

No val fer la ratilla eh gent, per fer ctrl+F s'ha d'escriure també

Penseu que encara que al principi s'han d'invertir 30 segons per omplir una taula, al final el temps es recupera de sobres.

Exemple:

Pregunta	Resposta	Seguretat
Com et dius?	Anònim (Copieu la resposta perquè l'ordre estarà diferent)	[alta, mitja] Si no es posa res es considera alta.

Examen:

Pregunta	Resposta	Seguretat
SMB és:	Un protocol de compartició de fitxers (SMB=Server Message Block) i és compatible amb NetBios.	bastant alta

Pregunta	Resposta	Seguretat
Considerant que es disposa d'un contenidor amb el web server Nginx instal·lat, després d'executar: docker run -p 8080:80 nginx Es podrà executar en el mateix terminal l'ordre docker ps per veure info sobre el contenidor i obrint el navegador sobre el host a l'URL: http://localhost:8080 es veurà la pàgina per defecte de Nginx (si no s'ha modificat).	Verdader	Alta

Pregunta	Resposta	Seguretat
Per conèixer si un hw (virtualitzat o no) disposa les	- egrep -c '(vmx svm)' /proc/cpuinfo	alt

extensions hardware per instal·lar KVM per exemple podem fer-ho amb:		
--	--	--

Pregunta	Resposta	Seguretat
Consideri que vol crear un LVM amb dos discos (/dev/vda1 i /dev/vdb1) i muntat sobre /mnt. Indicar la seqüència d'ordres per a fer-ho indicat amb 1,2,3, l'ordre i 0 per indicar que aquesta ordre no es fa servir o és incorrecta.	<p>pvcreate /dev/vda1 /dev/vdb1</p> <p>vgcreate vg-n /dev/vda1 /dev/vdb1</p> <p>lvcreate -L <size> -n lv-n vg-n</p> <p>mkfs.ext4 /dev/vg-n/lg-n</p> <p>mount /dev/vg-n/lg-n /mnt</p>	Alta

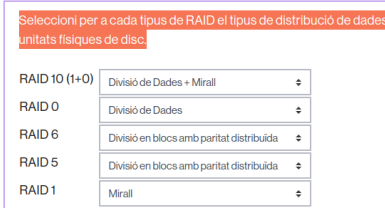
Pregunta	Resposta	Seguretat
Consideri que té una xarxa amb els següents paràmetres (MBs = MBit per segon): Throughput 8MBs, Bandwidth 20MBs i una latència d'un milisegon. Què accions ha de fer per a millorar la vostra xarxa.	Analitzar la pèrdua de paquets per a millorar el rendiment.	mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
Què permet fer la següent ordre: gluster peer probe serverA	Permet descobrir tots els 'bricks' que disposa serverA per a crear un sistema d'arxius distribuït.	Alta/mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
Ganglia és:	<p>-Necessita el paquet ganglia-webfrontend per a visualitzar les dades</p> <p>-Necessita el paquet ganglia-monitor (gmond) en</p>	mitja

	tots els dispositius a monitoritzar. -Necessita el paquet gmetad que recollirà les dades del tots els sistemes gmond i les enviarà altres gmetad o al ganglia-webfrontend. -Sistema de monitorització en temps real	
--	---	--

Pregunta	Resposta	Seguretat
Incrementant el Bandwidth es redueix la latència de un xarxa?	Fals	Mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
Seleccioni per a cada tipus de RAID el tipus de distribució de dades que fa entre les diferents unitats físiques de disc.	 <p>Seleccioni per a cada tipus de RAID el tipus de distribució de dades unitats físiques de disc.</p> <p>RAID 10 (1+0) Divisió de Dades + Mirall ↕</p> <p>RAID 0 Divisió de Dades ↕</p> <p>RAID 6 Divisió en blocs amb paritat distribuïda ↕</p> <p>RAID 5 Divisió en blocs amb paritat distribuïda ↕</p> <p>RAID 1 Mirall ↕</p>	UNa mica alta :)

Pregunta	Resposta	Seguretat
Què permet fer la següent ordre: gluster peer probe serverA	c. Permet descobrir tots els 'bricks' que disposa serverA per a crear un sistema d'arxius distribuït.	Mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
----------	----------	-----------

<p>Consideri que té creat un RAID 5 amb 3 discos en /dev/md0 i muntat en /mnt, per afegir un disc (/dev/vdd1) més al raid ha d'executar (indique les ordres correctes indicant el seu ordre amb 1,2,3... i amb 0 les incorrectes o que nos es fan servir per tal fi).</p>	<pre> resize2fs /dev/md0 <size> mdadm --create /dev/vdd1 mdadm --grow /dev/md0 --raid- devices=4 mdadm --assemble /dev/md0 /dev/vda1 /dev/vdb1 /dev/vdc1 /dev/vdd1 mdadm --add /dev/md0 /dev/vd1 </pre>	
---	---	--

Pregunta	Resposta	Seguretat
<p>Considerant que es disposa d'un contenidor amb el web server Nginx instal·lat, després d'executar:</p> <pre>docker run -p 8080:80 nginx</pre> <p>Es podrà executar en el mateix terminal l'ordre docker ps per veure info sobre el contenidor i obrint el navegador sobre el host a l'URL: http://localhost:8080 es veurà la pàgina per defecte de Nginx (si no s'ha modificat).</p>		

Pregunta	Resposta	Seguretat
Indique a quina categoria correspon el següent programari:		

Pregunta	Resposta	Seguretat

Pregunta	Resposta	Seguretat

Pregunta	Resposta	Seguretat

Pregunta	Resposta	Seguretat

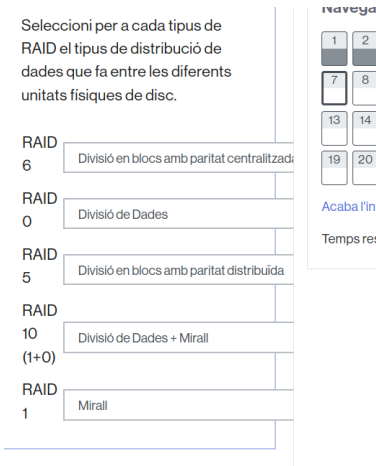
Pregunta	Resposta	Seguretat
<p>Amb arxiu anomenat Dockerfile es pot definir el que es farà dins del nou contenidor a crear: per exemple l'accés a recursos com les interfícies de xarxa, copiar fitxers des de fora a dintre del contenidor, executar la instal·lació de software quan es construeixi el nou contenidor o executar una ordre quan es posi en marxa aquest contenidor.</p> <p>Després es pot fer servir l'ordre docker build -t myCT . per a crear un nou contenidor basat en aquesta definició.</p>	vertader	Mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
----------	----------	-----------

--	--	--

Pregunta	Resposta	Seguretat

Pregunta	Resposta	Seguretat
El SDN (Software Defined Networking) permet:	b. Realitzar una abstracció aplicant algorismes de routing distribuïts i adaptats a cada segment de la xarxa. e. Millorar la gestió de la xarxa f. Unificar el software de gestió de la xarxa sobre un controlador independent del fabricant del dispositiu HW	mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
Seleccioni per a cada tipus de RAID el tipus de distribució de dades que fa entre les diferents unitats físiques de disc.		

Pregunta	Resposta	Seguretat
Què permet fer la següent ordre: gluster peer probe serverA	d. Permet descobrir tots els 'bricks' que disposa serverA per a crear un sistema d'arxius distribuït.	alta

--	--	--

Pregunta	Resposta	Seguretat
Consideri que vol crear un LVM amb dos discos (/dev/vda1 i /dev/vdb1) i muntat sobre /mnt. Indicar la seqüència d'ordres per a fer-ho indicat amb 1,2,3, l'ordre i 0 per indicar que aquesta ordre no es fa servir o és incorrecta	<pre>resize2fs /dev/vg-n/lg-n <size></pre> <input type="text" value="0"/> <pre>vgadd vg-n /dev/vda1 /dev/vdb1</pre> <input type="text" value="0"/> <pre>lvextend -L <size> vg-n</pre> <input type="text" value="0"/> <pre>vgcreate vg-n /dev/vda1 /dev/vdb1</pre> <input type="text" value="2"/> <pre>lvcreate -L <size> -n lv-n vg-n</pre> <input type="text" value="3"/> <pre>mount /dev/vg-n/lg-n /mnt</pre> <input type="text" value="5"/> <pre>pvccreate /dev/vda1 /dev/vdb1</pre> <input type="text" value="1"/> <pre>mkfs.ext4 /dev/vg-n/lg-n</pre> <input type="text" value="4"/>	mitja-alta

Pregunta	Resposta	Seguretat
VT-x o AMD-V és una característica del processador que permet disposar d'extensió HW per millorar l'accés i ús d'aquest (com són permisos a instruccions privilegiades) a les màquines virtuals que s'executin sobre el sistema operatiu host.	verdader	Mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
----------	----------	-----------

Una imatge en docker:	<p>Trieu-ne una o més:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> a. Permet la creació de contenidors i representa en forma estàtica la aplicació o servei amb la seva configuració, entorn i dependències. <input type="checkbox"/> b. Utilitza UFS per generar la imatge final amb l'unio de les diferents imatges superposades. <input type="checkbox"/> c. És un contenidor aturat e inactiu. <input type="checkbox"/> d. Sense resposta. <input type="checkbox"/> e. Es genera a través de un docker create img name_image o també amb el Dockerfile. <input type="checkbox"/> f. És un template de lectura/escritura (encara que aquest últim per definir el paràmetres del contenidor) <input checked="" type="checkbox"/> g. Es un template de lectura solament. 	
-----------------------	---	--

Pregunta	Resposta	Seguretat
----------	----------	-----------

El SDN (Software Defined Networking) permet:	<p>El SDN (Software Defined Networking) permet:</p> <p>Trieu-ne una o més:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a. Millorar la gestió de la xarxa <input checked="" type="checkbox"/> b. Unificar el software de gestió de la xarxa sobre un controlador independent del fabricant del dispositiu HW <input type="checkbox"/> c. Millorar la velocitat de la xarxa. <input type="checkbox"/> d. Sense resposta. <input type="checkbox"/> e. Realitzar una abstracció aplicant algoritmes de routing centralitzats amb visió global de la xarxa. <input checked="" type="checkbox"/> f. Permetre que qualsevol dispositiu hardware de xarxa pugui ser gestionat per un únic software (controller) si bé pels dispositius antics s'hauran de carregar els drivers adequats. <input checked="" type="checkbox"/> g. Separar el hardware de xarxa del software de xarxa 	patillat
--	---	----------

Pregunta	Resposta	Seguretat
Considerí que té una xarxa amb els següents paràmetres (MBs = MBit per segon): Throughput 8MBs, Bandwidth 20MBs i una latència d'un milisegon. Què accions ha de fer per a millorar la vostra xarxa		

Pregunta	Resposta	Seguretat
Els hipervisors de tipus 2 necessiten (seleccionar la que més s'adeqüi)	Extensions HW (VT-x/AMD-V) i SO host de 64 bits per a qualsevol SO a virtualitzar	bastant nice

Pregunta	Resposta	Seguretat
Virtualbox es:	Un hipervisor tipus 2 que permet MV amb programari-based virtualization (guests de 32 bits) o maquinari-assisted virtualization (necessita extensions hw)	mig-Alta (wikipedia diu això pro no surt al power)

Pregunta	Resposta	Seguretat
Considerant la virtualització com tecnologia, indicar en quins aspectes ens permet un increment/decrement/millora i on poden estar els riscos o no afecta en res aquest tipus de tecnologia.	<div> <div>Sistema Operatiu</div> <div>No afecta en res ▾</div> </div> <div> <div>Energia</div> <div>Decrement ▾</div> </div> <div> <div>Costos</div> <div>Decrement ▾</div> </div> <div> <div>Escalabilitat</div> <div>Millora ▾</div> </div> <div> <div>TCO</div> <div>Millora ▾</div> </div> <div> <div>QoS per HW de generacions prèvies</div> <div>Risc ▾</div> </div> <div> <div>Tipus d'Hipervisor</div> <div>Millora ▾</div> </div> <div> <div>Ús de recursos d'IT físics</div> <div>Increment ▾</div> </div> <div> <div>Espai físic</div> <div>Millora ▾</div> </div> <div> <div>ROI</div> <div>Millora ▾</div> </div>	Mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
Els hipervisors de tipus 2 necessiten (seleccionar la que més s'adeqüi)	e. Extensions HW (VT-x/AMD-V) i SO host de 64 bits per a qualsevol SO a virtualitzar.	alta

Pregunta	Resposta	Seguretat
Seleccioni tots els tipus d'interfases d'interconnexió a dispositius d'emmagatzemament:		

Pregunta	Resposta	Seguretat
Consideri que té dues MV (A amb dues connexions a xarxes, dispositiu ens3 a Internet i ens4 a una xarxa internaX i B dispositiu ens3 amb connexió a la xarxa internaX). Sobre A s'ha instal·lat el paquet bridge-utils i es pretenent que B surti a internet a través d'un bridge en A (br0). Per això en A s'ha configurat /etc/network/interfaces com:		

Pregunta	Resposta	Seguretat
Consideri que té una xarxa amb els següents paràmetres (Mbps = MBit per segon): Throughput 8Mbps, Bandwidth 20Mbps i una latència d'un milisegon. Què accions ha de fer per a millorar la vostra xarxa.	e. Analitzar la pèrdua de paquets per a millorar el rendiment.	Mitja

Pregunta	Resposta	Seguretat
Incrementant el Bandwidth es redueix la latència de un xarxa?	Fals	Alta