



Serveis de Xarxa

CFGM.SMX.M07/0.09

CFGM - Sistemes microinformàtics i xarxes



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

ioc
institut obert
de catalunya



Aquesta col·lecció ha estat dissenyada i coordinada des de l'Institut Obert de Catalunya.

Coordinació de continguts

Joan Carles Pérez

Redacció de continguts

Eduard Canet

Oriol Torres

Raúl Velaz

Primera edició: Febrer 2010

© Departament d'Ensenyament

Dipòsit legal: DL B 13810-2015



Llicenciat Creative Commons BY-NC-SA. (Reconeixement-No comercial-Compartir amb la mateixa llicència 3.0 Espanya).

Podeu veure el text legal complet a

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/legalcode.ca>

Introducció

Avui en dia, quan es pensa en un sistema informàtic rarament es pensa en un equip aïllat; ja sembla inherent a qualsevol sistema informàtic que estigui format per un conjunt d'equips connectats en xarxa. Qualsevol d'aquests equips necessitarà recursos als quals podrà accedir per mitjà de la xarxa i probablement compartirà el resultat de la seva activitat amb altres equips.

Una de les conseqüències d'aquest treball en xarxa és la necessitat de mantenir i administrar adequadament aquests sistemes i els seus serveis. Aquest mòdul aporta la base de coneixements que necessitarà qualsevol tècnic en sistemes microinformàtics i xarxes per desenvolupar amb èxit la seva tasca.

En els cicles de grau mitjà d'Informàtica, l'estudi dels serveis de xarxes complementa els coneixements bàsics de xarxes i és una eina important per administrar integralment un sistema informàtic.

En la unitat “Configuració de la xarxa (DNS i DHCP)”, es mostra com l'administrador de xarxa pot establir serveis que permeten configurar automàticament les dades de connexió dels equips i el domini al qual pertanyen. D'aquesta manera permet que els equips de la xarxa es puguin adreçar els uns als altres i a Internet. També s'explicarà com l'administrador pot posar en funcionament i mantenir actualitzats servidors que proporcionin diferents serveis (com el servei de transferència de fitxers, continguts web, correu, impressió, etc.), i com es configura un equip per actuar de client i fer ús d'aquests serveis.

En la unitat “Correu electrònic i transmissió d'arxius”, es mostra com l'administrador pot posar en funcionament i mantenir actualitzats servidors que proporcionin diferents serveis (com el servei de transferència de fitxers i els serveis de correu), i com es configura un equip per actuar de client i fer ús d'aquests serveis.

En la unitat “Servidors web i intermediaris”, es mostra com l'administrador pot posar en funcionament i mantenir actualitzats, d'una banda, servidors web i servidors proxy per publicar continguts a Internet, i de l'altra, servidors proxy per optimitzar l'accés a xarxes públiques.

En la unitat “Accés a sistemes remots”, es mostra com es gestionen mètodes d'accés remot i instal·len els serveis corresponents, i se'n descriuen les característiques.

Els coneixements que adquirireu en aquestes pàgines són coneixements genèrics, per això cal fer totes les activitats que us anirà proposant al llarg del curs el professor, amb les quals adquirireu les estratègies pràctiques que us trobareu en el món real. Els coneixements teòrics són importants per poder comprendre les pràctiques que fareu: no vulgueu anar directament a les pràctiques, seguiu l'ordre que us marqui el professor.

Resultats d'aprenentatge

En finalitzar aquest mòdul l'alumne/a:

Configuració de la xarxa (DNS i DHCP)

1. Instal·la serveis de configuració dinàmica, descrivint les seves característiques i aplicacions.
2. Instal·la serveis de resolució de noms, descrivint les seves característiques i aplicacions.

Correu electrònic i transmissió d'arxius

1. Instal·la serveis de transferència de fitxers, descrivint les seves característiques i aplicacions.
2. Gestiona servidors de correu electrònic identificant requeriments d'utilització i aplicant criteris de configuració.

Servidor web i proxy

1. Gestiona servidors web identificant requeriments d'utilització i aplicant criteris de configuració.
2. Estableix l'accés de xarxes locals a xarxes públiques identificant possibles escenaris i aplicant programari específic.

Accés a sistemes remots

1. Gestiona mètodes d'accés remot descrivint les seves característiques i instal·lant els serveis corresponents.

Continguts

Configuració de la xarxa (DNS i DHCP)

Unitat 1

Configuració de la xarxa (DNS i DHCP)

1. Instal·lació de serveis de configuració dinàmica de sistemes
2. Instal·lació de serveis de resolució de noms

Correu electrònic i transmissió d'arxius

Unitat 2

Correu electrònic i transmissió d'arxius

1. Instal·lació de serveis de transferència de fitxers
2. Gestió de serveis de correu electrònic

Servidors web i intermediaris

Unitat 3

Servidors web i intermediaris

1. Gestió de servidors web
2. Interconnexió de xarxes privades amb xarxes públiques

Accés a sistemes remots

Unitat 4

Accés a sistemes remots

1. Introducció a l'accés remot a equips
2. Administració remota basada en la línia d'ordres
3. Administració remota amb interfície gràfica
4. Gestió remota mitjançant una aplicació local