

		•
FITΥΔ	D'ACTIVITAT	CREDIT 1

CODI ESI.C1

REVISIÓ 0

EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS

DATA 30/12/2007

FITXA D'ACTIVITAT: UD4NA4.A2, UD4NA4.A3, UD4NA4.A4 i UD4NA4.A5 Duració: 7,5 hores

NOM ACTIVITAT: Pràctiques de configuració de nodes de xarxa utilitzant maquines virtuals

Descripció:

Els alumnes realitzaran una sèrie de pràctiques per a conèixer quin és el procediment per a configurar nodes de xarxa tant en entorns gràfics com en entorns de línia de comandes amb sistemes operatius Linux i Windows.

Objectius didàctics:

• Configurar nodes de xarxa segons la interpretació dels paràmetres de xarxa que ens proporciona un administrador de xarxa. Saber interpretar i solucionar problemes relacionats amb els paràmetres de xarxa.

Organitzadors previs:

- **UD4.NA1**: Elaboració dels apunts al dossier virtual
- **UD4.NA4.A1**: Instal·lació de Virtual Box i instal·lació i configuració de les màquines virtuals proporcionades pel professor.

Continguts de procediments	Fets, conceptes i sistemes concep.	Actituds, valors i normes	
4. Configuració dels dispositius del maquinari de la xarxa en els llocs de treball: 4e. Selecció i configuració del protocol de xarxa. 4f. Comprovació de la instal·lació amb utilitats de diagnosi. 4g. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts. 6. Resolució de les incidències més usuals que podem trobar en l'explotació del servei de xarxa LAN pel que fa a la xarxa i al transport: 6a. Identificació dels símptomes de l'avaria. 6b. Caracterització de l'avaria segons els efectes produïts. 6c. Formulació d'una hipòtesi de la causa de l'avaria relacionant-la amb els símptomes detectats. 6e. Localització i arranjament de l'avaria. 6f. Resposta a les incidències que surtin durant l'actuació. 6g. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts.	2. Connexió de xarxes d'àrea local: 2a.Direccionament físic i lògic.	 1. Execució sistemàtica en el procés de resolució de problemes: 1a. Presa de decisions sobre les incidències que es produeixen en els processos de treball en un sistema de xarxa. 2. Optimació del treball: 2a. Eficàcia per instal·lar, configurar i actualitzar el maquinari i el programari de xarxa. 3. Ordre i mètode de treball: 3a. Seqüenciació i ordenació de les accions per realitzar el manteniment del maquinari i programari. 	

Seqüència d'activitats	Durada	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
NA4.A2. Configuració per línia de comandes d'un servidor Linux (Ubuntu Server). Configuració dinàmica i configuració estàtica.	3,5 h.	Els alumnes realitzen unes pràctiques de configuració de	- Wiki del professor. - Dossier Virtual		
NA4.A3. Documentació de la configuració gràfica de xarxa d'una estació de treball Linux (Ubuntu). Configuració dinàmica i configuració estàtica.	60 m.		(Mediawiki) Navegador web Firefox amb corrector	AO*	Elaboració de les pràctiques per part de l'estudiant (I)
NA4.A4. Configuració gràfica d'una estació de treball Windows. Documentació dels passos a seguir. Configuració dinàmica i configuració estàtica.	60 m.	nodes de xarxa seguint un guió de pràctiques.	màquines virtuals configurades en l'activitat anterior.		Testadiant (I)
NA4.A5. Correcció per parelles de les configuracions de les activitats anteriors segons un guió de resolució de problemes de xarxa.	2 h.				Treball per parelles (g)

AVALUACIÓ

Objectius didàctics:

 Configurar nodes de xarxa segons la interpretació dels paràmetres de xarxa que ens proporciona un administrador de xarxa. Saber interpretar i solucionar problemes relacionats amb els paràmetres de xarxa.

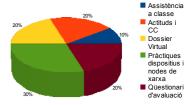
Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
 La fitxa d'avaluació. La documentació de la pràctica al Dossier Virtual. La responsabilitat a l'hora d'entregar la tasca a Moodle acuradament i a temps. L'organització del treball, les habilitats per treballar en equip, la iniciativa i la capacitat per resoldre problemes sense la necessitat de la intervenció del professor. 	Mitjançant l'observació per part de les pràctiques, la fitxa d'avaluació de la pràctica i la correcció de la documentació de la pràctica.	Durant la realització de la pràctica i en finalitzar les pràctiques de dispositius de xarxa.

Pes especific d'aquesta activitat

Aquesta activitat és part del nucli d'activitat "Pràctiques de configuració de nodes de xarxa" que val un 15% (la meitat de les pràctiques) de la nota final de la unitat didàctica 4. Els continguts comptaran com a continguts de procediments tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota d'actitud.

Avaluació UD 4



Bibliografia i enllaços d'interès:

- NA 4. Pràctiques de configuració de nodes de xarxa
- Guió per a la comprovació d'errors de xarxa
- Tasca Moodle

*Llegenda:

- P: Activitats centrades en el professorat
- **G**: Activitats centrades en el grup-classe.
- **g:** Activitats en petit grup
- I: Activitats individuals
- AO: Aula ordinària (amb un ordinador per alumne, connexió a Internet i un projector digital)
- Lab: Laboratori de xarxes
- Tall: Aula taller