



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

MikroTik

Configuração básica

1. E1 - bridge client (Verificar DNS)
2. Criar ponte
3. Adicionar portas à ponte (E2, E3, E4)
4. Adicionar IPv4 à interface de ponte (192.168.x.1/24)
5. Criar servidor DHCP na interface da ponte
6. NAT (Srcnat/Out Interface=E1/masquerade)
7. PING / Traceroute

WiFi

1. Adicionar o IPv4 à interface wlan1 (172.16.x.1/24)
2. Criar servidor DHCP na interface wlan1
3. Criar perfis de segurança (sem fios)
4. Criar AP (wlan1/Wireless)

Encaminhamento

- Dst. Endereço: redes que podem ser alcançadas
- Porta de entrada: Endereço IP do próximo router para chegar ao destino

Encaminhamento

The screenshot shows a 'New Route' dialog box with a blue title bar and standard window controls. It has two tabs: 'General' (selected) and 'Attributes'. The 'General' tab contains several input fields and dropdown menus. The 'Dst. Address' field is set to '192.168.90.0/24'. The 'Gateway' field is set to '192.168.89.5' with a dropdown arrow. Below this is a 'Check Gateway' dropdown menu. The 'Type' dropdown is set to 'unicast'. There are fields for 'Distance' and 'Scope' (set to '30'), and a 'Target Scope' field (set to '10'). At the bottom of the tab are 'Routing Mark' and 'Pref. Source' dropdown menus. To the right of the dialog is a vertical stack of buttons: 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Disable', 'Comment', 'Copy', and 'Remove'. At the bottom of the dialog, there are two status indicators: 'enabled' and 'active'.

New Route

General Attributes

Dst. Address: 192.168.90.0/24

Gateway: 192.168.89.5

Check Gateway:

Type: unicast

Distance:

Scope: 30

Target Scope: 10

Routing Mark:

Pref. Source:

OK

Cancel

Apply

Disable

Comment

Copy

Remove

enabled active

IP → Routes

Encaminhamento

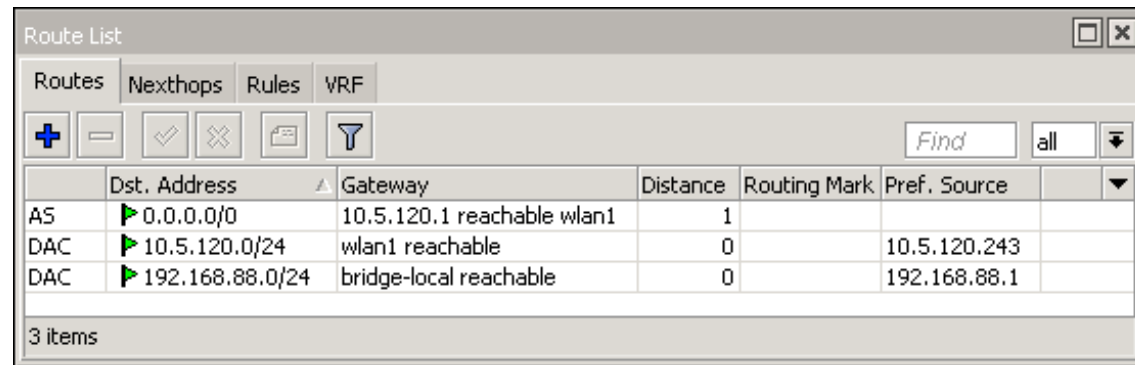
- Se houver duas ou mais rotas apontando para o mesmo endereço, será utilizada a mais precisa
 - Dst: 192.168.90.0/24, porta de entrada: 1.2.3.4
 - Dst: 192.168.90.128/25, porta de entrada: 5.6.7.8
 - Se for necessário enviar um pacote para 192.168.90.135, será utilizado o gateway 5.6.7.8

Gateway padrão

- Gateway padrão: um router (próximo hop) onde todo o tráfego para o qual não existe um destino específico definido será enviado
- Distingue-se pela rede de destino 0.0.0.0/0

Route Flags

- A - ativo
- C - ligado
- D - dinâmico
- S - estática



	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark	Pref. Source	
AS	0.0.0.0/0	10.5.120.1 reachable wlan1	1			
DAC	10.5.120.0/24	wlan1 reachable	0		10.5.120.243	
DAC	192.168.88.0/24	bridge-local reachable	0		192.168.88.1	

3 items

IP → Routes

Rota estática

- Rota estática define como chegar a uma rede de destino específica
- A porta de entrada padrão é também uma via estática. Dirige todo o tráfego para a porta de acesso.



Innovative information technologies in a modern VET school