

PARTE B.2: EXERCICIO PRÁCTICO

OPCIÓN A (galego)

- 1) Este exercicio consta de dúas partes. A primeira parte consiste na resolución dun suposto de carácter práctico, que terá unha valoración de 0 a 2 puntos. Na segunda parte deberá contestar a un cuestionario de 60 preguntas de resposta múltiple, que terá unha valoración de 0 a 8 puntos.
- 2) A primeira parte contestarase nas propias follas do enunciado. Preste atención á claridade da resposta. Non se valorarán as respostas inintelixibles. En cada pregunta indícase a súa puntuación. **So se valorará a resposta se todos os seus apartados, de selo caso, están correctos.** Non penalizan as respostas erróneas nin as respostas en branco.
- 3) A segunda parte, cuestionario de resposta múltiple, contestarase na folla de respostas adxunta. Todas as preguntas do cuestionario de resposta múltiple teñen o mesmo valor e conteñen **unha soa resposta correcta.** As respostas erróneas serán penalizadas con $\frac{1}{2}$ do valor de cada resposta correcta. As respostas en branco non penalizan.

SUPOSTO PRÁCTICO

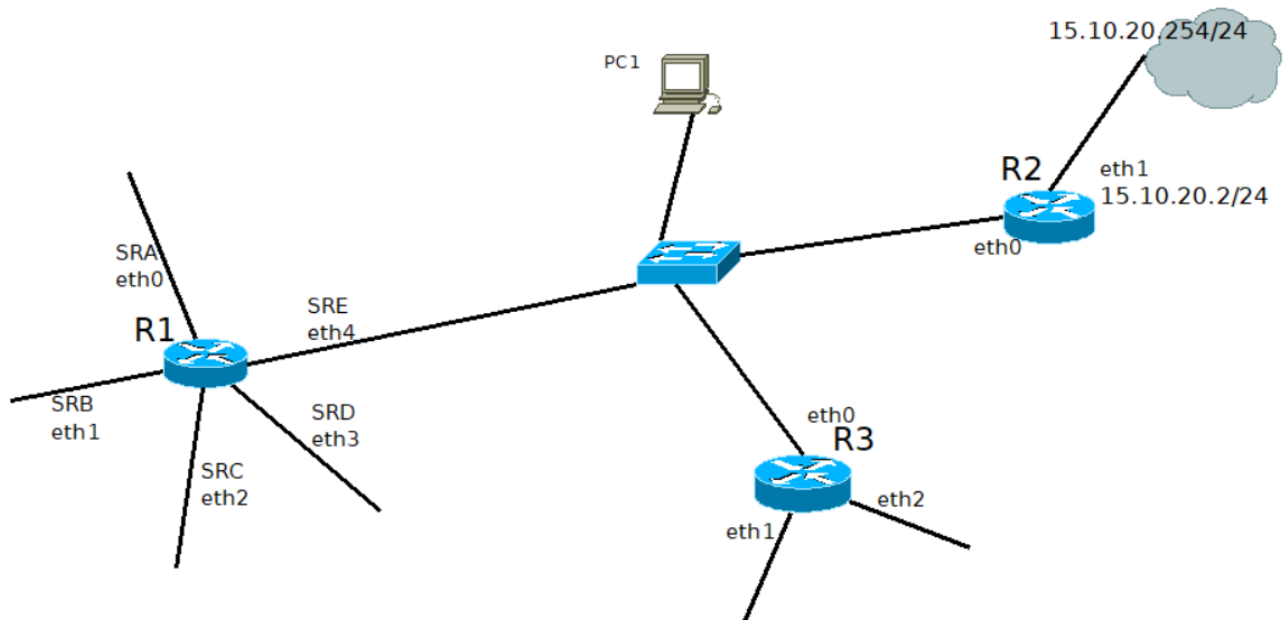
A empresa MARIN S.L. quiere organizar os seus equipos segundo o esquema de rede que se indica. Ademais, necesita ampliar e mellorar dita rede, polo que pretende crear cinco subredes coa seguinte distribución:

- Subrede A, B e C: con 50 equipos.
- Subrede D e E: con 20 equipos.

Emprega a seguinte dirección de rede (coa máscara por defecto): 192.168.1.0

As subredes (SRA, SRB, SRC, SRD e SRE) estarán conectadas ao Router 1 (R1) ao que se lle asignará a primeira IP de cada subrede, en cada unha das súas interfaces.

Esquema de rede:



Para a división en subredes empregaranse máscaras variables e intentarase axustar ao máximo o número de equipos.

Deberá asignar IPs, máscaras de rede, portas de enlace e servidor DNS aos dispositivos que se indican no anterior esquema de rede.

Responda marcando a opción correcta, cun X, nas táboas que se indican.



1) [0.1 ptos.] Responda as seguintes cuestións:

A que clase de rede corresponde a IP 192.168.1.0?

Clase de Rede	Resposta
A	
B	
C	
E	
D	
Outra	

Cal é a máscara por defecto para esta clase de rede?

Máscara Decimal	CIDR	Resposta
255.0.0.0	/8	
255.255.0.0	/16	
255.255.255.0	/24	
255.255.255.255	/32	
255.0.0.0	/24	
255.255.255.0	/8	
Outra	Outra	



2) [0.1 ptos.] Conteste as seguintes cuestións

Cal é o número de bits necesario para direccionar os equipos das subredes?

Número de Bits	SRA, SRB e SRC	SRD e SRE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
Outra		

Cal será a nova máscara de SRA, SRB e SRC?

Máscara Decimal	CIDR	Resposta
255.192.0.0	/11	
255.255.192.0	/19	
255.255.255.192	/27	
255.255.255.224	/27	
255.255.255.192	/26	
255.224.0.0	/22	
255.255.255.224	/5	
255.255.255.240	/28	
Outra	Outra	

Cal será a nova máscara de SRD e SRE?

Máscara Decimal	CIDR	Resposta
255.240.0.0	/12	
255.255.240.0	/19	
255.255.255.240	/28	
255.255.255.224	/27	
255.255.255.224	/26	
255.240.0.0	/23	
255.255.255.240	/5	
255.255.255.224	/28	
Outra	Outra	

- 3) [0.3 ptos.] Faga a división en subredes, indicando a IP da rede, a máscara de subrede en decimal, a primeira e última IPs válidas e a IP de broadcast. Seleccione a táboa correcta, marcando con X na cela de resposta, e complete dita táboa.

Táboa 1. Subredes				Resposta:	
Nome subrede	IP de rede	Máscara (decimal)	1ª IP hosts	Última IP hosts	IP Broadcast
Subred A	192.168.1.0		192.168.1.65	192.168.1.62	192.168.1.63
Subred B				192.168.1.126	192.168.1.127
Subred C			192.168.1.95	192.168.1.190	
Subred D			192.168.1.201		192.138.1.223
Subred E			192.168.1.224	192.168.1.254	

Táboa 2. Subredes				Resposta:	
Nome subrede	IP de rede	Máscara (decimal)	1ª IP hosts	Última IP hosts	IP Broadcast
Subred A	192.168.1.0		192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.63
Subred B				192.168.1.222	192.168.1.127
Subred C			192.168.1.65	192.168.1.190	
Subred D			192.168.1.193		192.138.1.223
Subred E			192.168.1.225	192.168.1.62	

Táboa 3. Subredes				Resposta:	
Nome subrede	IP de rede	Máscara (decimal)	1ª IP hosts	Última IP hosts	IP Broadcast
Subred A	192.168.1.0		192.168.1.1	192.168.1.62	192.168.1.63
Subred B				192.168.1.126	192.168.1.127
Subred C			192.168.1.129	192.168.1.190	
Subred D			192.168.1.193		192.138.1.223
Subred E			192.168.1.225	192.168.1.254	

Táboa 4. Subredes				Resposta	
Nome subrede	IP de rede	Máscara (decimal)	1ª IP hosts	Última IP hosts	IP Broadcast
Subred A	192.168.1.0		192.168.1.1	192.168.1.62	192.168.1.255
Subred B				192.168.1.126	192.168.1.223
Subred C			192.168.1.129	192.168.1.190	
Subred D			192.168.1.193		192.138.1.127
Subred E			192.168.1.225	192.168.1.254	

- 4) [0.2 ptos.] Cantas IPs se perden ao crear as 5 subredes?, a que se debe?. Complete a táboa seguinte coas respostas, so se terá en conta o texto lexible dentro da cela de resposta.

Número de IPs perdidas:
Razoe a resposta:

- 5) [0.2 ptos.] Complete a seguinte táboa de direccións de R1 (router 1) asignándolle a primeira IP válida de cada subrede, en cada interface e a máscara de rede no formato indicado.

R1 (router 1)		
Nome Subrede	Interface	IP/Máscara (CIDR)
Subred A	eth0	
Subred B	eth1	
Subred C	eth2	
Subred D	eth3	
Subred E	eth4	

- 6) [0.2 ptos.] Complete a seguinte táboa de direccións de R2 (router 2) asignándolle á interface eth0 a última IP da subrede que lle corresponde e a máscara de rede no formato indicado.

R2 (router 2)		
Interface	IP de Subrede (decimal)	IP/Máscara (CIDR)
eth0		
eth1		

- 7) [0.2 ptos.] Complete a seguinte táboa co direccionamento do PC1 ao que se lle asignará a segunda IP válida dentro da súa subrede. Asígnelle como porta de enlace a IP de R2 (router 2) e como DNS a porta de enlace de R2 na interface eth1.

PC1			
Nome Subrede	IP	Porta de enlace	DNS



- 8) [0.2 ptos.] Complete a seguinte táboa de enrutamento do PC1 para que poida chegar a todas as subredes.

Táboa de enrutamento PC1		
Destino de rede	Máscara de rede	Porta de acceso
10.15.0.0	255.255.0.0	192.168.1.253
65.11.10.0	255.255.255.0	192.168.1.253
0.0.0.0	0.0.0.0	

- 9) [0.2 ptos.] Complete a táboa de direccións de R3 (router 3) no formato indicado. Asígnelle á interface eth0 a IP correspondente segundo a táboa de enrutamento do PC1. Á interface eth1 asígnelle a primeira dirección válida da rede na que se podería direccionar o maior número de hosts e á interface eth2 a primeira válida da súa rede, segundo a táboa de enrutamento do PC1.

R3 (router 3)	
Interface	IP/Máscara (CIDR)
eth0	
eth1	
eth2	

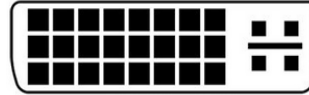
- 10) [0.3 ptos.] Complete a táboa de enrutamento de R1 (router 1), tendo en conta que todas as subredes se comunican entre si e que todos os equipos terán acceso a Internet.

Táboa de rutas R1 (router 1)			
Rede destino	Máscara (decimal)	Seguinte	Saltos
		192.168.1.65	
			0
	255.255.0.0	192.168.1.253	
65.11.10.0			

CUESTIONARIO DE RESPONSA MÚLTIPLE

1) Indique cal é o seguinte tipo de conector:

- a) DVI-D (dual link)
- b) DVI-D (single link)
- c) DVI-I (single link)
- d) DVI-A
- e) Ningunha é correcta



2) A imaxe que se mostra correspóndese cunha interface dun dispositivo de almacenamento:

- a) SSD 2.5" SATA
- b) SSD M.2 SATA
- c) SSD M.2 NVMe
- d) Mini-SATA
- e) Todas son correctas



3) Estamos calculando o caudal de transferencia entre diferentes opcións. Debemos ter en conta que a tecnoloxía *Thunderbolt 3* permite transferencias de datos de ata:

- a) 20 Gbps
- b) 30 Gbps
- c) 40 Gbps
- d) 60 Gbps
- e) Ningunha é correcta

4) O estándar comercializado co nome de *Wi-Fi 6* correspóndese co estándar de IEEE:

- a) 802.1ax
- b) 802.1ac
- c) 802.11ac wave 2
- d) 802.11az
- e) Ningunha é correcta

5) Temos un arquivo de 1,5GB almacenado en RAM. Tamén temos un disco duro magnético a 7200RPM, cunha taxa de transferencia sostida de escritura en disco de 150MB/s e de lectura en disco de 300MB/s, así como, unha taxa de transferencia da interface de 2 GB/s, e un tempo de 3ms para que o cabezal se desprace, dende a pista máis afastada á máis próxima ao eixo. Cal é o tempo de transferencia do arquivo, dende a RAM ao disco?:

- a) 1s
- b) 2s
- c) 5s
- d) 20s
- e) Ningunha é correcta

6) Instalou un programa comercial de folha de cálculo, chamado *WonderCalc* nunha estación de traballo Ubuntu 22.04 LTS, de xeito predeterminado. En cal dos seguintes directorios é máis probable que encontre o arquivo do programa executable?

- a) /usr/sbin
- b) /etc/X11
- c) /opt/wcalc/bin
- d) /sbin/wcalc
- e) /boot

7) Dado o seguinte código en CSS e HTML que utiliza o sistema de deseño Grid e define áreas, cal sería o resultado visual?

HTML	CSS
<pre><div class="container"> <div class="item">A</div> <div class="item">B</div> <div class="item">C</div> <div class="item">D</div> <div class="item">E</div> <div class="item">F</div> </div></pre>	<pre>.container { display: grid; grid-template-areas: "header header header" "sidebar main main" "sidebar main main" "footer footer footer"; grid-template-rows: 100px 1fr 1fr 100px; grid-template-columns: 1fr 2fr 2fr; gap: 10px; } .item { background-color: #f0f0f0; padding: 10px; } .item:nth-child(1) { grid-area: header; } .item:nth-child(2) { grid-area: sidebar; } .item:nth-child(3) { grid-area: main; } .item:nth-child(4) { grid-area: footer; } .item:nth-child(5) { grid-area: sidebar; } .item:nth-child(6) { grid-area: main; }</pre>

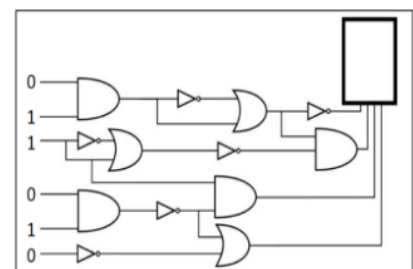
- a) Un deseño de cuadrícula cunha cabeceira, unha barra lateral e múltiples seccións principais
 - b) Un deseño de cuadrícula cunha cabeceira, unha barra lateral, unha sección principal e un pé de páxina, pero con elementos superpostos
 - c) Un deseño de cuadrícula con unha cabeceira, unha barra lateral e unha sección principal, pero sen pé de páxina
 - d) Un deseño de cuadrícula sen unha estrutura definida, xa que os elementos non teñen áreas asignadas
 - e) Ningunha é correcta
- 8) Tendo en conta as relacións do modelo relacional seguinte e empregando o estándar SQL92, obter toda a información das peticións con todas as notas asociadas ás mesmas:
- PETICION(referencia, cliente, resumo, estado, datarecepcion, datainicio, datafin, tempoempregado)
NOTA_PETICION(peticion, nota, data, empregado)
MATERIAL_PETICION(nomematerial, peticion, cantidade, prezo)
CLIENTE(nome, nif, telefono, email)
EMPREGADO(nome, nif)
- a) SELECT PETICION.*, peticion AS peticionnota, nota, data AS datanota, empregado FROM PETICION JOIN NOTA_PETICION ON referencia=nota;
 - b) SELECT PETICION.*, peticion AS peticionnota, nota, data AS datanota, empregado FROM PETICION JOIN NOTA_PETICION ON referencia=peticion;
 - c) SELECT PETICION.*, NOTA_PETICION.* FROM PETICION JOIN NOTA_PETICION ON referencia=peticionnota;
 - d) SELECT PETICION.*, NOTA_PETICION.* FROM PETICION HAVING NOTA_PETICION ON referencia=peticionnota;
 - e) Ningunha é correcta

- 9) Cal das seguintes é unha dirección IPV6 unicast válida?
- ::1
 - ::
 - FE80::A:B:C
 - 3001::A:B:C
 - Ningunha é correcta

```
#!/bin/bash
while [ ! -z $1 ]; do
if [ -d $1 ]; then
echo "--- $1 -----"
ls -l $1 | grep ^- | tr -s " " | sort -r -n -k 5 | head -3
fi
shift
done
```

- 10) Que fai o script que se mostra no código anterior, executado nun terminal Ubuntu 22.04 LTS?
- Saca un listado dos 3 ficheiros de maior tamaño dos directorios que se pasen como parámetro
 - Saca un listado dos 5 ficheiros de maior tamaño dos directorios que se pasen como parámetro
 - Saca un listado dos 5 ficheiros de maior tamaño do directorio que se pase como parámetro
 - Saca un listado dos 3 ficheiros de menor tamaño dos directorios que se pasen como parámetro
 - Saca un listado dos 5 ficheiros de menor tamaño dos directorios que se pasen como parámetro
- 11) Indique cal das seguintes non é unha característica da UEFI :
- Ofrece unha interface gráfica e fluída
 - Soporta discos duros de máis de 2,2 TB
 - Incorpora o arranque seguro
 - Soporta sistemas operativos de 32 bits
 - Soporta táboas de particionamento de discos GPT
- 12) Temos un sistema Proxmox PVE 5.15.30-3 que acolle as máquinas virtuais (VMID: 100, Name: monterroso) e (VMID: 101, Name: montechan). Cal dos seguintes sería o comando que permitiría coñecer a memoria da máquina virtual 101?:
- qm config 101 | grep ^memory
 - qm config montechan | grep ^memory
 - qm 101 | grep ^memory
 - qm montechan | grep ^memory
 - Ningunha é correcta
- 13) Cal é a velocidade de transferencia dunha memoria DDR3-2000?
- 14400 MB/s
 - 12800 MB/s
 - 16000 MB/s
 - 12400 MB/s
 - 16400 MB/s

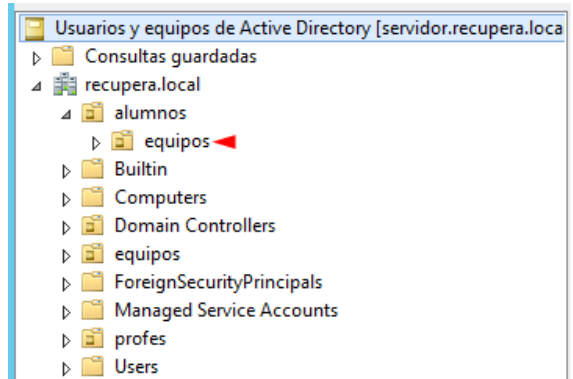
- 14) Tendo en conta o diagrama de portas lóxicas que se mostra, indique que número se situaría no cadro superior
- 0011
 - 0101
 - 1100
 - 1010
 - Ningunha é correcta



- 15) Cal é a función principal dun *watchdog* en sistemas informáticos?
- Protexer o sistema contra ataques de seguridade
 - Monitorizar a temperatura do sistema
 - Reiniciar automaticamente o sistema en caso de bloqueo ou fallo
 - Optimizar o rendemento do sistema
 - Realizar copias de seguridade automáticas dos datos

16) Que consulta das seguintes obtén como única saída a unidade organizativa equipos sinalada na imaxe?

- dsquery ou -name equipos
- dsquery ou -name equipos | findstr "alumnos"
- dsquery ou -name ou=equipos,ou=alumnos
- dsquery ou * | findstr "equipos"
- Ningunha é correcta



17) A versión 3 de PCI-E ten unha velocidade de transferencia de:

- 8 GT/s
- 16 GT/s
- 32 GT/s
- 64 GT/s
- Ningunha é correcta

18) Canto tempo aproximado tomaría transferir un arquivo de 2,5 GB utilizando a velocidade máxima teórica de SuperSpeed++ USB 3.2 Gen 2x2?

- Arredor de 1 segundo
- Arredor de 5 segundos
- Arredor de 10 segundos
- Arredor de 15 segundos
- Máis de 30 segundos

19) Cal das seguintes afirmacións describe correctamente a característica de litografía nos procesadores?

- A litografía refírese á velocidade de reloxo do procesador
- A litografía indica a cantidade de núcleos que ten o procesador
- A litografía refírese ao tamaño dos transistores no procesador
- A litografía determina a capacidade de almacenamento en caché do procesador
- A litografía indica a xeración do procesador

20) Partindo da folia de cálculo LibreOffice Calc en galego, da imaxe, e sabendo que o contido da cela F7 é 23. Cal debería ser o contido da cela F8, para obter como resultado o valor Sonia:

- =PROCV(A1:E10;F7;F8;0)
- =PROCH(A1:E10;F7;F8;0)
- =PROCV(F7;A1:E10;3;0)
- =PROCH(F7;A1:E10;6;0)
- Ningunha é correcta

	A	B	C	D	E
1	2	20	Lucas	Comercial	8
2	4	22	Leticia	Docente	3
3	6	24	Antonio	Funcionario	4
4	12	200	Irene	Pensionista	5
5	-18	180	Vicente	Pensionista	5
6	23	25	Sonia	Funcionario	4
7	-20	33	Mónica	Comercial	3
8	3	98	Julio	Comercial	8
9	20	17	Vera	Docente	8
10	-15	2	Rosaña	Docente	7

21) Que é *OrCAM READ*?

- a) Unha aplicación de lectura instalada nos libros electrónicos
- b) Un dispositivo para escanear e converter texto impreso en audio
- c) Un sistema de recoñecemento de voz para ditar textos
- d) Unha ferramenta de tradución instantánea en dispositivos móbiles
- e) Un programa de corrección ortográfica e gramatical

22) Cal é a última versión estable do protocolo TLS?

- a) TLS 1.2
- b) TLS 1.3
- c) TLS 1.1
- d) TLS 1.4
- e) Ningunha é correcta

23) Nunha base de datos Microsoft Access (Microsoft 365) dispoñemos da táboa *animales*, que se indica. Queremos obter os animais cuxo nome contén a letra “a”, tanto en maiúscula como en minúscula. ¿Cal será a consulta a realizar empregando vista SQL?:

codigo	nombre	tipo	propietario
1	Cloncho	gato	51993482Y
2	Yoda	gato	51993482Y
3	Sprocket	perro	37276317Z
4	Arco	perro	
*	0		

- a) `SELECT * FROM animales WHERE nombre LIKE '%a%';`
- b) `SELECT * FROM animales WHERE nombre LIKE "%a%";`
- c) `SELECT * FROM animales WHERE nombre LIKE "a";`
- d) `SELECT * FROM animales WHERE nombre LIKE "&a&";`
- e) Ningunha é correcta

24) Cantos Bytes serían necesarios para almacenar unha gravación de audio estéreo de 2 minutos cunha calidade de 16 bits e unha frecuencia de 0,5 Hz?:

- a) 240 Bytes
- b) 480 Bytes
- c) 120 Bytes
- d) 8 Bytes
- e) Ningunha é correcta

25) En que cabeceira da placa base se debería conectar un ventilador procedente da carcasa do ordenador?

- a) CPU_FAN
- b) CAR_FAN
- c) CHA_FAN
- d) VENT_FAN
- e) Ningunha é correcta

26) O conector que permite que dúas tarxetas gráficas de AMD traballen en paralelo denomínase:

- a) SLI
- b) PLI
- c) CNI
- d) NVI
- e) Ningunha é correcta

27) Para que se emprega o *jumper* da placa base denominado CCMOS?:

- a) Colocar o equipo en modo Recovery
- b) Actualizar o driver que controla a CMOS
- c) Configurar o parámetro CM do Sistema Operativo
- d) Configurar os códecs multimedia do Sistema Operativo
- e) Ningunha é correcta



- 28) O resultado da multiplicación binaria dos números octal 65_8 e hexadecimal $3A_{16}$ é:
- 1100010
 - 0000010110010
 - 110000000010
 - 1110110
 - Ningunha é correcta
- 29) Nun terminal de Ubuntu 22.04.1 LTS, o seguinte código exporta os seguintes datos dos usuarios locais a un arquivo pasado como primeiro parámetro co seguinte formato: "login", "directorio persoal", "Shell". Cal das seguintes liñas resolve esa necesidade?
- ```
getent passwd | awk -F':' '{print
"\\"$1\"\\\"\", \"\\\"?\"\\\"\", \"\\\"$5\"\\\"\", \"\\\"$6\"\\\"'}' >> $1
```
  - ```
awk -v q="" 'BEGIN{FS=":"; OFS=","} {print q$1q,q$6q,q$7q}' /etc/passwd >> $1
```
 - ```
getent passwd | awk -F':' '{print "\"$1\"\\\"\", \"\\\"$6\"\\\"\", \"\\\"$7\"\\\"'}' >> $1
```
  - ```
awk q="" 'BEGIN{FS=":"; OFS=","} {print q$1q,q$6q,q$7q}' /etc/passwd >> $1
```
 - Ningunha é correcta
- 30) Cal das seguintes non é unha das políticas de execución que controla as condicións nas que *Powershell* 5.1 carga arquivos de configuración e executa scripts en plataformas Windows:
- AllSigned
 - Bypass
 - Process
 - RemoteSigned
 - Ningunha é correcta
- 31) Cal sería a capacidade máxima de almacenamento nun sistema RAID3 se temos 2 discos duros de 20GB e outros 2 de 30GB?:
- 10GB
 - 20GB
 - 40GB
 - 80GB
 - Ningunha é correcta
- 32) Nun sistema Ubuntu 22.04 LTS, cal das seguintes expresións devolve verdadeiro se a lonxitude da variable \$numero é cero?
- if [-n \$numero]
 - if [-z \$numero]
 - if [! -z \$numero]
 - if [-f \$numero]
 - Ningunha é correcta
- 33) Dada a táboa MATERIAL_PETICION(nomematerial, peticion, cantidade, prezo) dunha base de datos relacional e empregando o estándar SQL92, realiza o rexistro de 1 novo material 'Disco duro 20GB' por un custo de 250.00€ para a petición 5:
- INSERT INTO MATERIAL_PETICION ("Disco duro 20GB", 5, 1, 250.00);
 - INSERT INTO MATERIAL_PETICION SET ("Disco duro 20GB", 1, 5, 250.00);
 - INSERT INTO MATERIAL_PETICION AS ("Disco duro 20GB", 5, 1, 250.00);
 - INSERT INTO MATERIAL_PETICION VALUES ("Disco duro 20GB", 1, 5, 250.00);
 - Ningunha é correcta



- 34) Nun sistema Ubuntu 22.04 LTS, que comando amosa o espazo usado e o tamaño dispoñible dos volumes dun equipo?
- df -f
 - df -g
 - fdisk -l
 - blkid
 - Ningunha é correcta
- 35) Unha empresa ten asignada a dirección clase B 172.12.0.0. De acordo coas necesidades plantexadas, esta rede debería ser dividida en subredes que soporten un máximo de 255 hosts por subrede, procurando manter no máximo o número de subredes dispoñibles. Cal é a máscara que deberá utilizar?
- 255.255.0.0
 - 255.255.128.0
 - 255.255.224.0
 - 255.255.255.0
 - Ningunha é correcta
- 36) Que propiedade de CSS se utiliza para definir a área e a posición dun elemento dentro dunha cuadrícula en CSS Grid?
- grid-column-start
 - grid-row-start
 - grid-column-end
 - grid-row-end
 - Todas as anteriores
- 37) Nun sistema Ubuntu 22.04 LTS, indique cal das seguintes afirmacións é verdadeira
- Un enlace simbólico e o arquivo orixinal teñen sempre o mesmo tamaño
 - É posible crear enlaces duros a arquivos doutras particións
 - Os enlaces simbólicos que teña un arquivo funcionan aínda que o arquivo orixinal sexa eliminado
 - Un enlace simbólico sempre se crea cos permisos rwxrwxrwx
 - Todas son verdadeiras
- 38) Cal dos seguintes non é un rol FSMO de Active Directory?
- Maestro de esquema
 - Emulador SID
 - Maestro de nomes de dominio
 - Maestro de infraestrutura
 - Ningunha é correcta
- 39) Nun sistema Ubuntu 22.04 LTS, desexa executar un *script* interactivo, *ejemplo*, que xera unha grande cantidade de saída en resposta ás entradas do usuario. Para facilitar o futuro estudo deste script, desexa copiar a súa saída nun arquivo. Como podería facelo?
- ejemplo > ejemplo-out.txt
 - ejemplo | tee ejemplo-out.txt
 - ejemplo < ejemplo-out.txt
 - ejemplo &> ejemplo-out.txt
 - Ningunha é correcta
- 40) Cal dos seguintes enderezos IPv6 representa a redución máxima do enderezo 1029:0000:0000:0F1A:0000:0000:33AB:0765?:
- 1029::F1A::33AB:765
 - 1029::0F1A::33AB:0765
 - 1029:0:0:F1A:0:0:33AB:765
 - 1029:0:0:0F1A:0:0:33AB:0765
 - Ningunha é correcta



- 41) Nun equipo Debian servidor, que carece de interface gráfica: cal das seguintes utilidades de administración de paquetes podería utilizar?
- Synaptic
 - aptitude
 - yum
 - alien
 - Ningunha é correcta
- 42) Para establecer o ámbito dun grupo de Active Directory en Powershell empregamos o parámetro:
- GroupDistribution
 - GroupSecurity
 - GroupCategory
 - GroupScope
 - Ningunha é correcta
- 43) Cal das seguintes afirmacións describe a diferenza entre *apt* e *dpkg*?
- apt* proporciona unha interface GUI para a administración de paquetes Debian; *dpkg* non.
 - apt* pode instalar tarball, ademais de paquetes Debian; *dpkg* non.
 - apt* pode obter e actualizar programas dende sitios de Internet automaticamente; *dpkg* non.
 - Ningunha é correcta.
- 44) Se escribe *fdisk -l /dev/sda* nun ordenador Ubuntu 22.04 LTS nun disco MBR xérase un listado de catro particións: */dev/sda1*, */dev/sda2*, */dev/sda5* e */dev/sda6*. Cal das seguintes afirmacións é certa?
- O disco contén dúas particións primarias e dúas particións estendidas
 - /dev/sda1* ou */dev/sda2* é unha partición estendida
 - A táboa de particións está danada; debería haber un */dev/sda3* e un */dev/sda4* antes de */dev/sda5*.
 - Se engade un */dev/sda3* con *fdisk*, */dev/sda5* converterase en */dev/sda6* e */dev/sda6* converterase en */dev/sda7*.
 - Tanto */dev/sda1* como */dev/sda2* son particións lóxicas
- 45) Sobre cal dos seguintes aspectos non pode informar *df* nun Ubuntu 22.04 LTS?
- Dende cando está montado o sistema de ficheiros
 - O número de nodos índice utilizados nunha partición ext3fs.
 - O tipo de sistema de ficheiros dunha partición.
 - A porcentaxe de espazo dispoñible en disco utilizado nunha partición
 - O punto de montaxe asociado a un sistema de arquivos
- 46) Escribe, nun terminal de Ubuntu 22.04 LTS, *mkdir one/two/three* e recibe unha mensaxe de error que di, en parte, *No such file or directory* (Non existe o ficheiro ou directorio). Que pode facer para resolver este problema?.
- Executar tres comandos *mkdir* independentes: *mkdir one*, seguido de *mkdir two* e, despois, *mkdir three*
 - Introducir *touch /bin/mkdir* para asegurarse de que existe o ficheiro do programa *mkdir*
 - Escribir *rmdir one* para eliminar o elemento que sobra da árbore de directorios
 - Escribir *mktree one/two/three* en lugar de *mkdir one/two/thre*.
 - Ningunha é correcta
- 47) Nun sistema Ubuntu 22.04 LTS, tras arrancar, un dos seus discos duros non responde. Que podería facer para pescudar o problema?
- Revisar o arquivo de rexistro */var/log/diskerror* para ver o que fallou
 - Verificar que o disco figure en */mnt/disks*
 - Revisar o contido de */etc/inittab* para asegurarse de que montouse o disco
 - Executar *dmesg | less* e buscar detidamente as mensaxes relacionadas co disco na saída
 - Comprobar o ficheiro de configuración *grub.conf*

- 48) Nun sistema Ubuntu 22.04 LTS, tendo en conta que os cartafoles persoais dos usuarios se almacenan en /home. Cal sería o comando a executar para consultar o espazo que ocupa cada cartafol?
- du -sh ~
 - df -sh ~
 - ls -lh /home
 - lsblk /home
 - Ningunha é correcta
- 49) Para conectar dous dispositivos de rede diferentes, como pode ser un PC e un switch, usaremos un cable:
- Cruzado segundo o estándar EIA/TIA 568
 - Directo segundo o estándar EIA/TIA 568
 - Cruzado segundo o estándar EIA/TIA 856
 - Directo segundo o estándar EIA/TIA 856
 - Ningunha é correcta
- 50) Se o usuario Paco dun sistema Linux (Ubuntu 22.04 LTS) programa unha tarefa usando o servizo *cron*, en que ficheiro do sistema se gardará?.
- /etc/fstab/Paco
 - /etc/crontab/Paco
 - /etc/cron.d/Paco
 - /var/spool/cron/crontabs/Paco
 - Ningunha é correcta.
- 51) Nun dominio Windows, está aniñando grupos para facilitar a administración de recursos. Identificou e creou contas de usuario, cal é o seguinte paso?
- Asignar recursos a usuarios
 - Engadilos a un grupo de dominio local
 - Engadilos a un grupo universal
 - Engadilos a un grupo global
 - Ningunha é correcta
- 52) Indique a liña de comando en Linux (Ubuntu 22.04 LTS) que nos permitiría modificar o contrasinal do usuario *profe* para que sexa válida durante 60 días, avisándolle 3 días antes da expiración para que poida modificala:
- sudo passwd -n 60 -w 3 profe
 - sudo passwd -n 60 -x 3 profe
 - sudo passwd -x 60 -w 3 profe
 - sudo passwd -w 60 -n 3 profe
 - Ningunha é correcta
- 53) Cal sería a orde correcta para borrar os equipos do dominio *recupera.local* cuxa descrición sexa “Equipo Temporal” no cmd de Windows Server 2019?
- dsquery computer -desc "Equipo Temporal" | dsrm
 - dsquery -desc "Equipo Temporal" | dsmod rm
 - dsquery -desc "Equipo Temporal" | dsrm
 - dsrm computer -desc "Equipo Temporal"
 - dsquery computer -desc "Equipo Temporal" | dsrm computer
- 54) Como se nomea o FQDN dun equipo chamado server (con sistema operativo Windows 2016 Server) que é controlador dun dominio chamado *editorial.local*?
- server@editorial.local
 - server[server.local]
 - server\editorial.local
 - server_editorial.local
 - Ningunha é correcta



- 55) Que é o que determina nun grupo de Active Directory a posibilidade de abarcar contas de múltiples dominios?
- O ámbito
 - O tipo
 - O nivel funcional
 - Os permisos
 - Ningunha é correcta
- 56) Indique cal das seguintes afirmacións é verdadeira en relación ao *sysprep* de Windows:
- Permite agregar a configuración dun arquivo de resposta (desatendido) a unha instalación existente
 - Quita a información específica do equipo da imaxe de Windows, mantendo o SID do equipo
 - Se se executa nun equipo que estea unido a un dominio, *sysprep* xeneraliza a instalación pero non o quita do dominio
 - A ferramenta está accesible dende o directorio %windir%\sysprep
 - Ningunha é correcta
- 57) Respecto aos controladores de dominio en Windows:
- Un controlador de dominio ofrece consultar a información do directorio mediante o protocolo NTDIS
 - Un equipo convertese en controlador de dominio cando lle instalamos as ferramentas RSAT
 - Nun controlador de dominio coexisten as contas de usuario do dominio e as contas de usuarios locais do equipo
 - Son compoñentes da estrutura lóxica
 - Ningunha é correcta
- 58) Indique que comando permite reconstituír a base de datos de arranque BCD (Boot Configuration Data) con todos os sistemas operativos Windows detectados:
- bootrec /fixbcd
 - bootrec /fixmbx
 - bootrec /rebuildbcd
 - reconfigure /BCD
 - Ningunha é correcta
- 59) Indique que comando de Windows lista os arquivos ocultos da carpeta Windows ordenados por nome:
- dir c:\windows /a:h /o:n
 - dir c:\Windows /a:-n /o:h
 - dir c:\Windows /a:-h /o:n
 - dir c:\Windows /a:n /o:h
 - Ningunha é correcta
- 60) *Bitlocker* permite cifrar:
- Arquivos e carpetas
 - Unidades físicas
 - Unidades lóxicas
 - DVDs
 - Ningunha é correcta