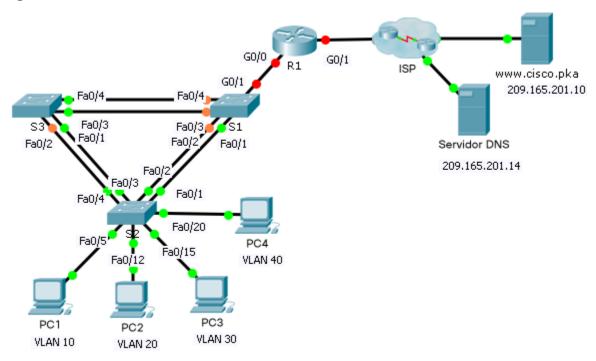


# Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades

## Topologia



## Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway Padrão
R1	G0/0,10	172.31.10.1	255.255.255.224	N/D
	G0/0,20	172.31.20.1	255.255.255.240	N/D
	G0/0,30	172.31.30.1	255.255.255.128	N/D
	G0/0,40	172.31.40.1	255.255.255.192	N/D
	G0/1	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP	N/D
PC1	NIC	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP
PC2	NIC	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP
PC3	NIC	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP
PC4	NIC	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP	atribuído por DHCP

### Atribuições de VLANs às portas e informações de DHCP

Portas	Número da VLAN – nome	Nome do pool DHCP	Rede
Fa0/5 – 0/9	VLAN 10 - Vendas	VLAN_10	172.31.10.0/27
Fa0/10 - Fa0/14	VLAN 20 – Produção	VLAN_20	172.31.20.0/28
Fa0/15 – Fa0/19	VLAN 30 – Marketing	VLAN_30	172.31.30.0/25
Fa0/20 - Fa0/24	VLAN 40 – RH	VLAN_40	172.31.40.0/26

#### Cenário

Nesta atividade final, você configura as VLANs, troncos, o servidor DHCP, os agentes de retransmissão DHCP, além do roteador como um cliente DHCP.

#### Requisitos

Usando as informações nas tabelas acima, execute os seguintes requisitos:

- Crie VLANs em S2 e atribua VLANs às portas apropriadas. Os nomes diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- Configure as portas S2 para entroncamento.
- Configure todas as portas que n\u00e3o forem de tronco em \$2 como portas de acesso.
- Configure R1 para roteamento entre VLANs. Os nomes de subinterface devem corresponder ao número da VLAN.
- Configure R1 para atuar como um servidor DHCP para as VLANs conectadas a S2.
  - Crie um pool DHCP para cada VLAN. Os nomes diferenciam maiúsculas de minúsculas.
  - Atribua endereços apropriados a cada pool.
  - Configure o DHCP para fornecer o endereço de gateway padrão
  - Configure o servidor DNS 209.165.201.14 para cada pool.
  - Impeça que os 10 primeiros endereços de cada pool sejam distribuídos a dispositivos finais.
- Verifique se cada PC tem um endereço atribuído ao pool DHCP correto.

**Observação:** as atribuições de endereço DHCP podem demorar. Clique em **Avançar o tempo** para acelerar o processo.

- Configure R1 como um cliente DHCP para que receba um endereço IP da rede do ISP.
- Verifique se todos os dispositivos podem fazer ping uns para os outros e para www.cisco.pka.