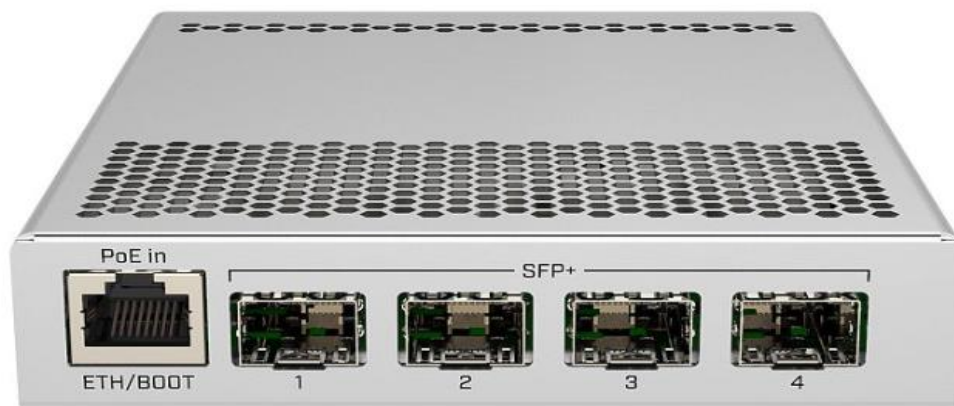


CRS305-1G-4S+IN



Este dispositivo é um switch SFP+ de 10 Gigabit, alimentado por RouterOS. Possui duas entradas DC redundantes. O dispositivo possui quatro gaiolas SFP+ (módulos não incluídos) para conectividade 10GbE de alto desempenho (módulos de 1,25 Gbit também são suportados) e uma porta de cobre 1GbE para gerenciamento. O dispositivo está pronto para ser usado como switch.

Avisos de segurança

Antes de trabalhar em qualquer equipamento, esteja ciente dos perigos envolvidos nos circuitos elétricos e familiarize-se com as práticas padrão para prevenção de acidentes. A eliminação final deste produto deve ser realizada de acordo com todas as leis e regulamentos nacionais.

A instalação do equipamento deve estar de acordo com os códigos elétricos locais e nacionais.

Esta unidade foi projetada para ser instalada em rack. Leia atentamente as instruções de montagem antes de iniciar a instalação. A não utilização do hardware correto ou a não observância dos procedimentos corretos pode resultar em uma situação perigosa para as pessoas e danos ao sistema.

Este produto destina-se a ser instalado em ambientes internos. Mantenha este produto longe de água, fogo, umidade ou ambientes quentes.

Utilize somente fonte de alimentação e acessórios aprovados pelo fabricante e que se encontram na embalagem original deste produto.

Leia as instruções de instalação antes de conectar o sistema à fonte de alimentação.

Não podemos garantir que nenhum acidente ou dano ocorrerá devido ao uso indevido do dispositivo. Por favor, use este produto com cuidado e opere por sua própria conta e risco! Em caso de falha do dispositivo, desconecte-o da alimentação. A maneira mais rápida de fazer isso é desconectando o plugue da tomada.

É responsabilidade do cliente seguir as regulamentações locais do país, incluindo a operação dentro dos canais de frequência legais, potência de saída, requisitos de cabeamento e requisitos de seleção dinâmica de frequência (DFS). Todos os dispositivos Mikrotik devem ser instalados profissionalmente.

Começo rápido

A configuração padrão é Switch:

*todas as interfaces comutadas;

Configuração LAN.

A configuração padrão, modo Switch, todas as interfaces são comutadas; Configuração LAN.

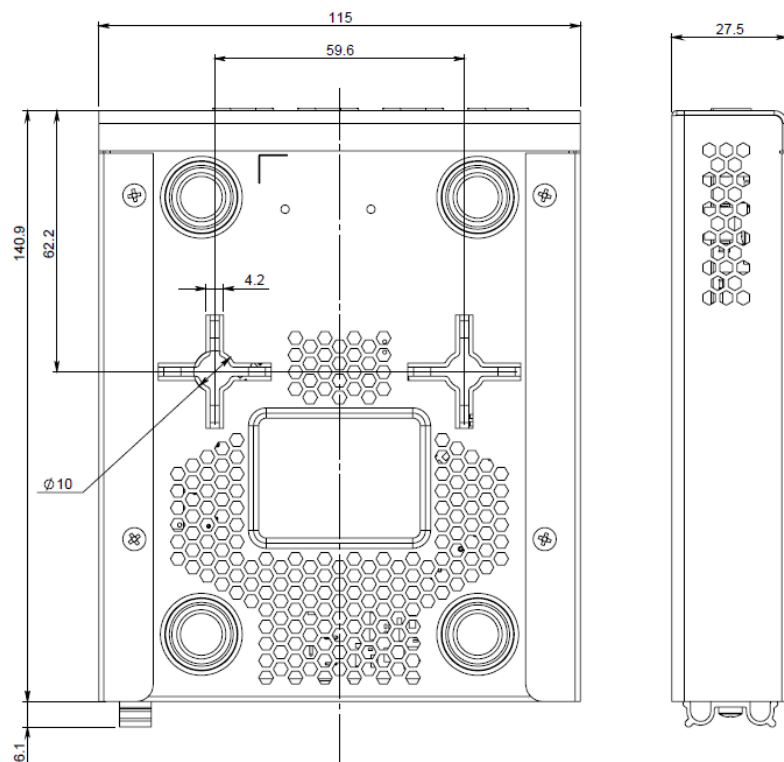
Todas as portas interligadas com IP 192.168.88.1/24 definido na ponte.

- Coloque sobre uma superfície plana (veja "Montagem").
- Conecte seu PC a qualquer porta Ethernet.
- Conecte o adaptador de alimentação à tomada DC.
- Defina o IP do seu PC para 192.168.88.2
- A conexão inicial deve ser feita através do cabo Ethernet, utilizando o utilitário MikroTik Winbox ou navegador da Web.
- Use o Winbox ou navegador da Web para conectar-se ao endereço IP padrão 192.168.88.1 de qualquer porta, com o nome de usuário admin e sem senha (ou, para alguns modelos, verifique as senhas de usuário e wireless no adesivo) .
- Recomendamos clicar no botão "Verificar atualizações" e atualizar o software RouterOS para a versão mais recente para garantir o melhor desempenho e estabilidade. O dispositivo precisa ter uma conexão ativa com a Internet.
- Para atualizar manualmente o dispositivo, acesse nossa página da web e baixe os pacotes de versão de software mais recentes.
- Abra o Winbox e carregue-os no menu Arquivos.
- Reinicie o dispositivo.
- Configure sua senha para proteger o dispositivo.

https://wiki.mikrotik.com/wiki/SwOS/CRS3xx#Connecting_to_the_Switch

Montagem

Este dispositivo foi projetado para uso interno, colocando-o em uma superfície plana ou montando na parede. Ao montar na parede, certifique-se de que a alimentação do cabo esteja apontando para baixo. Recomendamos o uso de cabo blindado Cat5/6 para nossos dispositivos. A distância medida em mm.



Alimentando

O dispositivo aceita alimentação dos dois conectores de alimentação CC (failover de redundância) ou da primeira porta Ethernet:

- Os conectores de alimentação de entrada direta DC1, DC2 (5,5 mm externamente e 2 mm internamente, fêmea, pino positivo) aceitam DC = 12-57 V DC.
- A primeira porta Ethernet aceita Power over Ethernet passivo ou 802.3af/at na faixa de DC = 12-57 V.

O consumo de energia deste dispositivo sob carga máxima com módulos SFP de fibra é de 10 W ao usar todos os módulos de cobre RJ10, até 18 W.

Ao usar 802.3af/at para alimentar este dispositivo, recomendamos não usar aterramento para melhor compatibilidade.

Conectando a um adaptador POE:

1. Conecte o cabo Ethernet do dispositivo à porta POE do adaptador POE.
2. Conecte um cabo Ethernet da sua LAN à porta LAN do adaptador POE, observe as setas para dados e fluxo de energia.
3. Conecte o cabo de alimentação ao adaptador e, em seguida, conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.

Processo de inicialização

O dispositivo suporta a inicialização do RouterOS (para configuração completa de roteamento e comutação) ou SwOS (para uso apenas como switch). Por padrão, o dispositivo inicializará o RouterOS, mas você pode reinicializar no SwOS das seguintes maneiras:

- No SwOS: No menu Sistema, clique no botão "Boot RouterOS" na parte inferior da página.
- No RouterOS: no menu Sistema, RouterBOARD, clique em "Configurações" e selecione "Boot OS".

Configuração

O RouterOS inclui muitas opções de configuração além das descritas neste documento. Sugerimos começar aqui para se acostumar com as

possibilidades: <https://help.mikrotik.com/docs/display/ROS/CRS3xx%2C+CRS5xx%2C+CCR2116%2C+CCR2216+switch+chip+features> .

A conexão inicial deve ser feita através do cabo Ethernet, utilizando o utilitário MikroTik Winbox. O Winbox deve ser usado para conectar-se ao endereço IP padrão 192.168.88.1 de qualquer porta, com o nome de usuário admin e sem senha.

Para fins de recuperação, é possível reinstalar o dispositivo pela rede, consulte o [botão Reset](#) .

Caso a conexão IP não esteja disponível, a ferramenta Winbox (<https://mt.lv/winbox>) também pode ser usada para conectar-se ao endereço MAC do dispositivo. Aplica-se somente quando o dispositivo inicializou o RouterOS.

Slots e portas de extensão

- Quatro gaiolas SFP+, que aceitam módulos SFP de 1,25 Gb e SFP+ de 10 Gb.
- Uma porta Gigabit Ethernet, sugerida para uso para gerenciamento (suporta Auto MDI/X para que você possa usar cabos diretos ou cruzados para conectar-se a outros dispositivos de rede). A porta Ethernet (ETH/BOOT) também pode ser usada para inicialização e recuperação de rede com Netinstall.

Botão de reset

Para usar o botão de reinicialização, mantenha-o pressionado e ligue o dispositivo, mantendo pressionado o botão.

- Solte o botão quando o LED verde começar a piscar para redefinir a configuração do RouterOS. Para não carregar o bootloader de backup, você pode começar a segurar o botão depois que a energia já estiver aplicada.
- Solte o botão depois que o LED não estiver mais piscando (cerca de 20 segundos) para fazer com que o dispositivo procure servidores Netinstall (necessários para reinstalar o RouterOS pela rede). Você também pode soltar o botão no momento em que o dispositivo aparecer na lista de dispositivos do utilitário Netinstall.

Independentemente da opção acima usada, o sistema carregará o carregador RouterBOOT de backup se o botão for pressionado antes de ligar o dispositivo. Útil para depuração e recuperação do RouterBOOT.