



# PRÁCTICA 1 – BURBUJA 1

Diego Extremiana Palacin

SMRV2ºA 1

Servicios en red

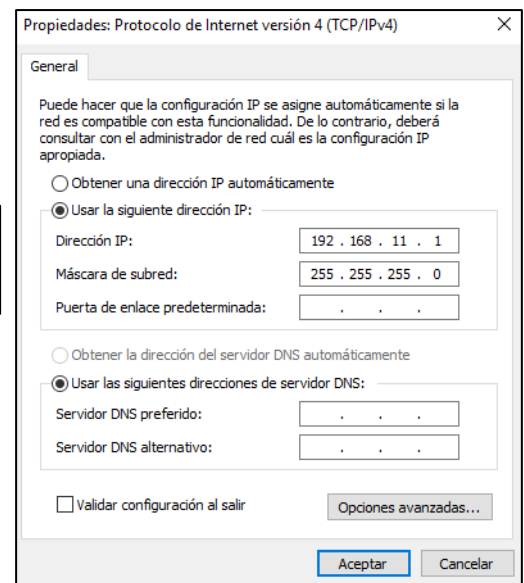
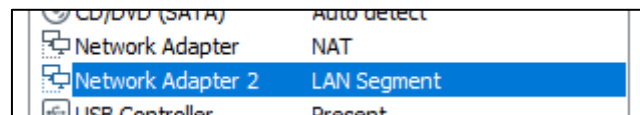
Diego Extremiana  
dextremiana1998@gmail.com

SERVIDOR WINDOWS SERVER 2016	
IP (LAN SEGMENT)	192.168.XX.1/24 (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
IP (NAT)	Asignación automática
Nombre Equipo	DCXXSERVER2016 (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
Contraseña del administrador	Servicios2020

Nombre y contraseña:



Adaptadores de red:



```
C:\Users\DC11SERVER2016>ping 192.168.11.101

Haciendo ping a 192.168.11.101 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.101: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.101:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms
```

Cliente W10

```
C:\Users\DC11SERVER2016>ping 192.168.11.2

Haciendo ping a 192.168.11.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.11.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Ubuntu Server

```
C:\Users\DC11SERVER2016>ping 192.168.11.102

Haciendo ping a 192.168.11.102 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.11.102:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

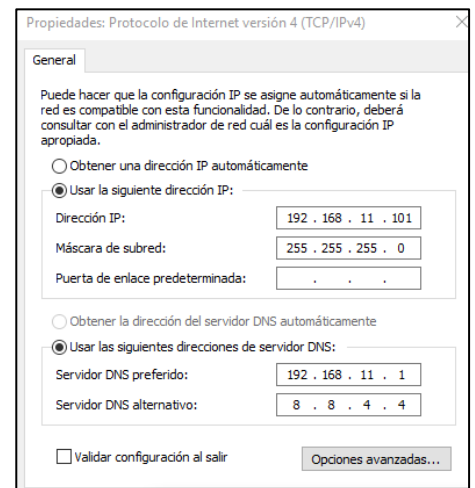
Ubuntu cliente

CLIENTE WINDOWS 10	
IP (LAN SEGMENT)	192.168.XX.101 (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
Nombre Equipo	W10CLIXX (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
Contraseña del administrador	Servicios2020

Nombre y contraseña:



Adaptador:



```
C:\Users\alumno11>ping 192.168.11.1

Haciendo ping a 192.168.11.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=30ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 30ms, Media = 10ms
```

Servidor W2016

```
C:\Users\alumno11>ping 192.168.11.2

Haciendo ping a 192.168.11.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.11.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

Ubuntu Server

```
C:\Users\alumno11>ping 192.168.11.102

Haciendo ping a 192.168.11.102 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.11.102:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

Ubuntu Cliente

SERVIDOR UBUNTU SERVER 20.04	
IP (LAN SEGMENT)	192.168.XX.2/24 (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
IP (NAT)	Asignación automática
Nombre Equipo	SERVERXX (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
Nombre del usuario	alumno
Contraseña del administrador	Servicios2020

Nombre y contraseña:

```
alumno login: alumno
Password:
```

Adaptadores:

Network Adapter	LAN Segment
Network Adapter 2	NAT

```
alumno@alumno11:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:1a:77:2e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.17.130/24 brd 192.168.17.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1652sec preferred_lft 1652sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe1a:772e/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens38: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:1a:77:38 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.11.2/24 brd 192.168.11.255 scope global ens38
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe1a:7738/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
PING 192.168.11.102 (192.168.11.102) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.11.102: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.342 ms
64 bytes from 192.168.11.102: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.05 ms
64 bytes from 192.168.11.102: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.01 ms
64 bytes from 192.168.11.102: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.04 ms
64 bytes from 192.168.11.102: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.07 ms
64 bytes from 192.168.11.102: icmp_seq=6 ttl=64 time=1.03 ms
64 bytes from 192.168.11.102: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.05 ms
^C
--- 192.168.11.102 ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6035ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.342/0.940/1.066 ms
```

Ping a Ubuntu cliente

```
alumno@alumno11:~$ ping 192.168.11.101
PING 192.168.11.101 (192.168.11.101) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.390 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.428 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.344 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.540 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=5 ttl=128 time=1.05 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.852 ms
^C
--- 192.168.11.101 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 4062ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.344/0.600/1.054 ms
alumno@alumno11:~$
```

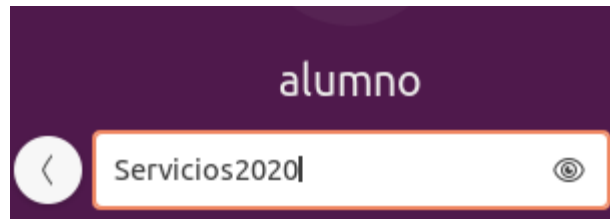
Ping a W10 (cliente)

```
alumno@alumno11:~$ ping 192.168.11.1
PING 192.168.11.1 (192.168.11.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.391 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.318 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.08 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.289 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.349 ms
^C
--- 192.168.11.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4062ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.289/0.484/1.076/0.297 ms
alumno@alumno11:~$
```

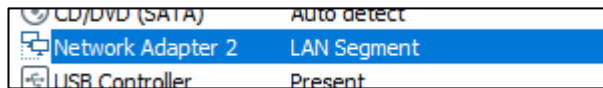
Ping a W Server

CLIENTE UBUNTU DESKTOP 20.04	
IP (LAN SEGMENT)	192.168.XX.102/24 (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
Nombre Equipo	UBUNTUCLIXX (Donde XX es el número de tu equipo de clase)
Nombre del usuario	alumno
Contraseña del administrador	Servicios2020

Nombre y contraseña:



Adaptador:



```
alumno@ubuntu:~$ ping 192.168.11.2
PING 192.168.11.2 (192.168.11.2) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.72 ms
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.02 ms
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.02 ms
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.522 ms
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.965 ms
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=6 ttl=64 time=1.06 ms
^X64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.08 ms
^C
--- 192.168.11.2 ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6032ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.522/1.056/1.722/0.325
```

Ubuntu server

```
alumno@ubuntu:~$ ping 192.168.11.101
PING 192.168.11.101 (192.168.11.101) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.21 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.56 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.04 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.09 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=5 ttl=128 time=1.07 ms
64 bytes from 192.168.11.101: icmp_seq=6 ttl=128 time=1.04 ms
--- 192.168.11.101 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5010ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.036/1.166/1.558/0.184 ms
```

W10

```
alumno@ubuntu:~$ ping 192.168.11.1
PING 192.168.11.1 (192.168.11.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.393 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.305 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.466 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.363 ms
^C
--- 192.168.11.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3071ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.305/0.381/0.466/0.058 ms
```

W Server

## INSTALACIÓN DE ACTIVE DIRECTORY

- 1 Configurar este servidor local
- 2 **Agregar roles y características**
- 3 Agregar otros servidores para administrar
- 4 Crear un grupo de servidores
- 5 Conectar este servidor a servicios de nube

Antes de comenzar

SERVIDOR DE DESTINO  
DC11SERVER2016

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Este asistente le ayuda a instalar roles, servicios de rol o características. Podrá elegir qué roles, servicios de rol o características desea instalar según las necesidades de los equipos de la organización, como compartir documentos u hospedar un sitio web.

Para quitar roles, servicios de rol o características:  
Iniciar el Asistente para quitar roles y características

Antes de continuar, compruebe que se han completado las siguientes tareas:

- La cuenta de administrador tiene una contraseña segura
- Las opciones de red, como las direcciones IP estáticas, están configuradas
- Las actualizaciones de seguridad más recientes de Windows Update están instaladas

Si debe comprobar que se ha completado cualquiera de los requisitos previos anteriores, cierre el asistente, complete los pasos y, después, ejecute de nuevo el asistente.

Haga clic en Siguiente para continuar.

☐ Omitir esta página de manera predeterminada

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Seleccionar tipo de instalación

SERVIDOR DE DESTINO  
DC11SERVER2016

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo físico, en una máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.

☒ **Instalación basada en características o en roles**  
Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.

☐ **Instalación de Servicios de Escritorio remoto**  
Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio virtual (VDI) cree una implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO  
DC11SERVER2016

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
DC11SERVER2016	192.168.11.1...	Microsoft Windows Server 2016 Standard

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

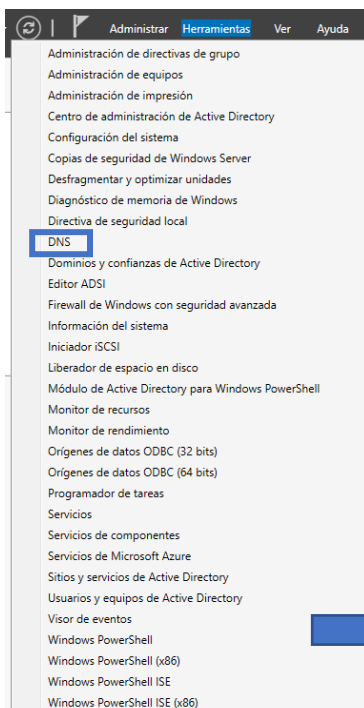
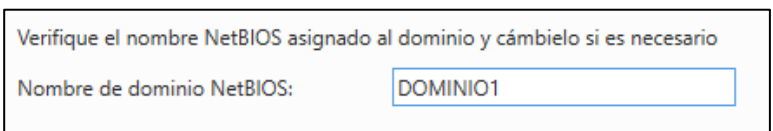
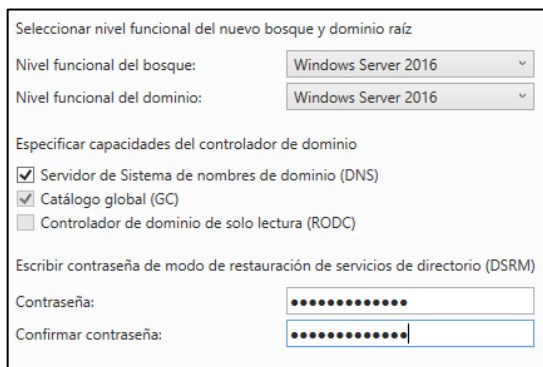
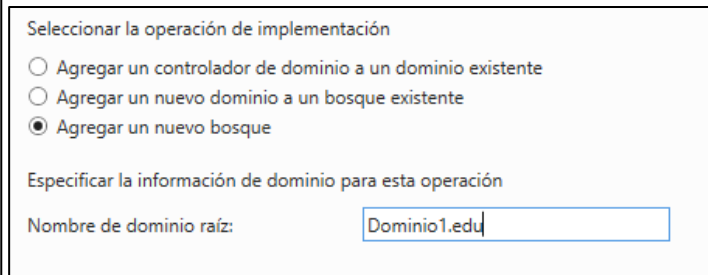
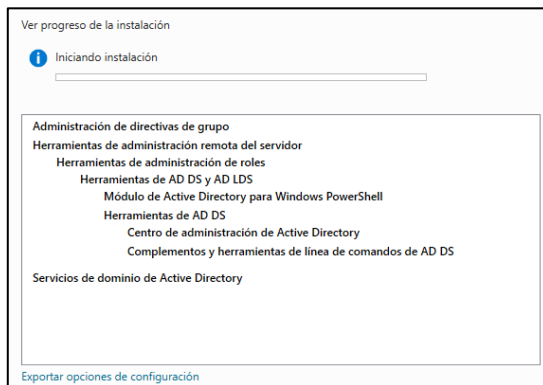
SERVICIOS DE RED Y ALMACENAMIENTO

☐ Servicios de certificados de Active Directory

☒ **Servicios de dominio de Active Directory**

☐ Servicios de Escritorio remoto



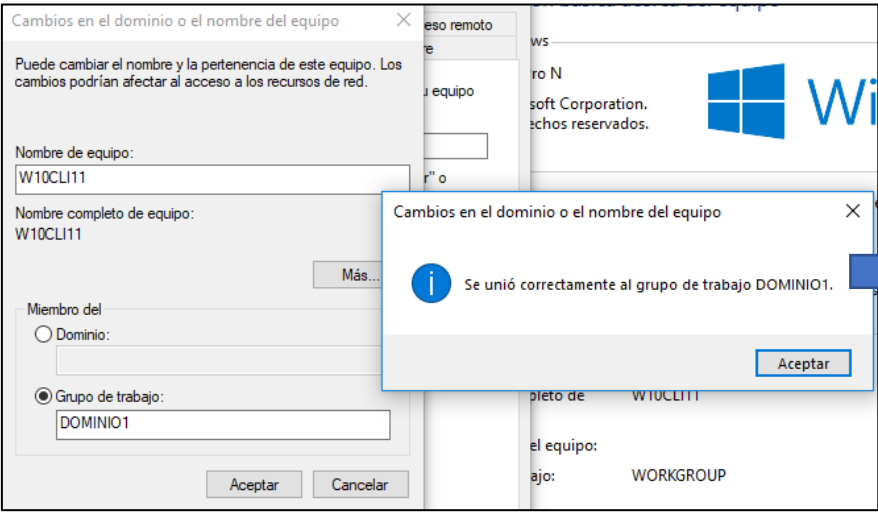


	Nombre	Tipo	Datos	Marca de
DNS				
DC11SERVER2016				
Zonas de búsqueda direc...				
_msdc				
_tcp				
_udp				
DomainDnsZones				
ForestDnsZones				
(igual que la carpeta princip...		Inicio de autoridad (SOA)	[25], dc11server2016.domi...	static
(igual que la carpeta princip...		Servidor de nombres (NS)	dc11server2016.dominio1...	static
(igual que la carpeta princip...		Host (A)	192.168.80.136	22/09/202
(igual que la carpeta princip...		Host (A)	192.168.11.1	17/09/202
(igual que la carpeta princip...		Host (A)	192.168.17.129	17/09/202
DomainDnsZones				
(igual que la carpeta princip...		Host (A)	192.168.80.136	static
(igual que la carpeta princip...		Host (A)	192.168.11.1	static
Zonas de búsqueda inver...				
Puntos de conexión				
Reenviadores condicione...				

Configuramos una nueva zona de búsqueda inversa

DNS		Nombre	Tipo	Estado	Estado de DNSSE
▼	DC11SERVER2016	11.168.192.in-addr.arpa	Zona primaria integrada de A...	En ejecución	Sin firma
>	Zonas de búsqueda direc				
>	Zonas de búsqueda inver				
>	Puntos de confianza				
>	Reenviadores condicione				

Ahora, en el cliente vamos a Sistema → Información del sistema → Cambiar configuración → Cambiar y tecleamos nuestro dominio



Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo	
Nombre de equipo:	W10CLI11
Nombre completo de equipo:	W10CLI11
Descripción del equipo:	
Grupo de trabajo:	DOMINIO1