

VNC

Assistência Remota para Microcomputadores

Prof. Daniel Saad Nogueira Nunes

Introdução

- ▶ VNC: Virtual Network Computing.
- ▶ Possibilita o compartilhamento de telas, transmitindo o movimento do mouse e acionamento de teclas de um computador para outro.
- ▶ Consegue operar independente do sistema operacional.
- ▶ Usado para administração de sistemas, suporte técnico e acesso de VMs.

Arquitetura

- ▶ Um software que implementa o protocolo VNC segue uma arquitetura **cliente-servidor**.
- ▶ O componente servidor do software executa na máquina que será controlada remotamente. Ela captura a tela e processa os acionamentos de mouse e teclado efetuados pelo outro lado.
- ▶ O componente cliente permite a visualização da tela da máquina remota e envia os acionamentos de mouse e teclado para o servidor.

Independência de plataforma

- ▶ O VNC é alheio à plataforma que esteja sendo utilizada.
- ▶ O servidor pode executar em um sistema Linux enquanto o cliente em um sistema Windows.

Desempenho

- ▶ Compressão de vídeo é utilizada para transmitir os dados pela rede, caso contrário, seria muito custoso realizar a transmissão dos dados.

Segurança

- ▶ Para garantir segurança na transmissão dos dados, o protocolo VNC opera com outros protocolos, como `ssh` ou através de uma VPN.

Tiger VNC

- ▶ O Tiger VNC é um software que implementa o protocolo VNC e está disponível para sistemas GNU/Linux.

Tiger VNC: instalação

- ▶ Tomando o Linux Mint como distribuição base, não é difícil instalá-lo.

Tiger VNC: instalação

Instalação do cliente

```
sudo apt install tigervncviewer
```

Tiger VNC: instalação

Instalação do servidor

```
sudo apt install tigervnc-common \  
tigervnc-standalone-server tigervnc-tools
```

Tiger VNC: instalação

Configuração XFCE

Crie o arquivo `.vnc/xstartup` com o seguinte conteúdo:

```
#!/bin/bash  
PATH=/usr/bin:/usr/sbin  
unset SESSION_MANAGER  
unset DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS  
exec startxfce4
```

Tiger VNC: utilização

Execução do servidor

```
vncserver :1
```

Esse comando iniciará o servidor utilizando o display 1. Caso outro display seja utilizado, basta trocar o “1” por outro valor.

A porta padrão que o servidor escuta é 5901.

Tiger VNC: utilização

Execução do cliente

```
vncviewer <ip_servidor>:<numero_do_display>
```

```
vncviewer <ip_servidor>::<porta>
```

A porta padrão que o servidor escuta é 5901.