

## Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades

**Tabela de Endereçamento**

Dispositivo	Interface	Endereço IP / Prefixo	Gateway padrão
R1	G0/0		N/D
		2001:db8:acad::1/64	
		fe80::1	
	G0/1		N/D
		2001:db8:acad:1::1/64	
		fe80::1	
	G0/2		N/D
		2001:db8:acad:2::1/64	
		fe80::1	
	S0/0/1	172.16.1.2 /30	N/D
		2001:db8:8:2::1/64	
		fe80::1	
Central	S0/0/0	209.165.200.226 /30	N/D
		2001:db8:8:1::1/64	
		fe80::2	
	S0/0/1	172.16.1.1 /30	N/D
		2001:db8:8:2::2/64	
		fe80::2	
S1	VLAN 1		
S2	VLAN 1		
S3	VLAN 1		
Staff	NIC		
		2001:db8:acad::2/64	fe80::1
		fe80::2	
Vendas	NIC		
		2001:db8:acad:1::2/64	fe80::1
		fe80::2	
TI	NIC		
		2001:db8:acad:2::2/64	fe80::1
		fe80::2	

Dispositivo	Interface	Endereço IP / Prefixo	Gateway padrão
Web	NIC	64.100.0.3 /29	64.100.0.1
		2001:db8:café: :3/64	fe80::1
		fe80::2	

## Histórico/Cenário

Os roteadores Central, do cluster do ISP e o servidor Web estão completamente configurados. Você deve criar um novo esquema de endereçamento IPv4 que acomode 4 sub-redes usando a rede 192.168.0.0/24. O maior departamento de TI precisa de 25 hosts. O maior departamento de vendas (Sales) precisa de 50 hosts. A sub-rede para o restante da equipe (staff) precisa de 100 hosts. Uma sub-rede para convidados (guest) será futuramente adicionada para acomodar 25 hosts. Você também deve concluir as configurações básicas de segurança e as configurações de interface no R1. Em seguida, você definirá a interface SVI e as configurações básicas de segurança nos comutadores S1, S2 e S3.

## Instruções

### Endereçamento IPv4

- Use 192.168.0.0/24 para criar sub-redes que atendem aos requisitos do host.
  - Equipe (Staff): 100 hosts
  - Departamento de Vendas (Sales): 50 hosts
  - TI: 25 hosts
  - Sub-rede de convidados (Guest) futuramente adicionada: 25 hosts
- Documente os endereços IPv4 que foram atribuídos na Tabela de Endereçamento.
- Registre a sub-rede da rede Convidado:

### Configurações dos computadores

- Defina as configurações de endereço IPv4, máscara de sub-rede e gateway padrão atribuídos nos funcionários, vendas e computadores de TI, usando seu esquema de endereçamento.
- Atribua o unicast IPv6 e vincule os endereços locais e os gateways padrão às equipes, vendas e redes de TI, de acordo com a Tabela de endereçamento.

### Configurações de R1

- Configure o nome do dispositivo conforme a Tabela de Endereçamento.
- Desative a pesquisa do DNS.
- Atribua **Ciscoenpa55** como a senha criptografada do modo EXEC privilegiado.
- Atribua **Ciscoconpa55** como a senha de console e habilite o login.
- Exija que um mínimo de **10** caracteres seja usado para todas as senhas.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.
- Crie um banner para avisar às pessoas que o acesso não autorizado é proibido.
- Configure e ative todas as interfaces Gigabit Ethernet.
  - Configure endereços IPv4 de acordo com seu esquema de endereçamento.

- Configure endereços IPv6 de acordo com a Tabela de Endereçamento.
- Configure o SSH em R1:
  - Defina o nome de domínio como **CCNA-lab.com**
  - Gere uma chave RSA de **1024** bits.
  - Configure as linhas VTY para acesso SSH.
  - Use perfis de usuário local para autenticação.
  - Crie um usuário **Admin1** com um privilégio de nível **15** usando a senha criptografada para **Admin1pa55**.
- Configure o console e as linhas VTY para encerrar sessão após cinco minutos de inatividade.
- Bloqueie durante três minutos qualquer pessoa que não conseguiu fazer log in depois de quatro tentativas em um período de dois minutos.

### Configuração de switches

- Configure o nome do dispositivo conforme a Tabela de Endereçamento.
- Configure a interface SVI com endereço e máscara de sub-rede IPv4 de acordo com o seu esquema de endereçamento.
- Configure o gateway padrão.
- Desative a pesquisa do DNS.
- Atribua **Ciscoenpa55** como a senha criptografada do modo EXEC privilegiado.
- Atribua **Ciscoconpa55** como a senha de console e habilite o login.
- Configure o console e as linhas VTY para encerrar a sessão após cinco minutos de inatividade.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.

### Requisitos de conectividade

- Usando navegadores Web nos computadores Staff, Sales e TI, navegue para **www.cisco.pka**.
- Usando navegadores Web nos computadores Staff, Sales e TI, navegue para **www.cisco6.pka**.
- Todos os PCs devem poder executar ping em todos os outros dispositivos.