



DESPLÉGAMENT D'APLICACIONS WEB

CONTINGUTS

B.0 . Introducció a l'arquitectura de les xarxes d'ordinadors, i d'Internet

- Protocols bàsics de comunicació TCP/IP, ARP
- Adreçament IP
- Encaminament i protocols d'encaminament.

B.1 . Implantació d'Arquitectures web

- Aspectes generals d'arquitectures web .
- Escalabilitat , portabilitat , componentització , patrons de disseny ,
- Plataformes Web Lliures i propietàries .
- Servidors web i d'aplicacions . Instal·lació i configuració bàsica .
- Estructura i recursos que componen una aplicació web .

B.2 . Administració de Servidors Web (Apache)

- Característiques generals dels servidors web.
- Protocol HTTP.
- Tipus MIME.
- Configuració avançada del servidor web (Apache).
- Mòduls : Instal·lació, configuració i ús..
- Hosts virtuals . Creació , configuració i utilització .
- Autenticació i control d'accés .
- El protocol HTTPS .
- Certificats . Servidors de certificats .
- Navegadors web.
- Llista de paràmetres d'aparença i de ús .
- Desplegament d'aplicacions sobre servidors web .
- Proves de funcionament de l'aplicació web.

B.3 . Administració de Servidors d'Aplicacions (Tomcat)

- Configuració i utilització dels components web.
- Tecnologia bàsica de serveis web .
- Protocols .
- Llenguatges de descripció de serveis web .
- Arquitectura i configuració bàsica del Servidor d'aplicacions .
- Administrar aplicacions web .
- Autenticació d'usuaris . Dominis de seguretat per a la autenticació.
- Administració de Sessions . Sessions persistents .
- Arxius de Registre d'Accés.
- Configuració del servidor d'aplicacions per cooperar amb servidors web. Desplegament d'Aplicacions al Servidor d'aplicacions .



- Seguretat en els servidor d'aplicacions .
- Configuració del Servidor d'aplicacions amb suport SSL/T.
- Allotjament compartit del servidor d'aplicacions .

B.4 . Instal·lació i Administració de Servidors de Transferència d'Arxius (vsftpd)

- Funcionalitat del Servei de Transferència d'arxius.
- Servidors i clients.
- Configuració del servei de transferència d'arxius . Permisos i les quotes.
- Tipus d'usuaris i Accessos al Servei.
- Maneres de connexió del client .
- Tipus de Transferència d'Arxius .
- Protocol de transferència d'arxius segura..
- Utilització d'eines gràfiques .
- Servei de Transferència d'Arxius des del web Servidor .
- Utilització del servei de transferència d'arxius en mode text .
- Ordres.
- Utilització del servei de transferència d'arxius des del navegador.
- Utilització del servei de transferència d'arxius en el procés de desplegament.

B.5 . Serveis implicats al desplegament d'una aplicació web

- Sistemes de noms plans.
- Sistemes de noms jeràrquics .
- Resoledors de noms . Procés de resolució d'un nom de domini .
- Servidors Arrel .
- Dominis de primer nivell i successius .
- Llista de paràmetres de configuració i Registres del Servidor de Noms Afectats al Desplegament .
- Servei de directoris : Característiques i funcionalitat .
- Arxius bàsics de configuració .
- Autenticació d'usuaris al servei de directoris .
- Adaptació de la configuració del servidor de directoris per al desplegament de l'aplicació.
- Documentació associada als processos d'adaptació dels serveis.

B.6 . Documentació i sistemes de control de versions

- Formats estàndard per la documentació .
- Llenguatges de marques paràgraf la documentació .
- Descripció de tipus de documents .
- Eines externes per generació de documentació. Instal·lació, configuració i ús .
- Creació i utilització de plantilles .
- Instal·lació , configuració i ús de sistemes de control de versions.
- Operacions avançades .
- Seguretat dels sistemes de control de versions.
- Història d'un repositori.



CRITERIS D'AVUACIÓ

És valoraran els coneixements teòrics i la claredat en la seva exposició.

És valoraran el coneixements pràctics i concrets en la configuració del programari lliure adient, com són el servidors web Apache, el servidors de ftp vsftpd i el servidor d'aplicacions Tomcat, per exemple.

BIBLIOGRAFIA