



## **EJERCICIO DE INSTALACIÓN DE UN CONTROLADOR DE DOMINIO EN UN BOSQUE YA EXISTENTE.**

**1º** Instalar una nueva máquina con WINDOWS 2012 R2 SERVER en una máquina virtual que se llamará **DOMINIOB**, con la siguiente configuración de HARDWARE:

MEMORIA RAM: 1024 ó 2048 Mb.

DISCO DURO: 50 Gb.

TARJETA DE RED: Red interna.

**2º** Configurar la nueva máquina con los siguientes datos.

NOMBRE DE HOST: **maquinab**

TARJETA DE RED:

DIRECCIÓN IP: 192.168.4.120

PUERTA DE ENLACE: IP interna del DC principal del Bosque.

1er. SERVIDOR DE NOMBRES: 127.0.0.1

2º SERVIDOR DE NOMBRES: IP interna del DC principal del Bosque.

**3º** Instalar ACTIVE DIRECTORY:

Antes de instalar el AD comprobamos que tenemos acceso al primer dominio del bosque por IP y por Nombre de Dominio:

ping IP interna del DC principal del Bosque.

ping apellido.local.

Instalar Active directory indicándole que vamos a instalar un **Controlador de dominio nuevo en un bosque** de tipo **árbol** ya existente (nos pedirá DC principal del bosque, usuario de administración y contraseña).

El nombre de dominio debe de elegirse libremente evitando utilizar los sufijos que se utilizan normalmente como .es .org .net .edu .com etc. Con el fin de evitar que nuestro dominio exista en internet (el dominio será **oficinas.local**) en las instalación habrá que indicar el nombre del nuevo dominio árbol dentro del bosque.

**SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES (SOR)**

Una vez instalado:

Deberéis modificar los reenviadores del DNS para que A pueda ver a B (**DNS → Renviadores**).

Observad las relaciones de confianza entre ambos (**Dominios y confianzas de AD**).

The screenshot shows two Oracle VM VirtualBox windows. The top window is titled 'DOMINIO-A [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox' and the bottom window is titled 'DOMINIO-B [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. Both windows show a Windows PowerShell terminal with the command 'ipconfig /all' and its output.

**DOMINIO-A [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox**

```
Administrador: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrador> ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : emartineza
Sufijo DNS principal . . . . : martinez.local
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado. . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: martinez.local

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000
Dirección física. . . . . : 08-00-27-39-98-95
DHCP habilitado. . . . . : sí
Configuración automática habilitada. . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2c9c:4882:c9c4:1da0%13(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 10.0.3.15(Preferido)
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : miércoles, 17 de enero de 2024 10:09:19
La concesión expira. . . . . : jueves, 18 de enero de 2024 10:09:19
Puerta de enlace predeterminada. . . : 10.0.3.2
Servidor DHCP. . . . . : 10.0.3.2

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-8D-58-17
DHCP habilitado. . . . . : no
Configuración automática habilitada. . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::8836:d4d9:80d9:13ba%3(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.4.120(Preferido)
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . : 192.168.4.12
IAID DHCPv6. . . . . : 50855975
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-39-51-9A-08-00-27-8D-58-17
```

**DOMINIO-B [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox**

```
Administrador: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrador.MAQUINAB> ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : maquinab
Sufijo DNS principal . . . . : oficinas.local
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado. . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: oficinas.local

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-8D-58-17
DHCP habilitado. . . . . : no
Configuración automática habilitada. . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::8836:d4d9:80d9:13ba%3(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.4.120(Preferido)
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . : 192.168.4.12
IAID DHCPv6. . . . . : 50855975
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-39-51-9A-08-00-27-8D-58-17
```

**SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES (SOR)**

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrador.MAQUINAB> ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : maquinab
Sufijo DNS principal . . . . : oficinas.local
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: oficinas.local

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-8D-58-17
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::8836:d4d9:80d9:13ba%3(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.4.120(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.4.12
IAID DHCPv6 . . . . . : 50855975
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-39-51-9A-08-00-27-8D-58-17
Servidores DNS. . . . . : ::1
                        127.0.0.1
                        192.168.4.12
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection
Dirección física. . . . . : 08-00-27-69-6E-4C
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::913d:92e4:3439:af0a%5(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 10.0.3.15(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : miércoles, 17 de enero de 2024 10:09:22
La concesión expira . . . . . : jueves, 18 de enero de 2024 10:09:31
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.0.3.2
Servidor DHCP . . . . . : 10.0.3.2
IAID DHCPv6 . . . . . : 285736999
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-39-51-9A-08-00-27-8D-58-17
Servidores DNS. . . . . : ::1
                        127.0.0.1
```

Intentad conectarlos desde B hasta A para administrarlo y viceversa  
**(Usuarios y equipos de AD).**

**SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES (SOR)**

Aplicaciones 17 de ene 10:20

DOMINIO-A [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for up...
Domain Con...	Unidad organi...	Default container for do...
ForeignSecu...	Contenedor	Default container for sec...
Managed Se...	Contenedor	Default container for ma...
Users	Contenedor	Default container for up...

Aplicaciones 17 de ene 10:18

DOMINIO-B [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for up...
Domain Con...	Unidad organi...	Default container for do...
ForeignSecu...	Contenedor	Default container for sec...
Managed Se...	Contenedor	Default container for ma...
NTDS Quotas	Desconocido	
TPM Devices	Desconocido	
Users	Contenedor	Default container for up...