

PREGUNTES EXAMEN GIXPD

ÍNDEX

1. Amb arxiu anomenat **Dockerfile**...
2. Considerant la classificació analitzada a l'assignatura, seleccioni els tipus d'infrast. IT
3. Considerant la virtualització com tecnologia, indicar en quins aspectes...
4. Considerant les diferents infraestructures per al... (**model de còmput i emmagatz.**)
5. Considerant les diferents infraestructures per al... (**principals característiques**)
6. Considerant les eines de d'Infraestructura as Code (IaC) ordeni...
7. Considerant que es disposa d'un contenidor amb el web server Nginx...
8. Consideri que disposa de tres màquines virtuals...
9. Consideri que està treballant amb Terraform...
10. Consideri que està treballant amb Vagrant...
11. Consideri que s'ha instal·lat una nova infraestructura de 200 ordinadors...
12. Consideri que té creat un RAID 5 amb 3 discos...
13. Consideri que té dues MV (A amb dues connexions...)
14. Consideri que té una xaxa amb els següents paràmetres...
15. Consideri que vol crear un LVM amb dos discos...
16. El **ip_forward** és un paràmetre del kernel que permet...
17. El **ip_masquerading** (conegit també com a NAT) és una tècnica...
18. El SDN (Software defined networking) permet:
19. Els hipervisors de tipus 2 necessiten (seleccionar la que més s'adeqüi)
20. Es diu que la Infrastructure as Code (IaC) ha d'implementar...
21. Ganglia és...
22. Incrementant el bandwidth es redueix la latència d'una xarxa?
23. Indiqui els problemes de la granja/sitja...
24. IT Management (gestió de IT) és...
25. La configuració d'un dispositiu de xarxa en les últimes versions de Linux es pot fer...
26. Les principals característiques d'Ansible són:
27. Per conèixer si un hw...
28. Què és un hipervisor? (consideri que estem parlant del tipus 2)
29. Què permet fer el següent ordre? **gluster peer probe serverA**
30. Seleccioneu la opció més adequada sobre tipus de proxy servers
31. Seleccioneu les característiques que identifiquen els diferents models d'infraestructura
32. Seleccioneu per cada tipus de RAID el tipus de distribució de dades...
33. Seleccioneu tots els tipus d'interfases d'interconnexió...
34. Si es té 100 màquines a monitoritzar...
35. Si es vol executar l'ordre ping google.com...
36. Si un servidor (ordinador) de producció té un cost de 10000 €...
37. SMB és
38. Tenim una màquina A amb dues interfases de xarxa...
39. Una imatge en docker...
40. Una organització que utilitza Infrastructure as Code (IaC) té aquests avantatges:
41. VirtualBox és,
42. VT-x o AMD-V és una característica del processador...

Les preguntes estan a la pàgina del id +1

(exemple: la pregunta del IT Management està a la pàgina 24+1=25)

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.

Després es pot fer servir l'ordre **docker build -t myCT**, per a crear un nou contenidor basat en aquesta definició.

Trieu-ne una:

- a. Verdader
- b. Fals
- c. Sense resposta.

[Esborra la meva selecció](#)

Verdader

Aquest no seria Fals? Dockerfile defineix una imatge, no un contenidor

Considerant la classificació analitzada a l'assignatura, seleccioni els tipus d'infraestructura IT:

Trieu-ne una o més:

- a. En núvol (cloud).
- b. Open infrastructure.
- c. Tradicional.
- d. Redundat infrastructure (RI)
- e. Sense resposta.
- f. Hyperconverged infrastructure (HCI)
- g. TCO infrastructure.
- h. Converged Infrastructure (CI)

ESTÀ BÉ

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.

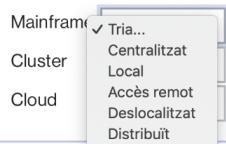
Sistema Operatiu	No afecta en res
Energia	Decrement
Costos	Decrement
Escalabilitat	Millora
TCO	Millora
QoS per HW de generacions prèvies	Risc
Tipus d'Hipervisor	Millora
Ús de recursos d'IT físics	Increment
Espai físic	Millora
ROI	Millora

Dubte

L'espai físic es redueix així que seria una **millora** en general, però tmb un **decrement** de l'espai físic :]

La resta està bé

Considerant les diferents infraestructures per al processament de dades indicar la correspondència en quant al model de còmput i emmagatzemament.



Cluster: Distribuït

Mainframe: Centralitzat

Cloud: Centralitzat

Pregunta **24**
No s'ha respost encara
Puntuat sobre 1,0
Fº Marca la pregunta

Considerant les diferents infraestructures per al processament de dades indicar la correspondència en quant a les principals característiques:

Temps restant 0:15:42

Cluster
Mainframe
Cloud

- Tria...
- Tria...
 - No flexible
 - Aprofitar al màxim els recursos (cost alt)
 - Alt cost
 - CPD amb recursos de baix cost
 - No escalable.
 - CPD de servidors connectats per xarxes

[Pàgina anterior](#)

[Acaba l'intent...](#)

Navegació pel qüestionari

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

[Acaba l'intent...](#)

Cluster: CPD de servidors connectats per xarxes

Mainframe: Aprofitar al màxim els recursos(cost alt)

Cloud: CPD amb recursos de baix cost

Considerant les eines de d'Infraestructura as Code (IaC) ordeni el que consideri adient:

Scripting

Docker, Vagrant, rkt.

Terraform, AWS CloudFormation, OpenStack Heat

Chef, Puppet, Ansible

✓ Tria...

- Per tasques senzilles, curtes o puntuals.
- Creació i desplegament d'infraestructura
- Configuració com a codi
- Plantilles configurar i executar aplicacions.
- Mòduls precarregats per facilitar la configuració
- Mòduls i biblioteques per a simplificar la càrrega de l'aplicació.

Scripting: Per tasques senzilles...

Docker, Vagrant, rkt: Plantilles configurar i executar aplicacions

Terraform, AWS CloudFormation, OpenStack Heat: Creació i desplegament d'infraestructura

Chef, Ansible, Puppet: Configuració com a codi

Considerant que es disposa d'un contingidor 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 contingidor 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).

Trieu-ne una:

- a. Verdader
- b. Sense Resposta.
- c. Fals ja que li falta l'opció -d
- d. Fals ja que li falta l'opció -it
- e. Fals ja que es veurà en el port 80.

ESTÀ BÉ

Esborra la meva selecció

Pregunta 24
Resposta desada
Puntuat sobre 1,0
1º Marca la pregunta

Temps restant 0:11:31

Consideri que disposa de tres màquines virtuals

- A (amb una interfase de xarxa),
- B(amb dues interfases de xarxa)
- C (amb dues interfases de xarxa)

Amb les següents IP respectivament:

- A: 192.168.1.2,
- B: 192.168.1.100 i 192.168.0.100 ,
- C:192.168.1.200, 192.168.0.200.

Quina regla de routing ha de posar en A per a que un paquet de C arribi a A i torni a C.

Trieu-ne una:

- a. ip route add 192.168.0.0/24 via 192.168.1.0/24 dev ens3
- b. No es poden conectar si no es cambien el default gateway de B y C.
- c. Sense resposta.
- d. No es necessita routing.
- e. ip route add 192.168.1.0/24 via 192.168.0.0/24 dev ens3
- f. ip route add 192.168.0.0/24 dev ens3 ja que el routing es directe.

[Esborra la meva selecció](#)

Consideri que està treballant amb Terraform, indiqui amb 1 2 3 ... la seqüència correcta de passos en un Workflow amb aquesta eina (faci servir el 0 si algun de ells no forma part del workflow de Terraform):

ESTÀ BÉ

Apply	<input type="radio"/>
Init	<input type="radio"/>
Autor	<input type="radio"/>
Plan	<input type="radio"/>
Transform	<input type="radio"/>
Verify	<input type="radio"/>
Abast	<input type="radio"/>

ordre: 1-. abast, 2-. autor, 3-. Init, 4-. plan i 5-. Apply

Pregunta 16
Resposta desada
Puntuat sobre 1,0
Marc la pregunta

Consideri que està treballant amb Vagrant i té un arxiu bootstrap.sh amb el seguent contingut:

```
#!/usr/bin/env bash
apt-get update
apt-get install -y apache2
```

Indicar amb 1 2 3 ... la seqüència d'ordres dintre del Vagrant file per a desplegar una MV Ubuntu amb un servidor Apache que assigni el port 80 de la MV en el 8080 de host. Faci servir el 0 si considera que l'ordre no es adient per aquest desplegament o la sintaxis no és l'adequada.

```
config.vm.provision :shell, path: "install.sh"
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.box = init
  config.vm.box = "ubuntu/trusty64"
  config.vm.network :forwarded_port, guest: 80, host: 8080
end
config.vm.ports :guest:80, host:8080
```

3	◆
1	◆
0	◆
2	◆
4	◆
5	◆
0	◆

**MOLT PROBABLE
QUE ESTIGUI BÉ**

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

Temps restant 0:12:36

Pregunta 5
Resposta desada
Puntuat sobre 1,0
▢ Marca la pregunta

Consideri que s'ha instal·lat una nova infraestructura de 200 ordinadors interconnectats en una xarxa interna i un de elles farà de *frontend* per accedir a Internet). Quin és el servei essencial per a configurar aquests servidors (trieu-ne una):

- a. DFS
- b. NIS
- c. DHCP
- d. Sense Resposta
- e. NFS
- f. RPC
- g. YP
- h. DNS

[Esborra la meva selecció](#)

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

◀ Grups

Salta a ▲

Material T1 ▶

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).

```
mdadm --create /dev/vdd1
resize2fs /dev/md0 <size>
mdadm --add /dev/md0 /dev/vd1
mdadm --assemble /dev/md0 /dev/vda1 /dev/vdb1 /dev/vdc1 /dev/vdd1
mdadm --grow /dev/md0 --raid-devices=4
```

0	◆
3	◆
1	◆
0	◆
2	◆

Consideri que té dues MV (A amb dues connexions a xarxes, dispositiu ens3 a Internet i ens4 a una xarxa interna X) i B (dispositiu ens3 amb connexió a la xarxa interna X). 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:

```
auto lo
iface lo inet loopback

auto br0
iface br0 inet static
    address 10.10.10.219/24
    gateway 10.10.10.1
    bridged_ports ens3 ens4
    post-up iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE
```

Indicar la configuració en B per al dispositiu ens3 que permetrà a B navegar per internet a través de Bridge de A.

Trieu-ne una:

- a. auto lo br0
 iface lo inet loopback

 auto ens3
 iface ens3 inet static
 address 20.20.20.200
 gateway 10.10.10.219
- b. auto lo br0
 iface lo inet loopback

 auto ens3
 iface ens3 inet static
 address 10.10.11.200/23
 gateway 10.10.10.219
- c. El bridge (br0) NO funcionarà ja que el bridge no pot estar associat a dos dispositius de xarxa (ens3 i ens4) amb un únic IP (sobre tot quan els dispositius de xarxa estan en xarxes diferents)
- d. Sense resposta.
- e. El bridge (br0) funcionarà però B no es podrà connectar a A ja que ens4 sobre A no té IP (s'ha de configurar).
- f. La configuració és errònia ja que no s'ha creat prèviament el bridge br0 amb brctl addbr br0

b)

i

Cas d'ús sobre OpenNebula.

Per a veure realment la potència del Bridging sobre OpenNebula poso una MV (A) sobre 10.20.20.0/23 i altre MV (B) sobre 20.20.20.0/23

Sobre A:

```
# The loopback network interface
auto lo br0
iface lo inet loopback
```

Bridge setup

```
auto br0
iface br0 inet static
    address 10.10.10.219/24
    gateway 10.10.10.1
    bridged_ports ens3 ens4
    bridge_stp off      # disable Spanning Tree Protocol
    bridge_waitport 0   # no delay before a port becomes available
    bridge_fd 0         # no forwarding delay
```

Sobre B:

```
# The loopback network interface
auto lo br0
iface lo inet loopback
```

auto ens3

```
iface ens3 inet static
    address 10.10.11.200/23
    gateway 10.10.10.219
```

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.

Trieu-ne una:

- a. Analitzar les causes perquè el Bandwidth és més gran que el Throughput,
- b. Incrementar la velocitat de la xarxa canviant de tecnologia.
- c. Sense resposta.
- d. Analitzar la pèrdua de paquets per a millorar el rendiment.
- e. Incrementar el Bandwidth per millorar el servei.
- f. Reduir la latència segmentant la xarxa i així reduir el nombre de dispositius connectat a ella.

ESTÀ BÉ

[Esborra la meva selecció](#)

Pregunta 7

Resposta desada

Puntuat sobre
1,0P^{rimera} Marca la pregunta

Consideri que vol crear un LVM amb dos discs (/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.

lvcreate -L <size> -n lv-n vg-n

3

resize2fs /dev/vg-n/lv-n <size>

0

lvextend -L <size> vg-n

0

vgcreate vg-n /dev/vda1 /dev/vdb1

0

mkfs.ext4 /dev/vg-n/lv-n

4

pvcreate /dev/vda1 /dev/vdb1

1

vgadd vg-n /dev/vda1 /dev/vdb1

2

mount /dev/vg-n/lv-n /mnt

5

ESTÀ BÉ

resize2fs /dev/vg-n/lv-n <size>

0

vgadd vg-n /dev/vda1 /dev/vdb1

0

lvextend -L <size> vg-n

0

vgcreate vg-n /dev/vda1 /dev/vdb1

2

lvcreate -L <size> -n lv-n vg-n

3

mount /dev/vg-n/lv-n /mnt

5

pvcreate /dev/vda1 /dev/vdb1

1

mkfs.ext4 /dev/vg-n/lv-n

4

El **ip_forward** és un paràmetre del kernel que permet que un paquet reenviat o encaminat (routing) a una altre màquina des de una interfase de xarxa i es modifica en l'arxiu **/etc/sysctl.conf**.

Trieu-ne una:

- a. Verdader
- b. Sense resposta.
- c. Fals

ESTÀ BÉ

Pregunta 19

Resposta
desada

Puntuat sobre
1,0

¶ Marca la
pregunta

El **IP-masquerading** (coneugut com també com NAT) és una tècnica que amaga tot un espai d'adreces IP, generalment format per adreces IP privades, darrere d'una sola adreça IP en una altra (generalment una adreça pública).

Trieu-ne una:

- a. Fals
- b. Sense resposta.
- c. Verdader

[Esborra la meva selecció](#)

ESTÀ BÉ

El SDN (Software Defined Networking) permet:

Temps restant 0:36:23

Trieu-ne una o més:

- a. Unificar el software de gestió de la xarxa sobre un controlador independent del fabricant del dispositiu HW
- b. Sense resposta.
- c. Realitzar una abstracció aplicant algoritmes de routing distribuïts i adaptats a cada segment de la xarxa.
- d. Millorar la velocitat de la xarxa.
- e. 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.
- f. Realitzar una abstracció aplicant algoritmes de routing centralitzats amb visió global de la xarxa.
- g. Separar el hardware de xarxa del software de xarxa
- h. Millorar la gestió de la xarxa

Els hipervisors de tipus 2 necessiten (seleccionar la que més s'adeqüi)

ESTÀ BÉ

Trieu-ne una:

- a. SO host de 64 bits si el SO a virtualitzar és de 64 bits.
- b. Extensions HW (EMX-HYPER-V) i SO host de 64 bits si el SO a virtualitzar és de 32 bits.
- c. Sense resposta.
- d. Extensions HW (VT-x/AMD-V)
- e. Extensions HW (VT-x/AMD-V) i SO host de 64 bits per a qualsevol SO a virtualitzar.
- f. Solament les extensions HW (EMX) ja que el tipus 2 el SO està integrat amb el hipervisor.

[Esborra la meva selecció](#)



Temps restant 0:15:36

Pregunta 23

No s'ha respost encara

Puntuat sobre 1,0

Marca la pregunta

Es diu que la Infrastructure as Code (IaC) ha d'implementar un metodologia que sigui idempotents, això significa què:

Trieu-ne una:

- a. Si es fa un desplegament aquest s'executà sense errors i amb un resultat satisfactori (la metodologia ha de reportar aquests abans que es faci el desplegament).
- b. Si es fa un desplegament aquest contindrà el número mínim de recursos i serà el més eficient. **ESTÀ BÉ**
- c. Sense resposta.
- d. Si s'executa un desplegament d'infraestructura basada en el mateix script diverses vegades els resultats seran els mateixos.

ESTÀ BÉ

Pregunta 1
Resposta
desada
Puntuat sobre
1,0
Marca la
pregunta

Ganglia és:

(d)

Trieu-ne una o més:

- a. Necessita el paquet gmetad que recollirà les dades del tots els sistemes gmond i les enviarà altres gmetad o al ganglia-webfrontend.
- b. Sense resposta.
- c. El paquet gmetad es opcional ja que amb la configuració unicast (host en gmond.conf) aquest es pot comunicar directament amb ganglia-webfrontend.
- d. Per llocs amb pocs dispositius (<20)
- e. Necessita els paquets ganglia-monitor (gmond) i gmetad en tots els dispositius a monitoritzar.
- f. Necessita el paquet ganglia-monitor (gmond) en tots els dispositius a monitoritzar.
- g. Necessita el paquet ganglia-webfrontend per a visualitzar les dades
- h. Sistema de monitorització en temps real

Incrementant el Bandwidth es redueix la latència de un xarxa?

ESTÀ BÉ

Trieu-ne una:

- a. SENSE resposta.
- b. Fals.
- c. Veritat
- d. Solament si es redueix el jitter (fluctuació)

[Esborra la meva selecció](#)

Pregunta 9
No et ha respond
encara
Puntat sobre
10
T' heu marcat la
pregunta

Indiqui els problemes de les granges/sitja de servidors, que si bé algunes empreses encara fan servir, han estat reemplaçats (o en vies de fer-ho) per infraestructures CI o HCI.

Trieu-ne una o més:

- a. No admeten redundància.
- b. No són escalables.
- c. No es poden reconfigurar.
- d. No es poden optimitzar.
- e. Admeten un conjunt únic de supòsits.
- f. Són poc flexibles, poc productius i poc àgils.
- g. No admeten diferents càrregues d'ús.
- h. Sense resposta.

Sitja: per mantenir el ritme del creixement de les aplicacions empresarials amb terabytes de dades els recursos de TI es van desplegar de manera similar una sitja de servidors dedicant por parts a una determinada tecnologia informàtica, aplicació empresarial o línia de negoci

Problemes: Aquests recursos admeten un conjunt únic de supòsits i no es poden optimitzar ni reconfigurar per admetre diferents càrregues d'ús.

Això contribuïa a increment dels costos d'operacions, a la reducció de la productivitat i reduir l'agilitat i la flexibilitat consumint **+ - 2/3 del pressupost tecnològic d'una organització.**

Solució: CI o la seva evolució HCI.

Com: agrupant i compartint recursos de TI. En lloc de dedicar un conjunt de recursos

Pregunta 2
Resposta desada
Puntuat sobre 1,0
Marc la pregunta

I.T. management (gestió de TI) és:

ESTÀ BÉ

Trieu-ne una o més:

- a. Sense Resposta.
- b. Pràctiques i polítiques utilitzades per a seleccionar, implementar, utilitzar i mantenir tot el tipus de TI.
- c. Equivalent a administració de TI que implica instal·lar i mantenir serveis IT.
- d. Procediments utilitzats per a seleccionar, implementar, utilitzar i mantenir tot el tipus de TI.
- e. Habilitats i experiència utilitzats per a seleccionar, implementar, utilitzar i mantenir tot el tipus de TI.

Pregunta 14

Resposta desada

Puntuat sobre 1,0

Marka la pregunta

La configuració d'un dispositiu de xarxa en les últimes versions de Linux es pot fer amb l'ordre **ip** (p.ex. **ip address add 172.16.1.1/24 dev ens3**) per a configurar el dispositiu de xarxa ens3) o també modificant arxius en **/etc** (p.ex. en Debian **/etc/network/interfaces**) amb la següent sintaxis:

```
iface ens3 inet static  
    address 172.16.1.1/24
```

(0.3)

falta auto enp0s8

Trieu-ne una:

- a. Verdader
- b. Sense resposta.
- c. Fals

[Esborra la meva selecció](#)

Bastant probable que sigui Fals

Les principals característiques d'Ansible són:

Trieu-ne una o més:

- a. Sense resposta
- b. L'agent en el node remot és molt lleuger i no necessita quasi configuració.
- c. Fa servir SSH.
- d. L'arquitectura distingeix entre Controlador i Nodes.
- e. Integra mòduls que insereix en els nodes per a fer una determinada configuració.
- f. Totes les accions de configuració es fan per mòduls que s'executen en el Controller.
- g. Fa servir JSON per descriure les configuracions reutilitzables.
- h. Fa servir YAML per descriure les configuracions reutilitzables.

respostes correctes: C, D, E i H

Per conèixer si un hw (virtualitzat o no) disposa les extensions hardware per instal·lar KVM per exemple podem fer-ho amb:

Trieu-ne una o més:

- a. egrep -c '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
- b. Sense resposta.
- c. lsvmx
- d. modprobe | grep vmx
- e. lscpu | grep vmx
- f. uname -a | grep vmx

ESTÀ BÉ

Pregunta 16

Resposta
desada

Puntuat sobre
1,0

Marca la
pregunta

Què és un **hipervisor?** (consideri que estem parlant del de tipus 2)

ESTÀ BÉ

- a. És un procès que dona suport als contenidors (p.ej. Docker)
- b. Sense resposta.
- c. És un procès que permet la creació i execució de màquines virtuals.
- d. És un procès que aïlla les màquines virtuals per a que no puguin entre elles intercanviar informació si no és a través dels mètodes preestablerts (xarxa, disc compartit).
- e. És un procés que s'executa juntament amb altres processos del sistema operatiu i permet la virtualització de dispositius hardware del host.

Pregunta 21
No s'ha respot
encara
Puntuat sobre
1,0
Marc la
pregunta

Temps restant 0:45:50

Què permet fer la següent ordre: **gluster peer probe serverA**

ESTÀ BÉ

Trieu-ne una:

- a. Permet descobrir tots els 'bricks' que disposa serverA per a crear un sistema d'arxius distribuït.
- b. Sense resposta.
- c. Verifica que serverA disposa d'un volum distribuït i que es podria muntar localment amb l'ordre: mount -t gluster serverA:<nom_volum> <directori_local>
- d. Veure si existeix glusterfs-server instal·lat i actiu en la màquina ServerA
- e. Veure si existeix glusterfs-client instal·lat i actiu en la màquina ServerA

[Esborra la meva selecció](#)

Navegació pel qüestionari

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

Acaba l'intent...

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

Temps restant 0:17:21

Pregunta 18

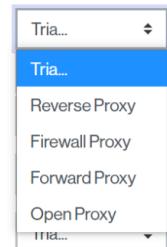
No s'ha respost encara

Puntuat sobre 1,0

Marca la pregunta

Seleccioneu la opció més adequada sobre tipus de Proxy servers:

- Rep les peticions dels usuaris (de qualsevol xarxa) per obtenir recursos de Internet.
- Pot bloquejar el accés a continguts externs.
- Rep peticions dels usuaris per accedir a uns servidors i tots tenen el mateix contingut.
- Rep les peticions dels usuaris (generalment un xarxa privada) per obtenir recursos de qualsevol lloc (p.e. Internet).
- Permet distribuir la càrrega entre altres servidors.



[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

respostes:

1-. forward proxy, 2-. reverse proxy, 3-. open proxy, 4-. forward proxy, 5-. reverse proxy

1-. forward proxy, 2-. firewall proxy, 3-. open proxy, 4-. forward proxy, 5-. reverse proxy

Pregunta 12
No s'ha respost encara
Puntuat sobre 1,0
▼ Marca la pregunta

Temps restant 0:30:47

Seleccioni les característiques que identifiquen als diferents models d'infraestructura:

Instalar, configurar, verificar, avaluar
No interessa la seva ubicació excepte si conté dades de caràcter personal
Pagar per ús i QoS
Demanar i pagar la inversió
Renovació cada 18 mesos
Demanar i signar SLA

Tria...
Tria...
Model tradicional
Models de Mainframes
Model de miniclouds (edge computing)
Model Cloud Computing
Model de clusters

Navegació pel qüestionari

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

Acaba l'intent...

Pàgina anterior

Pàgina següent

◀ Grups

Salta a...

Material T1 ▶

Pregunta 9
Resposta desada
Puntuat sobre 1,0
▼ Marca la pregunta

Temps restant 0:12:21

Seleccioni les característiques que identifiquen als diferents models d'infraestructura:

- Pagar per ús i QoS
No interessa la seva ubicació excepte si conté dades de caràcter personal
Demanar i pagar la inversió
Demanar i signar SLA
Renovació cada 18 mesos
Instalar, configurar, verificar, avaluar

Model Cloud Computing
Model de miniclouds (edge computing)
Model tradicional
Model de clusters
Models de Mainframes
Model tradicional

Pàgina anterior

Pàgina següent

◀ Grups

Salta a...

Material T1 ▶

Model Cloud computing: Pagar per us..., demanar i signar SLA,

Model tradicional: renovació cada 18 mesos, instalar configurar...,

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

RAID 5	Divisió en blocs amb paritat distribuïda	▼
RAID 10 (1+0)	Mirall + Divisió de Dades	▼
RAID 0	Divisió de Dades	▼
RAID 1	Mirall	▼
RAID 6	Divisió en blocs amb paritat distribuïda	▼

ESTÀ BÉ

Temps restant 0:35:t

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

Trieu-ne una o més:

- a. Sense resposta.
- b. USB Attached SCSI
- c. SCCI (iSCSI)
- d. Parallel Fiber
- e. FTTH
- f. ASIC
- g. SATA
- h. SAS
- i. PCI Express

Temps restant 0:35:t

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

Trieu-ne una o més:

- a. Sense resposta.
- b. USB Attached SCSI
- c. SCCI (iSCSI)
- d. Parallel Fiber
- e. FTTH
- f. ASIC
- g. SATA
- h. SAS
- i. PCI Express

Pregunta 7
No s'ha respost encara
Puntuat sobre 1,0
 Marca la pregunta

Temps restant 0:24:50

Si es té 100 màquines a monitoritzar i es triga 1 segon en monitoritzar cada màquina i el mètode de motorització és per enquesta (pull): qual serà el període de monitorització, qual serà l'interval màxim i qual el mínim de detecció d'una anomalia.

- a. 1,99,100
- b. Sense resposta.
- c. 100,99,2
- d. 99,1,1
- e. 100,99,1

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

Navegació pel qüestionari

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

Acaba l'intent...

Pregunta 17
Resposta desida
Puntuat sobre 1,0
 Marca la pregunta

Temps restant 0:11:54

Si es té 100 màquines a monitoritzar i es triga 1 segon en monitoritzar cada màquina i el mètode de motorització és per enquesta (pull): qual serà el període de monitorització, qual serà l'interval màxim i qual el mínim de detecció d'una anomalia.

- a. 99,1,1
- b. 1,99,100
- c. 100,99,2
- d. 100,99,1
- e. Sense resposta.

[Esborra la meva selecció](#)

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

Algú sap la resposta d'aquesta? Per que 100,99,2 en comptes de 100,99,1?

100,99,2 no vol dir que estigui bé, és simplement una captura que algú va fer a l'examen i va posar aquesta opció. Les que estan bé son les que estan en verd a l'índex

Pregunta 23

Resposta
desada

Puntuat sobre
1,0

Marca la
pregunta

Si es vol executar l'ordre ping google.com quins paràmetres de xarxa ha de tenir configurat aquest ordinador (consideri que està en una xarxa pública com la de la UAB):

- a. Sense resposta.
- b. Ip_forward
- c. DNS (Domain Name System)
- d. Regla de Routing
- e. Màscara de xarxa
- f. *Gateway* en la mateixa xarxa que té la IP
- g. NAT
- h. adreça IP

Si un servidor (ordinador) de producció té un cost de 10.000€ d'acord al model del cost total de propietat (TCO, total cost of ownership) aquest serà d'un valor de fins a:

Trieu-ne una:

- a. 30.000€
- b. 120.000€ ja que inclou totes les despeses de adquisició, instal·lació, assistència i manteniment, infraestructura, temps d'aturada i costos d'espai i energia ($10.000\text{€} + 2.000\text{€} \times 10$).
- c. Sense resposta.
- d. 12.000€ ($10.000 + 20\%$)
- e. 2.000€ (20%)

- Serveis d'empreses competidores
- Inversió en infraestructures de TI de l'empresa competidora i rendibilitat de la inversió

El model del cost total de propietat (TCO, *total cost of ownership*) s'utilitza per analitzar els costos directes i indirectes d'una solució específica. Els costos inclouen l'adquisició, instal·lació i formació de maquinari i programari, assistència i manteniment, infraestructura, temps d'aturada i costos d'espai i energia.

El TCO d'un ordinador pot arribar a x3 el preu de compra original de l'equip i la compra de maquinari/programari poden representar solament 20% del TCO.

Prestar molta atenció als costos ocults com per exemple els temps d'aturada (downtime).

La A

SMB és:

ESTÀ BÉ

Trieu-ne una:

- a. Sense resposta.
- b. Un protocol de compartició de fitxers (SMB=Server Message Block) i és compatible amb NetBios.
- c. És un protocol obsolet que ha estat substituït per CIFS "Common Internet File System"
- d. És la implementació open source del protocol propietari NetBui de Microsoft.
- e. Significa Server Manager Block i permet un sistema d'arxius distribuït entre Linux i Windows/MacOS.

[Esborra la meva selecció](#)

Tenim una màquina A amb dues interfases de xarxa 158.109.65.11/24 (pública) i 172.16.1.2/24 (privada) i 2 màquines connectades a una xarxa interna 172.16.1.0/24 amb IP B:192.168.1.42/24 i C: 172.16.1.3/24. Indicar quins són els default gateway per a cada màquina.

Trieu-ne una:

- a. A:158.109.65.1 B; error no està en la mateixa xarxa, C: 172.16.1.2
- b. A:158.109.0.1 B; 172.16.1.2, C: 172.16.1.2
- c. A:158.109.0.1 B; 158.109.0.1, C: 172.16.1.2
- d. A:158.109.0.1 B; error no està en la mateixa xarxa, C: 172.16.1.2
- e. Sense resposta.
- f. A:158.109.0.1 i 172.16.1.3 B; error no està en la mateixa xarxa, C: 172.16.1.2

Una imatge en docker:

**MOLT PROBABLE
QUE ESTIGUI BÉ**

Trieu-ne una o més:

- a. És un contenidor aturat e inactiu.
- b. És un template de lectura/escritura (encara que aquest últim per definir el paràmetres del contenidor)
- c. Permet la creació de contenidors i representa en forma estàtica la aplicació o servei amb la seva configuració, entorn i dependències.
- d. Es genera a través de un docker create img name_image o també amb el Dockerfile.
- e. Es un template de lectura solament.
- f. Utilitza UFS per generar la imatge final amb l'unio de les diferents imatges superposades.
- g. Sense resposta.

Pregunta 22
Resposta desada
Puntuació sobre 10
T' Marca la pregunta

Una organització que utilitza Infrastructure as a Codí (IaC) té aquests avantatges:

Trieu-ne una o més:

- a. Reutilització.
- b. Alta disponibilitat.
- c. Coherència.
- d. Agilitat.
- e. Velocitat en el desplegament.
- f. Reducció d'incidents crítics.
- g. Sense resposta.
- h. Sincronització.
- i. Reducció de despeses (personal qualificat, Admins,..)
- j. Estalvi en recursos humans.
- k. Control del font per més transparència i rendició de comptes.

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

Pregunta 22
Resposta desada
Puntuació sobre 10
T' Marca la pregunta

Una organització que utilitza Infrastructure as a Codí (IaC) té aquests avantatges:

Trieu-ne una o més:

- a. Reutilització.
- b. Alta disponibilitat.
- c. Coherència.
- d. Agilitat.
- e. Velocitat en el desplegament.
- f. Reducció d'incidents crítics.
- g. Sense resposta.
- h. Sincronització.
- i. Reducció de despeses (personal qualificat, Admins,..)
- j. Estalvi en recursos humans.
- k. Control del font per més transparència i rendició de comptes.

respostes correctes: A, C, D, E, K

Pregunta 6
Resposta
dades
Puntuació
10
Punt
Marcala
questió

Virtualbox es:

Trieu-ne una:

- a. Sense resposta.
- b. Un hipervisor tipus 2 que permet MV sempre i quan es disposi d'extensions hw.
- c. Un hipervisor tipus 2 que permet MV amb *programari-based virtualization* (necessita extensions hw)
- d. Un hipervisor tipus 2 que permet MV amb *programari-based virtualization* (guests de 32 bits) o *maquinari-assisted virtualization* (necessita extensions hw)
- e. Un hipervisor tipus 1 que permet MV amb *programari-based virtualization* (guests de 32 bits) o *maquinari-assisted virtualization* (necessita extensions hw)
- f. No pot ser considerat un hipervisor ja que s'executa en *user mode* (qualsevol usuari ho pot executar) i per per això s'anomena virtualzador.

[Esborra la meva selecció](#)

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

Resposta correcta: D

Temps restant: 0:12:48

Pregunta 2
Resposta
dades:
Puntat sobre
10
P. Marca la
pregunta

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.

Trieu-ne uns:

- a. Fals
- b. Verdader
- c. Sense resposta.

[Esborra la meva selecció](#)

**MOLT PROBABLE
QUE ESTIGUI BÉ**

[Pàgina anterior](#)

[Pàgina següent](#)

Crec que és Verdader