

PEDRO CALDAS

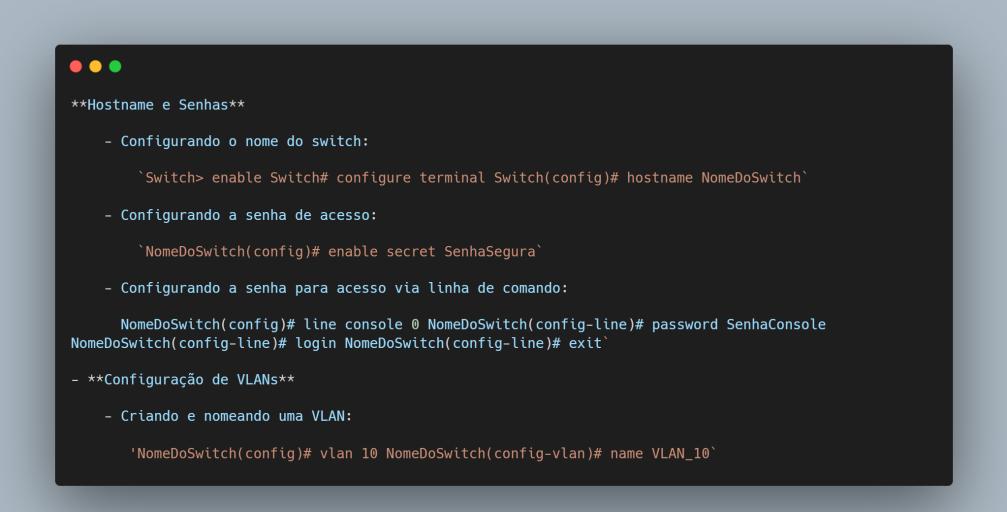
ollollo CISCO

## CAPITULO 1

# Preparando a Nave

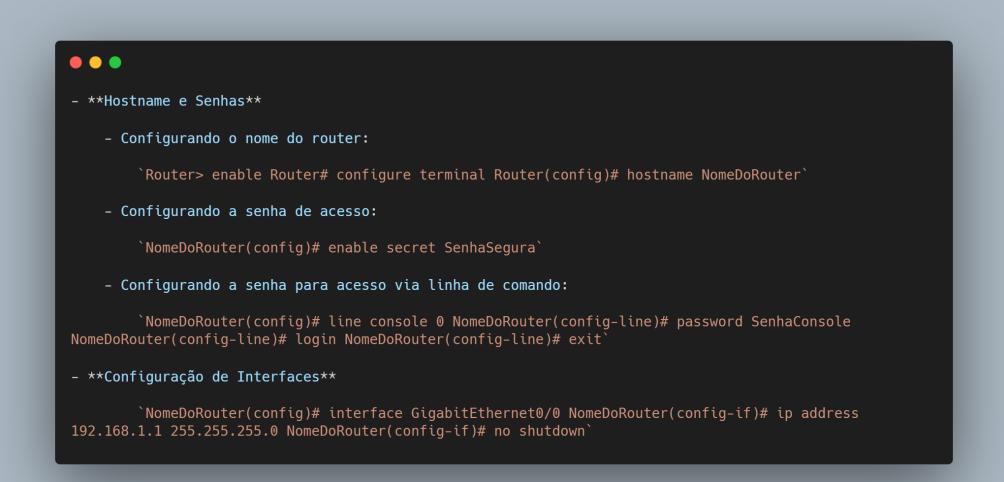
### Configurações Básicas de Switches

Um Switch funciona como o motor da sua nave, permitindo que todas as partes da nave se comuniquem entre si.



# Configurações Básicas de Routers

Um Router é como o navegador da sua nave, traçando rotas seguras através do espaço.

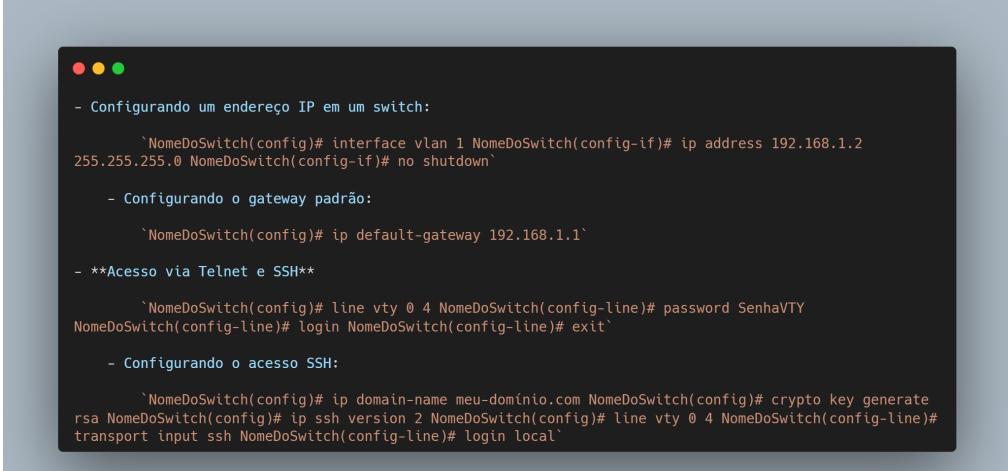


### CAPITULO 2

# Estabelecendo Comunicação na Galáxia

### Configurando IP e Acesso Remoto

Para explorar a galáxia das redes, precisamos garantir que nossa nave possa se comunicar corretamente com outras.

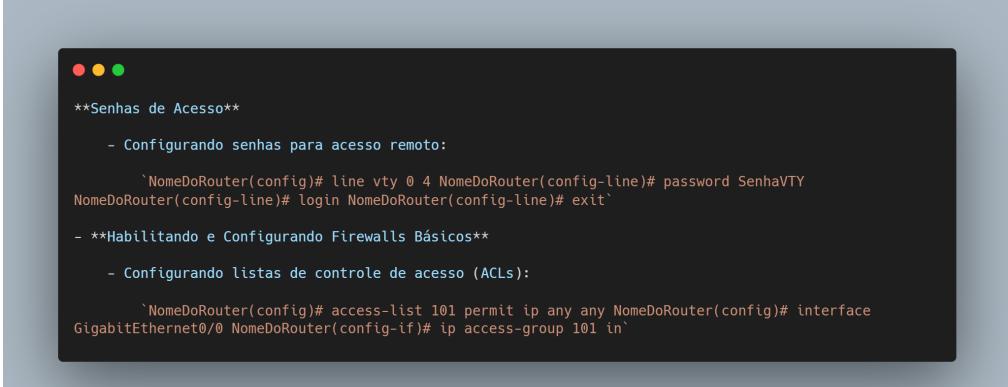


# CAPITULO 3

# Navegação Segura no Espaço

### Configurações de Segurança Básicas

Para garantir a segurança da nossa nave, precisamos implementar algumas medidas de proteção.



# Conclusão

Parabéns, jovem explorador! Você agora possui um mapa estelar dos comandos básicos de Switch e Routing da Cisco. Continue explorando, aprendendo e expandindo seus horizontes. O universo das redes está ao seu alcance!

### **Apêndices**

#### Tabela de Comandos Úteis

```
## Tabela de Comandos Úteis
Comando
                                   Descrição
 enable`
                                   Entra no modo privilegiado
 configure terminal`
                                   Entra no modo de configuração global
 `hostname [NomeDoDispositivo]`
                                   Configura o nome do dispositivo (Switch/Router)
 enable secret [SenhaSegura]
                                   Configura a senha de acesso ao modo privilegiado
 line console 0`
                                   Entra na configuração da linha de console
 `password [SenhaConsole]`
                                   Configura a senha de acesso ao console
                                   Habilita a autenticação no console
                                 | Entra na configuração da interface especificada
 interface [TipoInterface] 0/0`
 `ip address [EndereçoIP] [Máscara]` | Configura o endereço IP e a máscara de sub-rede na interface
 `no shutdown`
                                   Ativa a interface
 `vlan [NúmeroVLAN]`
                                   Cria uma VLAN com o número especificado
 `name [NomeVLAN]`
                                   Configura o nome da VLAN
 `ip default-gateway [EndereçoIP]` | Configura o gateway padrão
                                 | Gera chaves RSA para SSH
 `crypto key generate rsa`
                                 | Configura o dispositivo para usar a versão 2 do SSH
 `ip ssh version 2`
 `access-list [Número] permit ip any any` | Configura uma ACL que permite todo o tráfego IP
 `ip access-group [Número] in`
                                 | Aplica uma ACL a uma interface
```

### **Apêndices**

#### Links e Recursos Adicionais



#### ### Documentação Oficial Cisco

- [Cisco Networking Documentation](https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html): Página principal de suporte da Cisco com documentação, downloads e outros recursos.
- [Cisco Configuration Guides](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios.html): Guias de configuração para diferentes versões do IOS.

#### ### Tutoriais e Cursos

- [Cisco Networking Academy](https://www.netacad.com/): Plataforma de educação da Cisco com cursos sobre redes, segurança e outros tópicos.
- [Packet Tracer](https://www.netacad.com/courses/packet-tracer): Ferramenta de simulação de rede da Cisco usada para prática e aprendizagem.

#### ### Comunidades e Fóruns

- [Cisco Community](https://community.cisco.com/): Fórum oficial da Cisco para discussões técnicas, resolução de problemas e troca de conhecimento.
- [Reddit Cisco](https://www.reddit.com/r/Cisco/): Comunidade no Reddit dedicada a discussões sobre Cisco.

#### ### Blogs e Artigos

- [Cisco Blogs](https://blogs.cisco.com/): Blog oficial da Cisco com artigos sobre as últimas tendências e inovações em redes.
- [Network World Cisco Subnet](https://www.networkworld.com/category/cisco-subnet/): Blog com notícias e análises sobre Cisco e redes.

#### ### Ferramentas e Simuladores

- [Cisco Packet Tracer](https://www.netacad.com/courses/packet-tracer): Ferramenta de simulação de rede para prática de configuração.
- [GNS3](https://www.gns3.com/): Simulador de redes que permite criar topologias complexas.

#### ### Livros e Guias

- [Cisco Press](https://www.ciscopress.com/): Editora oficial da Cisco, oferecendo uma vasta gama de livros e recursos de estudo.
- [CCNA Official Cert Guide Library](https://www.ciscopress.com/store/ccna-200-301-official-cert-guide-library-9780135792735): Guia oficial para certificação CCNA.

#### ### Vídeos e Webinars

- [Cisco Live](https://www.ciscolive.com/): Conferência anual da Cisco com sessões técnicas e palestras disponíveis online.
- [YouTube Cisco Networking Academy](https://www.youtube.com/user/CiscoAcademy): Canal do YouTube com vídeos tutoriais e webinars sobre redes.

### **Apêndices**

#### Glossário de Termos

### ACL (Access Control List) Uma lista de controle de acesso usada para permitir ou negar tráfego específico em uma rede. ### CLI (Command Line Interface) Interface de linha de comando usada para interagir e configurar dispositivos de rede Cisco. ### DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Protocolo que permite a atribuição automática de endereços IP a dispositivos em uma rede. ### IP (Internet Protocol) Protocolo principal para comunicação de dados na internet e em redes locais, responsável por endereçar e encaminhar pacotes de dados. ### VLAN (Virtual Local Area Network) Rede local virtual que segmenta uma rede física em várias redes lógicas independentes para melhorar a gestão e segurança. ### SSH (Secure Shell) Protocolo que permite acesso seguro a dispositivos de rede via uma conexão criptografada. ### Telnet Protocolo que permite acesso remoto a dispositivos de rede, mas sem criptografia, sendo menos seguro que ### Router Dispositivo de rede que encaminha pacotes de dados entre diferentes redes, atuando como um navegador

estelar para o tráfego de rede.

#### ### Switch

Dispositivo de rede que conecta dispositivos em uma mesma rede local (LAN), funcionando como o motor da nave que mantém a comunicação interna.

#### ### NAT (Network Address Translation)

Tecnologia que permite mapear vários endereços IP privados para um ou mais endereços IP públicos, ajudando na conservação de endereços IP e na segurança.

#### ### Subnet Mask

Máscara de sub-rede usada para dividir uma rede IP em sub-redes menores, especificando a parte da rede e a parte do host em um endereço IP.

Esses termos fornecem uma base sólida para entender os conceitos fundamentais e a terminologia usada nas redes Cisco.