Packet Tracer - Gerencie e configure sua rede usando um controlador de rede

Objetivos

Nesta atividade, você configurará um controlador de rede para monitorar uma rede configurada por meio da interface gráfica do usuário.

Parte 1: implantar um controlador de rede

Parte 2: descoberta de dispositivos

Parte 3: Adicionar um novo dispositivo de rede à rede do Office

Recursos necessários

= Versão mais recente do Packet Tracer

Instruções

Parte 1: implantar um controlador de rede

Nesta parte, você adicionará um controlador de rede para monitorar a rede do Office.

Etapa 1: Conecte um controlador de rede ao Office-SW1.

uma. No Modo Físico, navegue, se necessário, até o Armário de Fiação simulado (Gabinete de Equipamentos) no Escritório.

- b. Um novo controlador de rede está localizado na prateleira para seu uso. Mova o controlador de rede da prateleira para o rack.
- Conecte a porta GigabitEthernet0 no controlador de rede à porta GigabitEthernet 1/0/19 no Office-SW com um cabo direto de cobre.
- d. Clique no controlador de rede recém-adicionado.
- e. Na guia Física, clique no botão liga/desliga para ligar o controlador de rede.
- f. Nas configurações globais da janela de configuração, insira 192.168.20.1 como o gateway padrão IPv4 e 192.168.20.126 para o servidor DNS.
- g. No painel esquerdo, clique em GigabitEthernet0 . Para a configuração IPv4, verifique se Estático está selecionado. Digite 192.168.20.5 para o endereço IPv4 e 255.255.255.128 para a máscara de sub-rede.

Etapa 2: verifique a conectividade.

uma. Do Laptop no Wiring Closet, execute ping na interface do controlador de rede .

- b. Clique em Laptop e selecione Desktop > Prompt de Comando .
- c. No prompt, digite ping 192.168.20.5. Os pings devem ser bem sucedidos.

```
C:\> ping 192.168.20.5
```

```
Ping 192.168.20.5 com 32 bytes de dados:

Resposta de 192.168.20.5: bytes=32 time<1ms TTL=128

Estatísticas de ping para 192.168.20.5:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
Tempos aproximados de ida e volta em milissegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Médio = 0ms
```

Se os pings não forem bem-sucedidos, verifique se as informações de endereçamento IP foram inseridas corretamente na interface do controlador de rede.

Parte 2: descoberta de dispositivos

Nesta parte, você configurará um processo no controlador de rede que descobrirá dispositivos na rede do Office.

Etapa 1: Acesse o controlador de rede por meio da GUI.

uma. Em Laptop, abra um navegador da Web (clique em Desktop > Web Browser) e navegue até 192.168.20.5.

- b. Na tela de login inicial, registre um novo usuário. Digite admin como o nome de usuário e Cisco123 como a senha. Clique em Configurar para continuar.
- c. Insira as credenciais que você acabou de criar para fazer login como o novo usuário.
- d. Depois de fazer login, você será apresentado à visualização do Painel. Maximize a janela do navegador para ver o painel completo.

Etapa 2: crie a lista de credenciais.

Para que o controlador descubra dispositivos na rede, ele deve conhecer as credenciais a serem usadas para acessar os dispositivos. Você deve criar uma lista de credenciais que permitirá que o controlador acesse os dispositivos. Observe que essas credenciais foram configuradas anteriormente nesses dispositivos.

uma. Clique em **Painel > Provisionamento > CREDENCIAIS** para adicionar uma nova lista de credenciais para descobrir os dispositivos na rede.

- b. Clique em + CREDENCIAL .
- c. Na janela New Credential, insira student como Username, StudentPass como senha e Cisco123 como Enable Password. Para a Descrição, insira o Perfil do Aluno . A Descrição será necessária para criar o Processo de Descoberta. Clique em OK para continuar.

Etapa 3: criar um processo de descoberta.

uma. Clique no menu Dashboard, clique em Provisioning > DISCOVERY para descobrir dispositivos na rede local.

- b. Clique em + DESCOBERTA .
- c. Na janela Nova Descoberta, use CDP como Tipo de Descoberta. Digite Office LAN como o nome deste processo. Digite 0.0.0.0 como o endereço IP para que o controlador descubra todos os endereços IP na rede local. Selecione aluno Perfil do aluno como a Lista de credenciais da CLI. Deixe todos os outros valores como padrão. Clique em ADICIONAR para continuar.
- d. Levará alguns minutos para que o processo de descoberta seja concluído.
- Clique em Office LAN na lista Discoveries para ver todos os dispositivos descobertos. Passe o mouse sobre os dispositivos no rack de equipamentos e localize-os na lista de dispositivos descobertos.

Por que alguns dispositivos têm várias entradas na lista de Dispositivos Descobertos?

1	Área de resposta					
	Digite	sua	resposta	aqui.		
				//		

Alguns dispositivos têm vários endereços IPv4 configurados em suas interfaces. A descoberta cria uma entrada para cada endereço IPv4.

Ocultar resposta

- f. Navegue até o Dashboard para ver todas as condições da rede local. Clique no ícone de engrenagem em cada seção da interface para ver os detalhes relevantes.
- g. Feche o navegador da web. Deixe a janela **Laptop** aberta para a próxima parte.

Parte 3: Adicionar um novo dispositivo de rede à rede do Office

Nesta parte, você adicionará um novo switch à rede do Office e observará as alterações no Dashboard do Network Controller.

Etapa 1: implante um novo switch na rede.

uma. Conecte a porta **GigabitEthernet 0/1** no **Office-SW2** ao **GigabitEthernet 1/0/5** no **Office-SW** usando um cabo direto de cobre.

- Clique em Notebook . Clique em Área de trabalho > Terminal . Clique em OK , aceite os padrões e acesse a CLI do Office-SW2 .
- Pressione Enter. Copie e cole os seguintes comandos no Office-SW2. Esses comandos configuram o switch Office-SW2 para operar na rede.

```
permitir
configurar terminal
nome do host Office-SW2
interface vlan 20
 endereço IP 192.168.20.7 255.255.255.128
não feche
habilitar segredo Cisco123
nome de usuário privilégio de aluno 1 senha StudentPass
linha vty 0 4
 logar local
intervalo de interface g0/1-2
tronco do modo switchport
 switchport trunk vlan nativa 20
intervalo de interface f0/1-24
acesso ao modo switchport
 vlan 2 de acesso ao switchport
vlan 2
nome UserNetwork
vlan 20
 gerenciamento de nome
copiar executar iniciar
```

Etapa 2: revise a rede por meio do controlador de rede.

uma. Faça login no controlador de rede através do navegador da web.

- b. Clique em Menu do painel > Provisionamento > DESCOBERTA .
- c. Abra a lista de dispositivos no Office LAN que foram descobertos pelo controlador. Verifique se Office-SW2 n\u00e3o est\u00e1
 na lista.
- d. No Office Lan Discovery, clique em **INICIAR** para iniciar o processo de descoberta manualmente. Levará alguns minutos para que o processo de descoberta seja concluído.
- e. Clique no **Office LAN** para ver todos os dispositivos descobertos ou navegue até o **Dashboard** para ver todas as condições da rede local. Verifique se o switch Office-SW2 agora está presente na lista de dispositivos descobertos.