

Sistemes operatius en xarxa

CFGM.SMX.M04/0.10

CFGM - Sistemes microinformàtics i xarxes





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

Coordinació de continguts Anna Castelló Gistau

Redacció de continguts Jordi Cárdenas Guia Juan José López Zamorano

Agraïments

Hem d'agrair la col·laboració d'en Sergi Tur Badenas, per l'aportació de les seves publicacions web i idees d'activitats.

Primera edició: setembre 2010 © Departament d'Ensenyament Material realitzat per Eureca Media, SL Dipòsit legal: DL B 13341-2017



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

En la societat del segle XXI no hi pot haver cap organització o empresa sense un sistema informàtic. El fet que funcioni correctament proporciona un gran valor estratègic a l'organització i implica una tria acurada de la figura del cap d'informàtica i de la planificació del sistema informàtic, tant en maquinari com en programari. Dins de l'àmbit nacional serveis com els bancaris, municipals, hisenda, xarxes socials, etc. han incrementat l'ús de les xarxes i per tant cal incrementar la seva seguretat.

Aquest mòdul vol proporcionar les bases teoricopràctiques sobre com dissenyar i mantenir un sistema informàtic en xarxa.

En la unitat "Sistemes operatius de propietat en xarxa" instal·lareu i configurareu sistemes operatius propietaris, configurant serveis de directori, i gestionant dominis.

En la unitat "Sistemes operatius lliures en xarxa", s'instal·larà i monitoritzarà un sistema operatiu lliure, es configurarà gestionant dominis i emprant eines d'administració de dominis.

En la unitat "Compartició de recursos en xarxa i seguretat" compartirem recursos i configurarem la seguretat de la xarxa.

En la unitat "Integració de sistemes operatius", veureu com integrar diversos sistemes operatius en la mateixa xarxa, instal·lant i configurant el programari especific necessari.

Per a treballar els continguts d'aquest mòdul, és convenient anar fent les activitats i els exercicis d'autoavaluació, i llegir els annexos.

Resultats d'aprenentatge

En finalitzar aquest mòdul l'alumne/a:

Sistemes operatius de propietat en xarxa

 Instal·la i monitoritza sistemes operatius en xarxa propietaris, descrivint característiques, eines utilitzades. Fa tasques de gestió sobre dominis utilitzant eines d'administració de dominis i interpretant la documentació tècnica.

Sistemes operatius lliures en xarxa

1. Instal·la i monitoritza sistemes operatius en xarxa lliures, descrivint característiques, eines utilitzades. Fa tasques de gestió sobre dominis utilitzant eines d'administració de dominis i interpretant la documentació tècnica.

Compartir recursos en xarxa i seguretat en sistemes lliures i de propietat

1. Comparteix recursos en xarxa i gestiona la seguretat, instal·lant programari específic i interpretant la documentació tècnica.

Integració de sistemes operatius

1. Fa tasques d'integració de sistemes operatius lliures i propietaris, instal·lant programari específic i interpretant la documentació tècnica.

Continguts

Sistemes operatius propietaris en xarxa

Unitat 1

Instal.lació i configuració de sistemes operatius propietaris

- 1. Instal·lació i administració de sistemes operatius de propietat
- 2. Supervisió de sistemes operatius de propietat
- 3. Directrius de grup en sistemes operatius de propietat
- 4. Active Directory

Sistemes operatius lliures en xarxa

Unitat 2

Instal.lació i configuració de sistemes operatius lliures

- 1. Sistemes operatius lliures. Instal·lació de sistemes GNU/Linux
- 2. Configuració i monitoratge en sistemes GNU/Linux
- 3. Serveis de directori
- 4. Autenticació d'usuaris en xarxes GNU/Linux

Compartir recursos en xarxa i seguretat en sistemes lliures i de propietat

Unitat 3

Compartir recursos en xarxa i seguretat en sistemes lliures i de propietat

- 1. Compartir recursos en xarxa i seguretat en sistemes de propietat
- 2. Compartir recursos en xarxa i seguretat en sistemes lliures

Integració de sistemes operatius

Unitat 4

Integració de sistemes operatius

- 1. Sistemes heterogenis. Integració de sistemes amb Windows
- 2. Integració de sistemes amb GNU/Linux