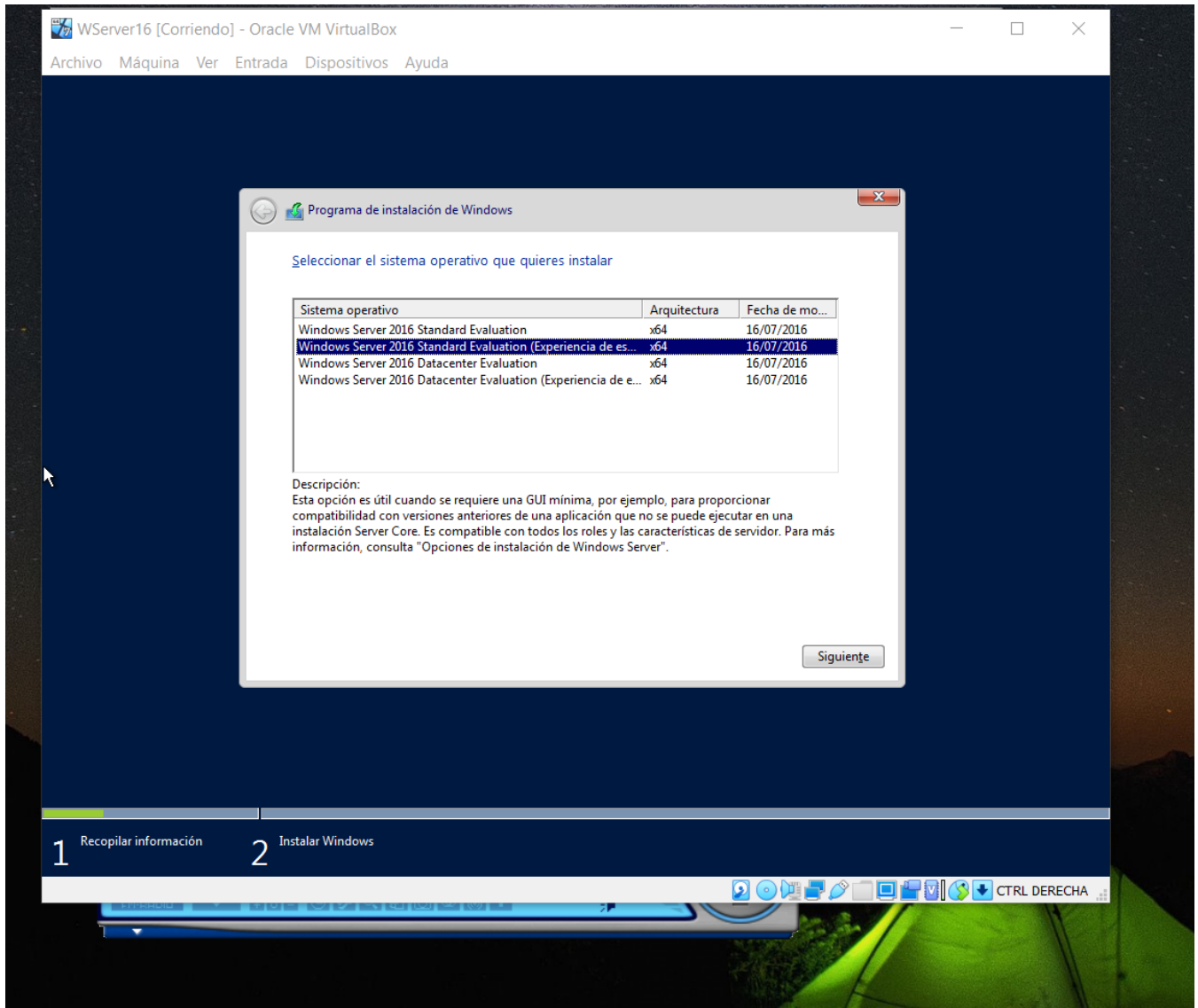


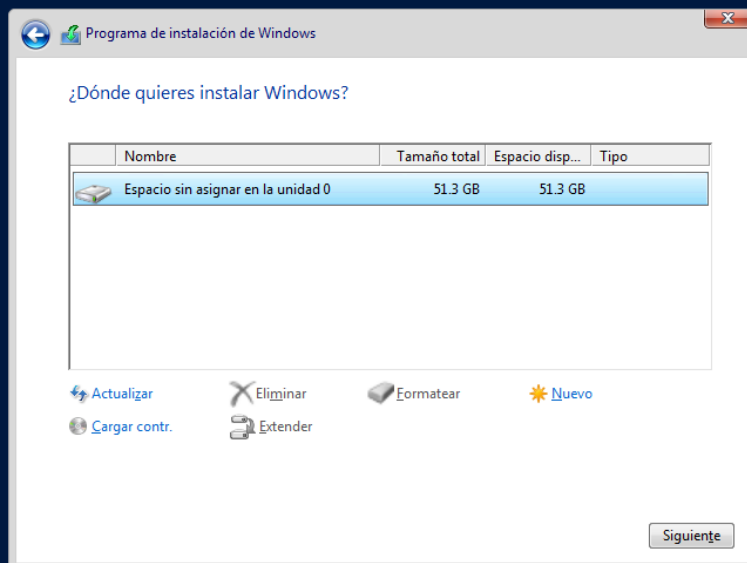
Windows Server 2016 – Instalación y configuración

Nombre: José Manuel Monteagudo Sánchez

Fecha: 26/05/2020

1) Instalación





1

Recopilar información

2

Instalar Windows

Personalizar configuración

Escribe una contraseña para la cuenta predefinida de administrador que puedes usar para iniciar sesión en este equipo.

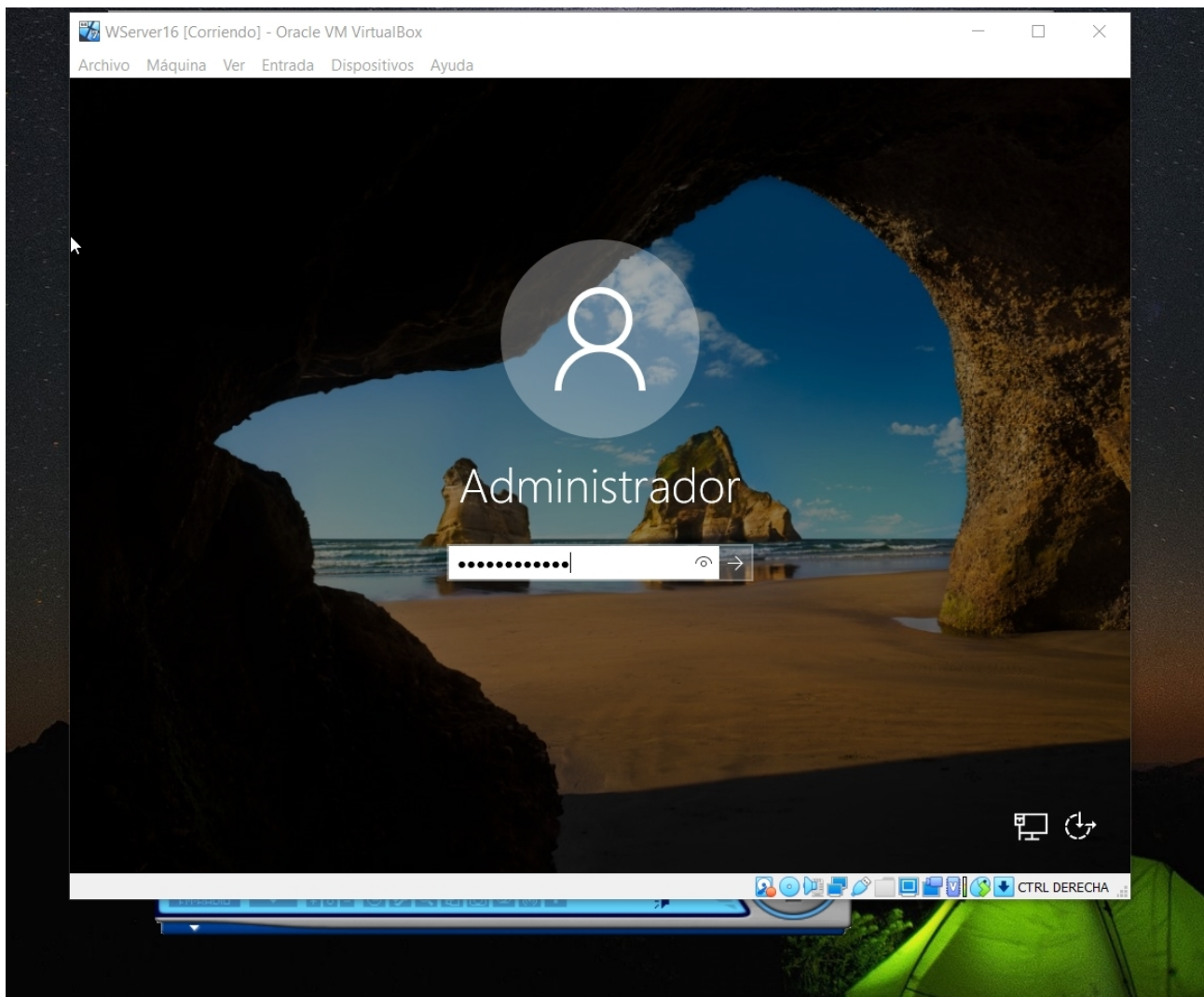
Nombre de usuario

Contraseña

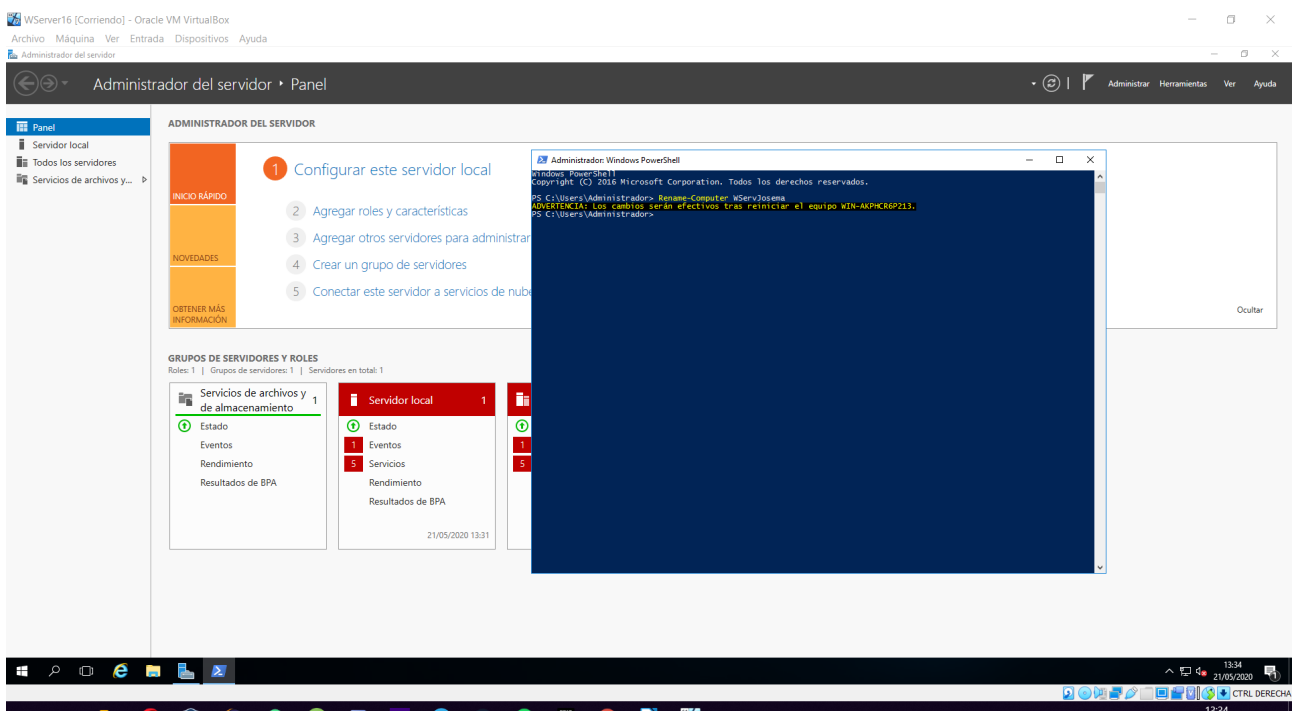
Volver a escribir la contraseña



Finalizar



2) Configuración



WServer16 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> Get-NetAdapter

Name	InterfaceDescription	ifIndex	Status	MacAddress	LinkSpeed
Ethernet	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	3	Up	08-00-27-BB-1A-ED	1 Gbps

PS C:\Users\Administrador> Get-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet -AddressFamily IPV4

IPAddress : 10.0.2.15
InterfaceIndex : 3
InterfaceAlias : Ethernet
AddressFamily : IPv4
Type : Unicast
PrefixLength : 24
PrefixOrigin : Dhcp
SuffixOrigin : Dhcp
AddressState : Preferred
ValidLifetime : 23:56:11
PreferredLifetime : 23:56:11
SkipAsSource : False
PolicyStore : ActiveStore

PS C:\Users\Administrador> _

Resultados de BPA

Rendimiento

Resultados de BPA

21/05/2020 13:27



13:41
21/05/2020

CTRL DERECHA

Panel

DEL SERVIDOR

1 Configurar este servidor

2 Agregar roles y características

3 Agregar otros servidores

4 Crear un grupo de servidores

5 Conectar este servidor

IDORES Y ROLES

servidores: 1 | Servidores en total: 1

de archivos y almacenamiento 1

to

de BPA

Servidor

Estado

Eventos

Servicios

Rendimiento

Resultados

Administrador: Windows PowerShell

Type : Unicast
PrefixLength : 16
PrefixOrigin : Manual
SuffixOrigin : Manual
AddressState : Tentative
ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource : False
PolicyStore : ActiveStore

IPAddress : 192.168.177.100
InterfaceIndex : 3
InterfaceAlias : Ethernet
AddressFamily : IPv4
Type : Unicast
PrefixLength : 16
PrefixOrigin : Manual
SuffixOrigin : Manual
AddressState : Invalid
ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource : False
PolicyStore : PersistentStore

PS C:\Users\Administrador> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias Ethernet -ServerAddresses 8.8.8.8
PS C:\Users\Administrador> ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. : WServJosema
Tipo de nodo. : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado. : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. : 08-00-27-BB-1A-ED
DHCP habilitado. : no
Configuración automática habilitada. . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::de8:4787:eb2e:e32a%3(Preferido)
Dirección IPv4. : 192.168.177.100(Preferido)
Máscara de subred. : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada. :
IAID DHCPv6. : 34078759
DUID de cliente DHCPv6. : 00-01-00-01-26-58-1B-31-08-00-27-BB-1A-ED
Servidores DNS. : 8.8.8.8
NetBIOS sobre TCP/IP. : habilitado

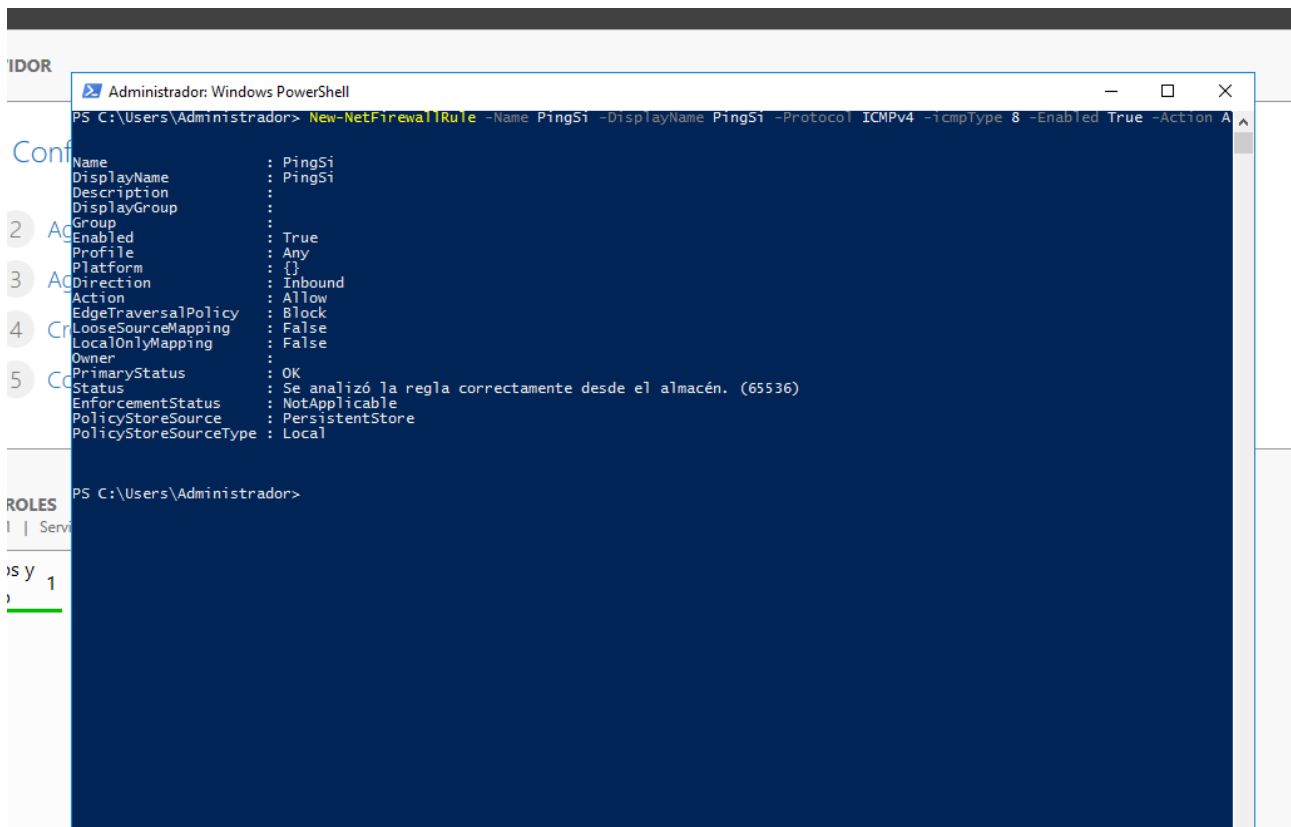
Adaptador de túnel Conexión de área local* 2:

Estado de los medios. : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. : Teredo Tunneling Pseudo-Interface
Dirección física. : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado. : no
Configuración automática habilitada. . . : sí

Adaptador de túnel isatap.{C2406F46-8A0E-4BB0-B994-231D082484BE}:

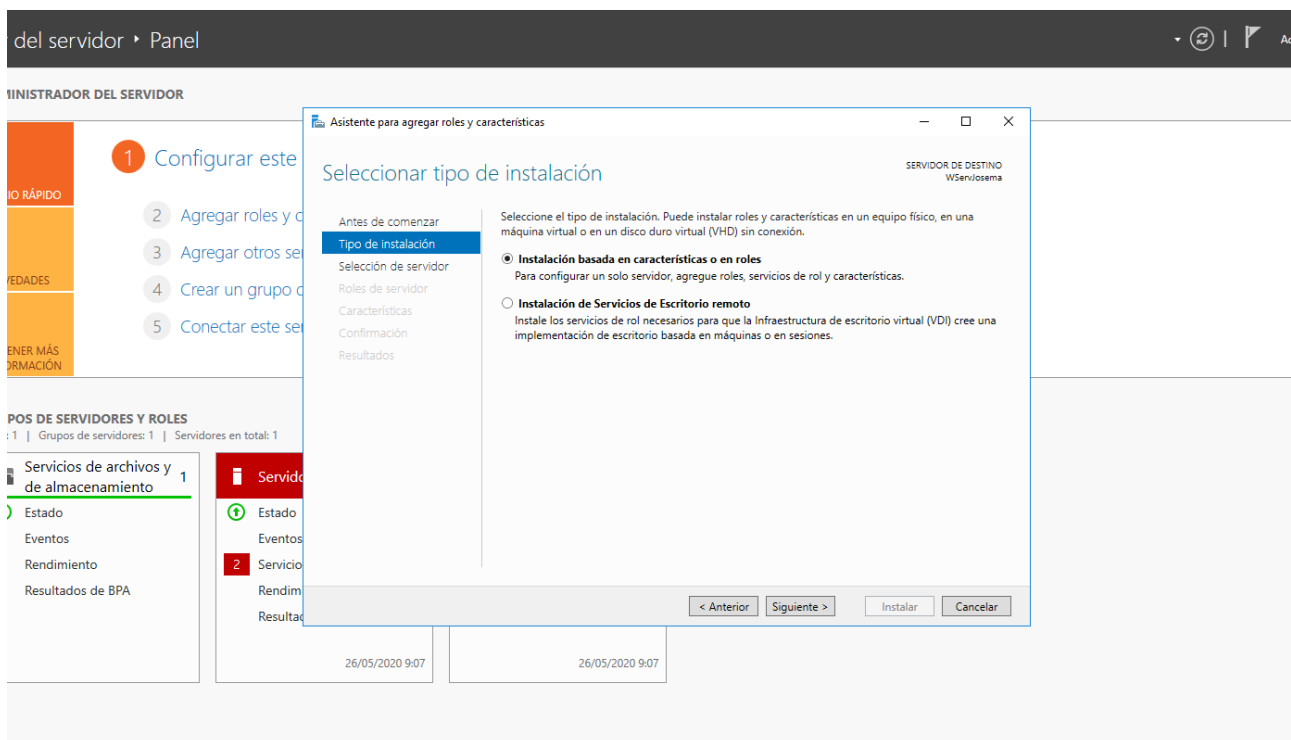
Estado de los medios. : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. : Microsoft ISATAP Adapter #2
Dirección física. : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado. : no
Configuración automática habilitada. . . : sí

PS C:\Users\Administrador>



3) Instalación de Active Directory

VirtualBox
positivos Ayuda



Asistente para agregar roles y características

Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO
WServJosema

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

☒ Seleccionar un servidor del grupo de servidores

☐ Seleccionar un disco duro virtual

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
WServJosema	192.168.177.100	Microsoft Windows Server 2016 Standard Evaluation

1 equipo(s) encontrado(s)

Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de Windows Server, y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación de datos aún está incompleta.

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

26/05/2020 9:07

26/05/2020 9:07

Seleccionar roles de servidor

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado.

Roles

- ☐ Acceso remoto
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Atestación de mantenimiento del dispositivo
- ☐ Experiencia con Windows Server Essentials
- ☐ Hyper-V
- ☐ MultiPoint Services
- ☐ Servicio de protección de host
- ☐ Servicios de acceso y directivas de redes
- ☒ Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 ir)
- ☐ Servicios de certificados de Active Directory
- ☒ **Servicios de dominio de Active Directory**
- ☐ Servicios de Escritorio remoto
- ☐ Servicios de federación de Active Directory
- ☐ Servicios de implementación de Windows
- ☐ Servicios de impresión y documentos
- ☐ Servidor de fax
- ☐ Servidor DHCP
- ☐ Servidor DNS

Descripción

Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacena información acerca de los objetos de la red y pone esta información a disposición de los usuarios y administradores de red. AD DS usa controladores de dominio para proporcionar a los usuarios de red acceso a los recursos permitidos en toda la red mediante un proceso de inicio de sesión único.

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

Progreso de la instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WServJosema

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Ver progreso de la instalación



Instalación de característica



La instalación comenzó en WServJosema

Administración de directivas de grupo

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas de AD DS y AD LDS

Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

Herramientas de AD DS

Centro de administración de Active Directory

Complementos y herramientas de línea de comandos de AD DS

Servicios de dominio de Active Directory



Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

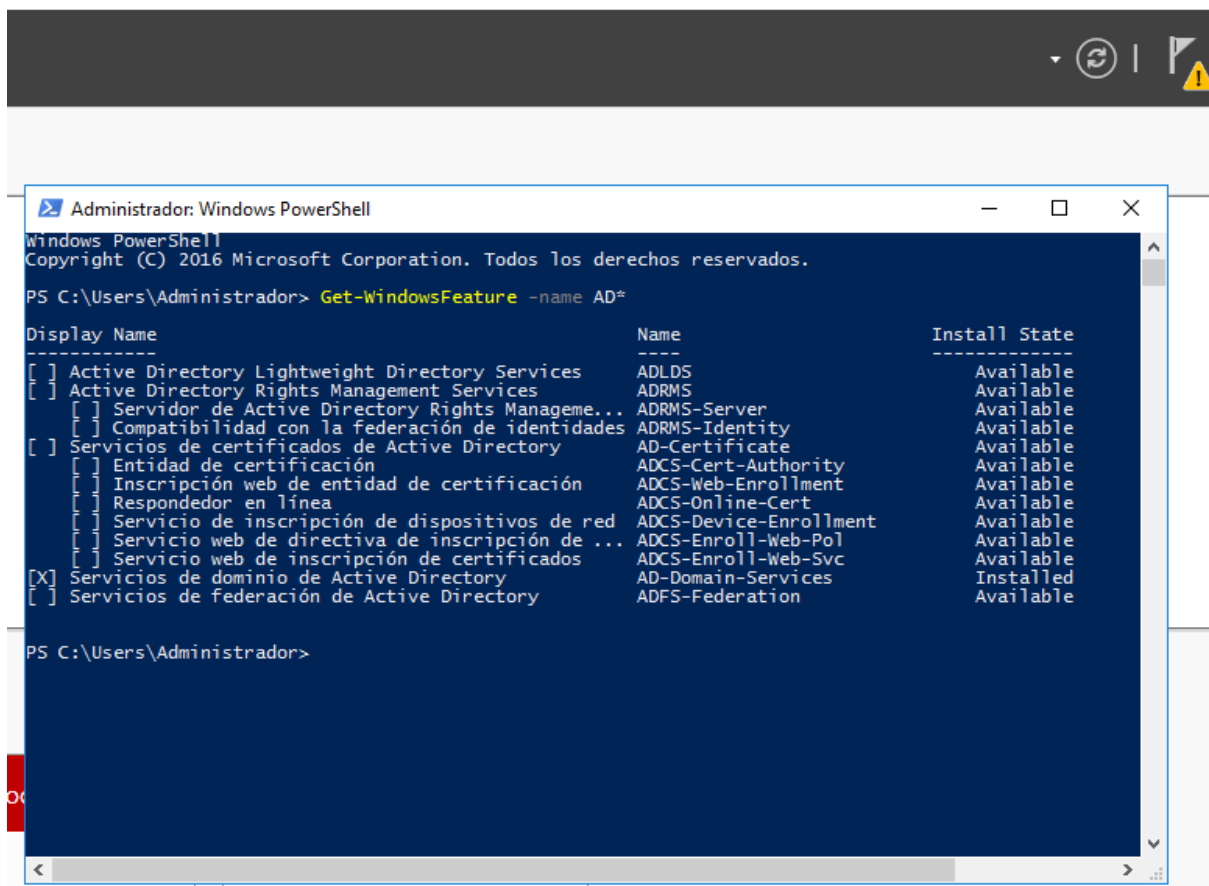
[Exportar opciones de configuración](#)

< Anterior

Siguiente >

Cerrar

Cancelar



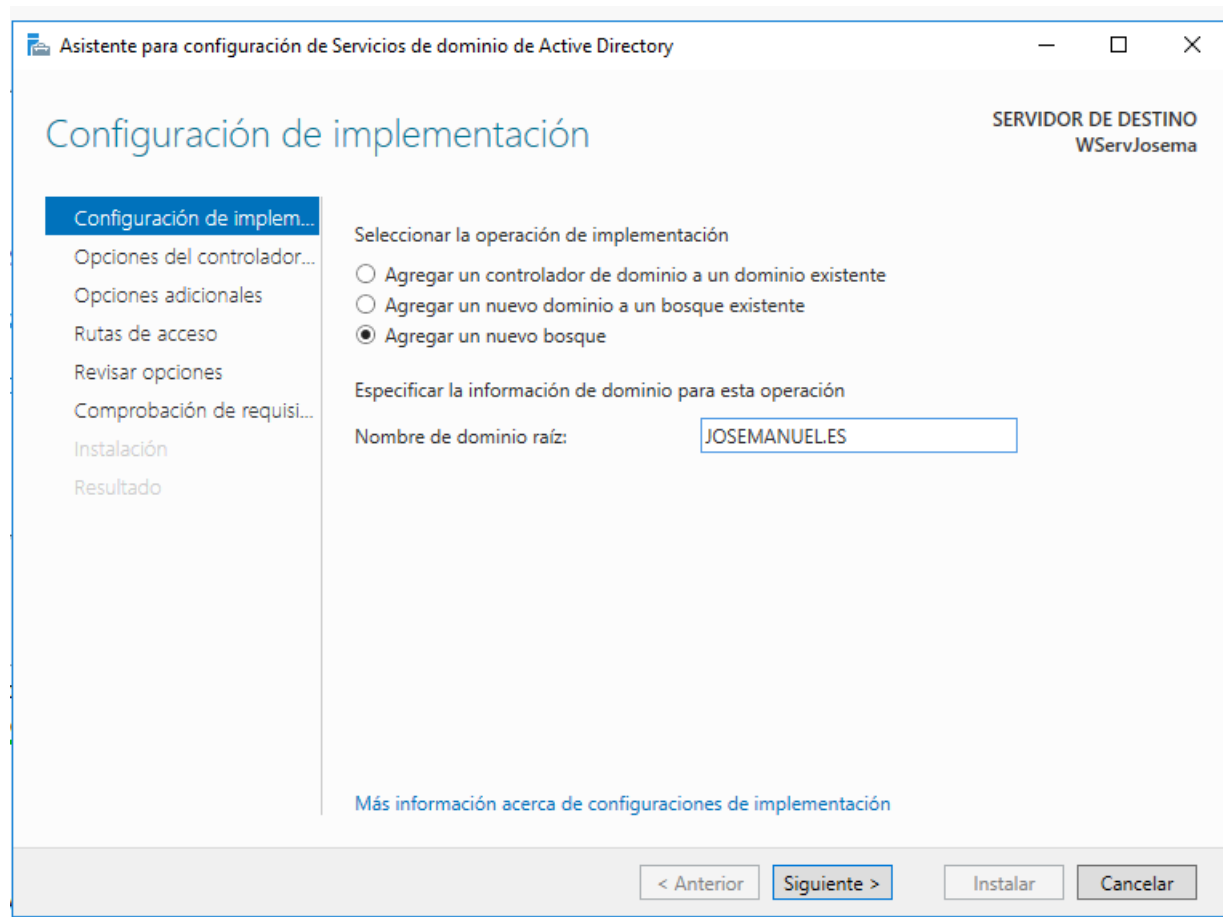
```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> Get-WindowsFeature -name AD*

Display Name                                     Name                Install State
-----
[ ] Active Directory Lightweight Directory Services ADLDS               Available
[ ] Active Directory Rights Management Services     ADRMS               Available
[ ] Servidor de Active Directory Rights Manageme... ADRMS-Server        Available
[ ] Compatibilidad con la federación de identidades ADRMS-Identity       Available
[ ] Servicios de certificados de Active Directory   AD-Certificate       Available
[ ] Entidad de certificación                       ADCS-Cert-Authority  Available
[ ] Inscripción web de entidad de certificación     ADCS-Web-Enrollment Available
[ ] Respondedor en línea                          ADCS-Online-Cert     Available
[ ] Servicio de inscripción de dispositivos de red ADCS-Device-Enrollm  Available
[ ] Servicio web de directiva de inscripción de ... ADCS-Enroll-Web-Pol  Available
[ ] Servicio web de inscripción de certificados     ADCS-Enroll-Web-Svc  Available
[X] Servicios de dominio de Active Directory        AD-Domain-Services  Installed
[ ] Servicios de federación de Active Directory     ADFS-Federation     Available

PS C:\Users\Administrador>
```

4) Proporcionar controlador de dominio



Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WServJosema

Configuración de implementación

Configuración de implem...

- Opciones del controlador...
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones
- Comprobación de requisi...
- Instalación
- Resultado

Seleccionar la operación de implementación

☐ Agregar un controlador de dominio a un dominio existente

☐ Agregar un nuevo dominio a un bosque existente

☒ Agregar un nuevo bosque

Especificar la información de dominio para esta operación

Nombre de dominio raíz:

Más información acerca de configuraciones de implementación

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Opciones del controlador de dominio

SERVIDOR DE DESTINO
WServJosema

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...**
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones
- Comprobación de requisi...
- Instalación
- Resultado

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Especificar capacidades del controlador de dominio

☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)

☒ Catálogo global (GC)

☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña:

Confirmar contraseña:

[Más información acerca de opciones del controlador de dominio](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Opciones adicionales

SERVIDOR DE DESTINO
WServJosema

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales**
- Rutas de acceso
- Revisar opciones
- Comprobación de requisi...
- Instalación
- Resultado

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

Nombre de dominio NetBIOS: JOSEMANUEL

[Más información acerca de Opciones adicionales](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WServJosema

Rutas de acceso

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos: C:\Windows\NTDS

Carpeta de archivos de registro: C:\Windows\NTDS

Carpeta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL

Más información acerca de Rutas de Active Directory

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WServJosema

Revisar opciones

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Revisar las selecciones:

Configura este servidor como el primer controlador de dominio de Active Directory en un nuevo bosque.

El nombre del nuevo dominio es "JOSEMANUELES". Éste es también el nombre del nuevo bosque.

El nombre NetBIOS del dominio es JOSEMANUEL.

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Opciones adicionales:

Catálogo global: Sí

Servidor DNS: Sí

Esta configuración se puede exportar a un script de Windows para automatizar instalaciones adicionales

Más información acerca de opciones de instalación

< Anterior Siguiente

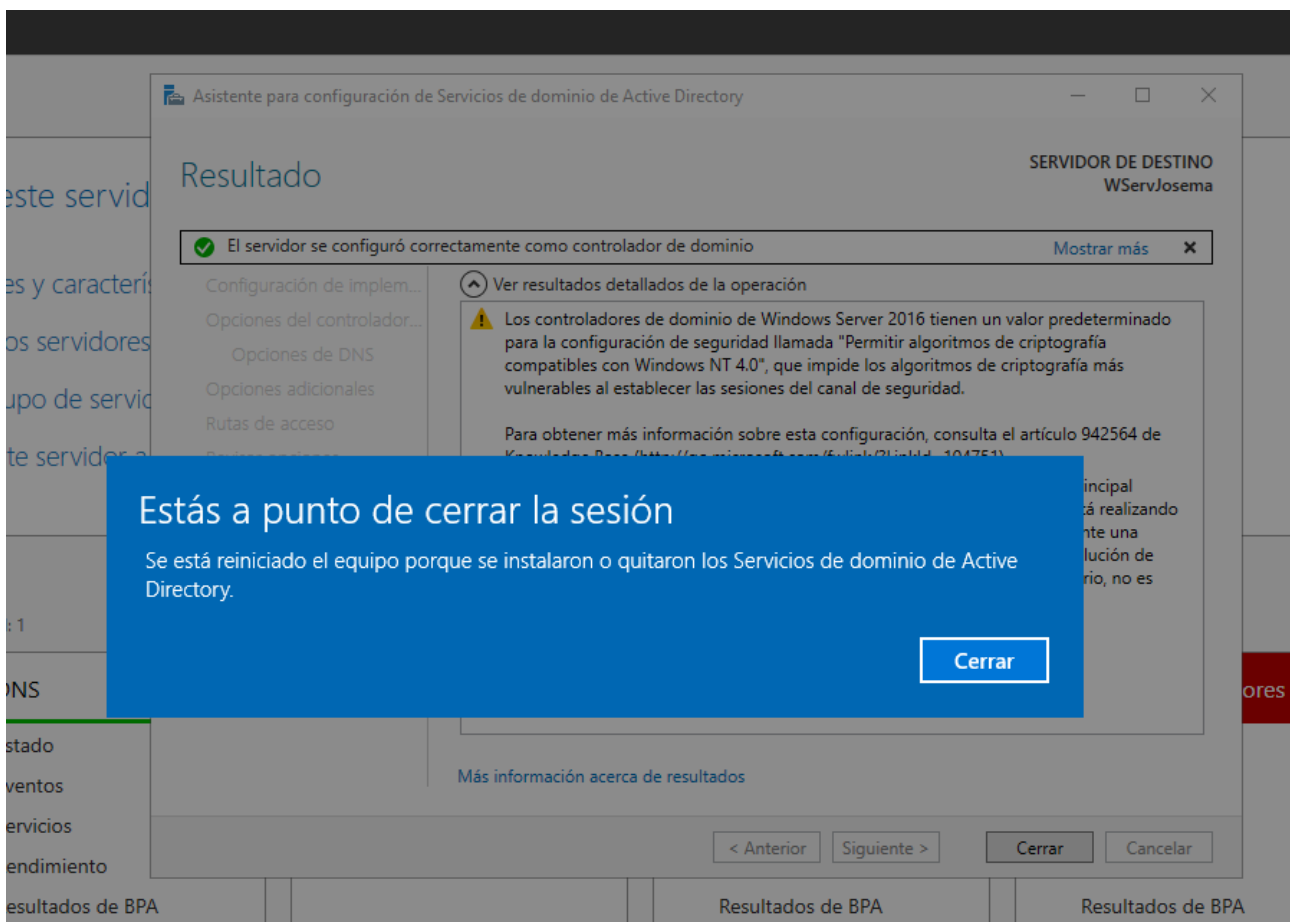
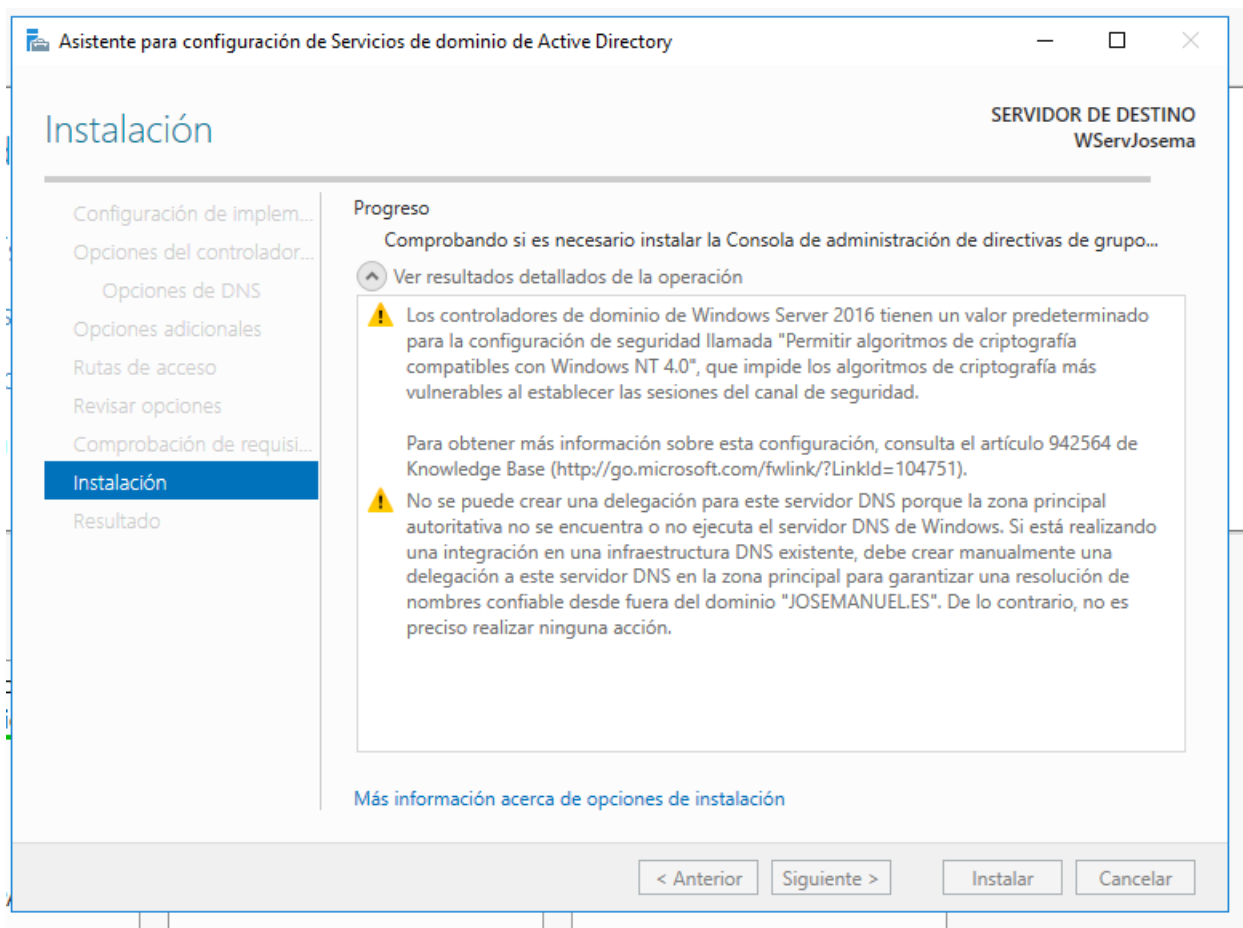
Resultados de BPA	Resultados de BPA
26/05/2020 9:27	26/05/2020 9:27

tmpDFD8.tmp: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
#
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#

Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `
-CreateDnsDelegation:$false `
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `
-DomainMode "WinThreshold" `
-DomainName "JOSEMANUEL.ES" `
-DomainNetbiosName "JOSEMANUEL" `
-ForestMode "WinThreshold" `
-InstallDns:$true `
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `
-NoRebootOnCompletion:$false `
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `
-Force:$true
```



Panel

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

INICIO RÁPIDO

NOVEDADES

OBTENER MÁS INFORMACIÓN

1 Configurar este servidor

2 Agregar roles y características

3 Agregar otros servicios

4 Crear un grupo de servidores

5 Conectar este servidor

GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES

Roles: 3 | Grupos de servidores: 1 | Servidores en total: 1

AD DS1

Estado

Eventos

Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

DNS1

Estado

Eventos

Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

Servicios de archivos y de almacenamiento1

Estado

Eventos

Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

Servidor local1

Estado

Eventos

2 Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

26/05/2020 9:42

Todos los servidores1

Estado

Eventos

2 Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

26/05/2020 9:42

Administrador: Windows PowerShell

```
Name : WSERVJOSEMA
NTDSSettingsObjectDN : CN=NTDS, Settings, CN=WSERVJOSEMA, CN=Servers, CN=Default-First-Site-Name, CN=Sites, CN=Configuration, DC=JOSEMANUEL, DC=ES
OperatingSystem : Windows Server 2016 Standard Evaluation
OperatingSystemHotfix :
OperatingSystemServicePack :
OperatingSystemVersion : 10.0 (14393)
OperationMasterRoles : {SchemaMaster, DomainNamingMaster, PDCEmulator, RIDMaster...}
Partitions : {DC=ForestDnsZones, DC=JOSEMANUEL, DC=ES, DC=DomainDnsZones, DC=JOSEMANUEL, DC=ES, DC=Schema, CN=Configuration, DC=JOSEMANUEL, DC=ES, CN=Configuration, DC=JOSEMANUEL, DC=ES...}
ServerObjectDN : CN=WSERVJOSEMA, CN=Servers, CN=Default-First-Site-Name, CN=Sites, CN=Configuration, DC=JOSEMANUEL, DC=ES
ServerObjectGuid : 17ef8993-3db8-4612-a49c-6c0564a917cf
Site : Default-First-Site-Name
SslPort : 636

PS C:\Users\Administrador>
```