

# Acesso Remoto com SSH

## Cisco IOS

Curso Técnico – Rede de Computadores

**Profº Lucas Jorge**

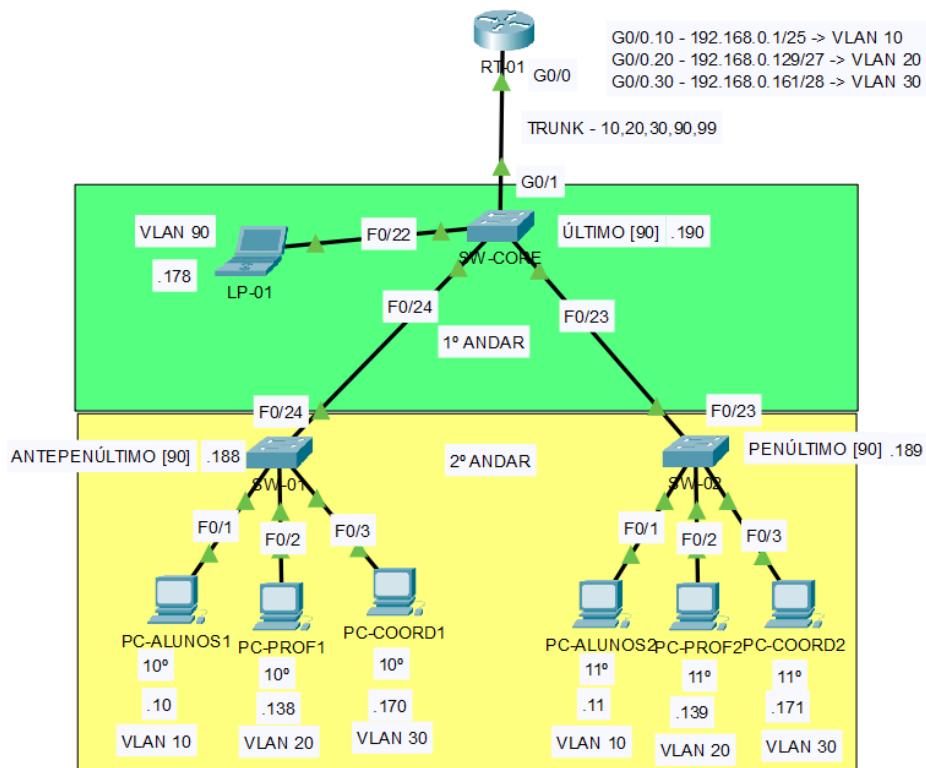
**Profº Marcos Vinícius**

# SSH (Secure Shell)

- ❑ Protocolo de rede que permite acessar e administrar de maneira segura um dispositivo através da rede
- ❑ Alternativa ao Telnet, uma vez que todas as informações trocadas entre Cliente e Servidor são criptografadas



# Configurando o SSH



REDE PRINCIPAL - 192.168.0.0/24

VLAN 10 - ALUNOS - 192.168.0.0/25  
 VLAN 20 - PROFESSORES - 192.168.0.128/27  
 VLAN 30 - COORDENAÇÃO - 192.168.0.160/28

VLAN 99 - NATIVA

VLAN 90 - GERENCIAMENTO - 192.168.0.176 /28

Senha da VTY [Telnet]: Sextou!  
 Senha da Enable: Senha\*Enable

# Configurando o SSH

- ❑ Para configurar o SSH no Cisco IOS, primeiro deve-se definir um nome de domínio no Equipamento, para isso use o comando:

```
(config)#ip domain-name [nome-do-domínio]
```

- ❑ Exemplo

```
(config)#ip domain-name aula57.local
```

```
SW-01#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SW-01(config)#ip domain-name aula57.local
SW-01(config)#
```

# Configurando o SSH

- ❑ Deve-se gerar uma chave de criptografia para ser utilizada na conexão SSH, utilizando o seguinte comando (nesse caso, geramos uma chave de 1024 bits):

```
(config)#crypto key generate rsa general-key modulus 1024
```

- ❑ **Importante: para gerar a chave de criptografia, deve-se trocar o nome do equipamentos, do contrário, a geração da chave vai falhar.**

```
SW-01#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SW-01(config)#crypto key generate rsa general-key modulus 1024
The name for the keys will be: SW-01.aula57.local

% The key modulus size is 1024 bits
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
[OK]
*Mar 1 0:5:29.301: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
SW-01(config)#
```

# Configurando o SSH

- ❑ É recomendável a criação de um usuário local no equipamento, para fazer o acesso utilizando o SSH, para isso utilizamos o comando:

```
(config)#username [nome-do-usuário] privilege [nível-de-privilégio] secret [senha-do-usuário]
```

- ❑ Exemplo

```
(config)#username suporte privilege 15 secret suporte@123
```

```
SW-01(config)#  
SW-01(config)#username suporte privilege 15 secret suporte@123  
SW-01(config)#
```

# Configurando o SSH

- ❑ Agora deve-se ativar o protocolo nas linhas de VTY e ativar o login local, ou seja, que o login seja feito utilizando o usuário local criado na etapa anterior.

```
SW-01(config)#line vty 0 15  
SW-01(config-line)#transport input ssh  
SW-01(config-line)#login local  
SW-01(config-line)#
```

# Configurando o SSH

- ❑ Utilizando um computador que está na MESMA REDE que o equipamento, você pode utilizar o comando  
`ssh -l [nome-do-usuário] [ip-do-equipamento]`
- ❑ Coloque a senha do usuário local e você já estará acessando o SSH do dispositivo.

```
C:\>ssh -l suporte 172.16.255.254  
  
Password:  
  
SW-01#
```