Packet Tracer – Configuração Real de Equipamentos no Laboratório (Rede Simples e Sub-rede):

Nome: Igor Correa RA: 15.00588-7  
Nome: Rodrigo Franciozi RA: 14.04014-0

Nome: Thomaz Erlach RA: 15.03671-5

Nome: Vinicius Lago RA: 14.01293-6

Nome: Felipe Araujo RA: 15.02177-7

Nome: Yuri Bunduki RA: 12.01595-4

Topologias:

Cenário1: Criando uma Rede Simples

Uma imagem contendo mapa

Descrição gerada automaticamente

**Cenário 2: Criando uma Sub-Rede**

**Uma imagem contendo texto, mapa

Descrição gerada automaticamente**

1. Objetivos

**Parte 1: Configuração Personalizada do Endereçamento (para os dois cenários)**

**Parte 2: Projetar o Esquema de Endereçamento, Atribuir Endereços IP a Dispositivos e Verificar a Conectividade**

1. Configuração Personalizada do endereçamento:

A partir do RA do grupo criar os cenários, conforme as necessidades de hosts para cada uma das redes e/ou sub-redes.

Exemplo:

RA 11.01188-4

Ajuste 11.1.18.8/24

Endereço de rede 11.1.18.0

CPF 158.345.455-77

Ajuste 15.34.45.77/24

Endereço de rede 15.34.45.0/24

Parte 2: Tabela de Endereçamento (Para os dois cenários)

**Cenário 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IP | Máscara de Sub-Rede | Gateway Padrão |
| Roteador | G0/0 | 15.3.48.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| G0/1 | 12.15.95.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| S1 | VLAN 1 |  |  |  |
| S2 | VLAN 1 |  |  |  |
| PC1 | NIC | 15.3.48.2 | 255.255.255.0 | 15.3.48.1 |
| PC2 | NIC | 12.15.95.2 | 255.255.255.0 | 12.15.95.1 |
| PC3 | NIC |  |  |  |
| PC4 | NIC |  |  |  |

1. Tabela de Sub-Redes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição da Sub-Rede | Número de Hosts Necessários | Endereço de Rede/CIDR | Primeiro Endereço de Host Utilizável | Endereço de Broadcast |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Cenário 2:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IP | Máscara de Sub-Rede | Gateway Padrão |
| Roteador | G0/0 | 15.3.48.1 | 255.255.255.224 | N/D |
| G0/1 | 12.15.95.1 | 255.255.255.240 | N/D |
| S1 | VLAN 1 |  |  |  |
| S2 | VLAN 1 |  |  |  |
| PC1 | NIC | 15.3.48.2 | 255.255.255.224 | 15.3.48.1 |
| PC2 | NIC | 12.15.95.2 | 255.255.255.240 | 12.15.95.1 |
| PC3 | NIC |  |  |  |
| PC4 | NIC |  |  |  |

1. Tabela de Sub-Redes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição da Sub-Rede | Número de Hosts Necessários | Endereço de Rede/CIDR | Primeiro Endereço de Host Utilizável | Endereço de Broadcast |
| /27 | 30 | 15.3.48.0 | 15.3.48.1 | 15.3.48.32 |
| /28 | 14 | 12.15.95.0 | 12.15.95.1 | 12.15.95.15 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Documente o esquema de endereçamento.

* + 1. Atribua os primeiros endereços IP utilizáveis a R1 para os dois links LAN.
    2. Atribua os endereços IP utilizáveis aos hosts.
    3. Demonstrar as configurações funcionando no laboratório.