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
- 2. Instalar el Rol
- 3. Ejecutar el Asistente de herramientas de activación de volumen.

1/9

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

Administrador del servidor						- 8 ×
€ → Administ	rador del servidor	 Panel 		• 🗇 🏲 Administra	er <u>H</u> erramienta	s <u>V</u> er <u>Ay</u> uda
Panel Servidor local	ADMINISTRADOR DEL SI	RVIDOR				
Todos los servidores		Configur	ar este servidor local			
■ Servicios de archivos y ト 望 WSUS	INICIO RÁPIDO	2 Agrega	r roles y características			
	NOVEDADES	3 Agregar 4 Crear u	r otros servidores para adn n grupo de servidores	ninistrar		
	OBTENER MÁS	5 Conecta	ar este servidor a servicios	de nube		Ocultar
	GRUPOS DE SERVIDORES Roles 3 Grupos de servidor	Y ROLES	n total: 1			
	∎® IIS	1	Servicios de archivos y de almacenamiento	😫 WSUS	1	
	Estado Eventos	0	Estado Eventos	Estado Eventos		
	Servicios		Servicios	Servicios		
	Rendimiento Resultados de BPA		Rendimiento Resultados de BPA	Rendimiento Resultados de BPA		

ᡖ Asistente para agregar roles y características

Seleccionar tipo de instalación

SERVIDOR DE DESTINO

 \times

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.

O 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.

Antes de comenzar	Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor sele	eccionado.
Tipo de instalación Selección de servidor Roles de servidor Características Volume Activation Services Confirmación Resultados	Active Directory Rights Management Services Active Directory Rights Management Services Atestación de mantenimiento del dispositivo Controladora de red Hyper-V Servicios de protección de host Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de acchivos y almacenamiento (2 de 12 ir Servicios de certificados de Active Directory Servicios de dominio de Active Directory Servicios de federación de Active Directory Servicios de implementación de Windows Servicios de impresión y documentos Servicios de fax Servidor DHCP Servidor DNS Servidor web (IIS) (11 de 43 instalados) Volume Activation Services Windows Server Update Services (2 de 3 instalado	Descripción Volume Activation Services permite automatizar y simplificar la administración de claves de host de Servicio de administración de claves (KMS) y la infraestructura de activación de claves de volumen para una red. Con este servicio se puede instalar y administrar un host de KMS, o configurar la activación basada en Active Directory de Microsoft para proporcionar activación de volumen a sistemas unidos a un dominio.

×



¿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.

4	 Herramientas de administración remota del servidor A Herramientas de administración de roles [Herramientas] Herramientas de activación de licencias por
<	>
✓	Incluir herramientas de administración (si es aplicable)
	Agregar características Cancelar

08:19	5/9	Servidor KMS en Windows
Asistente para agregar roles y c	aracterísticas	>
Volume Activation	n Services	SERVIDOR DE DESTINO
Antes de comenzar Tipo de instalación Selección de servidor Roles de servidor Características Volume Activation Services Confirmación Resultados	 Volume Activation Services permite automatizar y simp Servicio de administración de claves (KMS) y la infraest una red. Con estos servicios se puede instalar y admini basada en Active Directory de Microsoft para proporcia un dominio. Observaciones: Para instalar y habilitar Volume Activation Services, o de administradores para el dominio. Para instalar y habilitar Volume Activation Services, o por volumen. 	olíficar la administración de claves de host del tructura de activación de claves de volumen para strar un host de KMS, o configurar la activación onar activación de volumen a sistemas unidos a debe usar una cuenta que pertenezca al grupo debe tener una clave de activación de licencias
	< Anterior	Siguiente > Instalar Cancelar
Asistente para agregar roles y o	aracterísticas	
Confirmar selecci	ones de instalación	SERVIDOR DE DESTINO
Antes de comenzar Tipo de instalación	Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o cara en Instalar. Reiniciar automáticamente el servidor de destino	acterísticas en el servidor seleccionado, haga clic en caso necesario
Selección de servidor Roles de servidor Características	En esta página se pueden mostrar características opcio porque se seleccionaron automáticamente. Si no dese en Anterior para desactivar las casillas.	onales (como herramientas de administración) a instalar estas características opciones, haga clic

Configuración

Una vez instalado el rol el siguiente paso es configurarlo

Exportar opciones de configuración

Especifique una ruta de acceso de origen alternativa

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

🗽 Herramientas de activación de v	rolúmenes	×
Seleccionar méto	odo 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. Activacióni basada en Active Directory Servicio de administración de claves (KMS) Examinar Credenciales alternativas (opcional) Nombre de usuario: dominio\nombreDeUsuario Contraseña: contraseña	
	< Anterior Siguiente > Cerrar	

🗽 Herramientas de activación d	e volúmenes	×
Administrar obj	etos de activación 🔊	Dominio: mbre de usuario: administrador
Introducción	Instale su clave de host del Servicio de administración de claves (KMS) para de activación.	crear un nuevo objeto
Tipo de activación	 Instalar su clave de host de KMS 	
Administración de claves de producto Configuración	Escribir un nombre para mostrar para su nuevo objeto de activación Pasar a configuración	(opcional)
	< Anterior Sig	uiente > Cerrar

🗽 Herramientas de activación de vol	imenes X
Activar producto	یے. Dominio ی Nombre de usuario: administrador
Introducción	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
Tipo de activación	 Activar en línea
Administración de claves de producto	Activar por teléfono Seleccionar ubicación
Configuración	Afganistán 🗸

🗽 Herramientas de activación de volúmenes

 \times

Configurar objetos de activación

Dominio: Nombre de usuario: administrador

Introducción	Para elimir	nar un objeto de activaci	ón, seleccione el objeto y haga	clic en Confirmar.	
Tipo de activación	Eliminar	Nombre para mostrar	Identificador de activación	Clave de	producto p
Administración de claves de producto					
Configuración					
	~				1
			< Anterior	Confirmar	Cerrar

7/9

🗽 Herramientas de activación d	e volúmenes	×
Activación realiz	zada correctamente	Dominio: grecasa Nombre de usuario: administrador
Introducción	Para eliminar objetos de activación, haga cli cerrar la herramienta.	c en Siguiente. De lo contrario, haga clic en Cerrar para
Tipo de activación		
Administración de claves de producto		
Configuración		
		< Anterior Siguiente > Cerrar

Cerramos y procedemos a reiniciar el servidor

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.

Cambios en el DNS

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-gener al

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-andmak/
- https://secureinfra.blog/2019/01/20/understanding-volume-activation-services-part-2-active-dire ctory-based-activation/

From: http://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link: http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=windows:2019:kms&rev=1619605356



Last update: 2023/01/18 14:24