

[kms,, server,, 2019,, windows](#)

Servidor KMS en Windows Server 2019

Los pasos que vamos a realizar son los siguientes:

1. Permitir el tráfico por el puerto TCP 1688 en el SO del servidor y en los firewall de red, desde los clientes al servidor KMS
2. Instalar el Rol
3. Ejecutar el Asistente de herramientas de activación de volumen.
4. Cambiar DNS

Permitir tráfico

KMS utiliza el puerto TCP 1688, con lo que tendremos que permitir dicho tráfico tanto a nivel firewall de sistema operativo, como de otros firewalls que existan en la red

Instalar el KMS en el Servidor de Windows

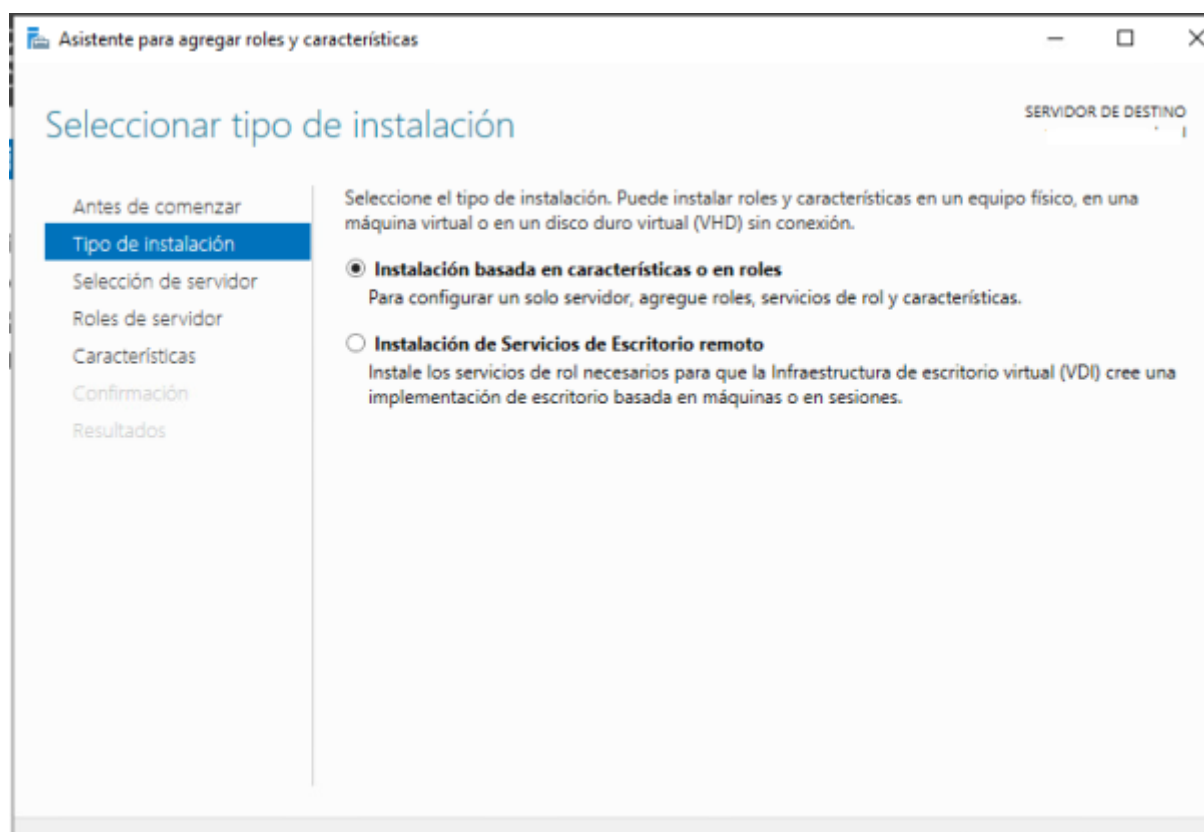
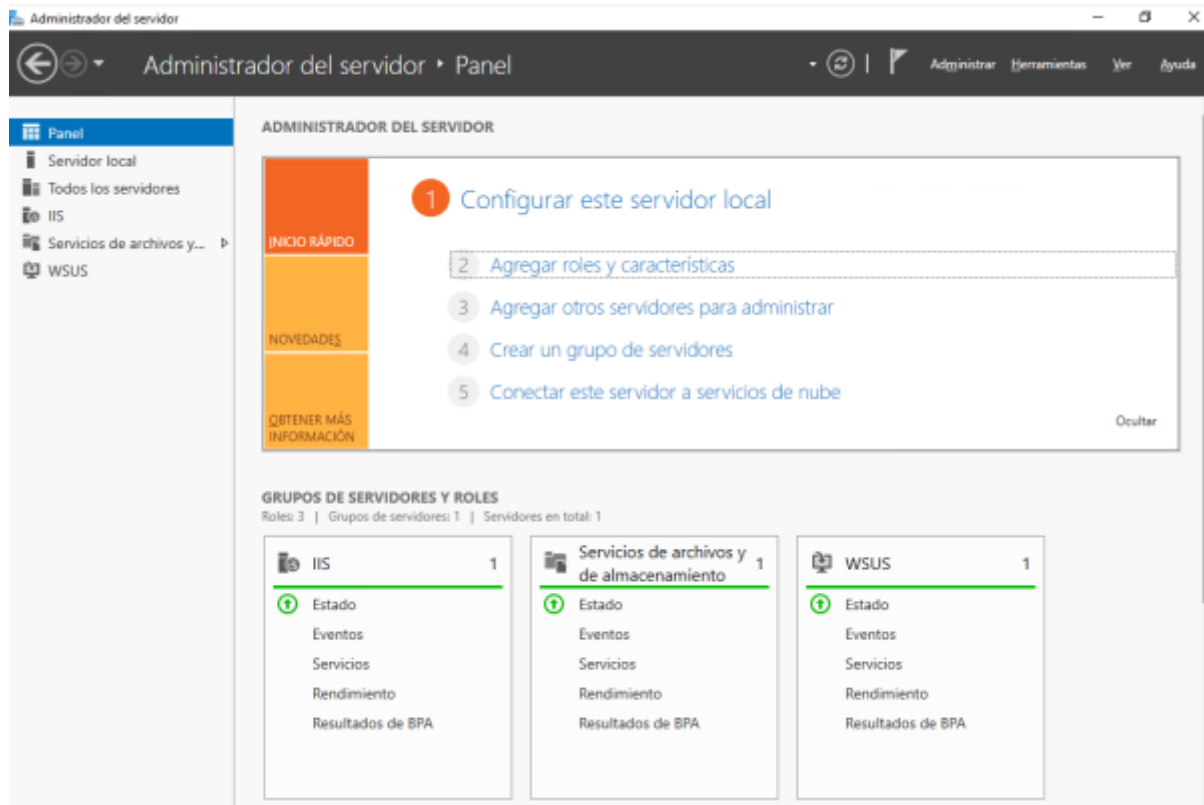
Instalar el Rol

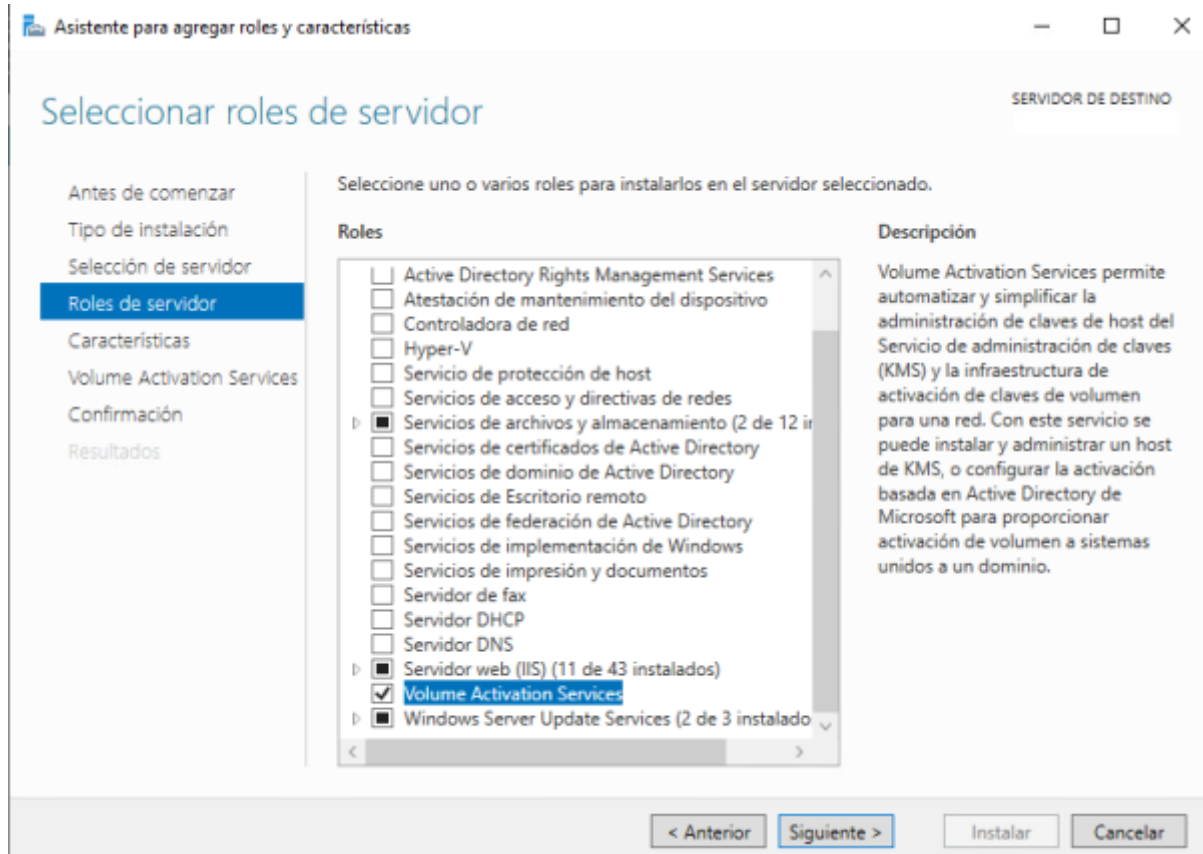
Este Rol no requiere muchos recursos, por lo que no es necesario un servidor en exclusiva , pudiendo instalarse el KMS en cualquier servidor del dominio.



Para la instalación de este rol hay que hacerlo con un usuario con permisos de administrador en el Dominio

Desde el panel de control del servidor elegimos agregar un nuevo rol







Asistente para agregar roles y características



¿Desea agregar las características requeridas para Volume Activation Services?

Las siguientes herramientas son necesarias para administrar esta característica, pero no tienen que instalarse en el mismo servidor.

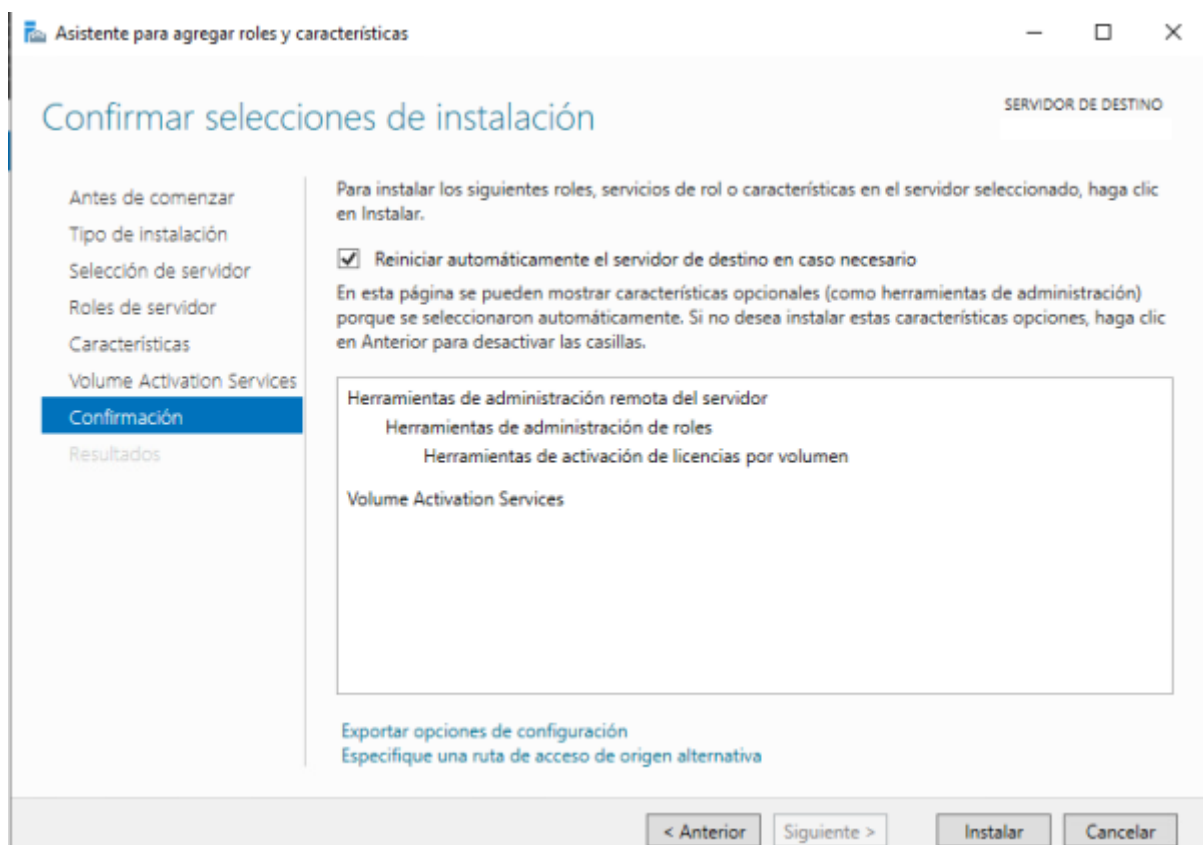
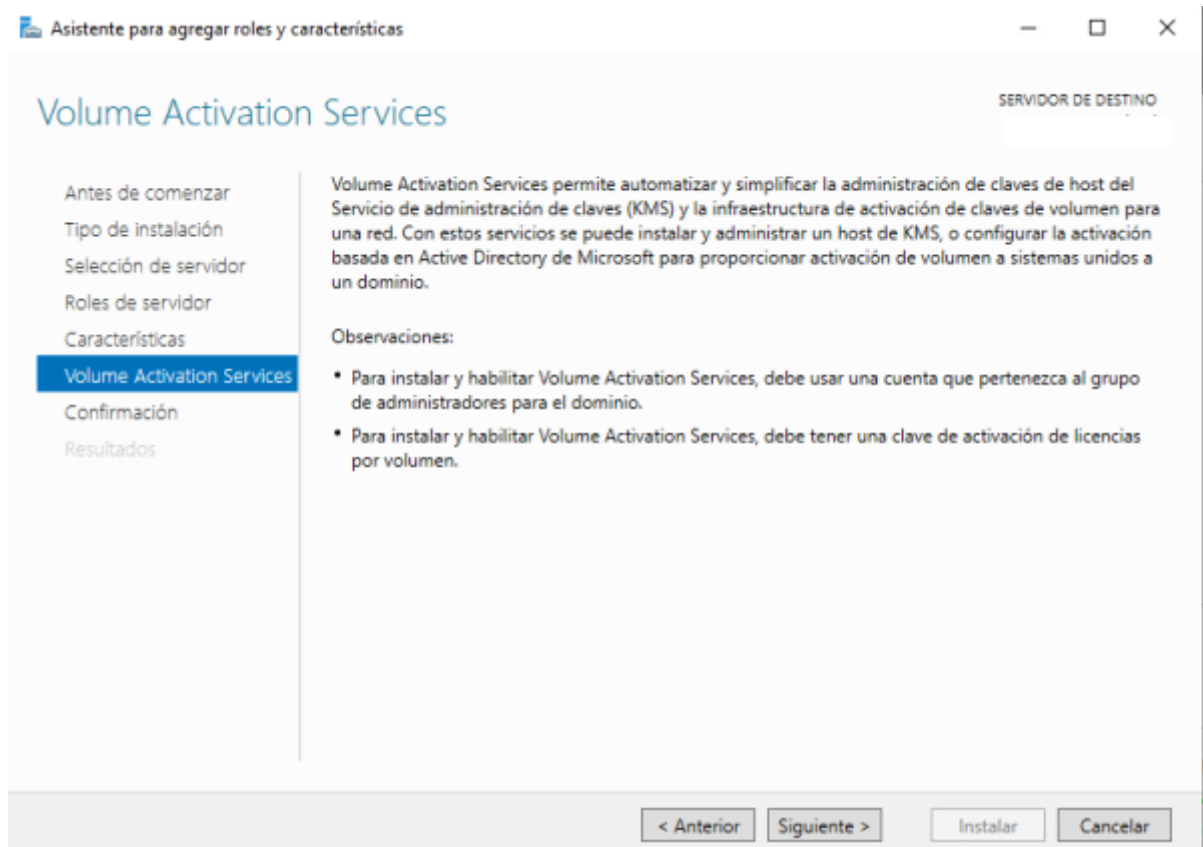
- ▲ Herramientas de administración remota del servidor
 - ▲ Herramientas de administración de roles
 - [Herramientas] Herramientas de activación de licencias por



☒ Incluir herramientas de administración (si es aplicable)

Agregar características

Cancelar



Configuración

Una vez instalado el rol el siguiente paso es configurarlo

Herramientas de activación de volúmenes

Seleccionar método de activación de volumen

Introducción

Tipo de activación

Administración de claves de producto

Configuración

Puede modificar una configuración de activación de volúmenes existente o crear una nueva. Seleccione el método que desee administrar y, para el Servicio de administración de claves, el servidor donde está instalado el servicio.

Si necesita usar otras credenciales distintas a las de su cuenta actual, escriba el nombre de usuario y la contraseña antes de continuar.

☒ Activación basada en Active Directory

☐ Servicio de administración de claves (KMS)

☐ Credenciales alternativas (opcional)

Nombre de usuario:

Contraseña:

Herramientas de activación de volúmenes

Administrar objetos de activación

Introducción

Tipo de activación

Administración de claves de producto

Configuración

Nombre de usuario: administrador

Instale su clave de host del Servicio de administración de claves (KMS) para crear un nuevo objeto de activación.

☒ Instalar su clave de host de KMS

☐ Escribir un nombre para mostrar para su nuevo objeto de activación (opcional)

☐ Pasar a configuración

Herramientas de activación de volúmenes

Activar producto

Dominio:
Nombre de usuario: administrador

Introducción

Tipo de activación

Administración de claves de producto

Configuración

Active la clave de host del Servicio de administración de claves (KMS). Una clave de host de KMS debe activarse para poder usarse. Seleccione el producto de software que desee activar y, a continuación, elija el método de activación y la ubicación si es necesario.

☒ Activar en línea

☐ Activar por teléfono

Seleccionar ubicación

Afganistán

< Anterior Confirmar Cerrar

Herramientas de activación de volúmenes

Configurar objetos de activación

Dominio:
Nombre de usuario: administrador

Introducción

Tipo de activación

Administración de claves de producto

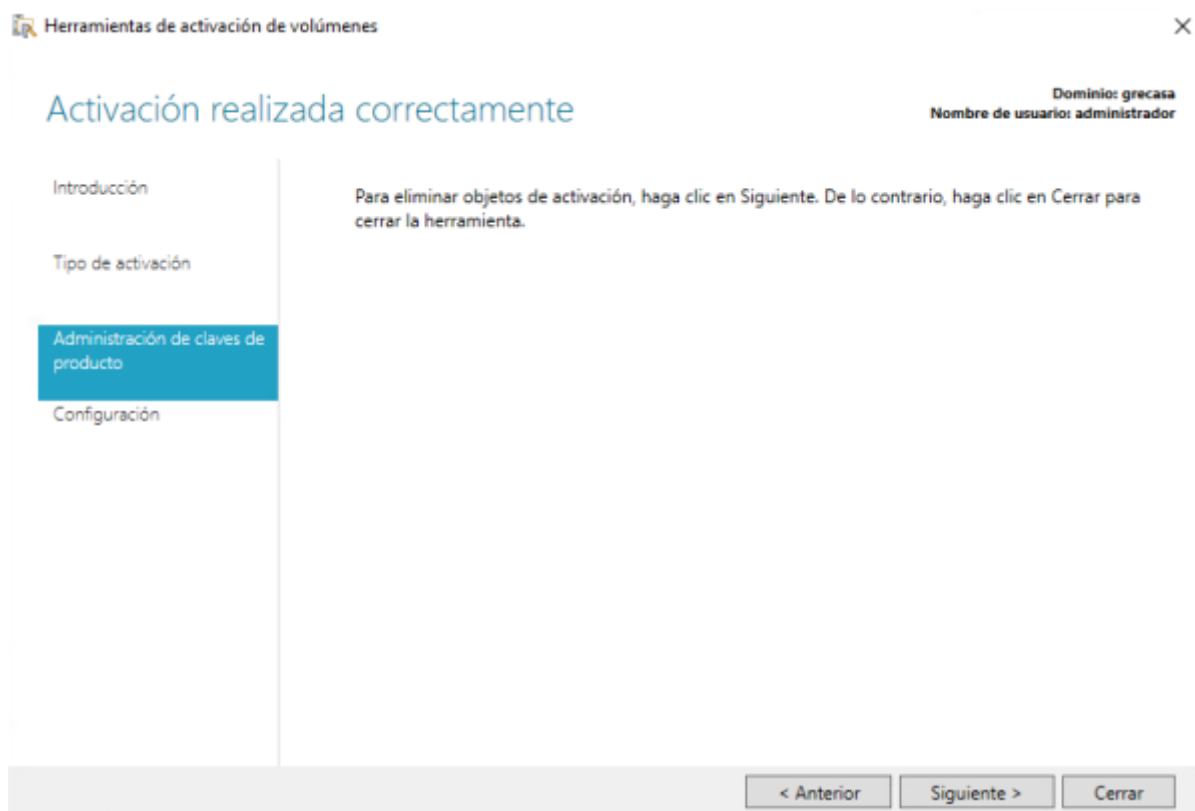
Configuración

Para eliminar un objeto de activación, seleccione el objeto y haga clic en Confirmar.

Eliminar	Nombre para mostrar	Identificador de activación	Clave de producto p
☐			

< >

< Anterior Confirmar Cerrar



Cerramos y procedemos a reiniciar el servidor

Cambios en el DNS

Para que los equipos clientes puedan encontrar al servidor que provee la activación en la red interna, se debe crear un registro DNS de tipo SRV. Los equipos buscarán este registro y solicitarán su activación.

Para crear el registro DNS:

1. Abrimos la consola de administración del DNS de nuestro dominio
2. Expandimos **Zonas de Búsqueda Directas** Forward Lookup Zones
3. Expandir la zona DNS correspondiente al dominio de los equipos.
 - Clic derecho sobre _tcp y clic en **Registros nuevos** (Other New records)
 - En la lista hacer clic sobre **Registro de Servicio (SRV)** (Service Location SRV)
 - Llenar los siguientes campos:
 - Servicio = _VLMCS
 - Protocolo = _tcp
 - Prioridad = 0
 - Peso = 0
 - Número de Puerto= 1688
 - Host que ofrece este servicio = "nombre fqdn del servidor kms"

Clic en OK

Configurar los Clientes

Por defecto no tenemos que configurar nada más en el cliente. En el caso de que no funcione debemos de revisar que la red permita el autodescubrimiento DNS, y que estamos usando uno de los SO que permita el servidor de kms, es decir, no podemos activar un Windows Server 2012 desde un servidor kms de 2008



Si quieres convertir una instalación de Windows con clave MAK a KMS, primero debes de cambiarle la clave a una de las del KMS y después reactivarla:

```
slmgr /ipk claveKMS  
slmgr /ato
```

Problemas

- <http://woshub.com/how-to-increase-kms-server-current-count/>
- <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/get-started/activation-troubleshoot-kms-general>

Referencias

- <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/get-started-19/activation-19>
- <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/get-started/kmsclientkeys>
- <https://secureinfra.blog/2019/01/13/understanding-volume-activation-services-part-1-kms-and-mak/>
- <https://secureinfra.blog/2019/01/20/understanding-volume-activation-services-part-2-active-directory-based-activation/>

From:

<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=windows:2019:kms&rev=1619605438>

Last update: **2023/01/18 14:24**

