

	FITXA D'ACTIVITAT CRÈDIT 1		<i>CODI ES.LC.I</i>
			<i>REVISIÓ 0</i>
	EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS		<i>DATA 08/12/2007</i>

FITXA D'ACTIVITAT: UD7NA3	Duració: 4 hores
----------------------------------	-------------------------

NOM ACTIVITAT: Pràctiques de seguretat en xarxes.
--

Descripció: Realització de pràctiques en parella amb iptables per tal de bloquejar ports/serveis, protocols màquines i xarxes. Utilització de tallafocs gràfics (fwbuilder).
--

Objectius didàctics: <ul style="list-style-type: none"> Comprendre els procediments i les eines per gestionar la seguretat de serveis i dispositius de xarxa.

Organitzadors previs: <ul style="list-style-type: none"> UD7.NA1: Elaboració dels apunts al Dossier Virtual
--

Continguts de Procediments	Fets, conceptes i SC	Actituds, valors i normes
5. Activació del programari de xarxa: 5d. Comprovació del funcionament de servidors i clients. 6. Resolució de les incidències més usuales en l'explotació del servei de xarxa LAN 6g. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts. 7. Realització d'operacions de control de qualitat del servei de xarxa, generant informes de trànsit i rendiment del servei. 7a. Instal·lació de l'eina en els punts establerts en l'auditoria	5. Comprovació i diagnosi d'avaries usuales en xarxes d'àrea local: 5a. Eines de diagnosi. 5b. Avaries usuales més freqüents: símptomes i solucions. 5c. Documentació de la tasca efectuada i els resultats.	1. Execució sistemàtica en el procés de resolució de problemes 3. Ordre i mètode de treball. 4f. Cura en l'elaboració de documentació

Seqüència d'activitats	Durada	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
NA3.A1. Realització de pràctiques amb <i>iptables</i> per parelles. Bloqueig de ports/serveis, protocol, màquines i xarxes. NA3.A2. Pràctica fwbuilder. Configuració de tres tipus de firewalls (tallafocs personal, DMZ i servidor WEB) amb fwbuilder. Instal·lació remota amb SSH.	2 2	Els alumnes realitzen les pràctiques seguint un guió proporcionat pel professor.	- Guió de les pràctiques. - Dossier Virtual (Mediawiki). - Navegador web Firefox amb corrector ortogràfic. - Eines de captura de pantalles (Ksnapshot) i edició d'imatges (GIMP i KolourPaint).	AO*	Pràctiques per part de l'estudiant (I) amb algunes tasques per parelles (g) o amb tot el grup de classe (G)

AVALUACIÓ

Objectius didàctics

- Conèixer els fonaments teòrico-pràctics de la resolució d'incidències, monitorització i auditoria de xarxes. Identificar, diagnosticar i gestionar les incidències de xarxa tenint cura de l'atenció a l'usuari de xarxa.

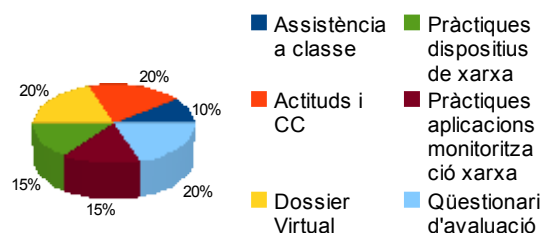
Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
<ul style="list-style-type: none">- La documentació de les pràctiques al Dossier Virtual.- La responsabilitat a l'hora d'entregar la tasca a Moodle acuradament i a temps.- L'organització del treball, la cura en la documentació, l'ortografia i l'aportació de continguts propis per part de l'estudiant.	Mitjançant l'observació de les pràctiques, els criteris de correcció de la pràctica i la fitxa d'avaluació juntament amb les eines de control (historial) que ens proporciona la wiki.	Durant la realització de les pràctiques i al final de la unitat didàctica.

Pes específic d'aquesta activitat

Aquest exercici serà part (5%) de la nota final del dossier Virtual que té un pes d'un **20%** de la nota final de la unitat didàctica 7 que comptaran com a continguts de procediments tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota d'actitud

Avaluació UD 7



Bibliografia i enllaços d'interès:

- [Guió de pràctiques iptables](#)
- [Guió de pràctiques fwbuilder](#)

*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