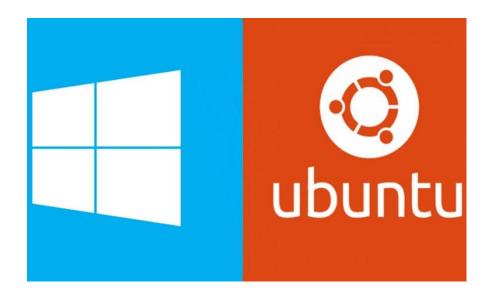
Configuraciones Previas



Configuraciones Previas	1
Máquinas a usar.	3
Configuración sistemas Windows.	3
Windows server.	3
Controlador de dominio.	8
Windows cliente.	13
Conexión entre máquinas.	15
Configuración sistemas Xubuntu.	16
Xubuntu server.	16
Configuración de ip.	16
Xubuntu cliente.	16
Configuración de ip.	16
Ping comprobante.	17

Máquinas a usar.

Para esta práctica se deben de usar un Windows 2016 Server Datacenter con experiencia de escritorio, un Windows 7-8-10, un Xubuntu que vamos a clonar para tener un servidor y un cliente.

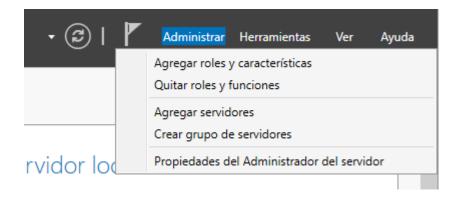


Configuración sistemas Windows.

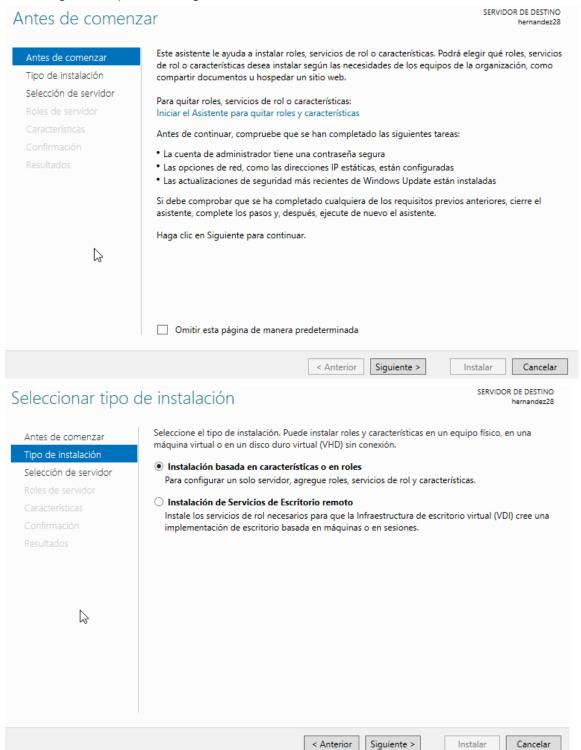
Windows server.

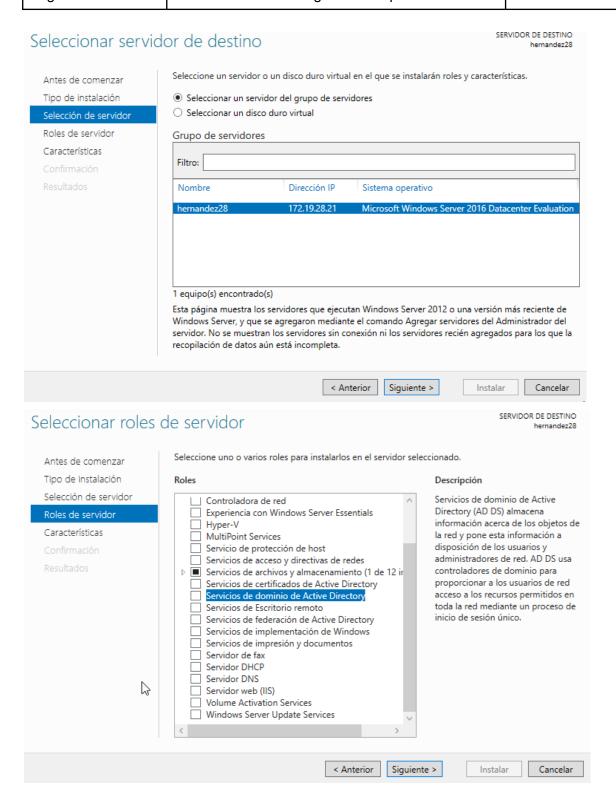
Deberemos de promover nuestro servidor a controlador de dominio agregando un rol que lo permita.

Active Directory.



En los siguientes pasos configuraremos dicho rol.





¿Desea agregar las características requeridas para Servicios de dominio de Active Directory?

No se puede instalar Servicios de dominio de Active Directory si no se instalan también los servicios de rol o las características siguientes.

[Herramientas] Administración de directivas de grupo Herramientas de administración remota del servidor Herramientas de administración de roles ■ Herramientas de AD DS y AD LDS Módulo de Active Directory para Windows PowerShell Herramientas de AD DS [Herramientas] Centro de administración de Active [Herramientas] Complementos y herramientas de lí ✓ Incluir herramientas de administración (si es aplicable)

Agregar características

Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO

Antes de comenzar Tipo de instalación Selección de servidor Roles de servidor Características

Confirmación

Los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacenan información acerca de los usuarios, los equipos y otros dispositivos de la red. Asimismo, AD DS ayuda a los administradores a organizar esta información de forma segura y facilita el uso compartido de recursos y la colaboración entre usuarios.

Cancelar

- Para ayudar a garantizar que los usuarios puedan iniciar sesión en la red en caso de una interrupción en el servidor, instale un mínimo de dos controladores de dominio para un dominio
- · AD DS requiere la instalación de un servidor DNS en la red. Si no hay un servidor DNS instalado, se le pedirá que instale el rol de servidor DNS en este servidor.

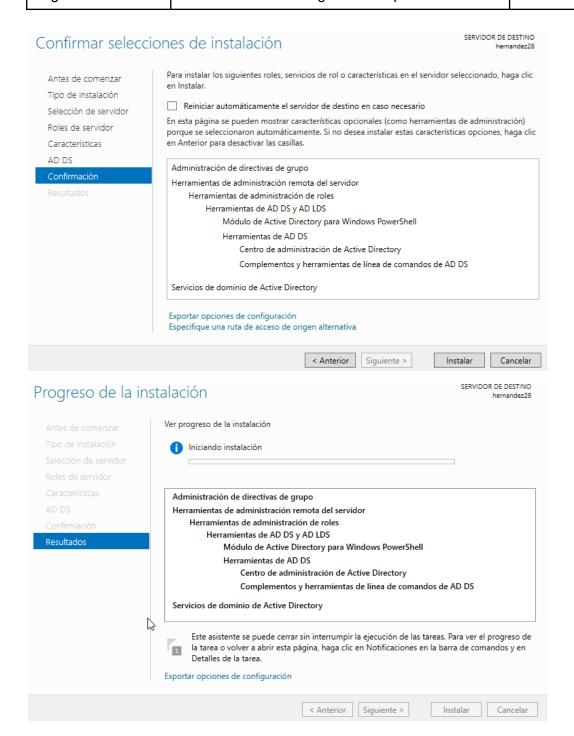


Azure Active Directory, un servicio en línea independiente, puede proporcionar una administración de identidades y acceso simplificada, informes de seguridad e inicio de sesión único en las aplicaciones web en la nube y locales.

Obtener más información sobre Azure Active Directory Configurar Office 365 con Azure Active Directory Connect

< Anterior | Siguiente >

Instalar



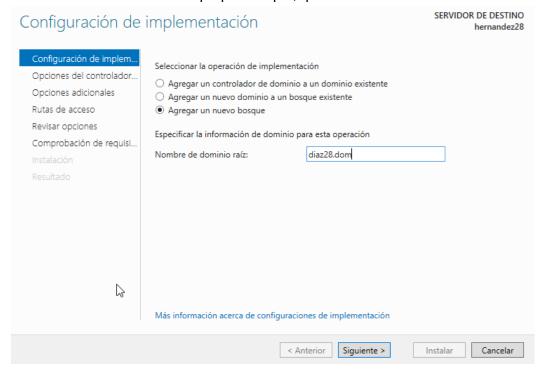
Habiendo configurado el rol, ahora podemos promover nuestro servidor a controlador de dominio

Controlador de dominio.

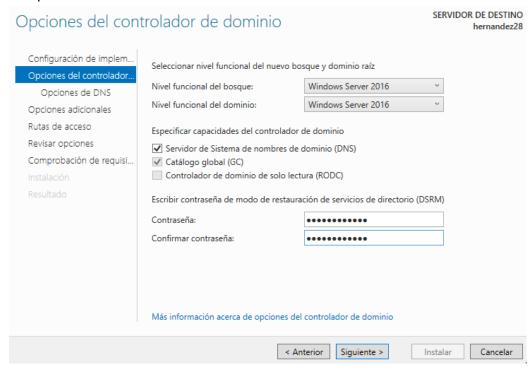
Nos aparecerá una advertencia como esta arriba a la izquierda en nuestra pantalla.



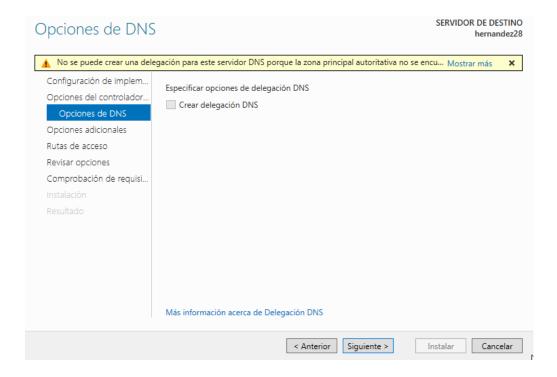
Deberemos de crear nuestro propio bosque, que llamaremos diaz28.



Nos pedirá una contraseña de modo de restauración de servicios de directorios.



Nos pedirá permiso para la creación de una delegación DNS, no se la daremos porque no nos interesa en este momento.



Ahora deberemos de reiniciar el servidor para que se guarden los cambios realizados.

SERVIDOR DE DESTINO Comprobación de requisitos previos hernandez28 Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para co... Mostrar más × Configuración de implem.. Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory Opciones del controlador... en el equipo Opciones de DNS Volver a comprobar requisitos previos Opciones adicionales Ver resultados Rutas de acceso Knowledge Base (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751). Revisar opciones 🛕 No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal Comprobación de requisi... autoritativa no se encuentra o no ejecuta el servidor DNS de Windows. Si está realizando una integración en una infraestructura DNS existente, debe crear manualmente una delegación a este servidor DNS en la zona principal para garantizar una resolución de nombres confiable desde fuera del dominio "diaz28.dom". De lo contrario, no es preciso realizar ninguna acción. Comprobación de requisitos previos completada Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para comenzar la instalación. 🛕 Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción. Más información acerca de requisitos previos

Después de esto procederemos a la creación de unidades organizativas, grupos de usuarios y usuarios.

Creación de grupos, usuarios y unidades organizativas. Nos dirigimos a *usuarios y equipos de active directory* para la creación.

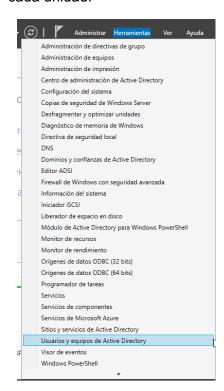
Ahora crearemos 2 unidades organizativas, 2 grupos por unidad y 1 usuario por grupo en cada unidad.

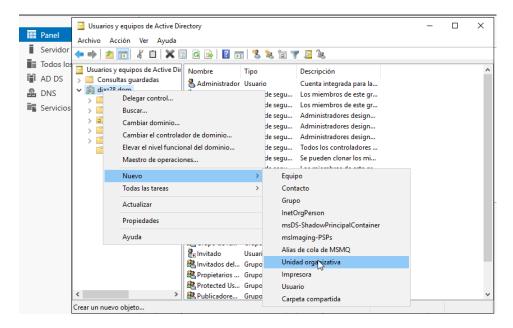
< Anterior

Siguiente >

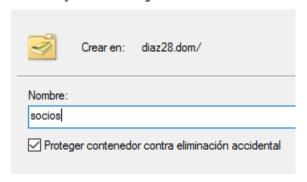
Instalar

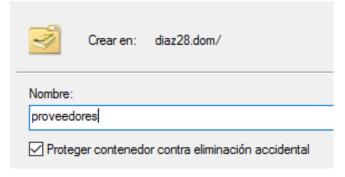
Cancelar



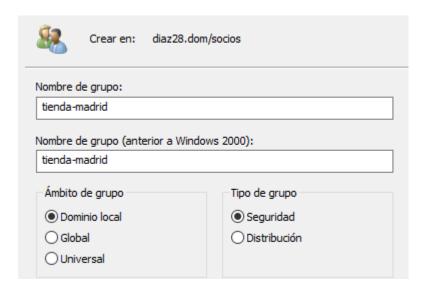


Nuevo objeto: Unidad organizativa

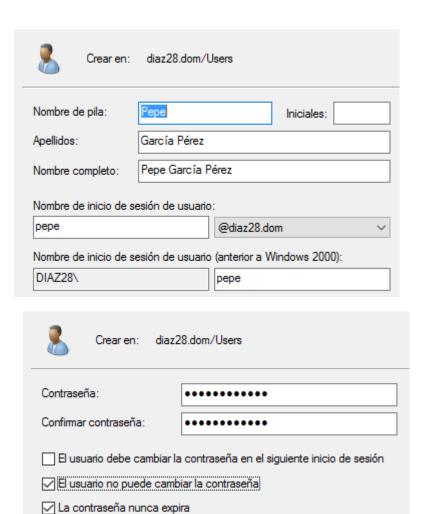




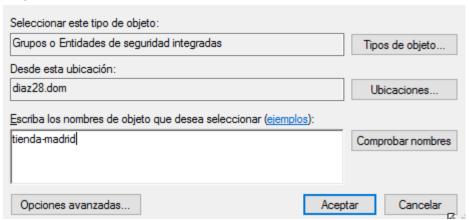
Ahora procedemos a la creación de grupos de usuarios y usuarios. Este es un ejemplo de cómo se crean.



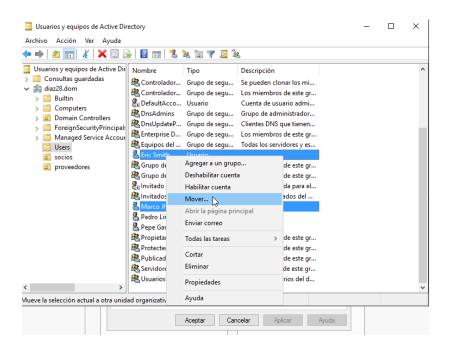
La cuenta está deshabilitada



Para añadir un usuario a su grupo debemos de hacer click derecho en este y pulsar añadir a un grupo.

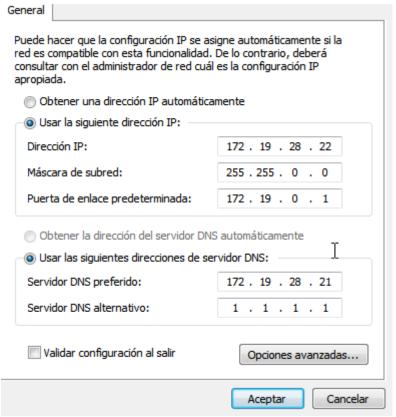


Nos saldrá una ventana como la anterior en la que tendremos que especificar al grupo.

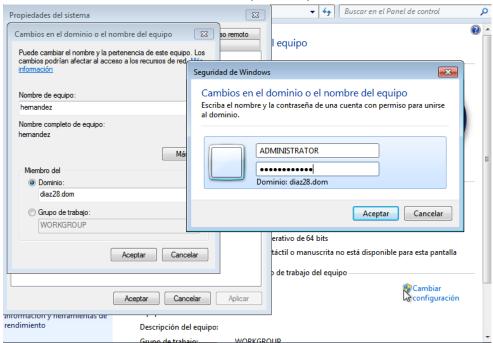


Windows cliente.

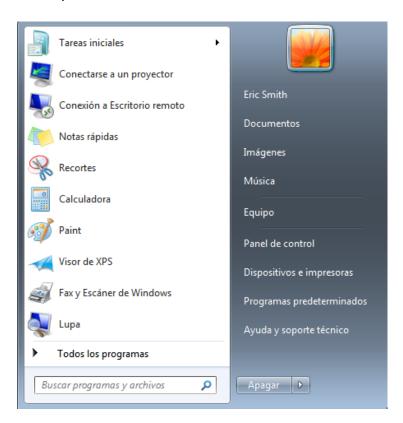
En el cliente debemos de cambiar nuestra ip a una similar a la del servidor de windows para que sea más fácil, además de añadir como servidor dns al propio server.



Para unir el cliente al dominio deberemos seguir la ruta panel de control → propiedades del sistema → cambiar nombre del equipo. Aquí nos saldrá una pestaña que deberemos de rellenar con el nombre del dominio al que nos queremos unir



Una vez rellenada con el nombre del dominio nos saldrá una ventana que nos pedirá usuario y contraseña del servidor para acceder a este, cuando reiniciemos la máquina cliente podremos entrar como usuario de dominio en windows 7.



Página 15 de 17	SRD - Configuraciones previas	21/09/2021
Página 15 de 17	SRD - Configuraciones previas	21/09/20

Conexión entre máquinas.

Cómo comprobante final, hacemos un ping entre las dos máquinas. Desde el windows server a nuestro cliente no hubo problemas en este paso, sin embargo, para hacer ping desde el cliente a nuestro server se tuvo que deshabilitar un par de reglas de entrada y de salida

```
C:\Users\Eric\ping 172.19.28.21

Haciendo ping a 172.19.28.21 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.19.28.21: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.19.28.21: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

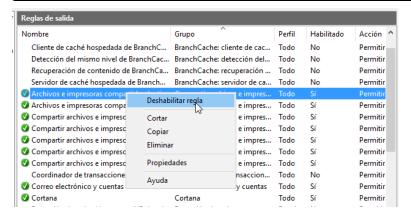
Estadísticas de ping para 172.19.28.21:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Eric\_
```

```
C:\Users\Administrador>ping 172.19.99.168

Haciendo ping a 172.19.99.168 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.19.99.168: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Estadísticas de ping para 172.19.99.168:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>_
```

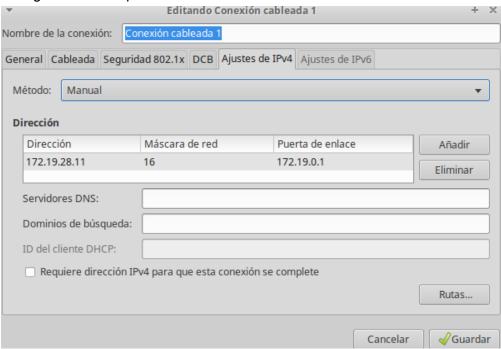


Configuración sistemas Xubuntu.

Xubuntu server.

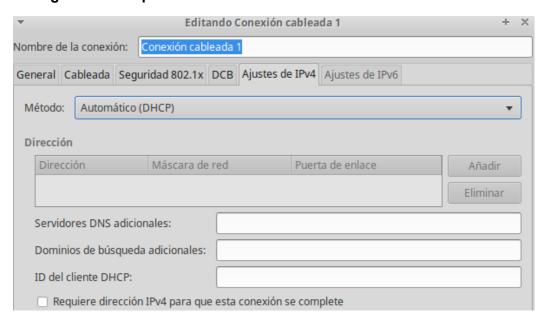
Configuración de ip.

Configuramos una ip estática en el servidor de Xubuntu



Xubuntu cliente.

Configuración de ip.



Establecemos una ip asignada por dhcp para la máquina cliente.

Ping comprobante.

Ping desde el server hacia el cliente.

```
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

ayoze@hernandez:~$ ping 172.19.99.206

PING 172.19.99.206 (172.19.99.206) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.19.99.206: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.391 ms
64 bytes from 172.19.99.206: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.356 ms
64 bytes from 172.19.99.206: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.527 ms
64 bytes from 172.19.99.206: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.513 ms
64 bytes from 172.19.99.206: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.357 ms
64 bytes from 172.19.99.206: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.357 ms
64 bytes from 172.19.99.206: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.351 ms
^C
--- 172.19.99.206 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5125ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.351/0.415/0.527/0.079 ms
ayoze@hernandez:~$
```

Ping desde el cliente hacia el server.