

Exercícios do Tópico 202 – Inicialização do Sistema

202.1 – Customizando o Sistema de Inicialização SysV-init (e systemd)

1. Considerando o uso do SysV, utilize o comando de gerenciamento de runlevels padrão de sua distribuição para configurar o serviço “cron” para ser executado apenas nos runlevels 4 e 5.

- No caso do Debian:
 - `# update-rc.d cron disable 2`
 - `# update-rc.d cron disable 3`
- No caso do Padrão RedHat
 - `# chkconfig --level 23 cron off`

2. Identifique o runlevel ou target padrão utilizado em seu sistema:

- Sendo systemd:
 - `# ls -l /lib/systemd/system/default.target (ou)`
 - `# systemctl get-default`
- Sendo init:
 - `# grep default /etc/inittab`
- * Para saber se o seu init funciona via SysV ou systemd, basta executar o seguinte comando:
 - `# grep Name /proc/1/status`

202.2 – Recuperação do Sistema

1. Utilize o GRUB Shell para realizar manualmente o boot por alguma imagem do kernel disponível em seu ambiente.

- Na tela inicial do GRUB, usar a tecla “c”
- Alguns dos comandos que podem ser utilizados:
 - **ls**
 - **ls -l** (hd0,msdos1)/
 - **set root**=(hd0,msdos1) : definir a partição em que se encontra o diretório /boot
 - **linux** /vmlinuz-X.Y.Z root=/dev/sda1 : definir a imagem a ser usada durante o boot e em qual partição o diretório / deve ser montado
 - **initrd** /initrd.img-X.Y.Z : definir a imagem de InitRD que deve ser utilizada
 - **boot** : realizar o boot pelas configurações definidas manualmente no GRUB Shell

2. Execute o comando de verificação do disco “fsck” em todas as partições do seu ambiente utilizando o modo single ou o boot via shell:

- Na tela inicial do GRUB, usar a tecla “e” para editar uma das entradas
- Incluir no parâmetro “linux”, uma das opções: 1, s, single
- Pressionar Ctrl X ou F10 pra realizar o Boot
- Informar a senha de root para entrar no modo de manutenção
- Utilize o umount para desmontar as partições
- Utilize o comando “fsck -f /dev/sdx” em cada uma das partições
- Remonte a partição / como rw: mount -o remount,rw /
- Reinicie o sistema: reboot

3. Faça o Download de uma distribuição Linux com modo Live, inicie o sistema, monte as partições e reinstale o GRUB.

- Faça o download de uma ISO de sua preferência. Esse site contém uma lista: <http://livecdlist.com/>
- Indique nas informações de boot da máquina (virtual ou real) que o boot deve ser feito via CD/DVD
- Durante o processo de boot indique a opção de modo Live, não Instalação
- Após iniciado o sistema monte suas partições no diretório /mnt, conforme demonstrado na aula “Recuperação na Prática”
- Execute o comando de instalação do GRUB:
 - # grub-install /dev/sdX --boot-directory /mnt/diretorio-boot
- Faça um reboot, removendo o CD/DVD/Imagem Live
- Se desejar, ao final do processo, reiniciando o sistema normalmente, execute novamente o comando “grub-install /dev/sdX”

202.3 – Carregadores de Boot Alternativos

Como esse sub-tópico é essencialmente teórico, não teremos exercícios práticos para ele. Apenas questões nos simulados.