

Guia Rápido de Utilização do Usuário



Imagem meramente ilustrativa

CARACTERÍSTICAS

Processador Pentium D 1,8GHz
Memória DDR 400MHz 512MB
Placa-mãe Gigabyte GA 945GZM-52
Dispositivo de armazenamento USB stick 2GB
Software Mikrotik Level 4
4 portas USB
1 porta LAN 1GBps
3 slots PCI
1 slot PCI express
Caixa hermética em alumínio-silício 40x40cm com pintura epoxi eletrostática
2 abraçadeiras 2, 1/2"
9 prensa-cabos
Sistema de ventilação forçada com três coolers
1 fonte ATX 300W
Terminal para aterramento
LEDs indicadores de energia - azul - e falha - vermelho
Conjunto elétrico com duas tomadas, fusível de proteção e dispositivo de proteção contra surtos elétricos

CONFIGURAÇÃO

1. No WinBox Loader: Entrar no equipamento através do endereço: <http://192.168.1.254>. Efetuar o download do programa WINBOX e iniciar o winbox.exe.

O winbox.exe abrirá uma janela com o login, login=admin e a senha, em branco.

Use este botão para descobrir os equipamentos caso não saiba o IP.

Connect Após as devidas configurações de ip, usuário e senha, clicar no botão conect, para efetuar a conexão e entrar no rádio para as telas de configurações.

Save Para salvar os rádios na lista.

Remove Use Remove para remover os itens salvos na lista.

No console do WINBOX, quando logado no rádio deverá ser utilizado a barra de menu lateral para entrar em cada opção do rádio. Dentro desta haverá submenus para as configurações.

Segue a descrição breve de cada botão do Winbox console:

Para abrir a janela requerida, apenas dar um simples clique.

- Adicionar novas entradas
- Remover entradas existentes
- Habilitar o item
- Desabilitar o item
- Acrescentar ou adicionar comentários
- Atualizar janela
- Desfazer a ação
- Refazer a ação
- Sair do Winbox Console

O winbox console utiliza a porta 8291.

ALGUMAS TELAS DO PROGRAMA

BRIDGE - O wireless Router pode ser configurado como bridge. Bridge é usado para passar a camada MAC de pacotes sem roteamento.

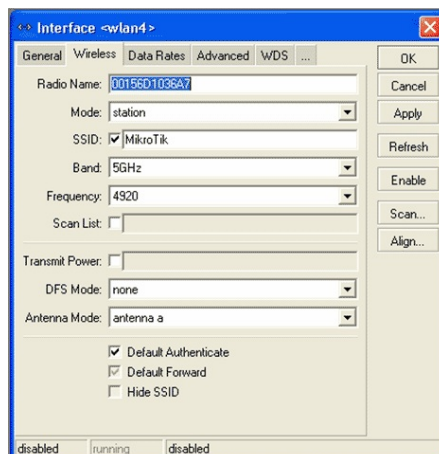
USER LIST - O sistema permite fácil e rápido gerenciamento de usuários. Com apenas alguns cliques, você pode adicionar, remover, definir nomes, grupos, senhas etc.

RESOURCES - Usando o MikroTik™ Router você pode checar a qualquer instante os recursos e a utilização do seu hardware. Incluindo uptime, total de memória, utilização do HD/Flash, tipo do CPU, velocidade do CPU, IRQ's e IO addresses. Esse screenshot mostra a utilização de memória e CPU.

QUEUE - Queuing é o mecanismo que controla a alocação de banda, variação de tempo, confiança de pacotes, etc. MikroTik™ Router suporta os seguintes mecanismos de queueing: PFIFO, BFIFO, RED, Split e SFQ.

LOG - O Software disponibiliza eventos e estatísticas. Os arquivos logs podem ser salvos em um arquivo no próprio roteador ou em um servidor remoto que esteja rodando o syslog daemon.

ABA WIRELESS:



Radio Name: Nome apenas para identificação do Mikrotik AP Router na rede.

Mode:

AP Bridge - Permite que qualquer client se conecte pela Interface Wireless e Lan.

Station - O mesmo que Modo cliente, permite se conectar com qualquer bridge em modo AP.

Station WDS - Permite a comunicação entre dois AP.

Alignment Only - Modo utilizado para estabelecer a comunicação entre dois Mikrotik AP Router para realizar o alinhamento das antenas.

WDS slave - Modo para comunicação com o outro Mikrotik AP Router em modo Station WDS.

SSID - define um nome para a rede Wireless.

Band - Banda de operação.

Frequency - Canal de operação do equipamento.

Scan List - Localiza redes sem fio disponíveis (Site Survey).

Transmit Power - Configura a potência do cartão em miliWatts (mW).

DFS Mode - Detecta a presença de radar aeronáutico. Para frequências de 3Ghz.

Antenna Mode - Pode-se escolher para somente RX ou somente TX, utilizando 2 cartões. Pode-se obter um tráfego full duplex colocando um cartão como RX e outro como TX.

TABELA DE CONVERSÃO PARA 900 MHZ

IEEE 802.11 Channel	Carrier Frequency	Bandwidth Options
3	922 MHz	5/10 MHz
4	917 MHz	5/10/20 MHz
5	912 MHz	5/10/20 MHz
6	907 MHz	5/10 MHz

AVISO IMPORTANTE

Utilizar as frequências entre 902 a 907,5MHz e 915 a 928MHz. As frequências de 907,5 a 915MHz não utilizar. Estas são específicas para uso das operadoras GSM - celular.

GARANTIA

Seis meses ou de acordo com o fabricante.

A garantia não cobre: raios, danos elétricos, sobrecarga de energia pela porta ethernet, invasão de água ou óleo ou qualquer outro dano proveniente de mau uso do equipamento. Os produtos que forem abertos ou que perderem ou violarem o lacre de segurança perderão a garantia.

Em caso de os produtos apresentarem problemas de funcionamento durante o período da garantia temos um departamento de RMA que pode autorizar o conserto de defeitos apresentados ou a troca do equipamento se necessário.