



<b>MÓDULO: SISTEMAS INFORMÁTICOS</b>		<b>CURSO: 1º DAM</b>
<b>UD04 - Sistemas operativos Windows (-RAID e Backup)</b>	<b>DATA:</b> 11/03/2022	<b>SINATURA:</b>
<b>NOME: Oscar</b>		
<b>APELIDOS: Torres Rodriguez</b>		

## NORMAS DO EXAME

- ✓ Lea estas normas antes de comezalo exame.
- ✓ Poña os seus apelidos, nome data e sinatura
- ✓ O exame consta dun suposto práctico no que haberá **10 preguntas** a resolver, que se contestarán neste mesmo documento, cas capturas e comentarios necesarios tras cada enunciado.
- ✓ A proba desenvolverase enteiramente nunha máquina virtual no propio equipo e coas **ISOs** gardadas previamente no equipo.
- ✓ As **solucións** dábanse usando capturas de pantalla e, as aue o necesiten, deben ser **debidamente explicadas**.
- ✓ Se un/unha **alumn@** é sorprendid@ durante o exame **copiando ou similar**, a súa nota será **suspenso**, así como a d@s compañeir@s implicad@s.

## EXAMEN TIPO

# A

## NOTA EXAME

## NOTAS POR PREGUNTA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



## SUPOSTO PRÁCTICO

Á nosa empresa de Soporte de Sistemas Informáticos chega o encargo de poñer en funcionamento un Windows Server 2016 para unha PYME. O cliente pide a instalación dun Windows Server 2016 con:

- Dous procesadores
- 2 GB de RAM
- 48 MB de memoria de vídeo
- Un disco físico de 50 GB, particionado de xeito que haxa unha partición de Sistema de 35GB e outra de Datos
- Un segundo disco de 25 GB para espazo compartido chamdo Comun
- Unha unidade de DVD e sen diskette de 3,5.
- Non debe ter saída a Internet pero sí comunicarse con outras máquinas que estean na súa mesma rede. A configuración IP será 192.168.1.100 / 24.

Oracle VM VirtualBox Administrator

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

Nueva Configuración Descartar Iniciar

RL-VM-BASES

US20-202111 Apagada

US20-202111-BD-EXAME Apagada

MaquinaProba (23/02/2022-Inicio) Apagada

MaquinaProba Clonada Apagada

SI:W2K16 (25/02/2022-Inicio) Apagada

W2016-OscarTorres Apagada

**General**

Nombre: W2016-OscarTorres  
Sistema operativo: Oracle (64-bit)

**Sistema**

Memoria base: 2048 MB  
Procesadores: 2  
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro  
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, PAE/NX, Paravirtualización KVM

**Pantalla**

Memoria de vídeo: 48 MB  
Controlador gráfico: VMSVGA  
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado  
Grabación: Inhabilitado

**Almacenamiento**

Controlador: IDE  
IDE secundario maestro: [Unidad óptica] es\_windows\_server\_2016\_x64\_dvd\_9717978.iso (5,50 GB)  
Controlador: SATA  
Puerto SATA 0: W2016-OscarTorres.vdi (Normal, 50,00 GB)

**Audio**

Controlador de anfitrión: Windows DirectSound  
Controlador: ICH AC97

**Previsualización**

W2016-OscarTorres



## Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Red interna, «192.168.1.100 / 24.»)

## USB

Controlador USB: OHCI, EHCI  
Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

## Carpetas compartidas

Carpetas compartidas: 1

## Descripción

Ninguno

Tamén pide a instalación

dun Windows 10 con:

- 1 procesador
- 2 GB de RAM
- 24 MB de memoria de vídeo
- Un disco físico de 35 GB
- Unha unidade de DVD e sen diskette de 3,5.
- Non debe ter saída a Internet pero sí comunicarse con outras máquinas que estean na súa mesma rede. A configuración IP será 192.168.1.200 / 24.

## Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda



## Herramientas



Nueva



Configuración



Descartar



Iniciar

## RL-VM-BASES

2



US20-202111

Apagada



US20-202111-BD-EXAME

Apagada



MaquinaProba (23/02/2022-Inicio)

Apagada



MaquinaProba Clonada

Apagada



SI:W2K16 (25/02/2022-Inicio)

Apagada



W2016-OscarTorres

Apagada



W10

Apagada

## General

Nombre: W10  
Sistema operativo: Windows 10 (64-bit)

## Sistema

Memoria base: 2048 MB  
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro  
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización Hyper-V

## Pantalla

Memoria de vídeo: 24 MB  
Controlador gráfico: VBoxSVGA  
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado  
Grabación: Inhabilitado

## Almacenamiento

Controlador: SATA  
Puerto SATA 0: W10.vdi (Normal, 35,00 GB)  
Puerto SATA 1: [Unidad óptica]  
es\_windows\_10\_education\_version\_1703\_updated\_june\_2017\_x64\_dvd\_10723898.iso (4,37 GB)

## Audio

Controlador de anfitrión: Windows DirectSound  
Controlador: Audio Intel HD

## Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Red interna, «192.168.1.200 / 24.»)

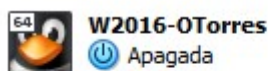
## Previsualización





1. *Crear o server e o cliente tal e coma pide o cliente nunha máquina virtual, usando as ISOs necesarias. O nomes dos equipos faranse coa inicial do nome e o primeiro apelido, de xeito que para Luis Lustres, será o nome do server W2016-Llustres e o do cliente W10-LLustres*

Unha vez creado o server haberá que crear e organizar ós usuarios de xeito que Tyrion, Arya e Varys pertencen ó grupo *ptsAmos* e Jon, Jorah e Brianna ó grupo *Currelas*.



2. *Crear, dende a liña de comandos, as configuracións de usuarios pedida polo cliente*

Pídenos tamén que establezcamos unha política para as contrasinais dos usuarios, de xeito que teñan que cambialas cada 6 meses como moito, que sexa longa e que non se poidan repetir as 10 derradeiras passwords.

```
C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUIC92>net accounts /maxpwage:180
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUIC92>net accounts /minpwlen:8
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUIC92>net accounts /uniquepw:10
Se ha completado el comando correctamente.
```

3. *Configura as contrasinais cumprindo, como mínimo, todos os requisitos que se piden. Configura tamén as outras características.*



Para garantir que a rede funciona ben, sería axeitado reiniciar os servizos de rede máis relevantes.

#### 4. Reiniciar os servizos cliente DHCP e cliente DNS dende a liña de comandos.

Queren que, na raíz do disco Comun creemos a estrutura →SSI→Datos→Compartido. Dentro dela haberá que crear un cartafol chamado *Choio* e outro *Novas*.

```
C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92>ipconfig /release

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5960:fbd5:9737:4c70%2
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ffff:ffff:fffe%5
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::

C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92>ipconfig /renew

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5960:fbd5:9737:4c70%2
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2

Adaptador de túnel isatap.{53A1D39F-7607-4C1F-92E0-D2BA465618BD}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:2851:782c:14f2:1242:f5ff:fd0
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::14f2:1242:f5ff:fd0%5
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::
```



5. *Dende a liña de comandos, crea unha variable de entorno permanente chamada Base para o cartafol →SSI→Datos→Compartido e úsaa para para crear a estrutura que nos piden.*

Toda vez creados os usuarios e os grupos, e como traballan dende varios equipos remotos interésalle que configuremos o cartafol *Novas* coma un recurso compartido chamado *NovasComp* onde só os *ptsAmos* poidan crear e modificar e os *Currelas* só ler e executar.

6. *Compartir o recurso dende a liña de comandos e configurar posteriormente os permisos dende o gui de Windows. Comprobar o seu funcionamento accedendo ó recurso compartido dende o windows 10.*

Estaría ben que os usuarios poidesen entrar nese cartafol sen ter que usar eses nomes tan raros, e que tivesen un nome máis sinxelo, coma N: e que dure para sempre, a poder ser.

7. *Facer o que nos están a pedir dende a liña de comandos. Comprobar o seu funcionamento accedendo ó recurso compartido dende o windows 10.*