**Crear un controlador de dominio en Windows Server 2016**

## ****1.**** Configuración previa

Dirección IP estática.

Centro de redes y recursos compartidos 🡪 Ethernet0 🡪 Propiedades

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Protocolo de internet versión 4

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Es conveniente consultar primero cual es la IP, Pta Enlace y DNS que VMware le ha dado al equipo y consignar las mismas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Requisitos de hardware:

* Procesador con arquitectura de 64 bits con mínimo 1.4 GHz de velocidad
* 2 GB de memoria RAM
* Mínimo 32 GB de espacio libre en el disco duro
* Adaptador de red con capacidad de tecnología Gigabit
* Unidad de DVD

Modificar el nombre del servidor.

Si el equipo tiene el nombre predeterminado será complicado para muchos usuarios ubicarlo de forma fácil.

Podemos usar las siguientes alternativas para modificar el nombre:

* Desde el administrador del servidor:

Servidor local 🡪 nombre del servidor

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Usando la opción Sistema: Para ello damos clic derecho sobre el botón de Inicio, seleccionamos la opción Sistema y allí elegimos:

Configuración avanzada del sistema > Nombre de equipo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Instalar el rol de directorio activo.

1º - Instalar el rol de Servicios de dominio de Active Directory:

Administrador el servidor 🡪 Panel 🡪 Agregar roles y características

Un asistente nos indica que *debemos comprobar* que se han completado las siguientes tareas previas:

* La cuenta administrador tiene una contraseña segura.
* Las direcciones IP como las direcciones de red estáticas, están configuradas.
* Las actualizaciones de Windows Update están instaladas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Instalación basada en características o en roles

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Seleccionar el servidor:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

En la siguiente ventana seleccionamos la casilla “Servicios de dominio de Active Directory”. Lo normal es también seleccionar servidor [DNS](https://www.solvetic.com/tutoriales/article/2435-configurar-zonas-dns-en-windows-server-2012/) y [DHCP](http://www.solvetic.com/tutoriales/article/2428-instalar-y-configurar-dhcp-en-windows-server-2012/) (En nuestro caso no seleccionaremos DHCP)

Confirmar Agregar las características requeridas para Servicios de dominio de active directory y para Servicio DNS.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la siguiente pantalla dejar las características que nos da por defecto:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la siguiente pantalla nos ofrece información sobre el rol que vamos a instalar y en la siguiente un resumen de la instalación

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y confirmamos la instalación:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Promover el servidor a controlador de dominio en Windows Server 2016

Después de instalar el rol anterior podemos ver una advertencia en la parte superior del administrador del servidor:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Al desplegarla debemos seleccionar la opción **Promover este servidor a controlador de domino**

Se despliega el siguiente asistente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1º/ Definir un nuevo bosque con el nombre de nuestro dominio.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

2º/ Definir:

* Nivel funcional del bosque.
* Nivel funcional del dominio.
* Definir las funciones del dominio (Ser DNS, RODC, etc).
* Contraseña DSRM (Esta aplica cuando debemos iniciar el directorio activo en modo de restauración. Como es un ejercicio utilizar la misma para no liarse)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la siguiente pantalla nos indica que no ha sido creada la entrada en el servidor DNS para este dominio, como no es necesario para esta práctica, seguimos.

Texto

Descripción generada automáticamente

3º/ Confirmar el nombre NetBIOS:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

La siguiente pantalla nos muestra las rutas donde se almacenarán los archivos de registro, de sistema, etc, estos valores no es recomendable modificarlos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Revisamos las opciones:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se comprueban los requisitos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

E instalar. El equipo se reinicia y podemos comprobar que ahora ya estamos en el dominio que se muestra delante del nombre del usuario:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente