

CONFIGURACIÓN INICIAL DEL SERVIDOR COMANDOS



SISTEMAS OPERATIVOS EN RED
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Diferencias entre Windows PowerShell y Windows PowerShell ISE

PowerShell ISE es una terminal que se utiliza para crear, ejecutar y depurar comandos y scripts. Mientras que PowerShell es una simple interfaz de línea de comandos (CLI)

2. Identifica y ejecuta los comandos para la maquina con experiencia de escritorio:

a. Ver la versión de PowerShell (variable de entorno)

```
PS C:\> get-host

Name           : ConsoleHost
Version        : 5.1.17763.1
InstanceId      : 7e0d8bfb-404f-4211-b061-66a410e22936
UI             : System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHostUserInterface
CurrentCulture : es-ES
CurrentUICulture : es-ES
PrivateData    : Microsoft.PowerShell.ConsoleHost+ConsoleColorProxy
DebuggerEnabled : True
IsRunspacePushed : False
Runspace       : System.Management.Automation.Runspace.LocalRunspace
```

b. Ver la versión del SO

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

SystemDirectory  Organization BuildNumber RegisteredUser  SerialNumber  Version
-----
C:\Windows\system32  17763      Usuario de Windows 00430-00000-00000-AA410 10.0.17763
```

3. Comandos PowerShell para configurar el servidor WS16Core:

a. Nombre del servidor:

i. Verificar el nombre del servidor

Escribimos **"SConfig"** en PowerShell, nos dirá el nombre del equipo y también nos dejará cambiarlo.

También podemos escribir **"hostname"**.

```
Microsoft (R) Windows Script Host versión 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Inspeccionando sistema...

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

1) Dominio o grupo de trabajo:      Grupo de trabajo:  WORKGROUP
2) Nombre de equipo:                WIN-5I0MBFE7PGK
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
```

ii. Cambiar el nombre del servidor a srv2SMRcore

Si seleccionamos la opción número 2, podremos cambiar el nombre del equipo, posteriormente se nos reiniciará;

También lo podemos cambiar con el comando **"Rename-Computer -NewName CN1 -LocalCredential WS\Administrator -PassThru"**

```
Microsoft (R) Windows Script Host versión 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Inspeccionando sistema...

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

1) Dominio o grupo de trabajo:      Grupo de trabajo:  WORKGROUP
2) Nombre de equipo:                SRV2SMRCORE
```

b. Fecha y hora

i. Comprobar la fecha y hora

Se puede comprobar con el comando "date":

```
PS C:\Users\Administrador> date  
  
viernes, 14 de enero de 2022 11:11:50
```

ii. Cambiar la fecha y hora a formato largo

Podemos cambiar la fecha y la hora con el comando "**set-date -date <fecha>**"

```
PS C:\Users\Administrador> set-date -date "Viernes, 14 de enero de 2022 11:17:00"  
  
viernes, 14 de enero de 2022 11:17:00
```

c. Asignar IP fija: sigue los pasos del libro

i. Crea una red Nat: desde virtualbox preferencias

VMnet8	NAT	NAT	Connected	Enabled	192.168.81.0
--------	-----	-----	-----------	---------	--------------

VMnet8 NAT NAT Connected Enabled 192.168.81.0

Add Network... Remove Network Rename Network...

VMnet Information

☐ Bridged (connect VMs directly to the external network)

Bridged to: Automatic Automatic Settings...

☒ NAT (shared host's IP address with VMs) NAT Settings...

☐ Host-only (connect VMs internally in a private network)

☒ Connect a host virtual adapter to this network

Host virtual adapter name: VMware Network Adapter VMnet8

☒ Use local DHCP service to distribute IP address to VMs DHCP Settings...

Subnet IP: 192.168.81.0 Subnet mask: 255.255.255.0

ii. Comprueba el adaptador de red

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

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : localdomain
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::51e:225a:4484:dcf2%3
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.81.129
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.81.2
PS C:\Users\Administrador>
```

iii. Comprueba la configuración de la red

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

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : localdomain
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::51e:225a:4484:dcf2%3
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.81.129
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.81.2
PS C:\Users\Administrador>
```

iv. Establece IP y la puerta de enlace

Para cambiar la dirección IP de nuestra tarjeta de red tenemos que introducir el comando para el número de la interfaz que vamos a configurar, por eso escribimos el comando **“Get-NetIPInterface”** y para cambiar la IP y la máscara escribimos:

“New-NetIPAddress -InterfaceIndex <ifIndex> -IPAddress <IP> -PrefixLength 24 -DefaultGateway <Puerta de enlace>”

```
PS C:\Users\Administrador> New-NetIPAddress -InterfaceIndex 3 -IPAddress 192.168.81.20 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.81.1
```

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

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::51e:225a:4484:dcf2%3
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.81.20
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.81.1
```

v. Asigna DNS

Para cambiar la dirección DNS, vamos a utilizar el siguiente comando: **"netsh interface ipv4 add dnsserver name= nombre de la interfaz > address= Dirección DNS"**

```
PS C:\Users\Administrador> netsh interface ipv4 add dnsserver name= Ethernet0 > address= 8.8.8.8
```

```
Adaptador de Ethernet Ethernet0:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección física. . . . . : 00-0C-29-B5-70-D4
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::51e:225a:4484:dcf2%3(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.81.20(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.81.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 50334761
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-29-71-BD-94-00-0C-29-B5-70-D4
Servidores DNS. . . . . : 8.8.8.8
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

d. Reinicia el equipo

El comando para reiniciar un equipo desde PowerShell es: **"Restart-Computer"**

```
PS C:\Users\Administrador> Restart-Computer
```

4. Función de la herramienta sconfig

a. Configurar el servidor con:

i. Nombre srv2SMRG

Escogemos la opción número 2 y podremos cambiar el nombre del equipo:

```
Microsoft (R) Windows Script Host versión 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Inspeccionando sistema...

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

1) Dominio o grupo de trabajo:          Grupo de trabajo: WORKGROUP
2) Nombre de equipo:                   SRV2SMRCORE
```

ii. IP 192.168.1.101

Escogemos la opción número 8, seleccionamos la opción 1 para cambiar la IP, especificamos que queremos introducir una IP estática, la máscara y la puerta de enlace:

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

Establecer dirección IP estática
Escriba una dirección IP estática: 192.168.1.101
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...

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

Índice NIC                1
Descripción               Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección IP              192.168.1.101   fe80::51e:225a:4484:dcf2
Máscara de subred         255.255.255.0
DHCP habilitado           Falso
Puerta de enlace predeterminada 192.168.1.1
Servidor DNS preferido
Servidor DNS alternativo
```

iii. Red 255.255.255.0/24

La máscara de red se introduce junto a la dirección IP estática y puerta de enlace como hemos visto en el anterior apartado:

```
Seleccione una dirección IP (D)HCP o (e)stática (En blanco=Cancelar): e
Establecer dirección IP estática
Escriba una dirección IP estática: 192.168.1.101
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...

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

Índice NIC                1
Descripción               Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección IP              192.168.1.101    fe80::51e:225a:4484:dcf2
Máscara de subred         255.255.255.0
DHCP habilitado           Falso
Puerta de enlace predeterminada 192.168.1.1
Servidor DNS preferido
Servidor DNS alternativo
```