

# Configurando DHCPv4 Básico em um Roteador.

## Histórico/Cenário

O protocolo DHCP é um protocolo de rede que permite aos administradores de rede gerenciar e automatizar a atribuição de endereços IP. Sem o DHCP, o administrador deve atribuir manualmente e configurar endereços IP, servidores DNS preferidos e os gateways padrão. À medida que aumenta o tamanho da rede, isso se torna um problema administrativo quando os dispositivos são transferidos de uma rede para outra.

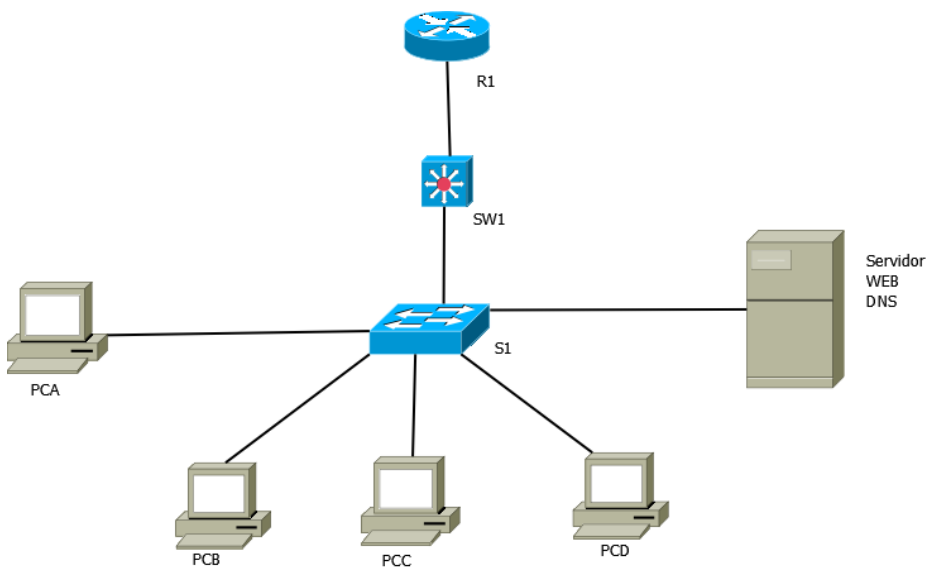
Neste cenário, a empresa cresce e os administradores de rede não podem mais atribuir manualmente os endereços IP aos dispositivos. Seu trabalho é configurar o roteador R1 para atribuir endereços IPv4.

## Criar a rede e definir as configurações básicas do dispositivo

Primeiro, você vai configurar a topologia de rede e definir as configurações básicas dos roteadores e switches, tais como senhas e endereço IP. Você também vai configurar as definições IP dos PCs na topologia.

- 1. **Cabeie a rede conforme mostrado na topologia.**
- 2. **Inicialize e reinicie os roteadores e switches.**
- 3. **Defina as configurações básicas de cada Roteador.**

**Obs:** Use o console para se conectar aos switches e roteador. Endereço da Rede 192.168.1.0/24



Dispositivo	Interface	Endereço IP	Mascara de rede	DG
R1	G0/0	192.168.1.254	255.255.255.0	-
Servidor	NIC	192.168.1.1	255.255.255.0	
PC (todos)	NIC	DHCP	DHCP	DHCP

MODO DE CONFIGURAÇÃO GLOBAL (config)#

EXCLUINDO IP DAS DISTRIBUIÇÃO DHCP

ip dhcp excluded-address "ip inicial" "ip final"

ip dhcp excluded-address "ip roteador"

CONFIGURANDO POOL DHCP

ip dhcp pool POOL-MATRIZ (dhcp-config)#

network "endereço ip" "mascara"

default-router "ip do roteador"

dns-server "ip do servidor"

EXIBINDO CONFIGURAÇÃO MODO EXEC PRIVILEGIADO #

show running-config

show ip dhcp binding

show ip dhcp server statistics

show ip dhcp pool

Configurar servidor de HTTP

Ativar serviço de HTTP

Configurar servidor de DNS

Ativar serviço de DNS

Adicionar nome lab.fmu.br com endereço IP do servidor WEB

Estações de Trabalho

Utilizar navegador e acessar lab.fmu.br