Administración de Windows Server Core con PowerShell

- 1. Configuración de red mediante PowerShell.
 - Configura la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace y servidores DNS del servidor Windows Server Core utilizando PowerShell, asegurando una conectividad estable con otros servicios corporativos.
 - Primero debemos verificar la configuración de red actual antes de realizar cambios.
 - obtenemos la información de los adaptadores de red.

```
PS C:\Windows\system32> Get-NetAdapter

Name InterfaceDescription ifIndex Status
----
Ethernet Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter 5 Up
```

• Verificamos las direcciones ip configuradas.

PS C:\Windows\system32> Get-NetIPAddress

```
IPAddress
                    10.0.2.15
InterfaceIndex
                  : Ethernet
InterfaceAlias
AddressFamily
                    IPV4
Туре
                    Unicast
PrefixLength
                    24
PrefixOrigin
                  : Dhcp
                  : Dhcp
SuffixOrigin
AddressState
                    Preferred
ValidLifetime
                    23:38:13
PreferredLifetime : 23:38:13
SkipAsSource
                  : False
PolicyStore
                  : ActiveStore
IPAddress
                  : 127.0.0.1
InterfaceIndex
                  : 1
                  : Loopback Pseudo-Interface 1
InterfaceAlias
                  : IPv4
AddressFamily
                  : Unicast
PrefixLength
                  : 8
PrefixOrigin
                  : WellKnown
SuffixOrigin
                  : WellKnown
                 : Preferred
AddressState
ValidLifetime
                 : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
                 : False
SkipAsSource
PolicyStore
                  : ActiveStore
```

• y revisamos los servidores DNS configurados.

ahora configuramos una dirección IP estática.

```
PS C:\Windows\system32> New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress 192.

168.4.13 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.4.1

IPAddress : 192.168.4.13
InterfaceIndex : 5
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
```

• configuramos el servidor DNS donde se usa el controlador de dominio de nuestro servidor DNS principal.

```
PS C:\Windows\system32> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ServerAddresses 192.168.4.10
```

 Después de configurar el DNS, verificamos la red después de los cambios.

verificación de IP

PS C:\Windows\system32> Get-NetIPAddress

```
192.168.4.13
IPAddress
                          5
InterfaceIndex
                          Ethernet
InterfaceAlias
                       : IPV4
AddressFamily
                         Unicast
Туре
PrefixLength
                       : 24
PrefixOrigin
                          Manua 1
SuffixOrigin
                       : Manual
AddressState
                         Preferred
ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource
                       : False
PolicyStore
                       : ActiveStore
IPAddress
                       : 127.0.0.1
InterfaceIndex
InterfaceAlias
                          1
                         Loopback Pseudo-Interface 1
                          IPV4
AddressFamily
                          Unicast
Туре
PrefixLength
                          8
PrefixOrigin
SuffixOrigin
                          WellKnown
                          WellKnown
AddressState
                          Preferred
ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
```

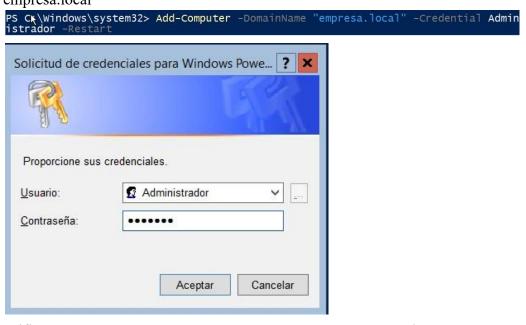
verificación del DNS

hacemos un test de conexión a la IP

```
PS C:\Windows\system32> Test-Connection -ComputerName 192.168.4.10

Source Destination IPV4Address IPV6Address
------
SERVERCORE01 192.168.4.10 192.168.4.10 fe80::689b:5a21:ec24:f528%5
```

- 2. Unión del servidor al dominio corporativo.
 - Une el servidor Windows Server Core al dominio "techsolutions.local" utilizando PowerShell, garantizando que el servidor cumpla con las políticas de seguridad y autenticación de la red corporativa.
 - debemos unir el servidor llamado "ServerCore01" al domino del servidor principal (sabemos que el dominio se debía llamar "techsolutions.local" pero fue reemplazado, en este caso, por "empresa.local"



• Verificamos que pertenezca a nuestro ServerCore01 pertenezca al dominio de nuestro servidor principal.

```
PS C:\Windows\system32> Get-ComputerInfo | Select-Object CsDomain, CsPartOfDomain

CsDomain CsPartOfDomain
------
empresa.local True
```

3. Implementación de roles y características en Server Core.

- Instala y configura el rol de Servidor DHCP y la característica de Servidor Web (IIS) en Windows Server Core mediante PowerShell.
- primero debemos ver los roles que tenemos disponibles y verificamos que el DHCP Y IIS estén disponibles.

PS C:\Windows\system32> Get-WindowsFeature

instalamos el rol de servidor DHCP con el siguiente comando
 "Install-WindowsFeature -Name DHCP -IncludeManagementTools".

```
PS C:\Windows\system32> Install-WindowsFeature -Name DHCP -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code Feature Result
------
True No Success {Servidor DHCP}
```

 ahora autorizamos el servidor DHCP en Active Directory con el siguiente comando "Add-DhcpServerInDC -DnsName "ServerCore01.empresa.local" -IPAddress 192.168.4.13" este lo autorizamos desde nuestro servidor dominio "DC".

```
PS C:\Users\Administrador> Add-DhcpServerInDC -DnsName "ServerCoreO1.empresa.local" -IPAddress 192.168.4.13
```

Ahora instalamos la característica de Servidor Web(IIS).

```
PS C:\Windows\system32> Install-WindowsFeature -Name Web-Server -IncludeManagement
Tools
Success Restart Needed Exit Code Feature Result
------
True No Success {Características HTTP comunes, Documento...
```

- Proporciona evidencia del estado de los roles instalados, mostrando que los servicios están operativos y listos para soportar las aplicaciones empresariales.
- Verificamos los roles de DHCP y IIS que estén instalados.

• por último comprobamos los servicios.

DHCP:

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service dhcpserver

Status Name DisplayName
------
Running dhcpserver Servidor DHCP
```

IIS: