

Packet Tracer - Monitore sua rede usando um controlador de rede

Objetivos

Um controlador de rede permite gerenciar, monitorar e configurar dispositivos de rede suportados por meio de uma interface gráfica do usuário (GUI) e APIs.

Nota : O uso de APIs está além do escopo desta atividade. Para obter mais informações, revise os documentos da API usando o menu Ajuda no Packet Tracer.

Nesta atividade, você configurará um controlador de rede para monitorar uma rede configurada por meio da GUI.

Parte 1: Implementar um controlador de rede

Parte 2: Monitore a Rede

Recursos necessários

= Versão mais recente do Packet Tracer

Instruções

Parte 1: Implementar um controlador de rede

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

uma. Enquanto estiver no armário de fiação, um controlador de rede configurado anteriormente está localizado na prateleira para seu uso. Mova o controlador de rede da prateleira para o rack e ligue o controlador de rede conforme necessário.

b. Clique com o botão direito do mouse no controlador de rede e clique em **Inspecionar parte traseira** para localizar a porta GigabitEthernet0. Conecte a porta GigabitEthernet0 no controlador de rede à porta GigabitEthernet 1/0/19 no Office-SW1 por meio de um cabo direto de cobre.

O controlador de rede foi atribuído anteriormente **192.168.20.5** como o endereço IP.

Etapa 2: verifique a conectividade.

uma. Para sair do Gabinete de Fiação, clique em **Back level** (Alt-Left).

b. No **Office-Admin**, faça ping no **controlador de rede**.

1) Clique em **Office-Admin** e selecione Área de **Trabalho > Prompt de Comando**.

2) No prompt, digite **ipconfig** para verificar se o **Office-Admin** recebeu um endereço IP do servidor DHCP. O endereço IP deve estar no formato 192.168.20.x, onde x pode variar de 10 a 20.

C:\> **ipconfig**

Conexão FastEthernet0: (porta padrão)

Sufixo DNS específico da conexão...:

Endereço IPv6 de link local.....: FE80::20C:CFFF:FE46:E938

Endereço IPv6.....: ::

Endereço IPv4.....: 192.168.20.10

Máscara de sub-rede.....: 255.255.255.128

Gateway padrão.....: ::

192.168.20.1

Nota : Se você não recebeu um endereço IP, saia do **prompt de comando** e clique em **Configuração de IP**. Verifique se o PC está configurado para receber informações de endereçamento do DHCP.

3) 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

Resposta de 192.168.20.5: bytes=32 time<1ms TTL=128
Resposta de 192.168.20.5: bytes=32 time<1ms TTL=128
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 portas corretas são usadas para a conexão e se o controlador de rede está ligado.

- c. Saia do prompt de comando quando terminar.

Parte 2: Monitore a Rede

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

- uma. No **Office-Admin**, abra um navegador da Web (clique em **Desktop > Web Browser**) e navegue até **192.168.20.5**.
- b. Quando solicitado a fazer login, digite **admin** como nome de usuário e **Cisco123** como senha.
- c. Depois de fazer login, você será apresentado à visualização do Painel. Quando o Dashboard for atualizado, você receberá informações sobre o estado atual da rede. Explore o menu Dashboard localizado à esquerda do logotipo da Cisco.

Resposta:
Quais itens de menu você vê?

Área de resposta

Digite sua resposta aqui.

Dashboard, Provisioning, Assurance, Policy e API Docs.

Ocultar resposta

Etapa 2: documentar a rede.

Agora que você explorou alguns dos recursos do Network Controller, você usará o recurso **Note** no Packet Tracer para documentar os dispositivos de rede na rede do Office.

- uma. No controlador de rede, navegue até a tela **DISPOSITIVO DE REDE**. (Clique no menu **Painel > Provisionamento > DISPOSITIVO DE REDE**)
- b. Clique em **Place Note** para documentar os dispositivos de rede listados na tela **NETWORK DEVICE**. Coloque a nota no espaço em branco ao lado do plano de fundo do Office. Por exemplo, esta informação deve fazer parte da nota:
- Escritório-SW1: 192.168.20.4

Etapa 3: descubra novos dispositivos na rede do Office.

Nesta etapa, você conectará um dispositivo sem fio à rede sem fio do Office e observará as alterações na lista de hosts.

- uma. No navegador da Web do **Office-Admin**, navegue até o **controlador de rede**, se necessário.
- b. Navegue até a tela **HOSTS**. (Clique no menu **Painel > Garantia > HOSTS**). Observe a lista de hosts.
- c. Conecte o **Office Tablet** e **Smartphone** à rede sem fio. Para cada dispositivo, clique na guia **Config**, selecione **Wireless0** no painel esquerdo e selecione **ON** para o Status da porta. Verifique se os dispositivos recebem um endereço IP do servidor DHCP. Os endereços IP serão da rede 192.168.2.x /24, onde x varia entre 11 e 254. Você pode clicar em **Tempo de avanço rápido (Alt + D)** para acelerar o processo.
- d. No controlador de rede, navegue até a tela **DISCOVERY**. (Clique no menu **Dashboard > Provisioning > DISCOVERY**) Selecione o processo de descoberta já configurado chamado **Office LAN**. Clique em **INICIAR** para executar o processo de descoberta. Quando o processo de descoberta for concluído, o **Office-Tablet** e o **Smartphone** recém-conectados serão exibidos na lista de Dispositivos Descobertos.
- e. Retorne à tela **HOSTS**. Observe os hosts recém-descobertos.

Resposta:
Quais endereços IP são atribuídos ao **Office-Tablet** e **Smartphone** ?

Área de resposta

Digite sua resposta aqui.

Os endereços IP podem estar no intervalo de 192.168.2.11 – 192.168.2.