

Administración de Servidores

Transcribed on August 5, 2025 at 1:12 PM by Minutes AI

Speaker 1 (00:04)

Bienvenidos a esta nueva sesión, En esta sesión vamos a tratar el tema de Windows Server.

Vamos a empezar con una pequeña introducción de Windows Server y después hablaremos de Server Manager, el administrador del servidor, que es la herramienta principal de administración y configuración en Windows Server.

Hablaremos de las propiedades del administrador del servidor y hablaremos de las diferentes herramientas que tenemos disponibles.

Windows Server nos ofrece un buen conjunto de herramientas que nos va a permitir configurar y desplegar servicios y aplicaciones, nos va a permitir además analizar y monitorizar el sistema operativo, procesos, servicios, roles y aplicaciones.

Pero es necesario entender cómo funcionan estas herramientas para realizar una correcta administración del sistema operativo y de todos los roles y características relacionados con el sistema operativo, de tal forma que no configuremos herramientas o roles de forma incorrecta y nos puedan generar conflictos o puedan degradar un funcionamiento apropiado de los diferentes roles.

El Administrador del servidor o Server Manager va a ser la herramienta principal de administración en Windows 6.

A través del entorno gráfico vamos a poder utilizarla para una administración local del servidor o para realizar administraciones o tareas de forma remota en otros dispositivos.

Nos va a permitir añadir roles y características, configurar el servidor, monitorizar el estatus de los roles y servicios instalados y otra serie de operaciones.

Dentro del Administrador del servidor una característica importante es la parte de propiedades.

Dentro de la parte de propiedades vamos a ver una serie de características que habitualmente utilizamos en el servidor, como es el nombre del equipo, grupo de trabajo, si pertenece a un dominio, la configuración del firewall de Windows, la administración remota, escritorio remoto, la configuración del avanzado en la red, vamos a ver el tema de las actualizaciones, el software antimalware, configuración de diagnóstico, protección para el navegador, identificador de producto y después también vamos a ver características del hardware del servidor, es decir, sistema operativo, información sobre el procesador, sobre la memoria RAM o el espacio del disco.

These notes were taken with Minutes AI (<https://myminutes.ai>)

Otro apartado importante dentro del administrador del servidor es la parte de herramientas.

Dentro de esta parte vamos a tener una serie de herramientas que vamos a ver de forma dinámica, es decir, en función de los roles que nosotros tengamos instalados vamos a tener más o menos consolas de administración en la parte de Tools.

De esta manera nosotros vamos a poder lanzar todas estas herramientas desde Server Manager y desde Server Manager tener esta administración central.

Una vez que iniciamos sesión en Windows Server, lo primero que se inicia es Server Manager.

Server Manager nos va a permitir realizar esta administración centralizada.

Vamos a tener aquí un panel de control donde vamos a tener diferentes operaciones que podemos lanzar desde aquí, como puede ser añadir roles y características, añadir otros servidores para administrar, crear un grupo de servidores para realizar una administración centralizada o conectar con servicios enano.

Aparte vamos a tener aquí una serie de elementos que van a ir variando en función del número de servidores que nosotros tengamos y los roles que tengamos desplegados en ese conjunto de servidores.

Si nos vamos a la parte de administrar, dentro de la parte de Administrar, nosotros aquí vamos a tener la posibilidad de añadir otros servidores.

Nos van a aparecer aquí los servidores dentro de Activity Directory o a través del servicio DNS o a través de la opción de un archivo para poder importarlos.

Y de esta manera, cuando luego nosotros fuéramos aquí a todos los servidores, tendríamos aquí los diferentes servidores que nosotros podríamos administrar cada uno de estos servidores.

Tendríamos aquí la parte de registro de eventos, tendríamos aquí la parte de servicios, un analizador de buenas prácticas, la parte de rendimiento y también los roles y características que estuvieran instalados en esos servidores.

De esta manera nosotros podemos desde una única máquina con Server Manager hacer una administración centralizada, incluido aquellos servidores que no tengan entorno gráfico como habíamos comentado anteriormente.

Si nos vamos a la parte de Local Server, en la parte de Local Server vamos a tener prácticamente casi todas las consolas de administración que necesitamos para las tareas habituales.

Tendríamos aquí el nombre del equipo, pero además aparte desde aquí nosotros podemos ir a cambiar el nombre del equipo.

Daríamos a la parte de cambiar.

Recordad que el nombre del equipo se cambia aquí.

Si lo que hacemos es cambiar el nombre del equipo, aquí lo que vamos es a cambiar la descripción, pero no el nombre del equipo.

Otra cosa que es muy importante recordar es que cuando yo tengo que cambiar el nombre de un dispositivo, especialmente cuando es un servidor y especialmente cuando es un controlador de dominio, tengo que hacerlo antes de instalar o configurar nada.

Yo lo que recomiendo es cuando instaláis una máquina o cuando instaláis una máquina virtual, automáticamente, la primera tarea es siempre seleccionar el nombre de ese dispositivo y cambiar, porque luego muchas veces tenemos varios roles instalados, queremos cambiar el nombre del equipo y puede generar un conflicto porque la infraestructura o las configuraciones de otras máquinas pueden estar asociadas al nombre del equipo antes de cambiar.

Esto nos puede generar muchos problemas en una infraestructura.

Aparte de cambiar el nombre del equipo, tenemos también la posibilidad de unir un equipo al dominio.

Si nos vamos donde pone workgroup, vamos aquí, vemos que nos abre la misma consola, realmente es el mismo sitio y aquí nosotros seleccionaríamos el nombre del dominio al que queremos unir el equipo.

Yo quiero unir el equipo al dominio angel com, pondría aquí angel com y daría a OK y uniría ese equipo al dominio si tengo un usuario y una contraseña válidas del dominio.

En ambos casos, cuando yo quiero cambiar el nombre de un equipo, cuando yo quiero unir un equipo al dominio, es obligatorio el reinicio del dispositivo.

Esto hay que tenerlo en cuenta en equipos de producción porque no podemos reiniciar algunos servidores así alegremente, tenemos que buscar a lo mejor una ventana de tiempo donde podamos reiniciar estos dispositivos.

Luego tendríamos aquí la configuración de firewall y tendríamos aquí la configuración de administración remota.

Fijaros que la configuración por defecto esta máquina está recién instalada, tenemos habilitada la administración remota.

Esto nos va a permitir que desde Server Manager podamos administrar otros dispositivos, pero tenemos el escritorio remoto deshabilitado.

Esto se hace por seguridad porque hay una serie de ataques conocidos sobre los puertos y los servicios de escritorio remoto.

Entonces el escritorio remoto en muchos casos está deshabilitado y en vez de conectarnos por escritorio remoto a otro servidor, podemos utilizar Server Manager para administrar ese equipo de forma mucho más segura.

Luego tenemos aquí Nickinning, que sería para agrupar, para hacer un grupo de adaptadores de red y hacer que funcionaran como un único adaptador de red, que es una opción muy interesante.

Y desde aquí tendríamos la configuración del adaptador.

Fijaros que desde aquí nos aparecerían diferentes adaptadores que tuviéramos en el servidor y desde aquí podríamos ir a la parte de propiedades.

Podríamos aquí configurar las diferentes características o las diferentes opciones de TCP IP para el adaptador de red.

El nombre del servidor DNS o la dirección, mejor dicho, del servidor DNS, dirección IP en la puerta de enlaces.

Bueno, tendríamos aquí la parte de actualizaciones.

Aquí tendríamos la protección del navegador.

Un servidor no debe utilizarse nunca para navegar.

Yo no puedo conectarme a un navegador y empezar a ver páginas web desde servidores.

Esto es riesgo en un Internet producido, es una locura.

En el caso de que nosotros tuviéramos la necesidad de navegar con un servidor, esta característica de la protección en tiempo real, lo que haría sería que montaría una serie de características de Windows Defender para protegernos en el uso de ese navegador.

Veis que cuando yo selecciono aquí, automáticamente va a las opciones de seguridad de Windows, donde tendríamos la protección a la hora de navegar con este servicio y luego tendríamos aquí la configuración de zona horaria y el identificador de producto.

Luego tendríamos aquí la parte de inscripción de hardware y luego en la parte de abajo, si nosotros vamos bajando, pues tendríamos lo mismo que vimos anteriormente, la parte de eventos, la parte de servicios, analizador de buenas prácticas, rendimiento y roles y características en este caso ya específicos de este servidor.

Entonces tendríamos, por decirlo de alguna manera aquí la pestaña general de todos los servidores y luego tendríamos aquí la pestaña específica de este servidor.

Aparte de todo esto, vamos a tener también por cada uno de los roles que tengamos instalados en el servidor los vamos a encontrar porque tendremos aquí características relacionadas con ese servidor.

Por ejemplo, en lo que se refiere a la parte de almacenamiento, ficheros y almacenamiento que suele venir instalada por defecto, pues nos vamos a encontrar que tendríamos aquí los pool de almacenamiento, tendríamos aquí los discos y otras opciones que tuvieran que ver con la parte de sistema de archivos y sistema de almacenamiento.

Si nosotros nos vamos a la parte de herramientas, en la parte de herramientas vamos a tener una serie de elementos que tenemos disponibles por defecto.

Por ejemplo, nosotros tenemos el visor de eventos, tendríamos un acceso desde aquí, el monitor de rendimiento, el monitor de confiabilidad, perdón, el monitor de recursos, la consola de servicios, información sobre el sistema y si seleccionamos cualquiera de estos elementos nos va a abrir la consola de monitorización correspondiente.

Si yo me voy por ejemplo al monitor de recursos, puedo lanzar desde aquí el monitor de recursos y ver el impacto o la actividad que tendríamos en la parte del uso del hardware de este dispositivo.

Esta consola es dinámica, es decir, este conjunto de herramientas que tenemos disponibles en la parte de Tools va a variar en función de los roles o de las características que yo tenga instaladas.

Si yo quiero instalar una característica lo haría desde la parte de añadir roles y características, si quiero eliminar una característica lo tengo que hacer desde esta parte, igual que a la hora de añadir una característica pongo el check en la parte de remover una característica, buscaría esa característica y quitaría el check.

Si yo doy a la parte de añadir roles y características me va a aparecer un asistente que me va a guiar en el proceso de instalación, doy a siguiente, selecciono el rol, si tuviera un grupo de servidores, seleccionaría aquí el servidor en el que quiero instalar ese determinado rol y después aquí es donde yo tengo que saber qué es lo que yo quiero instalar, puede ser que lo que yo quiera instalar sea un rol, por ejemplo el servicio DHCP, entonces seleccionaría el servicio DHCP, instalaría ese rol, puede ser que lo que yo quiera instalar es una característica que está dentro de un rol que ya está instalado, por ejemplo si es algo relacionado con el sistema de archivos, el rol ya estaría instalado, yo desplegaría la parte del rol y vemos que aunque el rol está instalado hay un montón de características que nosotros no hemos instalado.

Entonces si yo quiero por ejemplo un servidor de servicio distribuido de ficheros TDFS, pues tengo los roles o las características dentro del rol aquí disponibles, seleccionaría estas características, instalaría esas características, estarían dentro del rol.

Esto es importante saberlo porque cuando nosotros instalamos un rol, por defecto no instala todas las características de ese rol.

Microsoft entiende que necesitamos una serie de características básicas que son las install, en algunos casos tendremos que entrar dentro de ese proceso de instalación o posteriormente dentro de ese rol e instalar la característica que necesitamos, o puede ser que nosotros tengamos que instalar una característica que no dependa de ningún rol, es decir, que no esté relacionada específicamente dentro de ningún grupo ningún rol determinado, entonces en la parte de roles nosotros daríamos a siguiente y aquí tendríamos características que no están agrupadas dentro de un determinador, por ejemplo, pues nosotros si quisiéramos montar un entorno de fileover clustering, pues tendríamos que instalar previamente la característica de fileover aquí, entonces la tendríamos aquí disponible.

Si nosotros quisiéramos instalar por ejemplo un balanceador de carga para hacer un clúster de servidores con equilibrio de carga de red, nosotros lo que haríamos sería venir a configurar la característica de cada uno de los servidores aquí es una característica que no depende de ningún rol, si yo quiero instalar un rol, por ejemplo servicio de DNS, selecciono el servicio de DNS, doy a la parte de Añadir características, doy a Continuar y después daría Siguiente, siguiente, siguiente, instalar.

Básicamente casi todos los roles de Windows Server se instalan de la misma manera.

Instalar el rol es realmente sencillo.

Instalar la característica es realmente sencillo.

Lo que tengo que saber es si quiero instalar un rol, si quiero instalar una característica que está dentro de las características de un rol o si quiero instalar una característica que está de forma independiente de ningún rol.

Una vez que yo selecciono esos elementos, añado las consolas de administración y los componentes y después el proceso de instalación es siguiente, siguiente, siguiente.

Si yo quiero cerrar el proceso de instalación me va a aparecer aquí en la parte de avisos y yo puedo seguir trabajando con el servidor.

Si quiero volver al proceso de instalación, selecciono y vuelvo al proceso de instalación.

De esta manera yo puedo estar haciendo un proceso de instalación de una serie de características y una vez que terminan esas características puedo ir posteriormente a configurarlas.

El proceso de instalación es muy sencillo.

El proceso de configuración va a depender de la característica o el rol que luego yo haya instalado.

Hay procesos de configuración de algunos roles que son extremadamente sencillos o frescosas y hay configuraciones que son muy complejas porque tienen muchísimas opciones y muchísimos elementos.

Si yo quiero configurar un servicio de Active Directory, el proceso de instalación es sencillo.

Después hay que promover ese servidor a controlador de dominio, lo cual ya tengo que tener un conocimiento de lo que quiero hacer y es un poco más complejo.

Y luego configurar toda la infraestructura, todo el entorno del directorio activo es algo muy, muy complejo porque tiene muchísimas opciones, porque hay muchísima variedad de características que tengo que saber si quiero instalarlas, si no quiero instalarlas y qué implicaciones tiene todo eso.

Una vez que termina el proceso de instalación podemos cerrar la consola y si nos vamos a la parte de Tools, nos vamos a encontrar con que nos aparece una consola de administración que previamente no teníamos.

En este caso es la consola de administración del servicio de DNS.

Si nosotros pulsamos encima de la opción nos va a aparecer la consola de administración de DNS, donde nosotros vamos a tener aquí la máquina en la que tenemos instalado el servicio DNS y luego tendríamos aquí las zonas de búsqueda directa, de búsqueda inversa, los puntos de confianza, los enviadores condicionales.

Si yo voy a las zonas de búsqueda directa, puedo aquí crear una nueva zona primaria que se llame agua y me crearía esta zona.

Yo aquí puedo crear después un registro A y tendría una zona DNS que yo estaría administrando desde este servidor.

Como veis, totalmente, absolutamente funcional.

Como hemos visto, Server Manager es el punto central de administración para poder configurar el servidor.

Nos va a permitir configurar y administrar equipos de forma local o remota y mantener la configuración y monitorización de toda la infraestructura que tengamos con Windows Server.

Tenemos una propuesta de instalar Windows Server.

Una vez que tengamos instalado Windows Server, instalar el rol de Internet Information Service IIS, que es el servidor web de Microsoft y después verificar que ese servidor está funcionando de forma correcta.

Llegamos al final de la sesión.

Os esperamos en el siguiente vídeo.