

MÒDUL 1 – Implantació de Sistemes Operatius

UNITAT DIDÀCTICA 4

Administració i assegurement de la informació

ACTIVITAT PRÀCTICA 14

Sistemes de Fitxers (II)

Observacions

Lliureu les activitats tal com us indiqui el professor del crèdit.

Pràctica 16: Treball conjunt sobre RAIDs

Context del Projecte

PRACTIC és una empresa de disseny industrial ubicada a Palma amb 15 treballadors en plantilla aproximadament. Treballen principalment en Disseny 3D, associats a diversos tipus de clients. Aquest clients son empreses que sol·liciten representacions gràfiques digitals de productes de diversa naturalesa, per tal d'analitzar la viabilitat d'un producte i posterior llançament al mercat, elaboració de pròtesis mèdiques en 3D, generació de mapes tècnics per a producció, etc. Són un empresa molt jove acabada de crear amb moltes previsions de creixement i augment de plantilla.

És ben sabut, que el disseny 3D genera moltíssima informació digital, mitjançant diversos equips que fan servir els treballadors. La empresa ja ha comprat aquests equips degudament instal·lats i preparats per començar a treballar. Arribat a aquest punt, els faltaria un sistema que:

- NO ens limite la capacitat d'emmagatzemament en un futur
- Agilitze les consultes que es produeixen a la Base de Dades, que presenta un constant creixement.
- Aporte seguretat a les Dades de forma instantània i automàtica.

La Direcció General de PRACTIC ha decidit crear un concurs entre diversos professionals informàtics per tal de contractar-los per configurar un sistema RAID a la seva empresa. L'empresa s'ha posat en contacte amb el nostre Institut, amb l'objectiu de que els nostres alumnes desenvolupin el projecte.

Què es demana?

Per a la presentació del projecte caldrà que:

1. Indiquem el hardware necessari per implementar el sistema RAID (maquinari i cost del mateix).
2. **Anàlisi de la problemàtica i característiques dels sistemes RAID (cal definir acuradament els diversos tipus de RAID).**
3. **Implantació d'un sistema RAID.**
4. Tots els projectes es presenten a concurs i l'empresa seleccionarà aquell projecte que consideri més adient. Per aquest motiu, totes les ampliacions que es vulguin fer seran tingudes en compte.

ASIXDAW_1718_M1_UF2_ACT_02_Ex15_ProjecteRAID		PREPARAT PER:
REV.: 1.0		Raül Sala Grau
Pàgina 1/3		Data: 29/01/2018

Requisits MÍNIMS del projecte

Per a la presentació dels projectes s'han establert els següents requisits:

1. **Memòria del projecte (60% de la qualificació):** la memòria del projecte haurà d'incloure, com a mínim, els punts següents.
 - a) Portada de la memòria.
 - b) Índex (cal que la memòria estigui numerada).
 - c) Introducció al projecte que es presenta.
 - d) Pressupost compra de maquinari i programari, justificant aquestes necessitats.
 - Cal que destaqueu les característiques que us han fet triar un maquinari i no altre.
Sobretot no feu copy&paste de característiques que no conegueu.
 - e) Documentació de l'anàlisi de la problemàtica i característiques dels sistemes RAID.
 - f) Documentació d'instal·lació del sistema RAID (aquí cal haver documentat almenys un RAID en Windows i un altre diferent en Linux).
 - g) Conclusions del projecte.
 - h) Bibliografia i recursos addicionals (Opcional, però recomanat)

La documentació es lliurarà en format digital a la plataforma Moodle.

2. **Presentació oral del projecte (40% de la qualificació):** la presentació del projecte haurà de destacar els punts més importants de la memòria del projecte, **cal vendre el producte**, no s'ha d'oblidar que és una presentació per a clients.
 - a) Caldrà evitar entrar en els detalls tècnics de la memòria (per això ja està la memòria!).
 - b) Es valoraran els recursos addicionals que utilitzeu (powerpoint, prezi, vídeo, àudio, etc.).
 - c) La presentació haurà de tenir una estructura correcta: presentació, desenvolupament, conclusió.
 - d) Es tindrà en compte la claredat i fluïdesa en la vostra expressió oral, la correcció del vocabulari utilitzat i l'ortografia, la gesticulació adequada a la presentació, el to de veu i la velocitat,...
 - e) S'avaluarà el **treball en equip i la integració del mateix a la presentació**.
 - f) En acabar la presentació, se us podran fer preguntes i es valorarà el contingut de les vostres respostes.
 - g) Les presentacions tindran una durada aproximada d'uns 30 minuts.

ASIXDAW_1718_M1_UF2_ACT_02_Ex15_ProjecteRAID		PREPARAT PER:
REV.: 1.0		Raül Sala Grau
Pàgina 2/3		Data: 29/01/2018

Calendari del projecte

La realització del projecte seguirà el calendari següent:

- **19 de Març:** explicació del projecte.
- **8 d'Abril:** lliurament de la memòria.
- **27 de Març:** presentació dels projectes

Tingueu en compte que es faran servir algunes hores de classe per realitzar activitats paral·leles al projecte.

Grups per al projecte

Tenint en compte el pes que té el projecte i que segurament haureu de dedicar hores a casa, s'ha cregut convenient que vosaltres mateixos proposeu els **grups de 3 persones** per a la seva realització. Cada grup tindrà **un cap de projecte** que serà el portaveu de l'equip. Entre altres, aquest portaveu haurà de comunicar, els membres del seu grup el mateix dia de l'explicació del projecte. ***El professor del mòdul es reserva el dret de modificar els grups proposats.***

Enunciat obert

Cada equip de treball podrà decidir sobre el seu projecte, per tant, totes les ampliacions presentades seran valorades positivament.

ASIXDAW_1718_M1_UF2_ACT_02_Ex15_ProjecteRAID		PREPARAT PER:
REV.: 1.0		Raül Sala Grau
Pàgina 3/3		Data: 29/01/2018