

Escalabilitat
vertical: CPU, disc,
horizontal: més servidors

Disponibilitat
$$\text{Disponibilitat} = \frac{\text{temps funcionament}}{\text{temps funcionament} + \text{temps reparar}}$$

Fialilitat $\text{MTBF} = \frac{\text{Temps total funcionament}}{\text{nombre fallades}}$	Bios ROM Monolítica MBR (max 22TB)	(efloast, mbr) UEFI per entrar NVRAM modular GPT i EFI	Secure Boot
--	---	---	-------------

Comandes EFI
map: disp. disponibles
↳ ex: map fs* (~~fs~~ sistemes casius)
mem: mostra el contingut de mem i RAM
↳ ex: memmap mapa mem. fisica
ls: fitxers i directoris

cd: navegar entre carpetes
cp: copia fitxers
↳ ex: cp /s0:\home /s1:\home
edit: editor fitxers, ~~el~~ util per fitxers d'arrancada

GRUB autocreat per
Configuració: /boot/grub/grub.cfg
set root='hd0, msdos1' → partició arrel
linux /vmlinuz root=/dev/sda1 → ruta kernel i arrel
initrd /initramfs.img → ruta initramfs → inícid RAM filesystem
boot → inicia el SO

In:trams o initrd _{legacy} → es integrat al kernel
note que estar present, pot estar buit o omès si el sistema no la necessita
conté: fitxers executables, mòduls del kernel, fitxers de dispositiu
comprim: en un fitxer CPIO, descomprim: a la RAM, execució segons /init
actualitzable amb: update-initramfs o dracut (segons distribució)
actualitzar quan: actualització kernel, configuració RAID, arrancada
xifrat discos (LUKS), configuració de xarxa (PXE)

PID 1 → quon termina in:trams
gestiona l'usuari,
inicialitza el sistema, gestió
processos sys, ordre de
processos, apaga i reinic.

Systemd (més gran i complex que SysVinit)
paralel (SysVinit no)
modular, Cgroup, monitoratge
Targets executats per PID 1, són un
conjunt de serveis i mòduls per l'estat del sys

Targets: /etc/profile.d/
↳ default.target
{ graphical.target: grafic
mult: - user.target: no grafic
rescue.target: consola rescat
emergency.target: m.in.m serveis necessaris

Units: Configuracions serveis systemd:
- Serveis - Dreceres - Paths - Targets
- sockets - Mounts - Timers
Scripts d'usuari (quan user fa login):
/etc/passwd ~/.bashrc ~/.bash_logout
/etc/bashrc ~/.bash_profile ~/.bash_history