

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS

U0: PRESENTACIÓ

CFGS
ASIX
DPT INF

Presentació del mòdul d'administració de sistemes operatius

Vicent Benavent

CFGS ASIX

Mòdul: Administració de Sistemes Operatius

UD0: Presentació

Tot el temari el pots trobar a Github: [ASO](#)



1 Introducció

Aquest mòdul d'Administració de sistemes operatius és la continuació directa de l'assignatura del primer curs "Implementació de sistemes operatius". El que es pretén a aquest mòdul és adquirir els coneixements necessaris per exercir el rol d'administrador de sistemes (més conegut com Sysadmin).

L'administrador de sistemes és la persona possiblement amb major responsabilitat a l'hora d'implementar, configurar, actualitzar, monitoritzar i encarregar-se de la seguretat (còpies de seguretat, vulnerabilitats, riscos d'accés no permesos). Tot això per mantenir el funcionament, podríem dir que sempre recau amb ell la responsabilitat quan hi ha cap urgència.

Per tant, anem a visualitzar i detallar les funcions principals que deu complir l'administrador de sistemes, en concret l'administració de sistemes servidors, el quals, podem trobar desplegats a tot arreu, ja siguin xicotetes oficines o bé grans empreses i amb això, tot el que comporta.



Imatge 1: Funcions del Sysadmin Font: <https://blog.desdelinux.net>

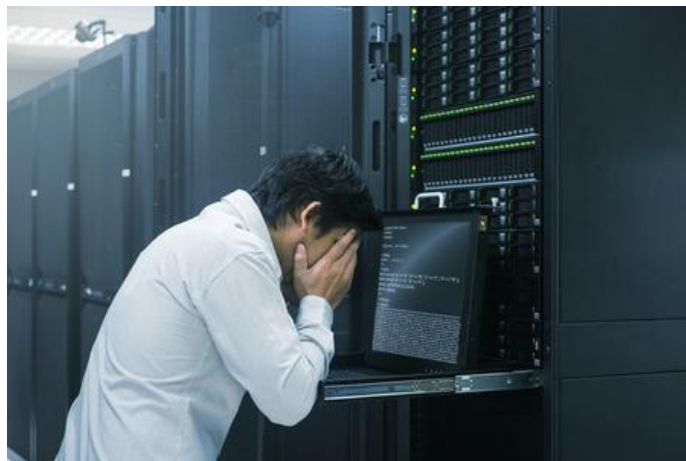
Fent un breu resum, podem definir les següents funcions del perfil:

- Preparació de la infraestructura Client-Servidor
- Instal·lació, actualització i configuració dels diferents software servidor, client i manteniment del hardware
- Encarregar-se de la programació i realització de còpies periòdiques de seguretat i diferents serveis per pal·liar els efectes en cas de catàstrofe
- Mantindre i administrar les xarxes informàtiques mitjançant els serveis del S.O.
- La gestió d'usuaris, grups, permisos, etc.
- Manteniment dels equips, reinicis segurs, programació d'actualitzacions fora d'horari de treball
- Atendre als usuaris en els seus problemes i ajudar-los dia a dia
- Monitorització dels equips en temps real
- Manteniment de la documentació i inventariar tots els elements de la infraestructura
- I molt més!!!

Pel que fa al nostre perfil, **el més important és garantir la disponibilitat dels serveis el major temps possible.**

Per posar **un exemple** de la importància que tenim: imaginem el cas on treballem a una empresa on tenim aproximadament uns 200 companys, treballant i fent ús de la infraestructura d'equips que nosaltres administrem.

Pel motiu que siga, windows decideix començar a actualitzar-se a tots els equips a les 11:00 AM que justament és l'hora de més rendiment durant tota la jornada de treball i on està tot el món treballant...



Imatge 2: Sysadmin down Font: <https://es.123rf.com>

Això està provocant grans pèrdues de rendiment per l'empresa i afecta a tots els departaments. És la nostra responsabilitat encarregar-nos que no puga donar-se un cas així.

Hui en dia amb les grans competències del mercat cap empresa es pot permetre una parada d'eixe estil i més tenint en compte que Windows s'actualitza cada setmana o cada dues setmanes, estem perdent hores de treball front a la competència, per això la nostra faena és encarregar-se que tot funcione correctament i no permetre aquestes interrupcions durant la jornada de treball.

Per tant, per aconseguir els coneixements necessaris tractarem els possibles casos d'actuació sobre sistemes Linux i Windows que són els més utilitzats a l'actualitat, en concret la versió Windows Server 2019 i Ubuntu Server 20.04.