

Acesso Inicial

DHCP Server + Relay

Descrição: Abaixo serão apresentadas as configurações iniciais do DHCP no roteador e Relay.

Observação: Necessário prévia configuração de IPV4 nos roteadores.

IPV6: Protocolo de comunicação mundial entre computadores na Internet. É o novo protocolo, substituindo o IPV4.

Comandos de configuração dos roteadores.

Router (config) # conf t (modo privilegiado)

Router (config) # interface xxxx (define o acesso a interface especificada)

Router (config-line) # ip address (comando para adicionar o IP na interface)

Router (config-if) # no shutdown (habilita a interface)

Router (config-if) # exit (sai do modo privilegiado)

```
Router#config terminal
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
```

DHCP Server: É o protocolo de configuração dinâmica de endereços de rede. Depois de configurado, é atribuído automaticamente IP'S nos Computadores.

Comandos de configuração no roteador.

Router (config)# ip dhcp pool XXX (cria o pool DHCP com o nome especificado)

Router (config)# network xxxx (o endereço do servidor DHCP)

Router # default-router xxxx (define o roteador padrão: gateway)

Router # dns-server (IP do servidor DNS)

Comando de configuração do DHCP Server.

```
Roteador (config) #ip dhcp pool MY_LAN
Roteador (dhcp-config) #network 192.168.1.0 255.255.255.0
Roteador (dhcp-config) # roteador-padrão 192.168.1.1
Roteador (dhcp-config) # dns- servidor 192.168.1.1
```

IP helper-address: Este comando permite que os pacotes de difusão do DHCP, sejam enviados como pacotes unicast para o servidor DCHP.

Comando de configuração do ip helper-address.

Router (config)# interface fa0/0

Router (config-if)# ip helper-address xxxxx

Comandos de configuração no roteador.

```
Router2 (config) #int fa 0/0
Router2 (config-if) #ip helper-endereço 192.168.1.1
```

Esta configuração permite que um roteador receba o pedido DHCP do host e encaminhe para um servidor DHCP específico.

Obs.: roteador não faz broadcast.

Depois de toda a configuração, segue o 'ping' na máquina.

```
Router#ping 172.30.10.4

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.30.10.4, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 2/7/16 ms
```