

# Acesso remoto utilizando o SSH (Secure Shell)

- Acessar e administrar maquinas remotamente
- Transferência segura de dados criptografados, usando chaves públicas/privadas

## Sistema Cliente/ Servidor

### Localização do Cliente (maquina local)

/etc/ssh/ssh\_config

### Localização do Servidor (maquina remota - acessada)

/etc/ssh/sshd\_config

Por padrão é usado a porta 22

### Instalando (Detalhes para instalação na aula )

\$ apt-get install openssh-server

### Configuração

**Servidor:** \$ nano /etc/ssh/sshd\_config

**Cliente:** \$ nano /etc/ssh/ssh\_config

## Modificações possíveis no arquivo de texto para configurar SSH

ListenAddress Numero de IP (Só permiti acesso desse IP)

Protocol 2 ( protocolo de segurança opções 1 ou 2, versão 2 é mais recente e segura, preferir esta)

PermitRootLogin no (Recomendável deixar a opção não, na qual não permiti aos usuários clientes se tornarem o root do sistema)

AllowUsers andrea artur alunos (Comando para criar lista de usuários clientes capazes de acessar ao sistema, por padrão qualquer usuário pode acesar ao sitema)

AllowGroups professores ( idem para grupos).

DenyUser andrea (Cria uma lista de usuários que não podem usar o SSH e acessar o sistema)

DenyGroups alunos ( idem para grupos).

\$PermitEmptyPassword no (Usuários sem password não podem acessar a maquina)

\$Banner= /etc/ssh/banner.txt (indica arquivo de texto que contem mensagem de entrada do sistema).

X11Forwarding - determina se o servidor permite que os usuários clientes executem aplicativos gráficos remotamente (ex: interfaces gráficas para usar o sistema).

\$ X11Forwarding no (os usuários só podem executar comandos de modo texto).

\$ X11Forwarding yes (os usuários podem executar remotamente aplicativos gráficos).

\$ssh -X usuário@199.999.9.9 (-X usar interface gráfica);

Para acelerar os processos acessados via internet podemos reduzir o consumo de banda ativando a compressão dados, os dados enviados e recebidos são automaticamente comprimidos.

\$Compression=yes

### **Gerenciar Servidor**

#### **Iniciando Servidor:**

\$ sudo /etc/init.d/ssh start # antigo

\$ sudo service ssh start # antigo

\$ sudo systemctl start ssh

#### **Parar servidor:**

\$ sudo systemctl stop ssh

#### **Reiniciando servidor:**

\$ sudo systemctl restart ssh

#### **Status do Servidor:**

\$ sudo systemctl status ssh

### **Conectando-se**

\$ ssh alunos@199.999

\$ ssh usuário@maquina que você quer acessar

A maquina que será acessada pode ser representa pelo IP ou por um código. Com o intuito de não precisar digitar o IP das maquinas no uso do SSH podemos substituir o número de IP por códigos, o arquivo com essas informações deve estar em /etc/hosts (traduz um nome para um IP específico, só vale para maquina que contem esse “dicionário”)

#### **Exemplo:**

199.9.9.9 servidor.ifce.edu.br servidor

### **Transferência de Arquivos com SSH**

```
$ scp origem usuário@maquina:destino
```

```
$ scp -r origem usuário@maquina:destino # -r remissível
```

OBS: Digitar comandos no prompt da maquina de envio (origem).