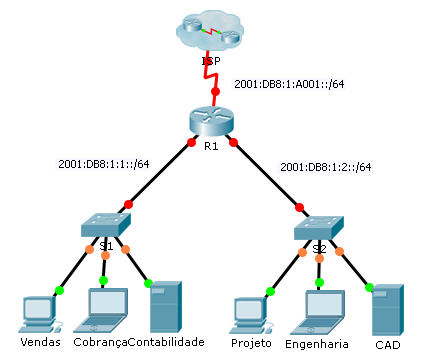
Packet Tracer – Configurando Endereçamento IPv6

1. Topologia



1. Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IPv6/Prefixo | Gateway Padrão |
| R1 | G0/0 | 2001:DB8:1:1::1/64 | N/D |
| G0/1 | 2001:DB8:1:2::1/64 | N/D |
| S0/0/0 | 2001:DB8:1:A001::2/64 | N/D |
| Link local | FE80::1 | N/D |
| Sales | NIC | 2001:DB8:1:1::2/64 | FE80::1 |
| Billing | NIC | 2001:DB8:1:1::3/64 | FE80::1 |
| Accounting | NIC | 2001:DB8:1:1::4/64 | FE80::1 |
| Design | NIC | 2001:DB8:1:2::2/64 | FE80::1 |
| Engineering | NIC | 2001:DB8:1:2::3/64 | FE80::1 |
| CAD | NIC | 2001:DB8:1:2::4/64 | FE80::1 |

1. Objetivos

Parte 1: Configurar o Endereçamento IPv6 no Roteador

Parte 2: Configurar o Endereçamento IPv6 em Servidores

Parte 3: Configurar o Endereçamento IPv6 em Clientes

Parte 4: Testar e Verificar a Conectividade da Rede

1. Histórico

Nesta atividade, você vai praticar a configuração de endereços IPv6 em servidores, clientes e um roteador. Também vai praticar a verificação da implementação de endereçamento IPv6.

1. Configurar o Endereçamento IPv6 no Roteador
   1. Habilite o roteador para encaminhar pacotes IPv6.
      1. Insira o comando de configuração global ipv6 unicast-routing. Esse comando deve ser configurado para permitir que o roteador encaminhe pacotes IPv6. Esse comando será discutido em um semestre posterior.

R1(config)# **ipv6 unicast-routing**

* 1. Configure o endereçamento IPv6 em GigabitEthernet0/0.
     1. Clique em **R1** e depois na guia **CLI**. Pressione **Enter**.
     2. Entre no modo EXEC privilegiado.
     3. Insira os comandos necessários para fazer a transição para o modo de configuração de interface de GigabitEthernet0/0.
     4. Configure o endereço IPv6 com o seguinte comando:

R1(config-if)# **ipv6 address 2001:DB8:1:1::1/64**

* + 1. Configure o endereço IPv6 de link local com o seguinte comando:

R1(config-if)# **ipv6 address FE80::1 link-local**

* + 1. Ative a interface.
  1. Configure o endereçamento IPv6 em GigabitEthernet0/1.
     1. Insira os comandos necessários para fazer a transição para o modo de configuração de interface de GigabitEthernet0/1.
     2. Consulte a **Tabela de Endereçamento** para obter o endereço IPv6 correto.
     3. Configure o endereço IPv6 e o endereço de link local e ative a interface.
  2. Configure o endereçamento IPv6 em Serial0/0/0.
     1. Insira os comandos necessários para fazer a transição para o modo de configuração de interface de Serial0/0/0.
     2. Consulte a **Tabela de Endereçamento** para obter o endereço IPv6 correto.
     3. Configure o endereço IPv6 e o endereço de link local e ative a interface.

1. Configurar o Endereçamento IPv6 em Servidores
   1. Configure o endereçamento IPv6 no servidor Accounting (Contabilidade).
      1. Clique em **Accounting** (Contabilidade) e na guia **Desktop > IP Configuration** (Configuração de IP).
      2. Defina **IPv6 Address** (Endereço IPv6) como **2001:DB8:1:1::4** com o prefixo **/64**.
      3. Defina **IPv6 Gateway** (Gateway IPv6) como o endereço de link local, **FE80::1**.
   2. Configure o endereçamento IPv6 no servidor CAD.

Repita as etapas 1a a 1c no servidor **CAD**. Consulte o endereço IPv6 na Tabela de Endereçamento.

1. Configurar o Endereçamento IPv6 em Clientes
   1. Configure o endereçamento IPv6 nos clientes Sales (Vendas) e Billing (Cobrança).
      1. Clique em **Billing** (Cobrança) e selecione a guia **Desktop** seguida de **IP Configuration** (Configuração de IP).
      2. Defina **IPv6 Address** (Endereço IPv6) como **2001:DB8:1:1::3** com o prefixo **/64**.
      3. Defina **IPv6 Gateway** (Gateway IPv6) como o endereço de link local, **FE80::1**.
      4. Repita as etapas 1a a 1c para **Sales** (Vendas). Consulte o endereço IPv6 na Tabela de Endereçamento.
   2. Configure o endereçamento IPv6 nos clientes Design (Projeto) e Engenharia (Engenharia).
      1. Clique em **Engineering** (Engenharia) e selecione a guia **Desktop** seguida de **IP Configuration** (Configuração de IP).
      2. Defina **IPv6 Address** (Endereço IPv6) como **2001:DB8:1:2::3** com o prefixo **/64**.
      3. Defina **IPv6 Gateway** (Gateway IPv6) como o endereço de link local, **FE80::1**.
      4. Repita as etapas 1a a 1c para **Design** (Projeto). Consulte o endereço IPv6 na Tabela de Endereçamento.
2. Testar e Verificar a Conectividade da Rede
   1. Abra as páginas Web do servidor nos clientes.
      1. Clique em **Sales** (Vendas) e na guia **Desktop**. Feche a janela **IP Configuration** (Configuração de IP), se necessário.
      2. Clique em **Web Browser** (Navegador Web). Digite **2001:DB8:1:1::4** na caixa URL e clique em **Go** (Ir). O site **Accounting** (Contabilidade) será exibido.
      3. Digite **2001:DB8:1:2::4** na caixa URL e clique em **Go** (Ir). O site **CAD** será exibido.
      4. Repita as etapas 1a a 1d para o restante dos clientes.
   2. Faça ping no ISP.
      1. Abra a janela de configuração de qualquer computador cliente clicando no ícone.
      2. Clique na guia **Desktop** > **Command Prompt** (Prompt de comando).
      3. Teste a conectividade com o ISP inserindo o seguinte comando:

PC> **ping 2001:DB8:1:A001::1**

* + 1. Repita o comando **ping** com outros clientes até que toda conectividade seja verificada.