1200 | v1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| Intelbras | actionrg1200 | v1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| Intelbras | ncloud | v1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| Multilaser | re172 | v1 | ▶ GERAR FIRMWARE |
| Multilaser | re708 | v1 | ▶ GERAR FIRMWARE |

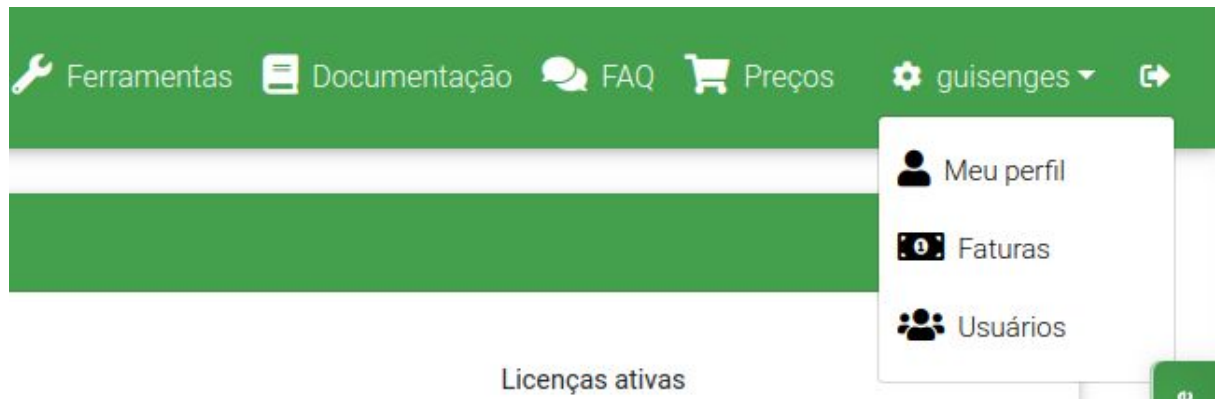
5. Após a conclusão da geração da firmware, utilize o Assistente de instalação de firmwares para instalar o firmware Flashbox em um roteador quando o mesmo ainda possui o firmware de fábrica. Veja mais detalhes no tópico 'Instalando o firmware Flashbox em um roteador'

Criando usuários com acesso a instalação de firmwares Flashbox

Através de sua conta mestre da Anlix é possível criar outros usuários para configurar e gerar firmwares Flashbox. Também é possível criar usuários que farão apenas a instalação de firmwares Flashbox nos roteadores (a instalação será explicada no item seguinte).

Para criar usuários com acesso a conta de sua empresa no controle.anlix.io, siga os seguintes passos:

1. Faça login em controle.anlix.io com sua conta mestre (criada por nossos representantes comerciais)
2. Clique no nome do usuário da conta mestre no canto superior direito conforme a imagem abaixo e selecione a opção “Usuários”



3. Clique na opção ‘Adicionar novo usuário’ e insira os dados de cadastro. Atente para os tipos de permissão possíveis para o usuário criado:
 - a. **Administrador:** Possuirá as mesmas permissões que a conta mestre possui, exceto a geração de firmwares Flashbox beta.
 - b. **Técnico de Campo:** Poderá apenas baixar a ferramenta instaladora de firmwares Flashbox (Assistente) e realizar o login nela. Poderá também consultar a documentação, o FAQ e visualizar avisos e o número de licenças ativadas.

Instalando o firmware Flashbox em um roteador

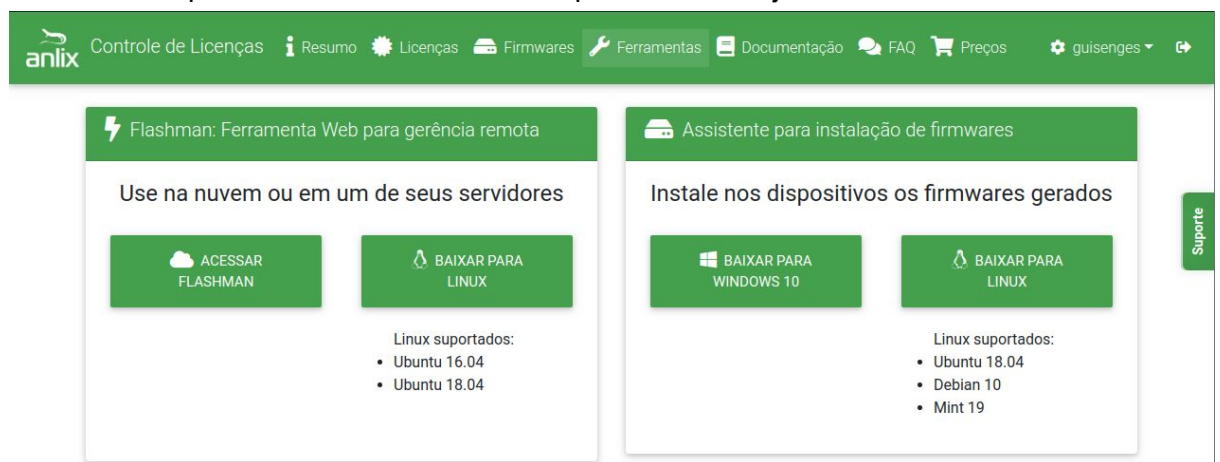
Dicas importantes antes de instalar o firmware Flashbox

- Observe atentamente a identificação do modelo do roteador e da versão de hardware do mesmo contida na etiqueta no verso do roteador.
- Ao instalar a firmware no roteador tenha muita atenção ao selecionar o modelo de roteador e versão de hardware corretos! Há roteadores que aceitam vários tipos de firmware e uma seleção incorreta pode inutilizá-los!
- Sempre desative o firewall do Windows antes de realizar instalações. O instalador de firmwares da Anlix faz alterações nas configurações de rede do computador e também inicializa serviços de TFTP e DHCP. O firewall do Windows quase sempre atrapalha essas operações.
- Alguns modelos de roteador (exemplo: Archer C5 v4) utilizam a subrede 192.168.1/24 durante o processo de instalação. Caso sua rede local de acesso a internet seja essa também é importante alterá-la primeiro.
- O instalador de firmwares da Anlix necessita de acesso a internet para autenticação e atualização. Sem acesso à internet não será possível utilizar o instalador de firmwares

- Tenha ao menos duas interfaces de rede no computador que fará a instalação dos firmwares Flashbox. Uma das interfaces de rede necessita ser por cabo, pois é ela que se conectará ao roteador para instalar o firmware. A outra interface poderá ser Wi-Fi ou por cabo e será utilizada para se conectar com a internet.
- Não deixe de consultar dúvidas respondidas em nosso fórum da Anlix! Lá você também poderá contribuir! Acesse o fórum em <https://forum.anlix.io/>

Os firmwares Flashbox são instalados através do Assistente de Instalação de Firmwares (instalador). O Assistente pode ser baixado através da conta mestre da Anlix para o seu provedor que poderá ser acessada em controle.anlix.io. Ao acessar a conta:

- Na barra de navegação localizada no topo, navegue em “Ferramentas” e selecione o botão “Baixar para Windows 10” ou “Baixar para Linux”. Veja:



- Descompacte o arquivo baixado e siga os passos no arquivo executável extraído

Após a instalação do Assistente instalador de firmwares, assista ao nossos vídeos tutoriais de instalação de firmware através [deste link](#) e [este link](#) também. Nesses vídeos iremos demonstrar dois diferentes procedimentos de instalação.

Importante: Outros modelos de roteadores não demonstrados nos vídeos acima terão o procedimento igual ou muito similar.

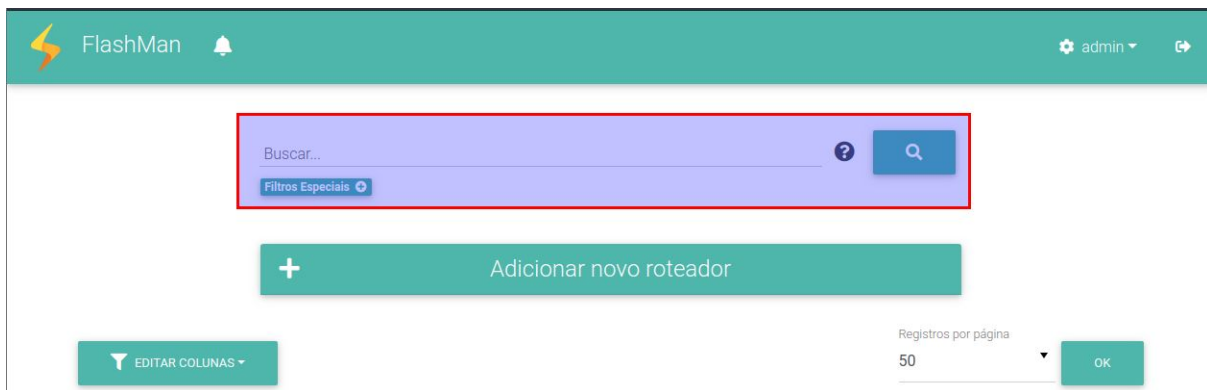
DICA! Roteadores Flashbox se auto cadastram no Flashman ao ganharem acesso à internet! Não é necessário cadastrar um roteador Flashbox previamente.

Funções básicas de gerenciamento remoto

Mostraremos a seguir as funções mais comuns para gerenciamento remoto dos roteadores Flashbox através da plataforma Web Flashman.

Buscando cadastros de roteadores

DICA! Roteadores Flashbox se auto cadastram no Flashman ao ganharem acesso à internet! Não é necessário cadastrar um roteador Flashbox previamente.



- Busca através de endereço MAC do roteador

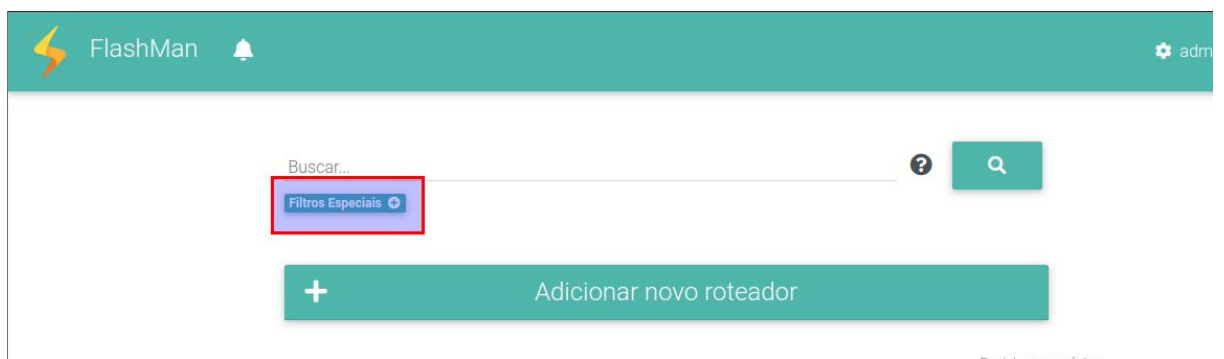
Na página inicial do Flashman, no campo de busca, é possível buscar roteadores pelo endereço MAC gravado na etiqueta dos roteadores. Você não precisa digitar o MAC todo, pois a busca parcial é aplicada também!

- Busca através de IP, identificador de firmware, usuário PPPoE, SSID Wi-Fi, etc.

O campo de busca do Flashman é bastante inteligente. É possível buscar por qualquer informação que esteja no cadastro do roteador, mesmo fornecendo uma busca parcial, como por exemplo apenas um pedaço do IP de um roteador.

- Filtros especiais

É possível combinar vários termos de busca! Ou então filtrar somente roteadores offline superiores a uma certa quantidade de horas! Veja essa e outras opções especiais no botão 'filtros especiais' conforme a imagem abaixo:



Status dos roteadores

Os roteadores Flashbox podem encontrar-se em três diferentes estados: Online (verde), instável (vermelho) e offline (cinza). Veja a figura a seguir:

feira /ou online Buscar... ?

Filtros Especiais

+ Adicionar novo roteador

Registros por página 50 OK

EDITAR COLUNAS

| Status | Usuário PPPoE | Endereço MAC | IP WAN | IP Público | Firmware Instalado | Tempo Ligado | Tempo Conectado | Atualizar Firmware |
|---|---------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 16 total <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> ● 11 ● 0 ● 5 </div> </div> | | | | | | | | ATUALIZAR VÁRIOS |
| ● | | 08:32:82:10:09:22 | 192.168.9.230 | 179.34.105.177 | B000-aix | | | ESCOLHER |
| ● | | 0C:80:63:9D:AE:46 | 192.168.9.236 | 179.34.105.177 | B000-aix | | | ESCOLHER |
| ● | | 18:0D:2C:76:21:A0 | 192.168.9.213 | 179.34.105.177 | B000-aix | | | ESCOLHER |
| ● | | 18:0D:2C:91:9B:80 | 192.168.11.87 | 146.164.9.140 | 0069-aix | | | ESCOLHER |
| ● | | 28:3B:82:3B:DF:B7 | 192.168.0.12 | 189.60.211.228 | 0063-aix | | | ESCOLHER |
| ● | | 30:B5:C2:B4:C4:4D | 192.168.0.2 | 189.122.196.222 | 6000-Ind | | | ESCOLHER |
| ● | | 64:66:B3:7B:96:8E | 192.168.0.11 | 189.60.102.53 | 0069-aix | 675:00:51 | 675:00:26 | ESCOLHER |

- Status **online (verde)**: O roteador está completamente operacional. Possui acesso a internet e as alterações de configuração feitas no Flashman possuem efeito imediato.
- Status **instável (vermelho)**: O roteador pode ter sido desligado recentemente (menos de 1 hora), o acesso a internet desse roteador pode estar limitado (problemas no DNS, por exemplo) ou pode haver bloqueios de firewall na comunicação entre o roteador o Flashman. As alterações de configuração feitas no Flashman não surtirão efeito instantâneo nesse estado.
- Status **offline (cinza)**: O roteador não realiza qualquer comunicação com o Flashman há mais de 1 hora. **Geralmente** este estado significa que o roteador está desligado ou sem acesso à internet. **Porém**, bloqueios de MAC, firewall e no serviço de DNS podem ocasionar nesse estado também.

Opções de configuração e ações para um roteador

É possível expandir as opções de um cadastro no Flashman e visualizar todas as opções de configuração. Veja:

0.24.0 online Buscar... Filtros Especiais

+ Adicionar novo roteador

Registros por página 50 OK

EDITAR COLUNAS

| Status | Usuário PPPoE | Endereço MAC | IP WAN | IP Público | Firmware Instalado | Tempo Ligado | Tempo Conectado | Atualizar Firmware |
|---|---------------|-------------------|---------------|----------------|---|--------------|-----------------|--------------------|
| 2 total | 2 | | | | | | | ATUALIZAR VÁRIOS |
| 2 | | C0:25:E9:E3:98:46 | 192.168.1.200 | 179.34.106.106 | B000-aix | 234:42:36 | 234:42:13 | ESCOLHER |
| <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> SOBRE WAN LAN WI-FI OPÇÕES </div> | | | | | | | | |
| CPF ID do cliente (opcional) | | | | | Modelo TL-WR840NV4 Versão do Flashbox 0.24.0 | | | |
| <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> EDITAR </div> | | | | | | | | |
| 2 | | C4:6E:1F:08:82:15 | 192.168.0.10 | 177.142.183.79 | B000-aix | 42:28:19 | 42:27:29 | ESCOLHER |

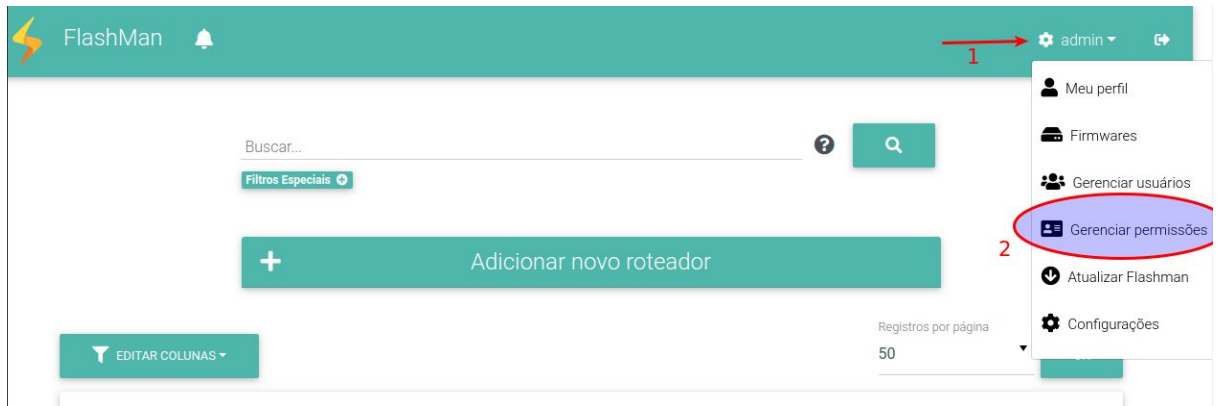
- Ao expandir as informações de um cadastro conforme o passo 1 da imagem acima é possível editar e visualizar diversas informações.
- Explore as informações através dos botões marcados pelo número 2 na imagem acima. O botão de “Opções” mostrará ainda uma série de ações como a opção de reiniciar o roteador e visualizar os aparelhos conectados.
- Para confirmar alterações no cadastro do roteador, utilize o botão ‘Editar’ conforme ilustrado pelo número 3 na figura acima.

Criando perfis de acesso e usuários no Flashman

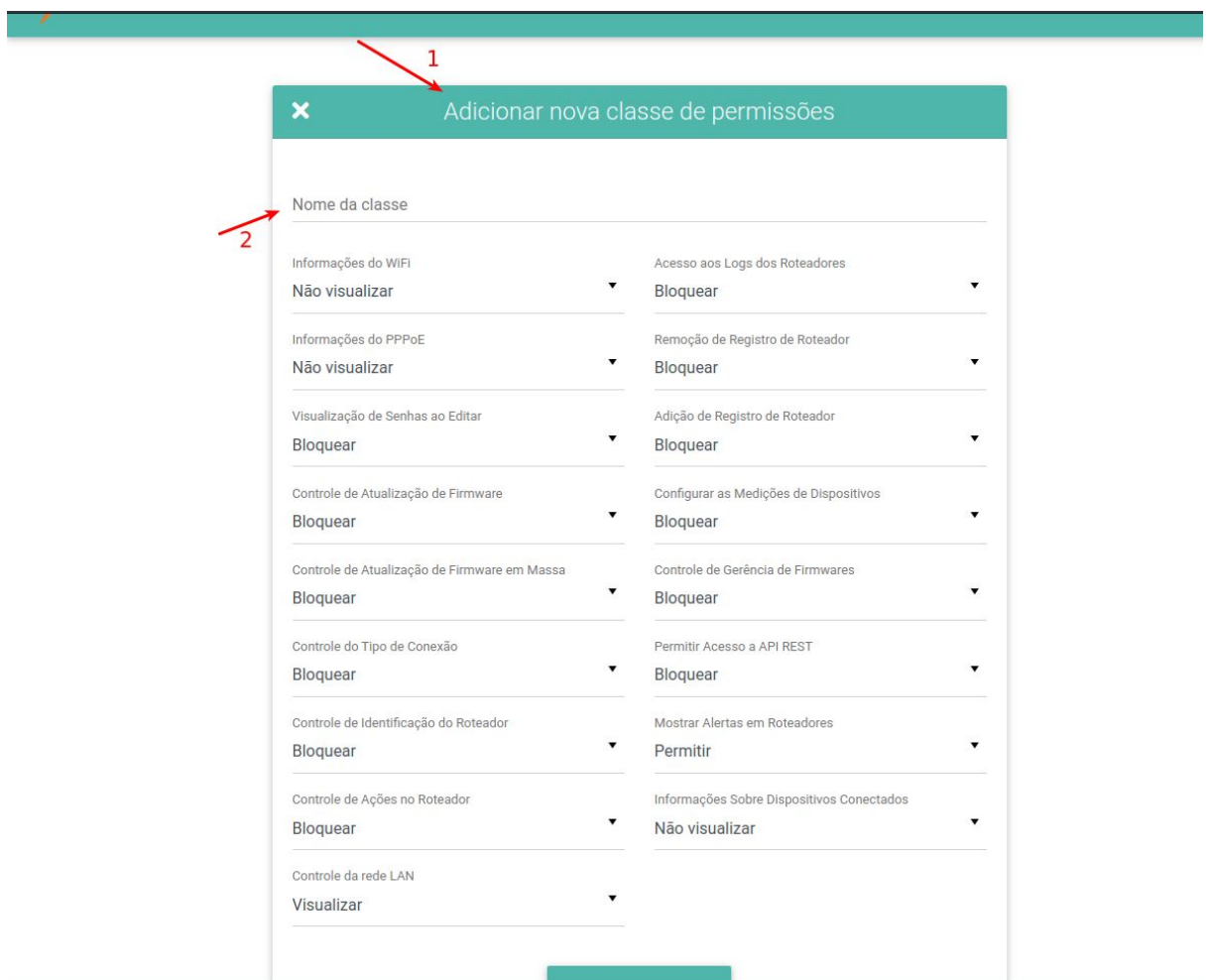
O Flashman foi criado para que diferentes colaboradores de um provedor possam realizar o acesso. Inclusive sua interface Web é adaptável para smartphones e tablets.

Criando um perfil de acesso:

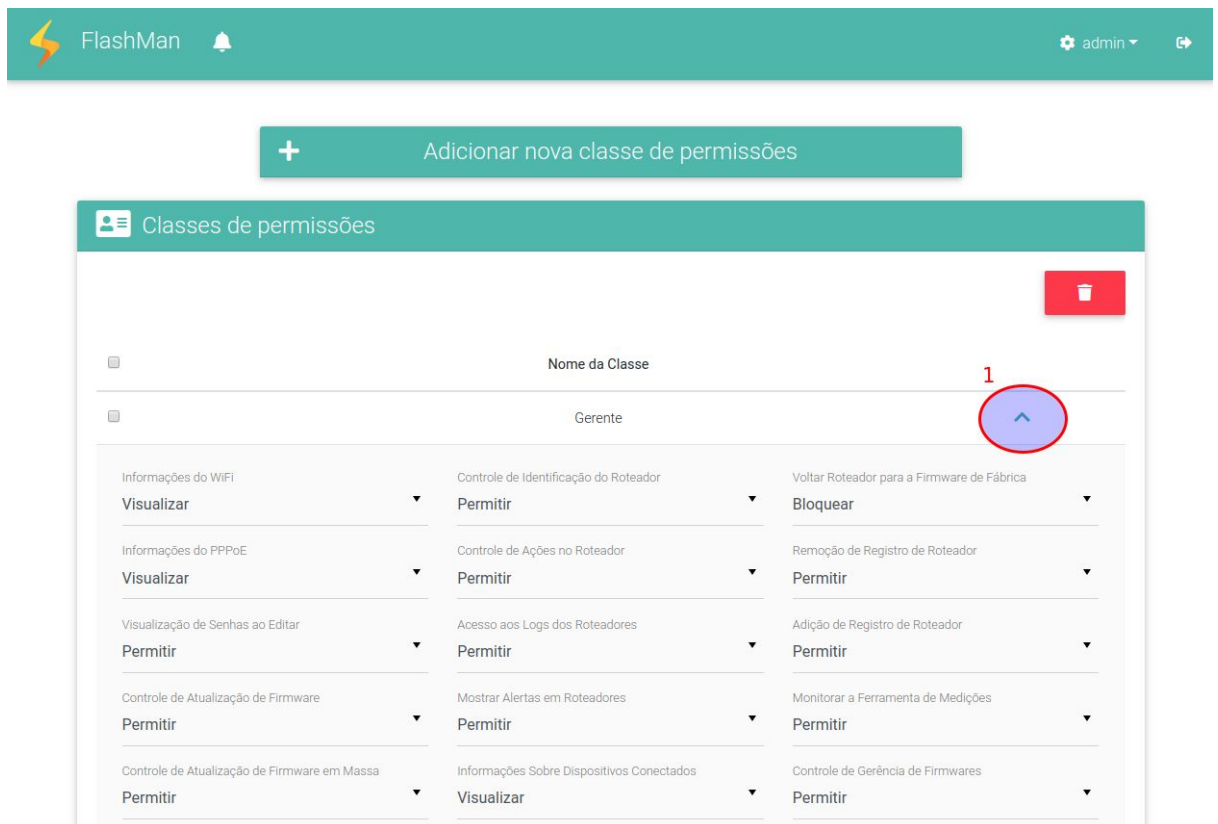
- Cada perfil de acesso conterà um conjunto de permissões para ações dentro do Flashman
- Você poderá associar um mesmo perfil de acesso para múltiplos usuários
- Com o usuário ‘admin’ ou um usuário com permissão para gerenciamento de usuários, acesse a tela de perfis de acesso conforme a figura abaixo:



- Crie um novo perfil de acesso conforme a figura abaixo:

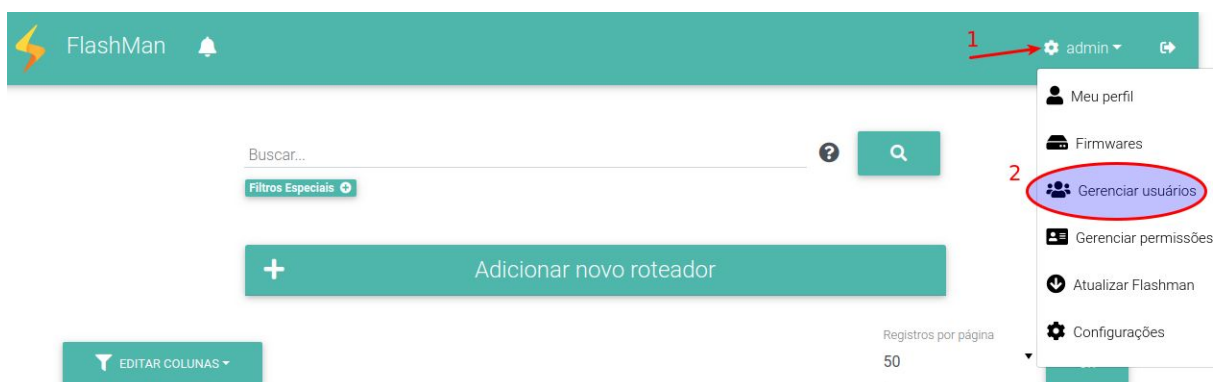


- Você também poderá editar um perfil de acesso já existente:

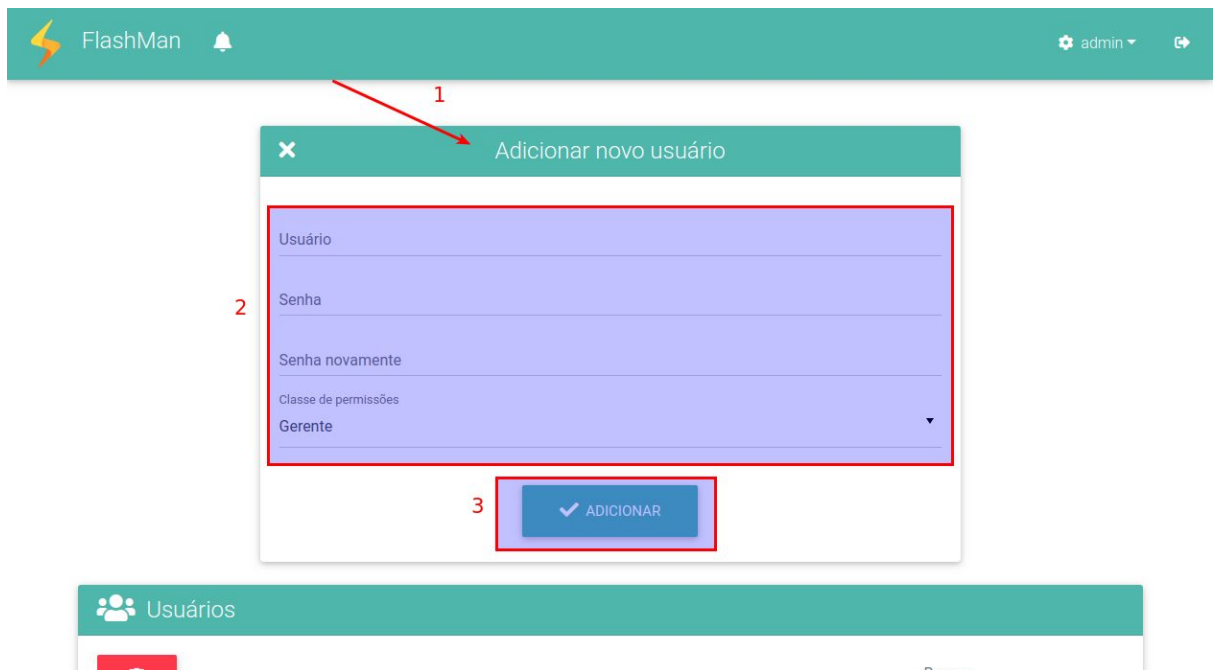


Criando usuários para acesso no Flashman:

- Cada usuário criado deverá estar associado a um perfil de permissões de acesso
- Com o usuário 'admin' ou um usuário com permissão para gerenciamento de usuários, acesse a tela de gerenciamento de usuários conforme a figura abaixo:



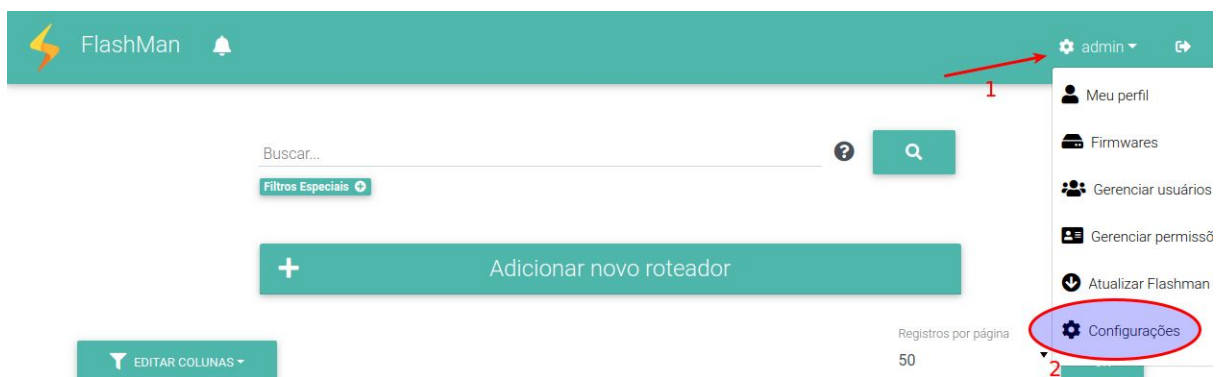
- Crie usuários conforme a tela de adição de usuários:



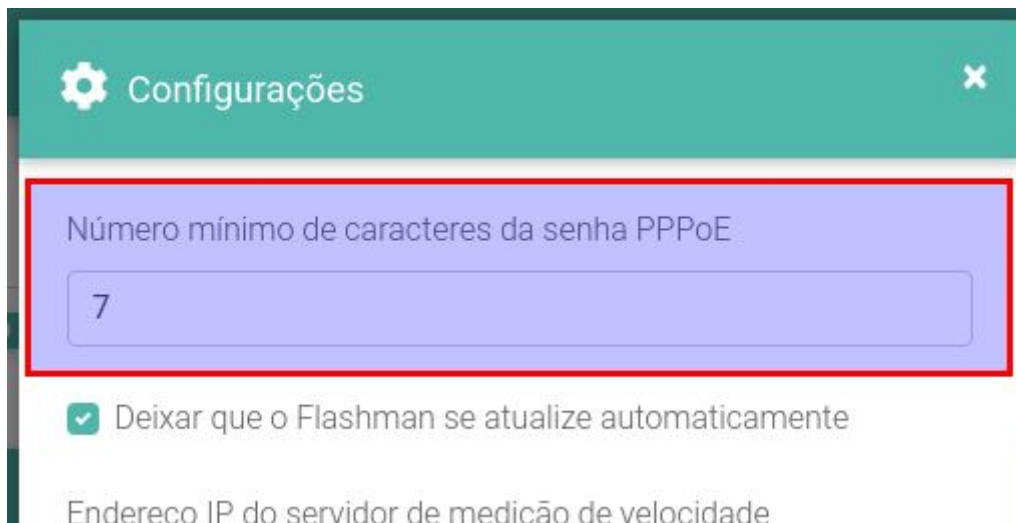
Editando o número de caracteres mínimo para senhas PPPoE

O Flashman possui uma verificação de número mínimo de caracteres para senhas de usuários PPPoE. Você pode alterar esse valor através dos seguintes passos:

1. Com o usuário 'admin', acesse a tela de gerenciamento de usuários conforme a figura abaixo:



2. Na tela de configurações, edite o tamanho mínimo da senha PPPoE e salve. Recarregue a página para evitar algum cache que o navegador possa ter feito.



Utilizando o aplicativo Flash App

O aplicativo Flash App foi desenvolvido para usuários de banda larga. Apresenta uma interface simples e evita desconfigurações que o usuário possa realizar no roteador. O aplicativo está disponível nas lojas para Android e iOS. Busque por 'Flashbox'.

Primeiro login

O usuário de banda larga ao conectar o smartphone no Wi-Fi do Flashbox e abrir o aplicativo Flash App será recebido com a seguinte tela:



Ao cadastrar a senha, esta ficará salva na base de dados para o roteador Flashbox conectado. Após a configuração, o mesmo telefone ou outros poderão acessar o mesmo roteador através do Flash App de **qualquer lugar, mesmo em redes 3G/4G**, pois o Flash App estabelece uma comunicação diretamente com o Flashman e esta é repassada para o roteador.

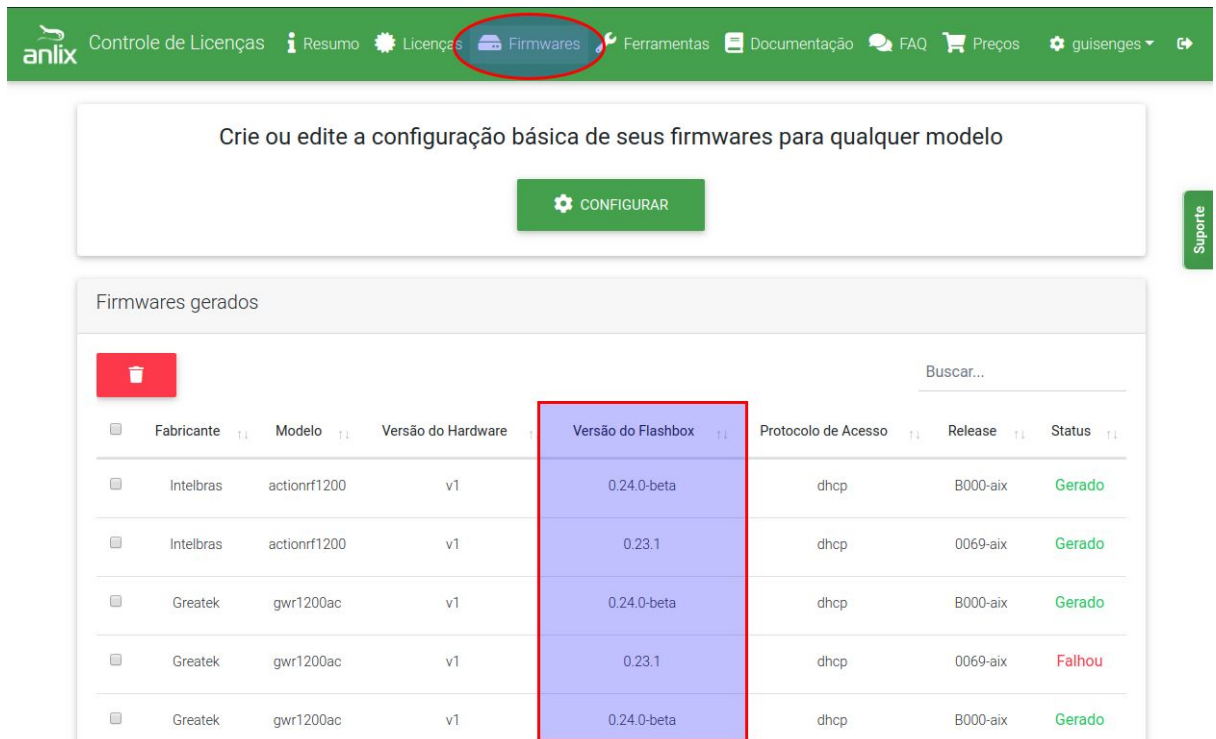
Atualizando remotamente o firmware Flashbox

Para atualizar o firmware remotamente é preciso primeiro gerar as firmwares desejadas no Controle (controle.anlix.io), carregá-las no Flashman e então selecionar os roteadores para atualizar. Veja o detalhamento a seguir.

Diferença entre versão do Flashbox e Release do firmware

Uma dúvida muito comum dos usuários da solução Flashbox é a diferença entre o versionamento do Flashbox e a identificação de 'release'. Portanto:

- **Versão do Flashbox:** O Versionamento traz novas funcionalidades, correções e atualizações de segurança para o firmware Flashbox. A identificação da versão pode ser encontrada tanto no Controle (controle.anlix.io - veja a topologia) quanto nos cadastros de roteadores encontrados no Flashman. Veja:



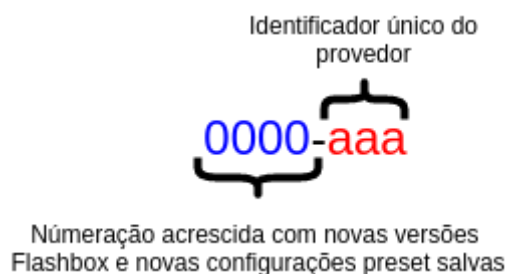
The screenshot shows the 'anlix' control panel interface. The top navigation bar includes 'Controle de Licenças', 'Resumo', 'Licenças', 'Firmwares' (highlighted with a red circle), 'Ferramentas', 'Documentação', 'FAQ', 'Preços', and 'guisenges'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Crie ou edite a configuração básica de seus firmwares para qualquer modelo' with a 'CONFIGURAR' button. The main content area is titled 'Firmwares gerados' and contains a table with a search bar and a trash icon. The table has columns for 'Fabricante', 'Modelo', 'Versão do Hardware', 'Versão do Flashbox', 'Protocolo de Acesso', 'Release', and 'Status'. The 'Versão do Flashbox' column is highlighted with a red box.

| Fabricante | Modelo | Versão do Hardware | Versão do Flashbox | Protocolo de Acesso | Release | Status |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|--------|
| Intelbras | actionrf1200 | v1 | 0.24.0-beta | dhcp | B000-aix | Gerado |
| Intelbras | actionrf1200 | v1 | 0.23.1 | dhcp | 0069-aix | Gerado |
| Greatek | gwr1200ac | v1 | 0.24.0-beta | dhcp | B000-aix | Gerado |
| Greatek | gwr1200ac | v1 | 0.23.1 | dhcp | 0069-aix | Falhou |
| Greatek | gwr1200ac | v1 | 0.24.0-beta | dhcp | B000-aix | Gerado |

- **Release Flashbox:** O versionamento da 'release' do Flashbox serve para manter um controle único da versão em que um Flashbox encontra-se e também da configuração padrão (preset) salva nessa firmware.

A 'release' Flashbox é acrescida em **um dígito** sempre que uma **nova versão do Flashbox é publicada** ou uma **nova configuração padrão (preset) é salva**.

O formato da 'release' Flashbox será sempre:



Gerando e incluindo firmwares para atualização

Siga os seguintes passos:

1. Faça login em controle.anlix.io com sua conta mestre ou com uma conta habilitada com perfil administrativo

2. Navegue para tela de Firmwares (botão encontrado na barra de opções no topo da página) e gere os firmwares para os modelos desejados conforme a imagem abaixo:

Modelos disponíveis

Release atual: 0070-aix

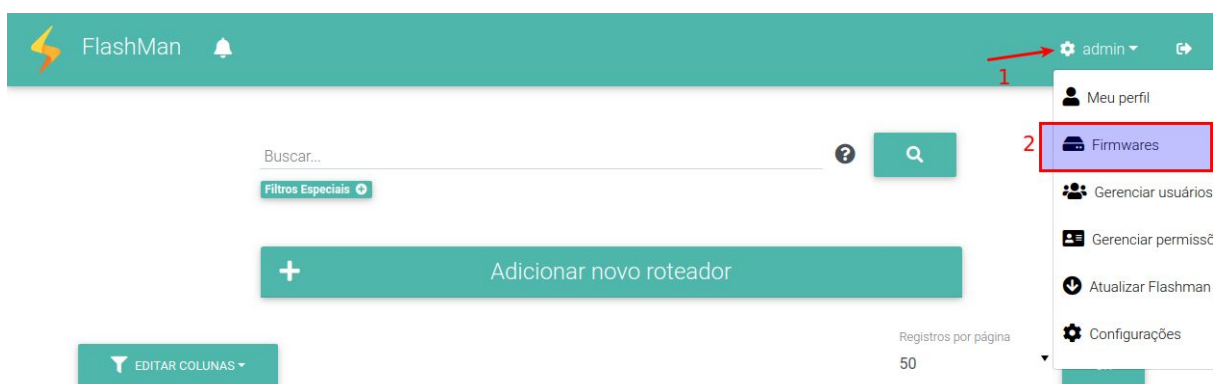
Gerar firmwares em beta

1

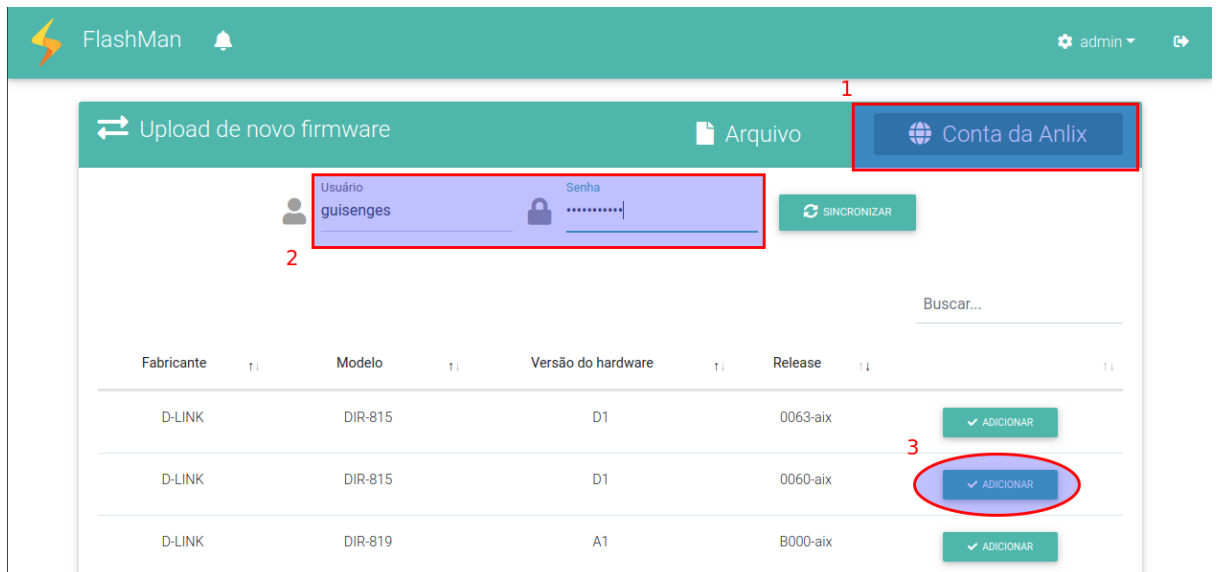
| Fabricante | Modelo | Versão do hardware | |
|------------|--------------|--------------------|---|
| D-Link | dir-815 | d1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| D-Link | dir-819 | a1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| D-Link | dwr-116 | a3 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| Greatek | gwr-300n | v1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| Greatek | gwr1200ac | v1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| Intelbras | actionrf1200 | v1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| Intelbras | actionrg1200 | v1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| Intelbras | ncloud | v1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| Multilaser | re172 | v1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |
| Multilaser | re708 | v1 | <input type="button" value="▶ GERAR FIRMWARE"/> |

2

3. Após a geração de firmware ser concluída, acesse o Flashman com a conta 'admin' ou com qualquer conta que possua acesso gerencial sobre os firmwares. Navegue até a tela de Firmwares conforme a imagem abaixo:

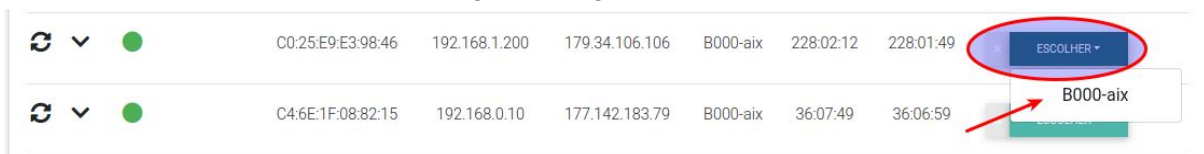


4. Inclua as firmwares desejadas para atualização. Para isso, utilize uma conta com acesso administrativo do Controle (controle.anlix.io) diretamente na listagem de firmwares conforme a imagem abaixo:



Atualizando um roteador por vez

Após incluir as firmwares de atualização desejadas, selecione os cadastros que deseja atualizar um por um conforme a imagem a seguir:



IMPORTANT! A atualização de firmwares remota tem duração aproximada de 3 minutos! Notifique os usuários anteriormente e faça somente durante a madrugada! Caso o usuário desligue o roteador durante a atualização, o roteador poderá ficar inoperante!

Atualizações em massa

IMPORTANT! A atualização de firmwares remota tem duração aproximada de 3 minutos! Notifique os usuários anteriormente e faça somente durante a madrugada! Caso o usuário desligue o roteador durante a atualização, o roteador poderá ficar inoperante!

IMPORTANT! Atualizações em massa serão aplicadas somente para roteadores no estado 'online' (cor verde).

DICA! Tente criar um 'dia D' de atualização e deixar seus clientes cientes. Exemplo: Todo o dia 28 de cada mês às 03:00 da manhã não desligue seu roteador, pois atualizações poderão ser carregadas.

1. Após incluir as firmwares de atualização desejadas, selecione o botão 'Atualizar vários' conforme a imagem a seguir:

+ Adicionar novo roteador

Registros por página 50 OK

EDITAR COLUNAS

| Status | Usuário PPPoE | Endereço MAC | IP WAN | IP Público | Firmware Instalado | Tempo Ligado | Tempo Conectado | Atualizar Firmware |
|----------|---------------|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| 13 total | 13 | 0 | 0 | | | | | ATUALIZAR VÁRIOS |

2. No primeiro passo para atualização em massa, iremos selecionar os roteadores que farão parte da atualização. Você poderá fazer o upload de um arquivo CSV com os MACs dos roteadores desejados ou então usar os critérios do campo de busca da página principal conforme a imagem abaixo:

Agendamento de Atualização

Configurar Parâmetros da Atualização

1 Quem Atualizar 2 Qual Atualizar 3 Quando Atualizar

1 Vamos selecionar quais roteadores serão atualizados?

Resultados da Busca Arquivo CSV

Filtros de busca usados: "online"

Todos os 13 resultados da busca

Somente os 13 primeiros resultados da busca

2

3 **PRÓXIMO**

Ver Parâmetros da Última Atualização

Resultado da Última Atualização

3. No segundo passo selecionaremos a firmware Flashbox para atualização (já previamente adicionada conforme o item 'Gerando e incluindo firmwares para atualização'). Repare na imagem abaixo o trecho numerado com o número 2: Caso a firmware selecionada não esteja adicionada para todos os modelos marcados para atualização, a ferramenta irá mostrar o aviso.

Agendamento de Atualização

Configurar Parâmetros da Atualização

1 Quem Atualizar 2 Qual Atualizar 3 Quando Atualizar

Vamos selecionar qual release será instalada?

Lembre-se de gerar um firmware com essa release para todos os modelos!

B000-AIX

Atenção! Atualmente somente 3 dos 13 roteadores selecionados serão atualizados!

Os modelos abaixo não possuem firmwares para esta release, e serão excluídos deste agendamento. Adicione os firmwares a seguir que faltam para atualizar todos os roteadores!

- TL-WDR4300V1
- TL-WDR3600V1
- TL-WR849NV6
- ARCHERC20V4
- TL-WDR3500V1
- TL-WR940NV4

ANTERIOR PRÓXIMO

Ver Parâmetros da Última Atualização

4. No terceiro e último passo, selecionaremos os intervalos de dia da semana e faixas de horário que o Flashman estará autorizado a disparar as atualizações. Você também poderá iniciar a atualização imediatamente conforme o item '1' da figura abaixo:



Testes de velocidade no Flashbox

Os roteadores com firmware Flashbox são capazes de realizar testes de velocidade com o software iniciado dentro do próprio roteador. O teste de velocidade é então realizado somente entre o link fornecido até a WAN do roteador e um servidor de medição localizado dentro da própria infraestrutura do provedor. A vantagem desse tipo de teste é medir a velocidade somente do link fornecido para o roteador, isolando fatores de ruído como tráfego concorrente dos usuários de banda larga e também testes disparados de conexões Wi-Fi.

A **Figura 2** abaixo ilustra a diferença entre um teste de velocidade com outras ferramentas e o teste de velocidade realizado com o Flashbox. Na figura, o teste de velocidade ilustrado em vermelho pode sofrer impactos causados pelo Wi-Fi e também pelo tráfego do próprio

usuário. Já com o teste de velocidade feito através do Flashbox, **o tráfego do usuário é bloqueado durante o teste e não interferências causadas pelo Wi-Fi**

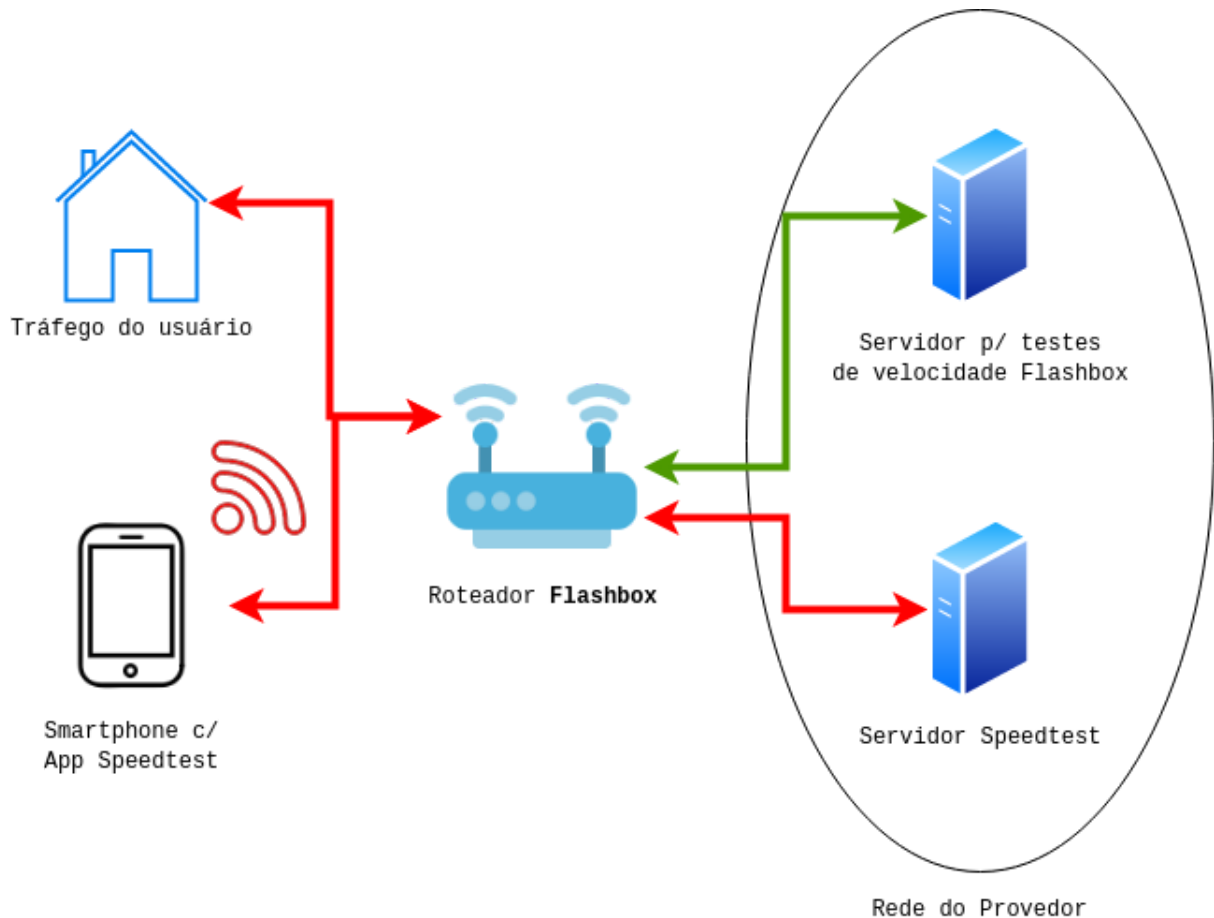


Figura 2: Testes de velocidade comuns vs. feitos no Flashbox. A seta indicada na cor verde apresenta o testes de velocidade feito no Flashbox medindo apenas o link fornecido pelo provedor. Já as setas em vermelho ilustram testes utilizando ferramentas comuns como o Speedtest. Repare que as ferramentas comuns estão sujeitas a interferências causadas por testes feitos no Wi-Fi e também com tráfego do usuário durante o teste.

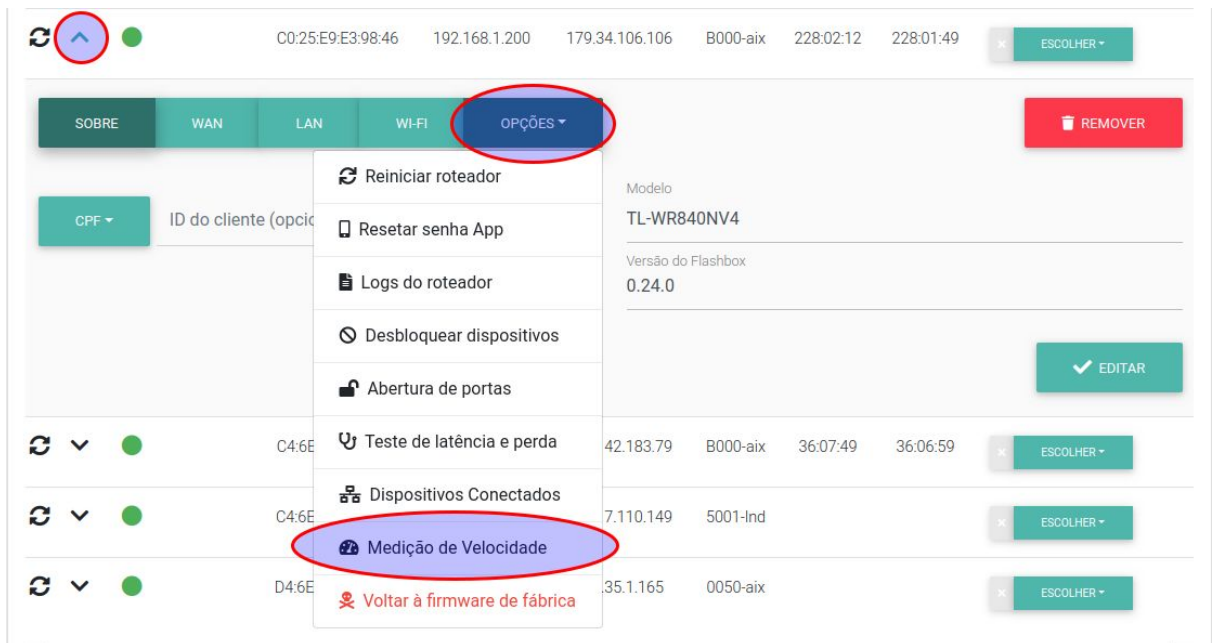
Configurando o servidor de testes

Antes de realizar testes de velocidade com o Flashbox é preciso configurar um servidor que hospedará arquivos que serão baixados durante os testes de velocidade. O servidor deverá seguir rigorosamente os requisitos e o passo-a-passo disponível através [deste link](#). Evite compartilhar o servidor com outros serviços de teste de velocidade e também com o próprio Flashman. O compartilhamento desse servidor com outros serviços poderá prejudicar o resultado dos testes e também dos demais serviços.

Iniciando testes de velocidade

Após configurar o servidor de testes, há duas maneiras de realizar os testes.

- Para técnicos e atendimentos feitos pelo provedor: É possível disparar testes a partir do Flashman ao selecionar o cadastro de um roteador. Veja a figura a seguir e selecione os botões marcados:



- Para usuários de banda larga: Através do Flash App é possível disparar os mesmos testes. Veja a figura a seguir:



Importante! Os testes de velocidade realizados pelo Flashman ou Flash App são armazenados em uma mesma base de dados e seus resultados podem ser visualizados tanto pelo Flashman quanto pelo Flash App, fornecendo assim maior transparência.

Procedimentos para atendimento remoto com o Flashbox

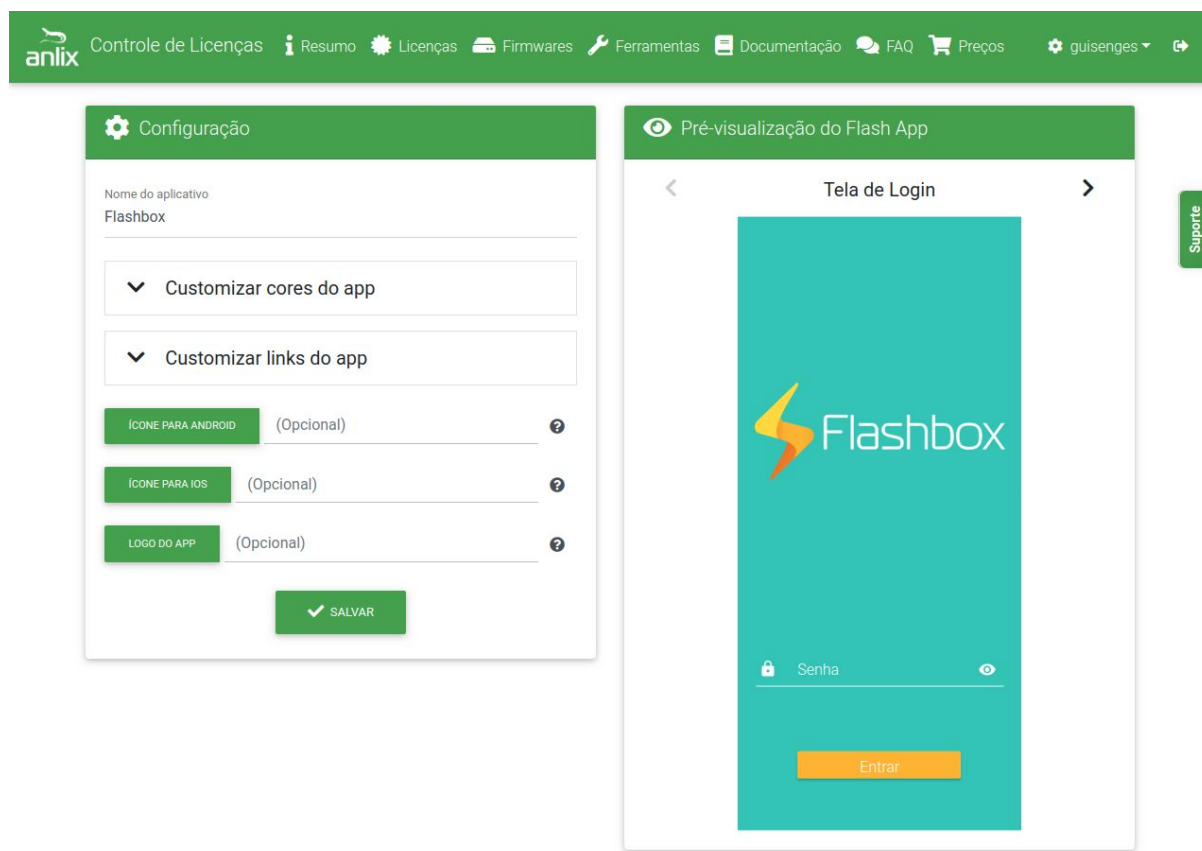
Temos disponível em nossa página web de documentação da solução (<https://documentacao.anlix.io/>) um script inicial para auxílio na formulação de procedimentos de atendimento ao usuário de banda larga, utilizando a solução Flashbox. Acesse diretamente o script através [deste link](#).

Resolvendo problemas comuns

Consulte nosso [FAQ](#) e também nosso [fórum da Anlix comunitário!](#)

Personalização do Flash App

O Flash App (aplicativo destinado para os usuários de banda larga) pode ser personalizado com a identidade visual de sua empresa, além da inserção de botões com links diretos para páginas ou aplicativos contendo a “Área do assinante” de sua empresa e também links para canais de suporte e atendimento (Whatsapp, Telegram, Central de atendimento, etc). Para configurar a personalização, acesse controle.anlix.io com sua conta mestre ou com uma conta com permissões de administrador e navegue até Ferramentas >> Flash App >> Personalizar. A tela de personalização será similar a imagem a seguir:



Acesse também a documentação complementar para personalização do aplicativo diretamente através [deste link](#).

API para integração

A API de integração é útil e interessante para integrar com sistemas de ERP. A integração pode simplificar o processo de atendimento de seu provedor. Veja todo o detalhamento da API do Flashman através [deste link](#). Todas as configurações disponíveis no Flashman pela interface Web também estão disponíveis na API. A API também possui “traps” que são notificações que a própria instância do Flashman envia para seu ERP através da API.