

	FITXA D'ACTIVITAT CRÈDIT 1	<i>CODI ESLC1</i>
		<i>REVISIÓ 0</i>
	EXPLOTACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS	<i>DATA 08/12/2007</i>

FITXA D'ACTIVITAT: UD7NA4

Duració: 5 hores

NOM ACTIVITAT: Pràctiques de configuració de la seguretat, proxies, SNMP i monitorització remota de dispositius de xarxa.

Descripció:

Pràctiques de configuració de la seguretat, proxies, SNMP i monitorització remota de dispositius de xarxa. Farem les pràctiques sobre 3 tipus de dispositius (Encaminador Cisco, Router D-Link i Linux Box IPCOP)

Objectius didàctics:

- Aplicar els procediments i fer les actuacions necessàries per configurar la seguretat dels dispositius de xarxa i activar els serveis de monitorització remota.

Organitzadors previs:

- **UD7.NA1:** Elaboració dels apunts al Dossier Virtual

Continguts de Procediments	Fets, conceptes i SC	Actituds, valors i normes
<p>6. Resolució de les incidències més usuales en l'explotació del servei de xarxa LAN</p> <p>6g. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts.</p> <p>7. Realització d'operacions de control de qualitat del servei de xarxa, generant informes de trànsit i rendiment del servei.</p> <p>7a. Instal·lació de l'eina en els punts establerts en l'auditoria.</p> <p>7b. Configuració del programa per realitzar la captura de les dades.</p> <p>7c. Confecció de l'informe amb les dades capturades.</p> <p>7d. Manteniment dels arxius d'activitat dels serveis.</p> <p>7e. Generació d'informes de trànsit i rendiment del servei.</p> <p>7f. Documentació de les operacions efectuades.</p> <p>8. Documentació de les tasques i els resultats obtinguts:</p> <p>8a. Identificació de les dades a incloure en el document/registre.</p> <p>8b. Selecció del format adient a la informació a enregistrar.</p> <p>8c. Enregistrament de les dades segons el format seleccionat.</p> <p>8d. Comprovació de l'arxivament correcte de l'enregistrament.</p>	<p>5. Comprovació i diagnosi d'avaries usuales en xarxes d'àrea local:</p> <p>5a. Eines de diagnosi.</p> <p>5b. Avaries usuales més freqüents: símptomes i solucions.</p> <p>5c. Documentació de la tasca efectuada i els resultats.</p> <p>6. Operacions d'auditoria del servei d'una xarxa:</p> <p>6a. Paràmetres característics del rendiment de la xarxa.</p>	<p>1. Execució sistemàtica en el procés de resolució de problemes:</p> <p>1a. Presa de decisions sobre les incidències que es produeixen en els processos de treball, en un sistema de xarxa.</p> <p>3. Ordre i mètode de treball.</p> <p>4f. Cura en l'elaboració de documentació</p>

Seqüència d'activitats	Durada	Metodologia	Recursos	Lloc	Formes d'organització
NA4.A1. Configuració de l'encaminador SoHo D-Link. Aquesta activitat reprèn les activitats NA6.A1 de la unitat didàctica 4 i NA3.A1 de la unitat didàctica 6. NA4.A2. Configuració de l'encaminador Cisco 1841. Aquesta activitat reprèn les activitats NA6.A2 de la unitat didàctica 4 i NA3.A2 de la unitat didàctica 6. NA4.A3. Configuració d'una Linux Box (IPCOP). Aquesta activitat reprèn les activitats NA6.A4 de la unitat didàctica 4 i NA3.A3 de la unitat didàctica 6.	1,5 1,5 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

- Aplicar els procediments i fer les actuacions necessàries per configurar la seguretat dels dispositius de xarxa i activar els serveis de monitorització remota.

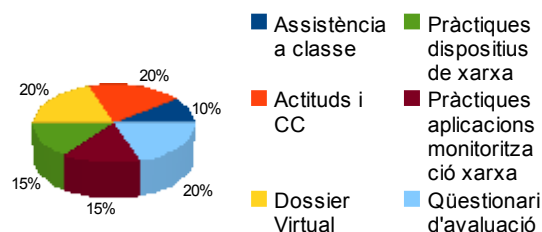
Criteris d'avaluació:

Què avaluar?	Com avaluar?	Quan avaluar?
- 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

Les pràctiques de configuració de serveis de monitorització i seguretat en dispositius de xarxa tenen un pes d'un **15%** de la nota final de la unitat didàctica 7. Compta com a continguts de procediments tot i que diferents aspectes poden tenir repercussió sobre part de la nota final d'actitud.

Avaluació UD 7



Bibliografia i enllaços d'interès:

- [NA4.A1 Pràctiques de seguretat amb dispositius de xarxa. Router D-LINK](#)
- [NA4.A2 Pràctiques de seguretat amb dispositius de xarxa. Encaminador Cisco 1841](#)
- [NA4.A3 Pràctiques de seguretat amb dispositius de xarxa. Linux Box IPCOP](#)

***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