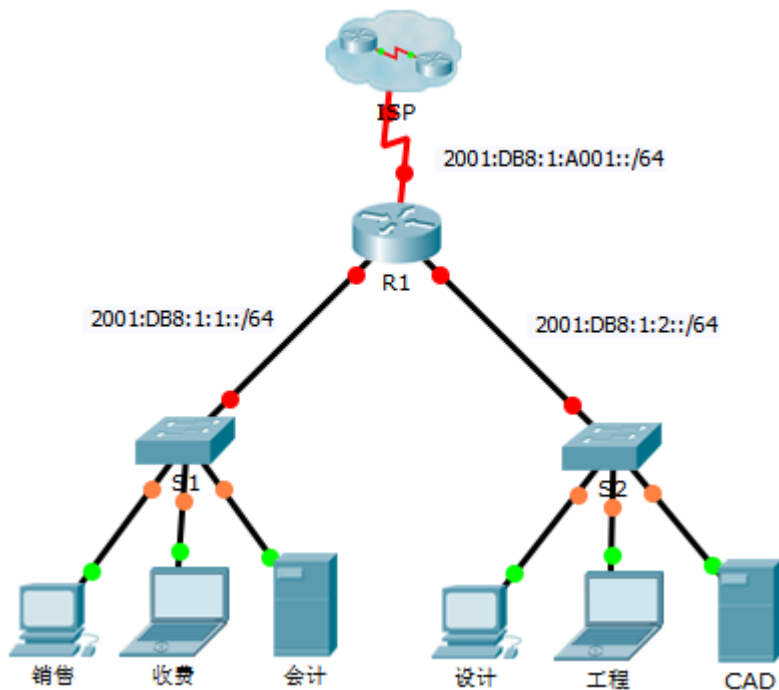


Packet Tracer - 配置 IPv6 编址

拓扑



地址分配表

设备	接口	IPv6 地址/前缀	默认网关
R1	G0/0	2001:DB8:1:1::1/64	N/A
	G0/1	2001:DB8:1:2::1/64	N/A
	S0/0/0	2001:DB8:1:A001::2/64	N/A
	本地链路	FE80::1	N/A
销售	网卡	2001:DB8:1:1::2/64	FE80::1
收费	网卡	2001:DB8:1:1::3/64	FE80::1
会计	网卡	2001:DB8:1:1::4/64	FE80::1
设计	网卡	2001:DB8:1:2::2/64	FE80::1
工程	网卡	2001:DB8:1:2::3/64	FE80::1
CAD	网卡	2001:DB8:1:2::4/64	FE80::1

目标

第 1 部分：在路由器上配置 IPv6 编址

第 2 部分：在服务器上配置 IPv6 编址

第 3 部分：在客户端上配置 IPv6 编址

第 4 部分：测试并检验网络连接

背景信息

在本练习中，您将练习配置路由器、服务器和客户端上的 IPv6 地址。您还将练习检验您的 IPv6 编址实施。

第 1 部分：在路由器上配置 IPv6 编址

第 1 步：使路由器能够转发 IPv6 数据包。

- 输入 `ipv6 unicast-routing` 全局配置命令。必须配置此命令才能使路由器转发 IPv6 数据包。此命令将在后面的课程中讨论。

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

第 2 步：在 GigabitEthernet0/0 上配置 IPv6 编址。

- 单击 **R1**，然后单击 **CLI** 选项卡。按 **Enter** 键。
- 进入特权 EXEC 模式。
- 输入必要命令，过渡到 GigabitEthernet0/0 的接口配置模式。
- 使用下列命令配置 IPv6 地址：

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

- 使用下列命令配置本地链路 IPv6 地址：

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

- 激活接口。

第 3 步：在 GigabitEthernet0/1 上配置 IPv6 编址。

- 输入必要命令，过渡到 GigabitEthernet0/1 的接口配置模式。
- 请参阅[地址分配表](#)获取正确的 IPv6 地址。
- 配置 IPv6 地址（即本地链路地址）并激活接口。

第 4 步：在 Serial0/0/0 上配置 IPv6 编址。

- 输入必要命令，过渡到 GigabitEthernet0/0 的接口配置模式。
- 请参阅[地址分配表](#)获取正确的 IPv6 地址。
- 配置 IPv6 地址（即本地链路地址）并激活接口。

第 2 部分：在服务器上配置 IPv6 编址

第 1 步：在记帐服务器上配置 IPv6 编址。

- 单击 **Accounting**（记账），然后单击 **Desktop**（桌面）选项卡 > **IP Configuration**（IP 配置）。
- 将 **IPv6 Address**（IPv6 地址）设置为 **2001:DB8:1:1::4**，前缀为 **/64**。
- 将 **IPv6 Gateway**（IPv6 网关）设置为本地链路地址 **FE80::1**。

第 2 步：在 CAD 服务器上配置 IPv6 编址。

对 **CAD** 服务器重复第 1a 到 1c 步。请参阅**地址分配表**获取 IPv6 地址。

第 3 部分：在客户端上配置 IPv6 编址

第 1 步：在 Sales（销售）和 Billing（收费）客户端上配置 IPv6 编址。

- 单击 **Billing**（收费），然后选择 **Desktop**（桌面）选项卡 > **IP Configuration**（IP 配置）。
- 将 **IPv6 Address**（IPv6 地址）设置为 **2001:DB8:1:1::3**，前缀为 **/64**。
- 将 **IPv6 Gateway**（IPv6 网关）设置为本地链路地址 **FE80::1**。
- 对 **Sales**（销售）重复第 1a 到 1c 步。请参阅**地址分配表**获取 IPv6 地址。

第 2 步：在 Engineering（工程）和 Design（设计）客户端上配置 IPv6 编址。

- 单击 **Engineering**（工程），然后选择 **Desktop**（桌面）选项卡 > **IP Configuration**（IP 配置）。
- 将 **IPv6 Address**（IPv6 地址）设置为 **2001:DB8:1:2::3**，前缀为 **/64**。
- 将 **IPv6 Gateway**（IPv6 网关）设置为本地链路地址 **FE80::1**。
- 对 **Design**（设计）重复第 1a 到 1c 步。请参阅**地址分配表**获取 IPv6 地址。

第 4 部分：测试并检验网络连接

第 1 步：从客户端打开服务器网页。

- 单击 **Sales**（销售），然后单击 **Desktop**（桌面）选项卡。如有必要，关闭 **IP Configuration**（IP 配置）窗口。
- 单击 Web 浏览器。在 URL 框中输入 **2001:DB8:1:1::4**，然后单击 **Go**（转到）。应会显示 **Accounting**（记账）网站。
- 在 URL 框中输入 **2001:DB8:1:2::4**，然后单击 **Go**（转到）。应会显示 **CAD** 网站。
- 对客户端的其余部分重复第 1a 到 1d 步。

第 2 步：对 ISP 执行 ping 操作。

- 通过单击图标打开任意一个客户端计算机配置窗口。
- 选择 **Desktop**（桌面）选项卡 > **命令提示符**。
- 输入以下命令测试到 ISP 的连接：

```
PC> ping 2001:DB8:1:A001::1
```
- 对其他客户端重复 **ping** 命令，直到确认完全连接。