

IMPORTANTE

Senhas:

root - senha "brasil"
user - senha "brasil"

Configuração do roteador Wi-Fi:

ssid: "bellator"
senha: "1234567890" (WEP)

-> Os comandos expostos abaixo pressupõem que haja privilegios de root ("su" ou "sudo"). <-

*** Na primeira vez que for utilizado o computador para iniciar a TS ***

- Instalar apache2 (comando "apt-get install apache2")
- Copiar para a pasta /var/www/ a imagem do Kernel (zImage).
- Criar uma pasta /ts e inserir nela o conteúdo do sistema operacional Debian.
- Compartilhar a pasta /ts via nfs, adicionando a seguinte linha ao arquivo /etc/exports:
/ts 192.168.10.0/24(rw,sync,no_root_squash)
- Reiniciar o serviço do nfs (comando "service nfs-kernel-server restart").

*** Para inicializar o sistema operacional da TS ***

- Ligar roteador
- Conectar o pendrive e o dongle Wi-Fi nas portas USB
- Conectar TS no computador via porta serial.
- Conectar a TS e o computador via cabo de rede (pode ser conexão direta (crossover) ou através de um roteador/switch).
- Configurar IP do computador para 192.168.10.36/255.255.255.0 (comando "ifconfig eth0 192.168.10.36 netmask 255.255.255.0 up")
 - * OBS: pode ser necessário parar o serviço network-manager, pois ele atrapalha as configurações manuais (rodar o comando "service network-manager stop")
- Abrir o minicom no computador: comando "minicom -D /dev/ttyUSB0" (escolha o dispositivo de serial de acordo com o que está configurado no seu computador).
- Abrir o apache2 no computador: comando "service apache2 start"
- Ligar a TS na energia
 - * Nessa etapa devem aparecer mensagens de boot no terminal do minicom, e um prompt "redboot>" aparecerá em seguida.
- No terminal do minicom, executar:
load -v -r -b 0x00218000 -m http -h 192.168.10.36 zImage
exec -c "console=ttyAM0,115200
ip=192.168.10.50:192.168.10.36:192.168.10.1:255.255.255.0::
nfsroot=192.168.10.36:/home/stefan/Downloads/TS/part4 init=/linuxrc
root=/dev/nfs rw"

* O debian irá inicializar primeiramente via rede (NFS) e depois fará o boot via pendrive.

* O debian conectará automaticamente no roteador Wi-Fi se a rede estiver com ssid "bellator" e senha "1234567890".

- Fazer login como usuário "root", senha "brasil"
- Verificar o endereço IP da interface wlan0 e da eth0 (comando "ifconfig").

* (IMPORTANTE) Se o endereço IP da eth0 estiver na mesma rede que wlan0, desativar a eth0 (comando "ifconfig eth0 down") para não dar conflito.

- A partir dessa etapa, o cabo de rede pode ser desconectado.
- Conectar o computador na mesma rede Wi-Fi que a TS (para facilitar a conexão, pode ser iniciado o network-manager novamente: comando "service network-manager start").
- Testar a conexão com a TS fazendo um ping para o IP dela (comando "ping <IP>").
- Acessar a TS via ssh (comando "ssh root@<IP>") SENHA: "brasil".

*** Para executar o servidor do Bellator ***

- Faça login como um usuário padrão (comando "login user") SENHA: "brasil". (O usuário "user" foi criado para ser utilizado como um usuário padrão genérico).
- Execute os comandos:
 - cd /home/user/bellator/dist
 - java -cp BellatorProj.jar robo.Main

*** Para transferir arquivos do computador para a TS ***

- Arquivos únicos
scp <arquivo local de origem> root@<IP da TS>:<Pasta de destino na TS>
- Pastas
scp -r <Pasta local de origem> root@<IP da TS>:<Pasta de destino na TS>

*** Para transferir arquivos da TS para o computador ***

- Arquivos únicos
scp root@<IP da TS>:<Arquivo de origem na TS> <Arquivo local de destino>
- Pastas
scp -r root@<IP da TS>:<Pasta de origem na TS> <Pasta local de destino>