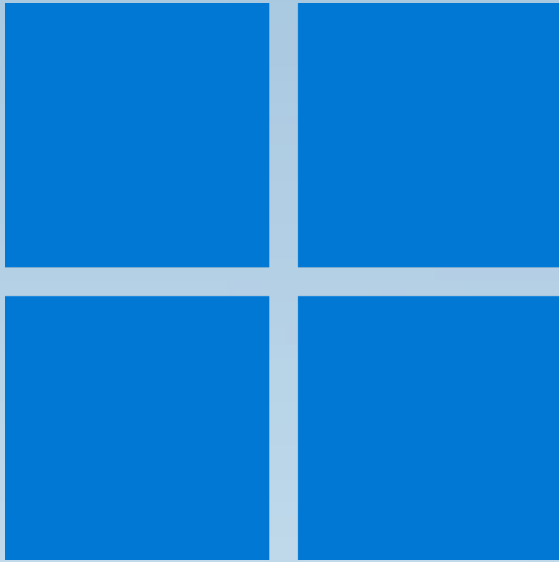


PS WINDOWS SERVER: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN



IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Crea una máquina virtual con las siguientes características:

a) Nombre: ps-srv-inicialesNombre

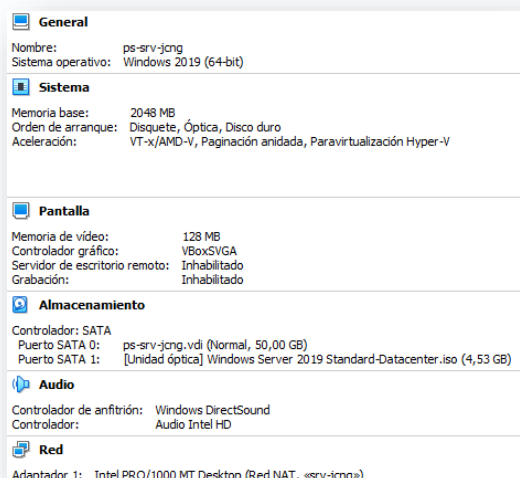
b) Tipo: Microsoft Windows

c) Version: windows Server 2019 de 64bits

d) Ram: 2GB

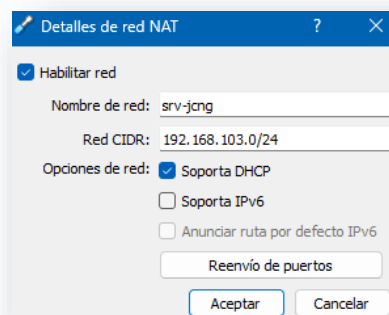
e) DD: 50GB

f) Tipo DD: VDI reservado

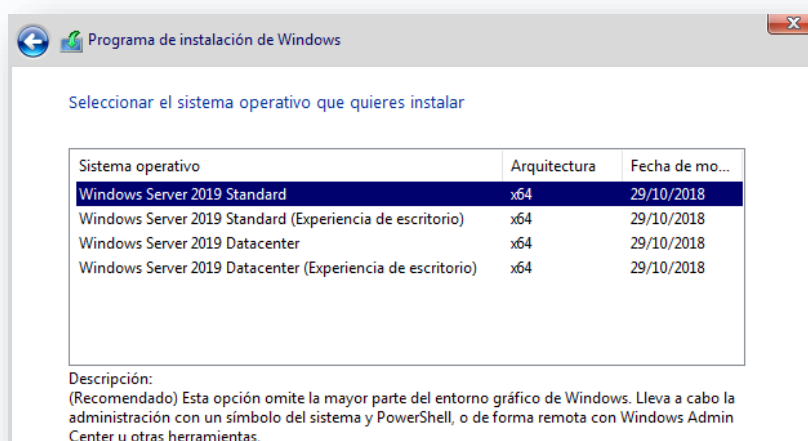


g) Adaptador de red: Red nat: elegir un rango de red

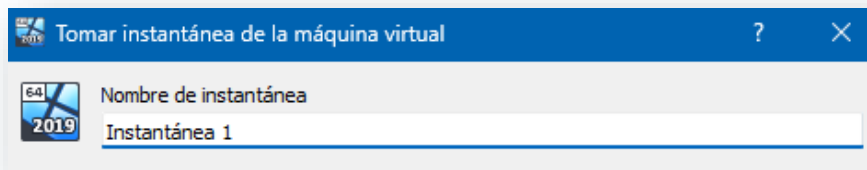
α. 192.168.1.0/24



2. Instala WS16 sin experiencia de escritorio



3. Guarda una instancia de WS16



4. Ejecuta powershell sobre la maquina ps-srv-iniciales:

a. La versión de PowerShell:

```
PS C:\Users\Administrador> echo $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -
PSVersion                      5.1.17763.1
PSEdition                      Desktop
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion                   10.0.17763.1
CLRVersion                     4.0.30319.42000
WSManStackVersion              3.0
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion           1.1.0.1
```

b. Ver la versión del SO:

i. Get-CimInstance Win32_OperatingSystem

```
PS C:\Users\Administrador> Get-CimInstance Win32_OperatingSystem

SystemDirectory      Organization BuildNumber RegisteredUser  SerialNumber      Version
-----
C:\Windows\system32  17763      Usuario de Windows 00429-00000-00001-AA899 10.0.17763
```

ii. Systeminfo

```
PS C:\Users\Administrador> systeminfo

Nombre de host: WIN-B2AF55U4AQA
Nombre del sistema operativo: Microsoft Windows Server 2019 Standard
Versión del sistema operativo: 10.0.17763 N/D Compilación 17763
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Servidor independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propiedad de: Usuario de Windows
```

iii. Get-windowsEdition -online

```
PS C:\Users\Administrador> Get-windowsEdition -online

Edition : ServerStandardCor
```

c. Nombre del servidor

i. \$env:computername

```
PS C:\Users\Administrador> echo $env:computername  
WIN-B2AF55U4AQA
```

ii. Hostname

```
PS C:\Users\Administrador> hostname  
WIN-B2AF55U4AQA
```

d. Cambiar nombre del servidor

```
PS C:\Users\Administrador> Rename-computer -newname ps-srv-jcng  
ADVERTENCIA: Los cambios serán efectivos tras reiniciar el equipo
```

e. Cambiar fecha y hora

i. Formato corto: set-date -date "dd/mm/aaaa hh:mm:ss"

```
PS C:\Users\Administrador> set-date -date "13/04/2023 20:11:00"  
jueves, 13 de abril de 2023 20:11:00
```

ii. Formato largo: set-date -date "día, de la semana, numero de día de nombre de mes de año hh:mm:ss"

```
PS C:\Users\Administrador> set-date -date "jueves, 13 de Abril de 2023 20:12:00"  
jueves, 13 de abril de 2023 20:12:00
```

f. Fecha y hora

```
PS C:\Users\Administrador> get-date
jueves, 13 de abril de 2023 20:12:26
```

g. Dirección IP fija:

i. Adaptadores: get-NetAdapter

```
PS C:\Users\Administrador> get-NetAdapter
```

Name	InterfaceDescription	ifIndex	Status	MacAddress
Ethernet	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	4	Up	08-00-27...

ii. IP fija: **New-NetIPAddress -InterfaceIndex n° -IpAddress direccionIP -PrefixLenght mascara -DefaultGateway DireccionIPPuertaDeEnlace**

```
PS C:\Users\Administrador> New-NetIPAddress -InterfaceIndex 4 -IpAddress 192.168.1.150 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.1.1
```

```

IPAddress           : 192.168.1.150
InterfaceIndex      : 4
InterfaceAlias       : Ethernet
AddressFamily        : IPv4
Type                 : Unicast
PrefixLength         : 24
PrefixOrigin         : Manual
SuffixOrigin         : Manual
AddressState         : Tentative
ValidLifetime        : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime    : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource         : False
PolicyStore          : ActiveStore

IPAddress           : 192.168.1.150
InterfaceIndex      : 4
InterfaceAlias       : Ethernet
AddressFamily        : IPv4
Type                 : Unicast
PrefixLength         : 24
PrefixOrigin         : Manual
SuffixOrigin         : Manual
AddressState         : Invalid
ValidLifetime        : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime    : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource         : False
PolicyStore          : PersistentStore
  
```

5. Establecer servidores DNS

Set-DNSClientServerAddress -InterfaceIndex nº -ServerAddress DireccionIp

```
PS C:\Users\Administrador> Set-DNSClientServerAddress -InterfaceIndex 4 -ServerAddress 8.8.8.8
```

6. Reiniciar el equipo para que sean efectivos los cambios

Shutdown /r /t 0 → Reiniciar

```
PS C:\Users\Administrador> shutdown /r /t 0
```

Shutdown /s /t 0 → Apagar

```
PS C:\Users\Administrador> shutdown /s /t 0
```

7. Configuración básica del servidor con sconfig:

a. Nombre del servidor: ps-srv-InicialesNombre

```

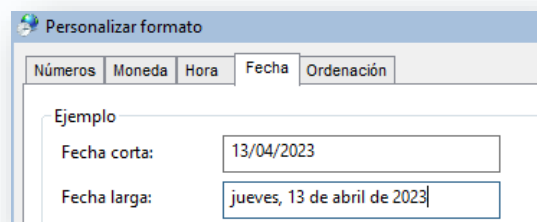
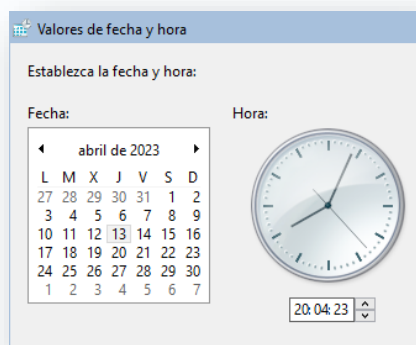
Configuración del servidor
=====
1) Dominio o grupo de trabajo:      Grupo de trabajo: WORKGROUP
2) Nombre de equipo:                WIN-B2AF55U4AQA
3) Agregar administrador local
4) Configurar administración remota  Habilitado
5) Configuración de Windows Update: Solo descarga
6) Descargar e instalar actualizaciones
7) Escritorio remoto:               Deshabilitado
8) Configuración de red
9) Fecha y hora
10) Configuración de telemetría      Desconocido
11) Activación de Windows
12) Cerrar sesión del usuario
13) Reiniciar servidor
14) Apagar servidor
15) Salir a la línea de comandos

Escriba un número para seleccionar una opción: 2

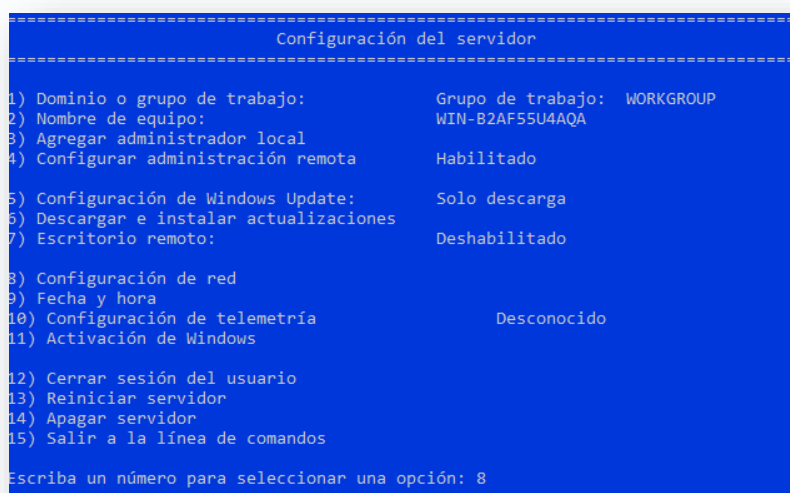
Nombre de equipo

Escriba el nuevo nombre de equipo (En blanco=Cancelar): ps-srv-jcng
Cambiando nombre de equipo...
  
```

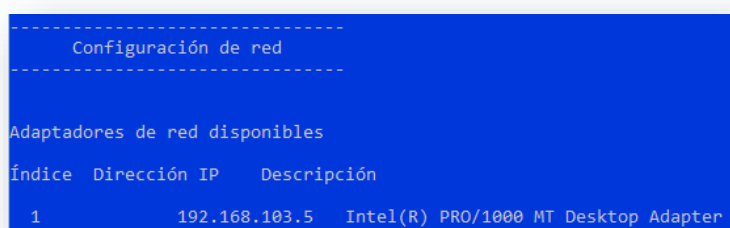
b. Fecha y hora: formato largo



c. Asignar IP fija:



i. Comprueba la configuración de la red



ii. Establece Red 255.255.255.0/24, Ip 192.168.50.x

```
Configuración de adaptador de red
-----

Índice NIC                1
Descripción              Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección IP             192.168.103.5   fe80::25:d2f5:c750:5ef4
Máscara de subred        255.255.255.0
DHCP habilitado          Verdadero
Puerta de enlace predeterminada 192.168.1.1
Servidor DNS preferido   192.168.1.1
Servidor DNS alternativo

1) Establecer dirección IP del adaptador de red
2) Establecer servidores DNS
3) Borrar configuración de servidores DNS
4) Regresar al menú principal

Seleccione una opción: 1

Seleccione una dirección IP (D)HCP o (e)stática (En blanco=Cancelar): e

Establecer dirección IP estática
Escriba una dirección IP estática: 192.168.1.150
Escriba una máscara de subred (En blanco = Predeterminada 255.255.255.0): 255.255.255.0
Escriba la puerta de enlace predeterminada: 192.168.1.1
Estableciendo NIC en una dirección IP estática...
```

iii. Asigna DNS (ipServidor, Google)

```
Configuración de adaptador de red
-----

Índice NIC                1
Descripción              Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección IP             192.168.1.150   fe80::25:d2f5:c750:5ef4
Máscara de subred        255.255.255.0
DHCP habilitado          Falso
Puerta de enlace predeterminada 192.168.1.1
Servidor DNS preferido
Servidor DNS alternativo

1) Establecer dirección IP del adaptador de red
2) Establecer servidores DNS
3) Borrar configuración de servidores DNS
4) Regresar al menú principal

Seleccione una opción: 2
```

```
Servidores DNS

Escriba un nuevo servidor DNS preferido (En blanco=Cancelar): 8.8.8.8
Escriba un servidor DNS alternativo (En blanco=ninguno): 8.8.4.4
Servidor DNS alternativo establecido.
```


iv. Configuración final

```
-----
Configuración de adaptador de red
-----

Índice NIC                1
Descripción               Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección IP              192.168.1.150   fe80::25:d2f5:c750:5ef4
Máscara de subred         255.255.255.0
DHCP habilitado           Falso
Puerta de enlace predeterminada 192.168.1.1
Servidor DNS preferido    8.8.8.8
Servidor DNS alternativo  8.8.4.4
```

d. Reinicia el equipo

```
=====
Configuración del servidor
=====

1) Dominio o grupo de trabajo:      Grupo de trabajo: WORKGROUP
2) Nombre de equipo:                WIN-B2AF55U4AQA
3) Agregar administrador local
4) Configurar administración remota  Habilitado

5) Configuración de Windows Update: Solo descarga
6) Descargar e instalar actualizaciones
7) Escritorio remoto:               Deshabilitado

8) Configuración de red
9) Fecha y hora
10) Configuración de telemetría      Desconocido
11) Activación de Windows

12) Cerrar sesión del usuario
13) Reiniciar servidor
14) Apagar servidor
15) Salir a la línea de comandos

Escriba un número para seleccionar una opción: 13
```