Cognoms:	Nom:	DNI:

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS 3er Parcial, 17 de desembre de 2014

L'examen és individual

Responeu en l'espai assignat

Poseu COGNOMS, NOM (per aquest ordre)

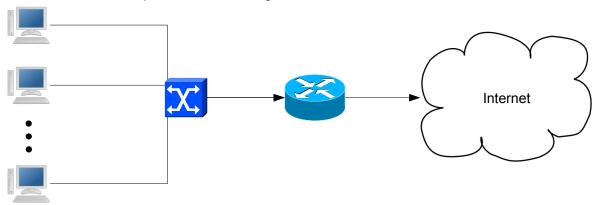
L'examen és sense llibres ni apunts

És obligatori justificar totes les respostes

Temps: 2 hores (No es pot sortir abans de mitja hora)

Pregunta 1 – Xarxes (3 Punts)

Una empresa té una xarxa com la que es mostra a la figura:



L'empresa vol oferir els següents serveis:

- Públics
 - DNSVPNWebSSH
- Privats
 - NFS Impressió
 - IntranetFTP

Es demana:

1. Assigna les IPs que consideres apropiades a les estacions de treball dels usuaris. (0.5 Punts)

2. Indica com canviaries la xarxa per tal de poder oferir els serveis indicats anteriorment. Ha de

	quedar reflectit on va cada servei, si cal nou hardware i on s'ubica dins de la xarxa. Indica també es IP si s'escau del nou hardware. (1.5 Punts)
3.	ndica de forma justificada com configuraries el firewall (o firewalls) i on l'ubicaries per poder complir amb les següents restriccions: Garantir la seguretat dels serveis privats Donar accés total als usuaris de l'empresa als serveis Tothom pugui accedir als serveis públics. (0.5 Punts)
4.	A mesura que l'empresa va creixent es veu que no és possible sostenir la càrrega de la web en un

sol servidor, per això se'n compren 2 més, que s'instal·laran juntament amb el servidor anter Indica com quedaria la xarxa i quina nova assignació d'IP s'hauria de fer. (0.5 Pur	
Pregunta 2 – Usuaris i Permisos (2 punts)	
Respon les següents preguntes. 1. Quines bases de dades del sistema es fan servir quan es crea un usuari? (0.5 Pur	nts)
Quines bases de dades del sistema es fan servir quan un usuari entra al sistema (fa login) (0.5 Pur)	nts)
3. Indica dues formes diferents per a fer que un usuari pugui fer un fsck a qualsevol partició ser	nse

utilitzar sudo	(1 Punt)
Pregunta 3 – Backups (3 Punts)	
Justifica clarament la resposta a totes les següents preguntes, 1. Quins factors ha de tenir en compte una bona política d'expiració de backups?	(0.5 Punts)
1. Quins lactors ha de term en compte una sona pontica à expiració de saciaps:	(0.01 unto)
Quines restriccions imposen els backup incrementals inversos respecte els incrementals els inversos els incrementals els incrementals els inversos els	tals?
	(0.5 Punts)
 Quines complexitats introdueix el fet d'haver de fer còpies de seguretat d'una base de 	e dades

		(0.5 Punts)
4.	Indica dos trets característics de les cintes que les fan una bona eina a l'hora de fer bacl	kup. (0.5 Punts)
5.	Indica dos desavantatges de les cintes respecte als discos a l'hora de fer backup.	(0.5 Punts)
6.	Quins són els directoris dels quals no se'n fa còpia de seguretat habitualment?	(0.5 Punts)

Pr	egu	unta 4 – Altres (2 punts)	
	1.	Indica quins criteris s'han de tenir en compte per tal d'actualitzar una aplicació a un nova	a versió més (0.5 Punts)
	2.	Què és un punt de muntatge?	(0.75 Punts)
	3.	Indica almenys tres factors per què el sistema de Mail no es considera segur.	(0.75 Punts)

