

# Acesso Externo à PAXOS via VNC

Fernando Moraes 24/fev/2022

## Passo 1: iniciar o servidor VNC na PAXOS

- Logar-se na PAXOS (`ssh user@paxos.inf.pucrs.br -p 8888`) e iniciar o servidor VNC
  - Exemplo 1 (para uso da interface gráfica de simulação *viva*):  
\$> `vncserver -depth 24`

*You will require a password to access your desktops.*

*Password:*

*Verify:*

*New paxos:3 (moraes)' desktop is paxos:3*

*Creating default startup script /home/moraes/.vnc/xstartup  
Starting applications specified in /home/moraes/.vnc/xstartup  
Log file is /home/moraes/.vnc/paxos:3.log*

**Esta senha é a que será utilizada no passo 3 – memorize-a! Se esquecer da senha apagar na krti o diretório .vnc**

No primeiro acesso deve-se criar uma senha para o acesso ao servidor `vnc`. Depois disto, esta senha fica registrada na conta do usuário. Se esta senha for esquecida apagar o diretório `./vnc` (tem um arquivo denominado `passwd` neste diretório).

Notar que a conexão indicada é a número **3**, correspondendo à porta 5903 da PAXOS. Para saber a porta de conexão somar o número da conexão com 5900.

- Exemplo 2 (para uso da interface gráfica de edição de layout):  
\$> `vncserver -geometry 1920x1280 -depth 24`
- Deve-se ao final da sessão encerrar o processo iniciado:  
\$> `vncserver -kill :3`

## Passo 2: Redirecionamento de portas (tunel SSH) para acessar de fora da PUC

- **Em um outro terminal**, logar-se novamente na PAXOS, digitar o comando:

```
$> ssh -L 6000:localhost:5903 user@paxos.inf.pucrs.br -p 8888
```

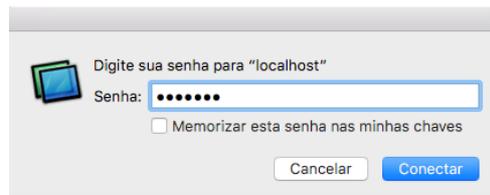
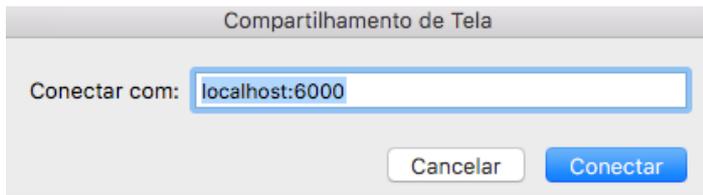
Aqui, é feita a conexão da porta **6000** da máquina local (valor aleatório escolhido ao acaso, pode ser a mesma porta que o servidor criou na PAXOS), na porta **5903** (criado ao iniciar o servidor VNC server criado na PAXOS) através do nome/endereço `localhost`. O resto do comando `ssh` é o mesmo usado sempre para autenticar um usuário com acesso à PAXOS.

## Passo 3: Iniciar o cliente de VNC no computador do aluno

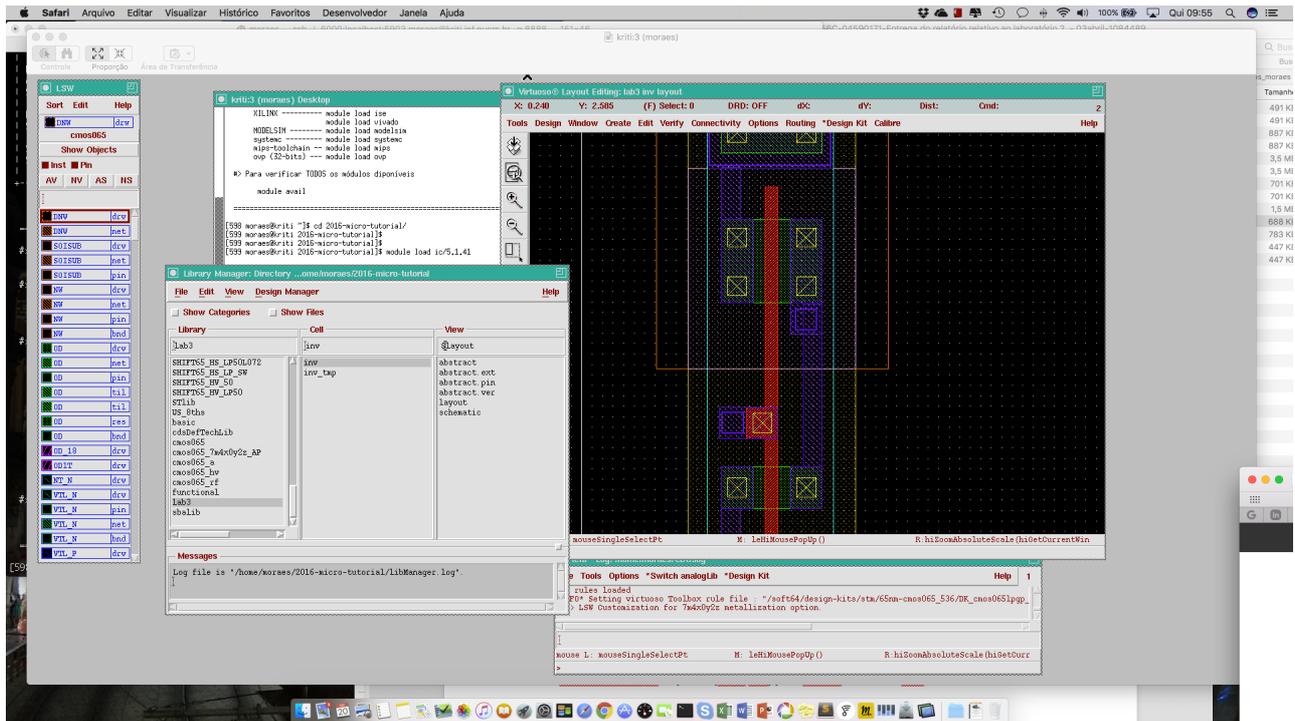
- Para o Linux pode-se utilizar por exemplo o `vncviewer`:  
\$> `vncviewer localhost:6000`

O comando, faz uma conexão na porta **6000** do `localhost` que é direcionado pelo túnel SSH para a PAXOS na porta 5903. Isso cai direto no servidor de VNC.

- No MAC abrir o aplicativo “screen sharing” (cliente de VNC é um aplicativo nativo do MAC OS):



- Abaixo as janelas do layout:



OU MODELSIM:

