Aluno: Victor Barros Roma

Turma: 109 TI

Atividade Packet Tracer - Conectar uma rede com base em um diagrama de rede

Objetivos

Nesta atividade, você concluirá uma topologia física com base em um diagrama de rede fornecido.

Diagrama de Rede



Instruções

Os diagramas de rede são essenciais para visualizar como os dispositivos estão conectados e funcionam juntos. Os diagramas podem atuar como um roteiro ao solucionar problemas e manter a rede.

Existem dois tipos de diagramas de rede: lógico e físico. Um diagrama lógico de rede mostra como os dispositivos se comunicam entre si e como os dados estão fluindo pela rede. Um diagrama físico de rede é semelhante a uma planta baixa. Ele mostra todos os arranjos físicos da rede, como tipos de cabos, portas, racks de servidores e servidores.

Parte 1: Revise o Diagrama Lógico de Rede

Revise o diagrama de rede e registre como os dispositivos estão conectados na Tabela de Dispositivos abaixo.

Tabela de Dispositivos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do dispositivo | Tipo de dispositivo | Interface Local | Dispositivo e porta conectados |
| R1 | Router / Cisco 4321 | G0/0/0 | Web Server porta G0 |
| R1 | Router / Cisco 4321 | G0/0/1 | Switch-1 porta G1 |
| S1 | Switch / Catalyst 2960 | G0/1 | Router-1 porta G1 |
| S1 | Switch / Catalyst 2960 | G0/2 | Switch-2 porta G2 |
| S1 | Switch / Catalyst 2960 | F0/1 | PC-A porta F1 |
| S2 | Switch / Catalyst 2960 | G0/1 | Router-2 porta G1 |
| S2 | Switch / Catalyst 2960 | G0/2 | Switch-1 Porta G2 |
| S2 | Switch / Catalyst 2960 | F0/1 | PC-B porta F1 |
| R2 | Router / Cisco 4321 | G0/0/1 | Switch-2 porta G1 |
| Servidor Web | Servidor | Ethernet | Router-1 porta G0 |
| PC-A | PC | Ethernet | Switch-1 porta F1 |
| PC-B | PC | Ethernet | Switch-2 porta F1 |

Parte 2: Conecte os dispositivos físicos

Agora que você determinou como os dispositivos estão interconectados, pode usar as informações do diagrama de rede para conectar os dispositivos no rack dentro do armário de fiação (wiring closet).

No Modo Físico no Packet Tracer, você pode praticar a conexão dos dispositivos no rack no armário de fiação.

Etapa 1: Determine o tipo de cabo

No diagrama de rede, você determinou que os dispositivos estão conectados via cabos Ethernet do diagrama de rede.

Na placa de fixação de cabos no armário de fiação principal, existem alguns tipos diferentes de cabos.

Qual é a cor dos cabos diretos Ethernet no Packet Tracer?

|  |
| --- |
| Verde |

Etapa 2: Conecte os dispositivos

Usando os cabos Ethernet, conecte os dispositivos no armário de fiação de acordo com o diagrama de rede.

* Para conectar o roteador R1 ao servidor Web, selecione um cabo Ethernet da placa peg. O Web Server é o dispositivo grande na parte inferior do rack de equipamentos.
* Clique na porta Web Server FastEthernet0 para conectar o cabo Ethernet.
* Clique em GigabitEthernet0/0/1 em R1 para concluir a conexão. Você pode ampliar o dispositivo clicando com o botão direito do mouse no dispositivo > selecione Inspecionar frontal. Clique na lupa para ampliar a frente do dispositivo. Você pode verificar se a conexão está ativa quando as luzes do LED da porta estiverem piscando em verde.
* Repita o procedimento para todas as outras conexões para concluir a conexão da rede. Observe que os PCs estão localizados na Mesa.