

Revisar entrega de examen: 1ª convocatoria UF1

| | |
|------------------------|---|
| Usuario | |
| Curso | 2309_ASIR_MP06_Administración de sistemas operativos |
| Examen | 1ª convocatoria UF1 |
| Iniciado | 13/01/24 15:32 |
| Enviado | 13/01/24 16:23 |
| Fecha de vencimiento | 13/01/24 17:00 |
| Estado | Completado |
| Puntuación del intento | 8,3 de 10 puntos |
| Tiempo transcurrido | 50 minutos |
| Resultados mostrados | Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas, Comentarios, Preguntas respondidas incorrectamente |



Queremos que un servidor Ubuntu (nombre servidor MARTE y IP estática 192.168.25.100) haga de controlador de dominio de mi organización PLANETA.UNIVERSO

Hemos realizado la instalación de todos los paquetes relacionados (samba, kerberos, smb, winbind, etc).

Nos salen los siguientes parámetros a configurar:

Captura de pantalla 1: [a]

Configuring Kerberos Authentication

When users attempt to use Kerberos and specify a principal or user name without specifying what administrative Kerberos realm that principal belongs to, the system appends the default realm. The default realm may also be used as the realm of a Kerberos service running on the local machine. Often, the default realm is the uppercase version of the local DNS domain.

Default Kerberos version 5 realm:

<Ok>

Captura de pantalla 2: [b]

Configuring Kerberos Authentication

Enter the hostnames of Kerberos servers in the Kerberos realm separated by spaces.

Kerberos servers for your realm:

<Ok>

Captura de pantalla 3: [c]


Configuring Kerberos Authentication


Enter the hostname of the administrative (password changing) server for the Kerberos realm.


Administrative server for your Kerberos realm:

<Ok>

¿Qué valores tenemos que poner en cada captura de pantalla?


Respuesta especificada para: a  planeta.universo


Respuesta especificada para: b  marte.planeta.universo

Respuesta especificada para: c  marte.planeta.universo

Respuestas correctas para: a

Método de evaluación

 Correspondencia exacta

 Correspondencia exacta

Respuesta correcta


PLANETA.UNIVERSO


planeta.universo


Distingue entre mayúsculas y minúsculas


Respuestas correctas para: b

Método de evaluación

 Correspondencia exacta

 Correspondencia exacta

 Correspondencia exacta

 Correspondencia exacta

Respuesta correcta

MARTE.PLANETA.UNIVERSO

mart.planeta.universo


MARTE


mart


Distingue entre mayúsculas y minúsculas


Respuestas correctas para: c

Método de evaluación

 Correspondencia exacta

 Correspondencia exacta

 Correspondencia exacta

 Correspondencia exacta

Respuesta correcta


MARTE.PLANETA.UNIVERSO

mart.planeta.universo

MARTE

mart

Distingue entre mayúsculas y minúsculas

 ¿Que significan los siguientes atributos (dn, objectclass , cn, uid y gecoss) del objeto llamado Pablo en este servidor LDAP? (0,5 puntos)

```
dn: cn=pablo,ou=alumnos,dc=ifp,dc=es
objectClass: account
objectClass: posixAccount
cn: pablo
uid: 10020
uidNumber: 10020
gidNumber: 115
homeDirectory: /home/pablo
loginShell: /bin/bash
gecos: pablo
```

Respuesta seleccionada:

- dn = Distinguished Name
- objectclass = Clase del objeto
- cn = Common Name, sería el nombre de usuario
- uid = Id del usuario, la id única que identifica al usuario
- gecos = Información adicional del usuario

Respuesta correcta:

¿Que significan los siguientes atributos (dn, objectclass , cn, uid y gecoss) del objeto llamado Pablo en este servidor LDAP? (0,5 puntos)

- dn: nombre distinguido que indica la ruta completa de la entrada del directorio LDAP. El DN es un identificador único para cada objeto en el directorio
- objectclass: a qué clases pertenece el usuario
 - account: cuenta de usuario
 - posixAccount: puede ser usado para autenticarse
- cn: Common Name, indica el nombre de usuario
- uid: identificación de usuario (nombre)
- gecos: parámetro opcional para almacenar cualquier información. Se suele usar para el nombre completo, teléfono, etc.



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]



Me quiero conectar a un equipo remoto con IP 192.168.140.2 y un usuario llamado user_ssh con el protocolo SSH.

¿Qué comando tendré que ejecutar? (0,75 puntos)

En mi equipo Ubuntu Desktop en la carpeta ubicada en la raíz llamada /examen tengo el fichero llamado prueba.txt. Quiero copiarlo al equipo remoto con IP 192.168.140.2

¿Qué comando tendré que ejecutar desde el cliente Ubuntu Desktop si estoy ubicado en /examen? (0,75 puntos)

¿Cómo se llaman las herramientas de conexión remota en un cliente Windows? ¿Cómo se instalan en el cliente Windows? (0,5 puntos)

Respuesta seleccionada: ssh user_ssh@192.168.140.2
scp prueba.txt

Las herramientas de conexión remota en un cliente se llaman RSAT, son unas herramientas especiales que se instalan desde el panel de control, en programas e instalar herramientas especiales.

Respuesta correcta: **Me quiero conectar a un equipo remoto con IP 192.168.140.2 y un usuario llamado Meridian con el protocolo SSH.**
¿Qué comando tendré que ejecutar? (0,75 puntos)
ssh user_ssh@192.168.140.2

En mi equipo Ubuntu Desktop en la carpeta ubicada en la raíz llamada /examen tengo el fichero llamado prueba.txt. Quiero copiarlo al equipo servidor remoto con IP 172.100.50.25.

¿Qué comando tendré que ejecutar desde el cliente Ubuntu Desktop si estoy ubicado en /examen? (0,75 puntos)

scp prueba.txt user_ssh@192.168.140.2:~ (al no indicar la ruta donde se debe de copiar el archivo, indico ~, que es el home del usuario en Ubuntu Desktop)

¿Cómo se llaman las herramientas de conexión remota en un cliente Windows? ¿Cómo se instalan en el cliente Windows? (0,5 puntos)

En un cliente Windows, las herramientas de conexión remota más utilizadas son el cliente de Escritorio Remoto (Remote Desktop Connection), y a nivel terminal ssh o telnet.

El cliente de Escritorio Remoto en Windows ya esta instalado y se puede habilitar en la configuración del sistema.

El cliente ssh se instala con las Características opcionales en Windows.

Podemos utilizar otras herramientas de terceros como PuTTY, TeamViewer , AnyDesk, etc.

También tenemos las herramientas de administración remota en Servidores que se llaman RSAT.

RSAT ahora forman parte del sistema operativo y se puede instalar a través de **Características opcionales**.

Para habilitar las herramientas, hacer clic en **Inicio** y seleccionar **Configuración, Aplicaciones, Características opcionales**. Luego, haga clic en el panel **Agregar una característica** y escribir RSAT en la barra de búsqueda:



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 4

0,4 de 0,4 puntos



¿Cuáles son los lenguajes de descripción de página más empleados en impresión? (0,4 puntos)

Respuesta seleccionada: PostScript: Estándar de Adobe
PCL: Printer Command Language, de Hewlett Packard

Respuesta correcta:

Los lenguajes de descripción de página más empleados son:

- PostScript: Estándar desarrollado por Adobe. La mayoría de impresoras modernas entienden PostScript.



- PCL (printer command language) : Es un lenguaje de descripción de páginas desarrollado por Hewlett Packard como protocolo de comunicación para sus impresoras láser y de inyección. Es un poco más sencillo y rápido, y necesita menos memoria, pero no es tan potente como Postscript que, en teoría, puede llegar a generar impresiones de mayor calidad que PCL.

¿Cuáles son los lenguajes de descripción de página más empleados en impresión? (0,4 puntos)

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 5

1,6 de 1,6 puntos



Relaciona los siguientes protocolos de red de impresión (1,6 puntos)

| Pregunta | Correspondencia correcta | Correspondencia seleccionada |
|-------------------|---|---|
| Protocolo LDP/LPR | <input checked="" type="checkbox"/> D. Utiliza TCP/IP y escucha peticiones al puerto TCP 515 | <input checked="" type="checkbox"/> D. Utiliza TCP/IP y escucha peticiones al puerto TCP 515 |
| Protocolo IPP | <input checked="" type="checkbox"/> C. Usado de forma nativa para CUPS y suele utilizar el puerto 631 | <input checked="" type="checkbox"/> C. Usado de forma nativa para CUPS y suele utilizar el puerto 631 |
| AppSocket | <input checked="" type="checkbox"/> B. Protocolo Jetdirect de Hewlett Packard | <input checked="" type="checkbox"/> B. Protocolo Jetdirect de Hewlett Packard |
| SMB/CIF | <input checked="" type="checkbox"/> A. Ideado por IBM y mejorado por Microsoft. Usa el puerto TCP 445 | <input checked="" type="checkbox"/> A. Ideado por IBM y mejorado por Microsoft. Usa el puerto TCP 445 |

- Todas las opciones de respuesta
- A. Ideado por IBM y mejorado por Microsoft. Usa el puerto TCP 445
 - B. Protocolo Jetdirect de Hewlett Packard
 - C. Usado de forma nativa para CUPS y suele utilizar el puerto 631
 - D. Utiliza TCP/IP y escucha peticiones al puerto TCP 515

Pregunta 6

0,8 de 1 puntos



¿Qué es un proceso en un sistema operativo? (0,5 puntos)

¿Cuántos estados podemos tener en un proceso? (0,5 puntos)

Respuesta seleccionada: Un proceso es un programa o tarea en ejecución que el procesador le asigna una serie de recursos y realiza su gestión.
Tipos de estado: Listo, activo, suspendido y muerto

Respuesta correcta:



¿Qué es un proceso en un sistema operativo? (0,5 puntos)

Un proceso es un programa o tarea en ejecución al cual el S.O asignará recursos y controlará su ejecución.

Cada proceso está formado por órdenes o instrucciones que se cargan en memoria para su ejecución, en su almacenamiento en memoria se crea una estructura de datos que sirve para identificar cada proceso y permite controlar los aspectos de su ejecución denominada bloque de control de proceso.

¿Cuántos estados podemos tener en un proceso? (0,5 puntos)

Los estados que podemos tener en un proceso son:

- Preparado o listo: se encuentran todas las tareas que están listas para ejecutarse pero que esperan a que el procesador quede libre ya que hay otros procesos más prioritarios están en ejecución. Posteriormente al proceso se le asigna un nuevo intervalo de tiempo y tomará posesión del procesador al envío de una señal.
- Ejecución o activo: cuando el proceso recibe alguna señal para continuar ejecutándose. En el caso de sistemas con un único procesador, sólo puede haber un proceso en dicho estado en un instante dado. EL tiempo de uso del microprocesador se reparte entre todos los procesos cargados de manera que el usuario cree que se están ejecutando varias tareas a la vez, sin embargo en un tiempo dado solamente se ejecuta una.
- Bloqueado o suspendido: sucede cuando el proceso ha agotado su tiempo de ejecución y debe dejar paso al siguiente proceso. Los procesos están a la espera de que se cumplan alguna condición o recibir una señal para reanudar la ejecución.
- Muerto: un proceso está en este estado cuando ha terminado su ejecución de manera correcta o porque se ha producido un error en su ejecución.
- Nonato o ignorado: el proceso existe pero todavía no es conocido por el S.O.

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]



Ejecutamos el comando top y obtenemos el siguiente resultado:

```
top - 20:43:43 up 6 days, 8:43, 2 users, load average: 0,35, 0,49, 0,63
Tasks: 157 total, 1 running, 156 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,2 us, 0,2 sy, 0,0 ni, 97,9 id, 1,7 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
KiB Mem: 880552 total, 851808 used, 28744 free, 210340 buffers
KiB Swap: 524284 total, 6192 used, 518092 free. 388060 cached Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
 31409 pi        20   0    6936    2520    2076 R   0,7   0,3   0:00.68 top
      7 root      20   0         0         0         0 S   0,3   0,0   7:50.26 rcu_sched
   1579 redis    20   0   31132    2244    1492 S   0,3   0,3  11:41.31 redis-server
      1 root      20   0   27208    4224    2836 S   0,0   0,5   1:41.32 systemd
```

Podrías indicar los valores siguientes:

Memoria usada: [a]

Consumo total de única y exclusivamente la memoria RAM del proceso redis-server: [b]

Cantidad de memoria virtual que ocupa el proceso systemd y podría ser compartida con otros procesos: [c]

% de memoria RAM que está consumiendo el proceso systemd: [d]

Respuesta especificada para: a 1,1

Respuesta especificada para: b 0,3

Respuesta especificada para: c 27208

Respuesta especificada para: d 0,5

| Respuestas correctas para: a | | |
|------------------------------|--------------------|---|
| Método de evaluación | Respuesta correcta | Distingue entre mayúsculas y minúsculas |
| Correspondencia exacta | 851808 | |
| Correspondencia exacta | 851.808 | |
| Respuestas correctas para: b | | |
| Método de evaluación | Respuesta correcta | Distingue entre mayúsculas y minúsculas |
| Correspondencia exacta | 2244 | |
| Correspondencia exacta | 2.244 | |
| Respuestas correctas para: c | | |
| Método de evaluación | Respuesta correcta | Distingue entre mayúsculas y minúsculas |
| Correspondencia exacta | 2836 | |
| Correspondencia exacta | 2.836 | |
| Respuestas correctas para: d | | |
| Método de evaluación | Respuesta correcta | Distingue entre mayúsculas y minúsculas |
| Correspondencia exacta | 0,5 | |
| Correspondencia exacta | 0.5 | |
| Correspondencia exacta | 0,5% | |
| Correspondencia exacta | 0.5% | |

Pregunta 8

1 de 1 puntos



Deseo configurar mi tarjeta de red ens38 en un Ubuntu Server con los siguientes parámetros:

IP estática: 192.180.8.80

Servidor DNS: 192.168.8.2

Dominio: planeta.es

¿Dónde está ubicado el fichero de configuración de la tarjeta de red? (0,25 puntos)

¿Cuál es la configuración adecuada? (0,75 puntos)

Respuesta seleccionada:

```
network:
  ethernets:
    ens38:
      addresses: [192.180.8.80/24]
      name-servers:
        search: [planeta.es]
        addresses: [192.168.8.2]
```

El fichero de configuración está ubicado en /etc/netplan/00.....yaml

La configuración adecuada sería tener una red interna con ip estática y una red NAT con "dhcp4 = true" para que tenga una dirección IP automática

Respuesta correcta:

¿Dónde está ubicado el fichero de configuración de la tarjeta de red? (0,25 puntos)

Está ubicado en la carpeta /etc/netplan.

El fichero a modificar es /etc/netplan/*.yaml.

¿Cuál es la configuración adecuada? (0,75 puntos)

Los parámetros que tendrá este fichero son:

```
network:
  ethernets:
    ens38:
      addresses: [192.180.8.80/24]
      nameservers:
        search: [planeta.es]
        addresses: [192.168.8.2]
```

version: 2



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 9

1 de 1 puntos



Tenemos el siguiente fichero de configuración de Samba:

[Salarios]

path = /srv/salarios

browseable = no

read only = yes

guest ok = yes

write list = contabilidad

admin users = Xavier

Explica que realizan cada una de sus líneas a nivel de sus parametros.

Respuesta seleccionada:

[Salarios] => Nombre del recurso compartido
path = /srv/salaros => ruta del directorio
browseable = no => No se podrá acceder desde el buscador, ya que estás denegando su búsqueda.
read xx = yes => El directorio será de solo lectura
guest ok = yes => Tiene permitido el acceso a invitados
write list = contabilidad => El usuario contabilidad tendrá permisos de escritura en el directorio.
admin users = Xavier => El usuario Xavier tendrá permisos de administrador en el directorio.

Respuesta correcta:

[Salarios] El nombre del recurso compartido: Salarios
path = /srv/patentes Ruta local del recurso compartido en el servidor.
browseable = no El recurso compartido no es visible.
read only = yes El recurso compartido es de lectura.
guest ok = yes Permite la conexión de usuarios invitados.
write list = contabilidad Se permite escribir al usuario de contabilidad
admin users = Xavier El usuario Xavier tiene permisos administrativos como super-usuario.



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]