



## **SISTEMES OPERATIUS EN XARXA**

### **CONTINGUTS**

#### **1. Instal·lació i configuració de serveis de configuració dinàmica de sistemes:**

- Adreça IP, màscara de xarxa, porta d'enllaç.
- Classes de xarxes
- Adreces assignades a cada tipus de xarxa
- DHCP. Rangs, exclusions, concessions i reserves.
- Opcions addicionals del protocol

#### **2. Instal·lació i configuració de serveis de noms de domini.**

- Sistemes de noms plans i jeràrquics.
- Resolutors de noms. Procés de resolució d'un nom de domini.
- Servidors arrel i dominis de primer nivell i successius.
- Zones primàries i secundàries. Transferències de zona.
- Tipus de registres.

#### **3. Gestió de serveis de correu electrònic.**

- Agents i protocol de transferència de missatges.
- Comptes de correu, alies i bústies d'usuari.
- Reenviament de correu i correu no desitjat
- Protocols i serveis de descarrega de correu.
- Vulnerabilitats dels serveis de correu electrònic

#### **4. Instal·lació i configuració de serveis de transferència de fitxers:**

- Objectius dels serveis de transferència de fitxers
- Modes actius i passius
- Usuaris i grups. Accés anònim.
- Permisos. Quotes. Límit d'amplada de banda.
- Connexió de dades i connexió de control.
- Comandes de control, autenticació, gestió i transferència de fitxers.
- Transferència en mode text i binari.
- Mode actiu i mode passiu.
- Software d'us lliure

#### **5. Gestió de servidors web:**

- Aplicacions dels servidors web
- Servidores virtuals. Nom d'encapçalament de host. Identificació de un servidor virtual.
- Accés anònim i autenticat. Mètodes d'autenticació.
- Procés d'instal·lació i configuració
- Establiment de connexions segures.

## **6. Gestió d'accés remot:**

- Terminals en mode texte.
- Terminals en mode gràfic.
- Seguretat en l'accés
- Esquema del servei
- Protocols d'administració remota.

## **7. Desplegament de xarxes inalàmbriques**

- Característiques de les xarxes inalàmbriques
- Selecció de components per xarxes inalàmbriques
- Punts d'accés.
- Estàndars de connexió i velocitats suportades.
- Identificadores de servei.
- Encaminadors inalàmbrics
- Seguretat en xarxes inalàmbriques.
- Connexions punt a punt i en infraestructura.
- Adreces MAC i filtrat del tràfic.
- Procés d'instal·lació d'una xarxa inalàmbrica

## **8. Interconnexió de xarxes privades amb xarxes públiques:**

- Passarel·les a nivell d'aplicació. Emmagatzement en memòria cache.
- Enrutament de tràfic entre interfases de xarxa.
- Tallafocs. Filtrat del tràfic entre xarxes.
- Reenviament de ports.

## **BIBLIOGRAFIA**

Serveis en Xarxa . [Elvira Mifsud Talón, Raül V. Lerma-Blaco. Mc Graw Hill]

Rev. 0 de dia 21/01/2012