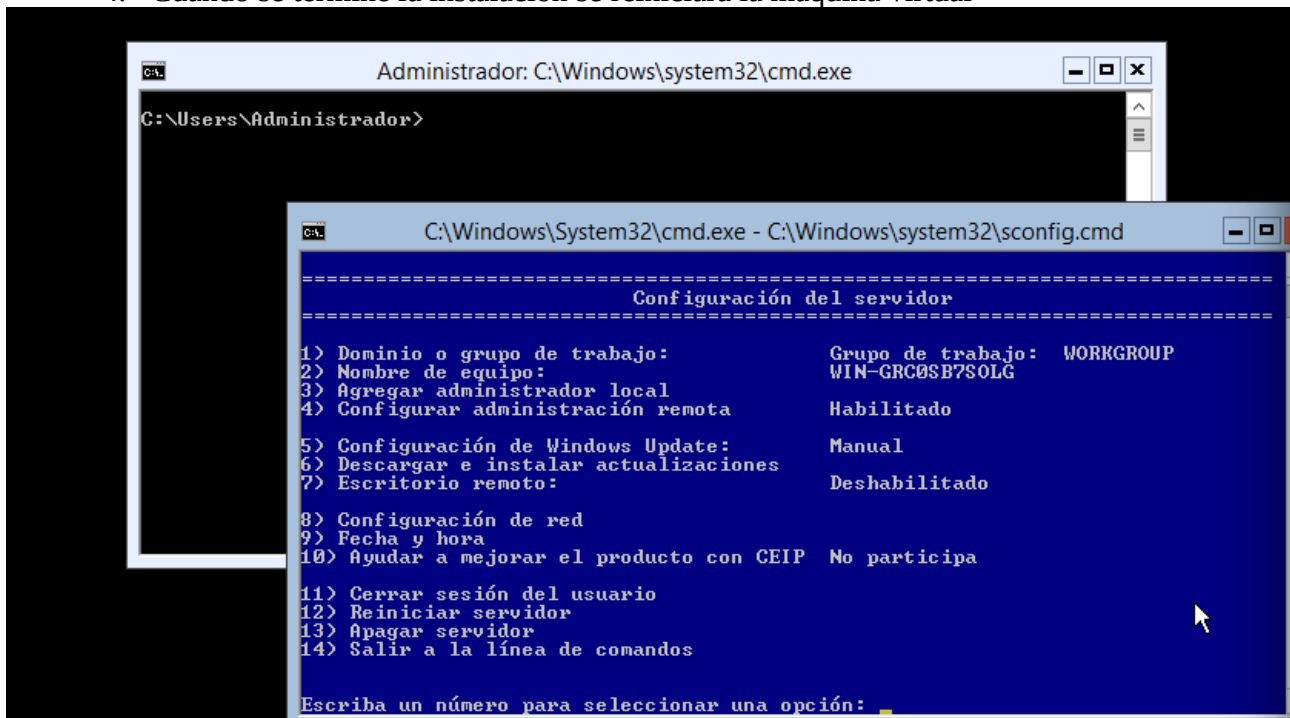


Nombre: Ismael Macareno Chouikh

1.- Instalar el servido Hyper-V 2012 Core

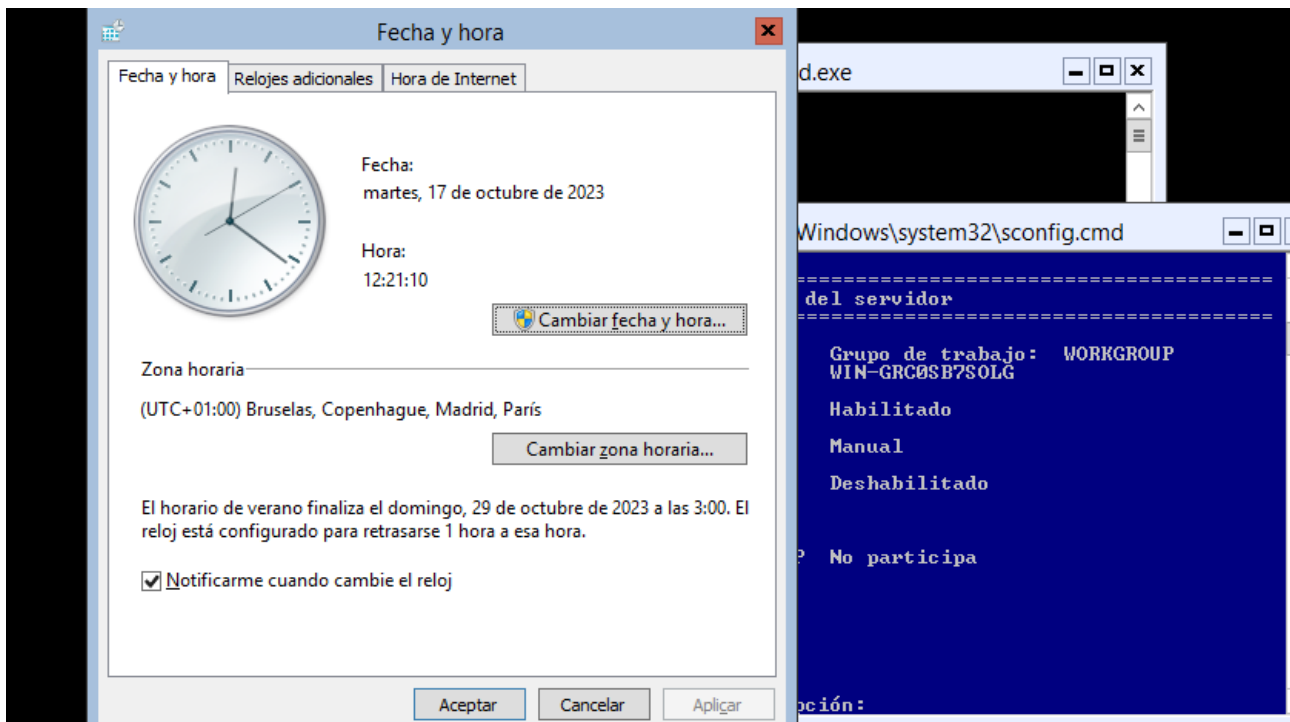
Para esto lo que haremos será lo siguiente,

1. Crear una nueva máquina virtual
 1. Sistema operativo: Otro Windows x64
 2. 4096 MiB de RAM
 3. Almacenamiento: 80 GiB
2. Clic derecho sobre la nueva máquina creada > Configuración
3. Desde la configuración de la máquina
 1. Almacenamiento
 2. Clic sobre el símbolo del CD que es la controladora de disco ópticos virtuales
 3. Seleccionar “un archivo de disco”
 4. Seleccionamos la el fichero .iso que se llama es _hyper-v_server_2012_x64.iso
4. Iniciamos la máquina Virtual para proceder con la instalación
 1. Clic en Instalar ahora
 2. Aceptamos los términos de licencia
 3. Particiones → Personalizado → Siguiente
 4. Cuando se termine la instalación se reiniciará la máquina virtual



2.- Configurar la fecha y hora

Para ello lo que haremos será escribir el número 9 que como se puede ver en la imagen de arriba corresponde con la configuración de fecha y hora



3.- Habilitar escritorio remoto

Para ello escribimos el número 7 que corresponde con escritorio remoto

```
Escriba un número para seleccionar una opción: 7
```

```
¿Desea (h)abilitar o (d)eshabilitar Escritorio remoto? (En blanco=Cancelar) h
```

Escribimos la letra h como se puede ver en la imagen de arriba para habilitar el escritorio remoto

```
1) Permitir solo clientes que ejecutan Escritorio remoto con Autenticación a nivel de red (más seguro)
```

```
2) Permitir clientes que ejecutan cualquier versión de Escritorio remoto (menos seguro)
```

```
Escriba su selección: 2
```

Luego escribiremos 2 para seleccionar la opción con menos seguridad

4.- Añadir un usuario local del grupo administradores, servirá para acceder desde Windows 8

En este caso lo hago desde el powershell con cmdlets

```
net user nombre_usuario "contraseña_usuario" /add
net localgroup "nombre_grupo" nombre_usuario /add
```

```
PS C:\Users\Administrador> net user ocho "0ch012" /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup "administradores" ocho /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

5.- Configurar IP

En este caso lo que haré será configurar una dirección IP estática del rango 192.168.0.0/24 pero antes de hacer esto hay que comprobar que las máquinas virtuales que usemos tengan el adaptador de red en red interna.

Luego de confirmar que la máquina tiene el adaptador de red en red interna lo que tendremos que hacer será configurar la dirección IP que es lo que nos indica el ejercicio.

Para ello lo que haremos será escribir el número 8 que es el que se asocia con la configuración de red

```
8) Configuración de red
9) Fecha y hora
10) Ayudar a mejorar el producto con CEIP No par
11) Cerrar sesión del usuario
12) Reiniciar servidor
13) Apagar servidor
14) Salir a la línea de comandos

Escriba un número para seleccionar una opción: 8
```

Luego los pasos son los siguientes:

- Escribimos el número de índice del adaptador al cual le queremos poner una dirección IP estática, en mi caso solo tengo un adaptador de red que es la red interna
- Escribimos 1 para seleccionar “Establecer dirección IP del adaptador de red”
- Escribimos la letra “e” para decir que sea una dirección estática
- Luego establecemos la configuración de red
 - IP: 192.168.1.20
 - Máscara de subred: la predeterminada, 255.255.255.0
 - Puerta de enlace: ninguna

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

Índice NIC                11
Descripción               Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT
Dirección IP              192.168.1.20      169.254.46.26
Máscara de subred         255.255.255.0
DHCP habilitado           Falso
Puerta de enlace predeterminada 192.168.1.20
Servidor DNS preferido
Servidor DNS alternativo
```

Al terminar lo que haremos será escribir 4 para regresar al menú principal

6.- Habilitar administración remota y ping

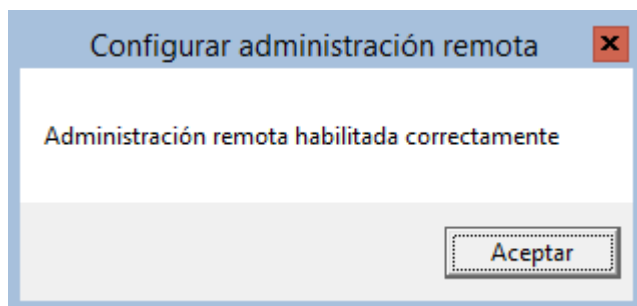
Para hacer esto lo que haremos será seleccionar 4 que es la opción que corresponde con “Configurar administración remota”

```
-----
Configurar administración remota
-----

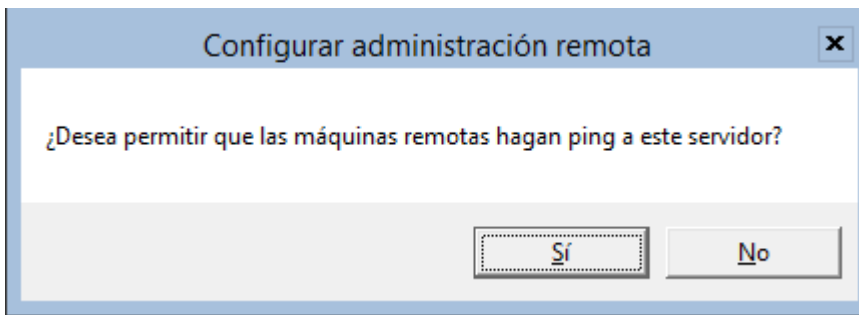
Estado actual: la administración remota está habilitada

1) Habilitar administración remota
2) Deshabilitar administración remota
3) Configurar respuesta de servidor a ping
4) Regresar al menú principal
```

Como se puede ver en la imagen de arriba lo que haremos para habilitar la administración remota será escribir 1



Para habilitar el ping lo que haremos será escribir 3



Decimos que sí y cuando termina usamos 4 para regresar al menú principal.

7.- En la ventana negra CMD escribir powershell y ejecutar los siguientes cmdlets:

- **Enable-NetFirewallRule -DisplayName "*"**
- **Set-Service VDS -StartupType Automatic**

```
PS C:\Users\Administrador> Enable-NetFirewallRule -DisplayName "*"
PS C:\Users\Administrador> Set-Service VDS -StartupType Automatic
```

8.- Cambiar el grupo de trabajo

Yo en mi caso ya lo tenía por defecto en *WORKGROUP* y al estar en red interna no creo posible el tener colisiones con otros compañeros por lo que lo dejo así.

```
1) Dominio o grupo de trabajo: Grupo de trabajo: WORKGROUP
```

9.- Cambiar el nombre

Para ello selecciono 2 que es "nombre de equipo"

```
2) Nombre de equipo: EQUIPODEMAC
```

10.- Reiniciar el servidor

En el cliente (Windows 8.1)

IMPORTANTE

- La máquina de Windows 8.1 debe estar en red interna
- Debe tener una dirección IP estática de la misma clase que la de Hyper-V
 - En mi caso he usado:
 - 192.168.1.20 → Máquina Hyper-V 2012
 - 192.168.1.30 → Máquina Windows 8.1

Se puede comprobar que se ven mediante un ping

Máquina Hyper-V 2012 a máquina Windows 8.1

```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.30

Haciendo ping a 192.168.1.30 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.30: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.30: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.30: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.30: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
```

Máquina Windows 8.1 a máquina Hyper-V 2012

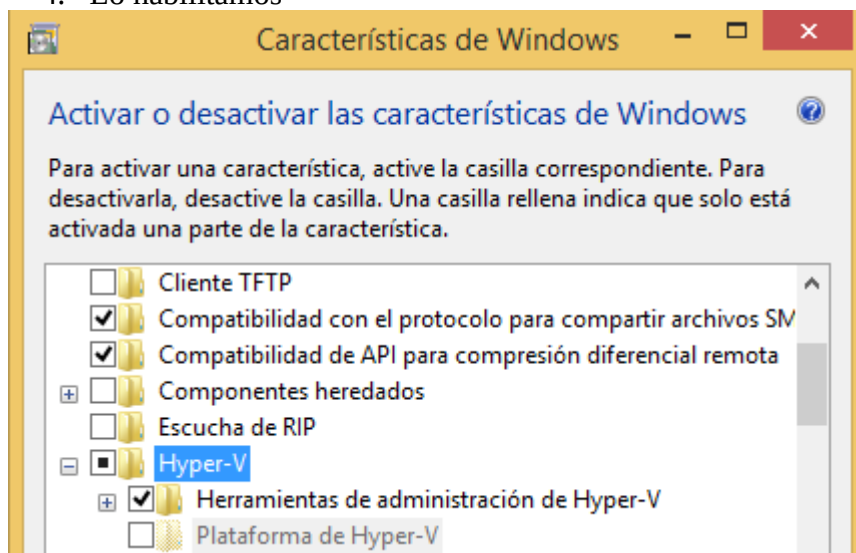
```
C:\Users\alumno>ping 192.168.1.20

Haciendo ping a 192.168.1.20 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.20: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.20: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.20: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
```

1.- Habilitar la característica de Hyper-V

Para ello haremos lo siguiente:

1. Buscamos “Programas y características” o accedemos al panel de control>Programas y características
2. Hacemos clic en “Activar o desactivar las características de Windows”
3. Buscamos Hyper-V
4. Lo habilitamos



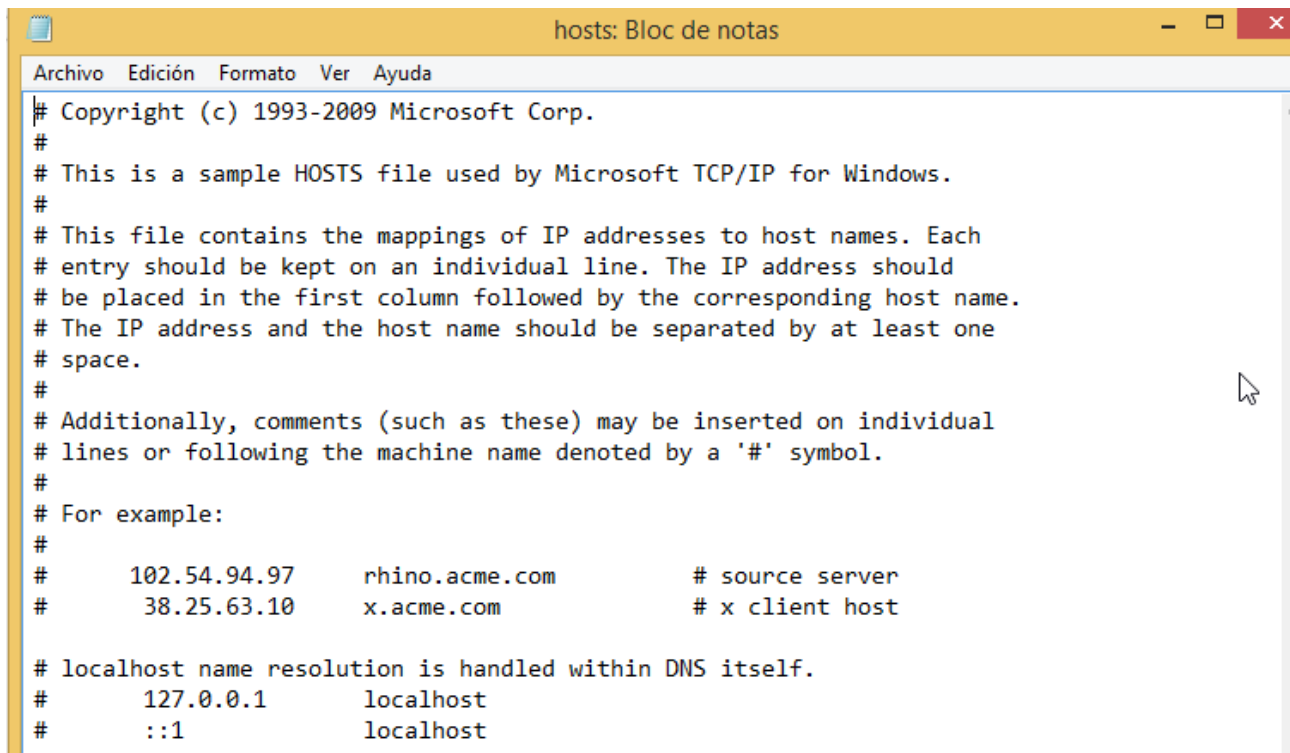
2.- Abrir cmd como administrador y editar el archivo hosts añadiendo la IP y el nombre del servidor

Este fichero se localiza en C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts.

Para editarlo lo que haremos desde la terminal será ejecutar:

notepad C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts

```
C:\Windows\system32>notepad drivers\etc\hosts
```



```
hosts: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com              # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1         localhost
#       ::1               localhost
```

Editaremos el fichero estableciendo en la última fila la dirección IP de nuestra máquina Hyper-V 2012 y su nombre

```
192.168.1.20    EquipoDeMac
```

3.- Añadir las credenciales del usuario del servidor con el que nos conectaremos

Para ello ejecutaremos los siguientes cmdlets desde powershell como administrador

cmdkey /add:nombre_máquina

/user:nombre_usuario /pass:contraseña_máquina

```
PS C:\Windows\system32> cmdkey /add:EquipoDeMac /user:ocho /pass:0ch012
```

```
CMDKEY: credencial agregada correctamente.
```

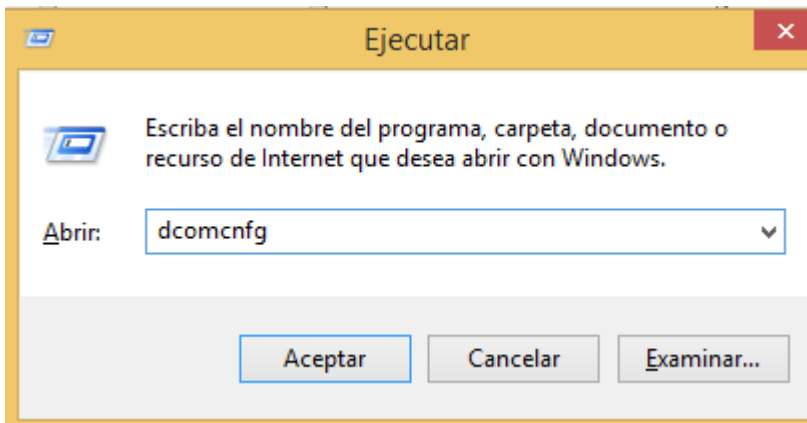
```
PS C:\Windows\system32> cmdkey /list
```

```
Credenciales almacenadas en la actualidad:
```

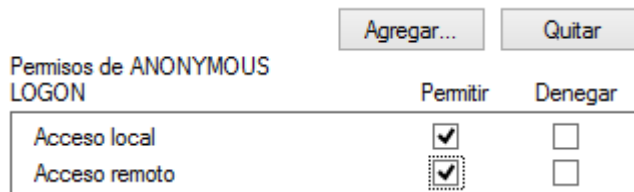
```
Destino: Domain:target=EquipoDeMac
Tipo: Contraseña de dominio
Usuario: ocho
```

4.- Buscar o abrir *dcomcnfg* como administrador y hacer clic en:

Component Services → Equipos → MiPC Boton Dcho Propiedades → COM Security → Edit Limits Access privileges → Anonymous Logon → Marcar todo en Remote Access



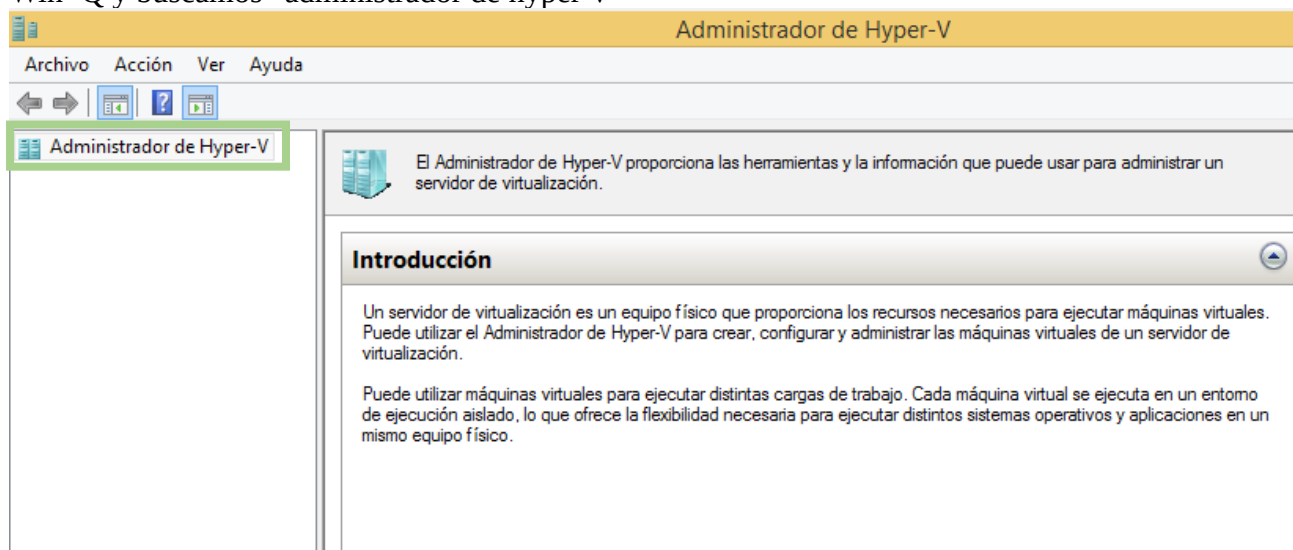
Tecla Win+R>dcomcnfg ó tecla Win+q>dcomcnfg



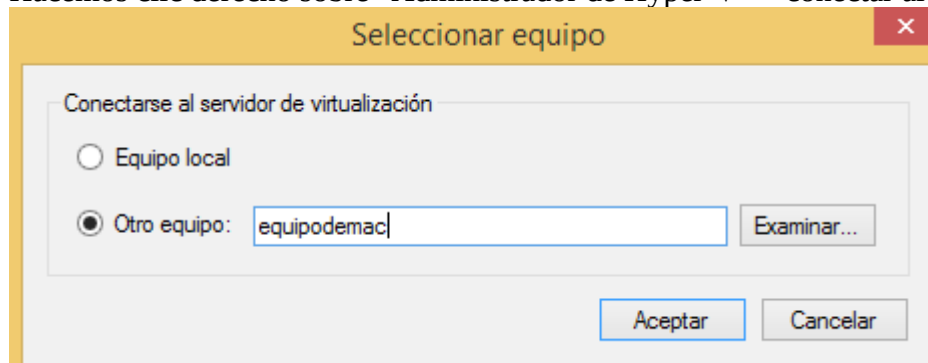
Para hacer lo que se ve en la imagen de arriba lo que haremos será desde los servicios de componentes seguir la ruta que dice el enunciado del ejercicio

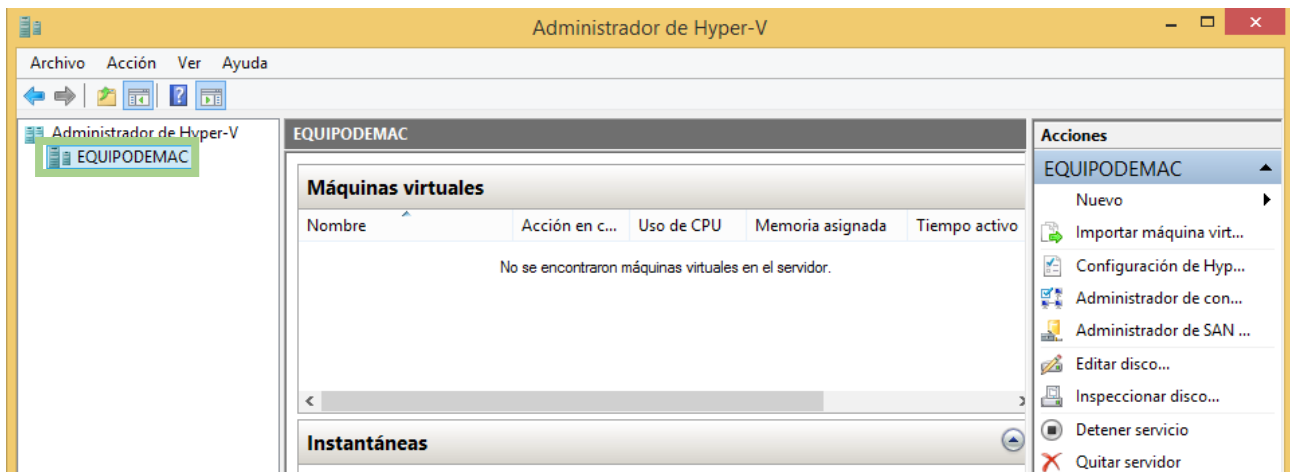
5.- Intentar conectarse desde el Windows 8.1 al Servidor Hyper-V 2012

Para ello lo que haremos será abrir el administrador de Hyper-V que habilitamos, para ello tecla Win+Q y buscamos “administrador de hyper-v”



Hacemos clic derecho sobre “Administrador de Hyper-V” > conectar al servidor...





Si no funciona tendríamos que comprobar el firewall en ambas máquinas virtuales con el siguiente cmdlet de powershell

netsh advfirewall show currentprofile

Cuando ejecutemos el comando nos tendría que aparecer lo siguiente

```
PS C:\Users\Administrador> netsh advfirewall show currentprofile

Configuración de Perfil público:
-----
Estado                                DESACTIVAR
Directiva de firewall                 BlockInbound,AllowOutbound
LocalFirewallRules                    N/A (solo almacén de GPO)
LocalConSecRules                     N/A (solo almacén de GPO)
InboundUserNotification               Deshabilitar
RemoteManagement                     Habilitar
UnicastResponseToMulticast            Habilitar

Registro:
LogAllowedConnections                 Deshabilitar
LogDroppedConnections                 Deshabilitar
FileName                             %systemroot%\system32\LogFiles\Firewall\pf
irewall.log
MaxFileSize                           4096

Aceptar
```

En caso de que estuviese activado lo que haríamos sería ejecutar el siguiente cmdlet desde powershell para desactivarlo

netsh advfirewall set allprofiles state off

