

Arrencada i serveis d'inici de W₁₀

SOM-UF2

Arrencada de W10

1r pas:

o La BIOS ejecuta el POST.

o *BIOS = Basic Input/Output System*

o *POST = Power-On Self Test*

Arrencada de W10

2n pas:

o Si no hi ha errors, la BIOS busca el MBR del HDD/SSD.

o *MBR = Master Boot Record*

o *HDD = Hard Disk Drive*

o *SSD = Solid State Drive*

Arrencada de W10

3r pas:

- o Un cop trobat el MBR, s'executa el BOOTMGR. Aquest busca dins el HDD quants Sistemes Operatius hi ha i mostra la pantalla de tria del S.O. (*informació guardada al fitxer BCD*)
- o BOOTMGR (*Windows Boot Manager*)
- o BCD (*Boot Configuration Data*)

Arrencada de W10

4t pas:

- o Un cop triat el W10, s'executa el fitxer WinLoad.exe:
 - o Càrrega els drivers essencials.
 - o Càrrega el nucli (Kernel).
 - o Comunicació amb el hardware.

Arrencada de W10

5è pas:

- o Un cop triat el W10, s'executa el fitxer WinLoad.exe:
 - o Càrrega els drivers essencials.
 - o Càrrega el nucli (= Kernel).
 - o Comunicació amb el hardware.
 - o Llegeix el registre (base de dades amb la configuració de Windows).
 - o Càrrega el WinLogon.exe (pantalla d'inici).

Arrencada de W10

6è pas:

- o Un cop entrem l'usuari i password:
 - o Càrrega de la política d'usuari (permisos i restriccions).
 - o Càrrega dels serveis de l'usuari (com explorer.exe, antivirus, servidor web).
 - o Càrrega dels processos de l'usuari (programes).

El Kernel

- o El primer que es carrega a qualsevol Sistema Operatiu és el NUCLI (Kernel):
 - o Gestió de la memòria.
 - o Càrrega dels controladors.
 - o Inicia i administra els processos vitals.
 - o Gestió de la memòria virtual.
 - o Monitor de les polítiques de seguretat.
 - o ...
- o Un cop carregat --> Windows Login

Serveis d'inici

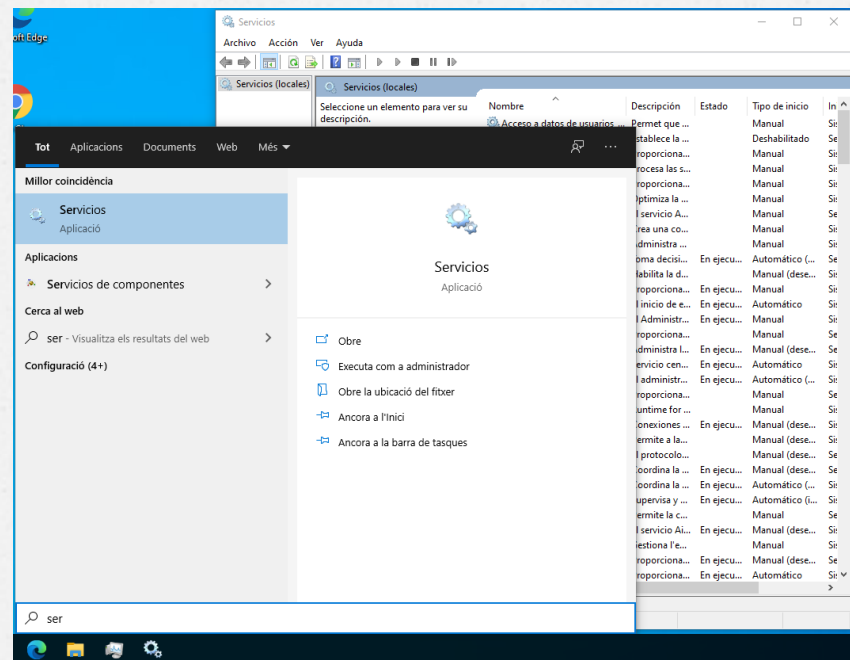
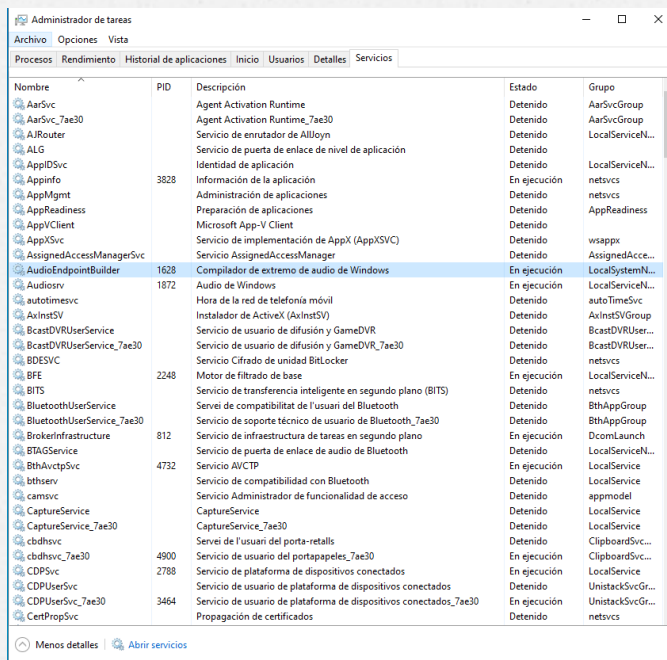
- o **Servei** = software que corre en segon pla (ocult).
 - o No és un procés que el veig i hi interactuo.
- o Molts es carreguen a **l'inici**.
- o No els veiem en pantalla.
- o Consumeixen **recursos**: CPU, RAM, DD,...
- o Haig de controlar quins tinc activats (vius).
- o Haig de saber com aturar-los (i deshabilitar-los).

Serveis d'inici

- o Els serveis més habituals:
 - o Antivirus (Windows Defender)
 - o Tallafocs (Windows firewall).
 - o Actualitzacions (Windows Update).
 - o Instal·lació de programes de la botiga.
 - o Detecció de hardware nou i instal·lació dels drivers (Plug and Play)
 - o Servidor de pàgines web.
 - o Servidor DHCP, DNS, correu....
 - o Servidor d'emmagatzematge (Google Drive).

Serveis d'inici

- On veig els serveis?
- Administrador de tasques > Servicios.
- Buscar 'Servicios' al botó d'inici. (millor aquesta opció).



Serveis d'inici

- o Fent clic dret es podran gestionar.
- o Fent doble clic, entrar a les propietats.

