101.2: Boot the system

BIOS ⇒ MBR ⇒ BOOTLOADER ⇒ KERNEL ⇒ /sbin/init ⇒ Inicialização

BIOS

Começa a identificar todos os componentes de hardware disponivel no momento no ambiente. E busca o MBR

MBR

Master Boot Record primeiro setor do disco bootavel. 512 Kb

Bootloader

Gerenciador de inicialização, nos conseguimos escolher o kernel

GRUB

Escolhe qual sistema operacional ou qual kernel iremos trabalhar.

Kernel

Auxilia com arquivos necessarios para o kernel realizar a inicialização do sistema corretamente

/sbin/init

Init

Ele executa o runlevel, basicamente vai ver os primeiros programas que precisam ser iniciados

Caindo no GRUB

Apertar o E

Procurar o arquivo do kernel: linux16

trocar o init=/bin/bash rw

depois aperta f10

101.2: Boot the system 1

Apagando o quiet apaga o centOs da inicialização do sistema

pswd muda a senha

Parametros de runtime

rodando o comando sysctl -a para listar parametros que estão rodando no kernel

Runlevels - INIT

- 0 → Desligado
- 1 → Mono usuario
- 2 → Multi usuario (Sem rede)
- 3 →Multi usuario (Com rede)
- 4 → Nao é utilizado
- 5 → Multi usuario com interface grafica
- 6 → Reboot

runlevel - mostra o comando atual

init 0 desliga a maquina

init 1 ficaremos sem rede, só consegue usar atraves da console

init 2 ficariamos sem rede, só consegue usar atraves da console

init 3 continuamos tendo acesso

init 5 ele é configurado como target da interface grafica

init 6 ele reinicia a maquina

O init le o arquivo que esta no diretorio /etc/init.d

Upstart - Gerenciador de inicialização, criado no ubuntu 2006. Subir os processos em paralelo. Executavel /sbin/init

101.2: Boot the system 2

Systemd - Roda os processos de inicialização em C /etc/systemd/ - arquivos de inicialização do systemd

101.2: Boot the system 3