Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Educació i Cultura
Direcció General de Formació Professional
i Aprenentatge Permanent

CAMPIONAT

Balearskills

TEST PROJECT

SKILL 39 SUPORT DE XARXES

GENER 2011

Passatge de Guillem de Torrella, 1 07002 Palma
Tel.: 971 784 744 Fax: 971 177 534 Web: http://dgfpap.caib.es

SKILL 39 SUPORT DE XARXES

TEST PROJECT

1. INTRODUCCIÓ

Amb aquesta competició es pretén seleccionar l'equip de competidors que representarà a la nostra Comunitat Autònoma en el Campionat Nacional de Formació Professional (Spainskills), que se celebrarà a Madrid al mes d'abril de 2011. Posteriorment el guanyador nacional participarà en el Campionat Internacional de Formació Professional (Worldskills) que se celebrarà a Londres al mes de setembre de 2011.

2. DESCRIPCIÓ DE LES PROVES

Les proves s'estructuren de la següent forma:

PROVA 1

Instal·lació i configuració del sistema operatiu Linux (Ubuntu) i connexió a la xarxa.

Objectiu
Posar a punt un servidor de propòsit general i connectar-lo a la xarxa i protegir-lo mitjançant un tallafoc (*firewall)*.

Descripció
El servidor, una vegada configurat, haurà d'estar connectat a Internet per una de les interfícies de xarxa i a l'estació de treball per l'altra.

Des de el servidor la connectivitat a Internet serà complerta i no filtrada.

Des de l'estació de treball i mitjançant el servidor es podrà accedir a Internet però només per navegar per llocs web. S'emprarà un script de *iptables* per configurar el filtratge.

Es lliurarà un Pla d'Implementació, amb el qual es pugui reproduir la instal·lació i la configuració de cadascun dels serveis que ha d'incloure com a mínim:

- Distribució del S.O. i versions.

- Versions del nucli instal·lat.
- Elements de la configuració modificats.
- Proves funcionals superades.
- Directoris, grups, usuaris i paraules de pas emprades i creades.

L'esquema d'adreces IP se subministrarà abans de començar la prova.

Temps estimat
3 hores

PROVA 2

Configuració del servidor per oferir serveis bàsics d'allotjament de pàgines Web.

Objectiu
Preparar el servidor per donar serveis a la xarxa local, més concretament, oferir serveis bàsics d'allotjament de pàgines Web.

Descripció
S'emprarà el servidor preparat a la prova 1. El serveis de xarxa que es requereix instal·lar i configurar són un servidor FTP, un servidor http i un servidor MySql. Per comprovar el correcte funcionament s'ha d'instalar un Joomla. Es comprovarà el funcionament des del lloc de treball.

Es lliurarà un Pla d'Implementació, amb el qual pugui reproduir la instal·lació i configuració de cadascun dels serveis que ha d'incloure com a mínim:
- Serveis i versions instal·lades
- Elements de la configuració modificats
- Proves funcionals superades
- Directoris, grups, usuaris i paraules de pas emprades i creades.

Temps estimat
3 hores

3. AVALUACIÓ

L'avaluació serà:

Mòdul	Nom	Avaluació
PROVA 1	Detall i rigor del Pla d'Implementació.	10,00%
40% del total	Configuració Firewall (tallafoc)	20,00%
	Configuració de xarxa	20,00%
	Completar el treball en el temps establert	10,00%
	Proves funcionals realitzades	30,00%
	Resultat final global	10,00%
PROVA 2	Detall i rigor del Pla d'Implementació.	10,00%
60% del total	Completar el treball en el temps establert	10,00%
	Configuració Ftp	20,00%
	Configuració Http	20,00%
	Configuació MySql	20,00%
	Instal·lació Joomla	20,00%

L'horari per a la realització de les proves serà el següent:

Horari	**Contingut**
9:00 h	Benvinguda als participants i lliurament de documentació.
09.15 h	Acte de presentació de la competició
09.30 h	Inici de la competició
13.30 h	Final de la primera prova.
13.30 h	Deliberació del jurat
16.00 h	Inici segona prova
19.00 h	Final segona prova
19.00 h	Deliberació del jurat
20.00 h	Entrega de premis i clausura