

# Acesso Inicial

## ROTA ESTATICA IPV6

**Descrição:** Abaixo serão apresentadas as configurações iniciais de IPV6 e Rota estática.

**Observação:** Necessário prévia configuração de IPV6 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) # ipv6 unicast-routing** (configure o roteador para ativar o roteamento IPV6)

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

```
R1#config t
R1(config)#i pv6 unicast-routing
R1(config)#interface fa0/1
R1(config-if)#ipv6 address 2001:db8:3c4d:1::/64 e u i-64
R1(config-if)#end
```

**Rotas estática:** É o tipo de rota “padrão”. Permite que os computadores e roteadores possam conversar, receber e enviar pacotes.

Comando de configuração da rota estática.

```
Router(config)#ipv6 route 2001:db8:222::2 64 GigabitEthernet0/0 fe80::88e5:7aff:fe7
```

Comandos de configuração no roteador.

**Router > enable** (modo usuário)

**Router # conf t**

**Router (config)# interface fa0/1**

**Router (config-if)# ip route** (define e habilita a rota estática no roteador)

Comando de configuração para autoconfiguração de IP'S na rede LAN.

**Router > enable** (modo usuário)

**Router # conf t**

**Router (config-if)# interface fa0/1**

**Router (config-if)# ipv6 address autoconfig**

Comandos de configuração no roteador.

```
Router(config)#interface gigabitEthernet 0/0/1
Router(config-if)#ip
Router(config-if)#ipv6 add
Router(config-if)#ipv6 address au
Router(config-if)#ipv6 address autoconfig
```

Esta configuração, permite que os endereços IP'S da rede, sejam configuradas manualmente via o comando.

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

#### Command Prompt

```
C:\>ipv6config

FastEthernet0 Connection: (default port)

Link-local IPv6 Address.....: FE80::203:E4FF:FE02:D8B
IPv6 Address.....: 2001:1234:4321:1:203:E4FF:FE02:D8B/64
Default Gateway.....: FE80::2E0:B0FF:FE58:3402
DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-4A-5E-D7-DA-00-03-E4-02-0D-8B

Bluetooth Connection:

Link-local IPv6 Address.....: ::
IPv6 Address.....: ::/0
Default Gateway.....: ::
DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-4A-5E-D7-DA-00-03-E4-02-0D-8B

C:\>ping 2001:1234:4321:2:201:c9ff:fe15:52b7

Pinging 2001:1234:4321:2:201:c9ff:fe15:52b7 with 32 bytes of data:

Reply from 2001:1234:4321:2:201:C9FF:FE15:52B7: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 2001:1234:4321:2:201:C9FF:FE15:52B7: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 2001:1234:4321:2:201:C9FF:FE15:52B7: bytes=32 time=11ms TTL=126
Reply from 2001:1234:4321:2:201:C9FF:FE15:52B7: bytes=32 time=10ms TTL=126

Ping statistics for 2001:1234:4321:2:201:C9FF:FE15:52B7:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 11ms, Average = 5ms
```