# Guía e Instalación del SO



Guía paso a paso

Vamos a utilizar para esta guía la Release Candidate de Windows Server 2008, la podrás descargar libremente de <u>aquí</u>, desde dónde también podrás adquirir una licencia gratuita para la instalación.

Antes de nada, conviene planificar la Instalación, es decir, como va a ser la configuración del Servidor, que funciones va a llevar a cabo, y como va a estar distribuido el sistema de archivos. En nuestro caso la instalación se llevará a cabo en un Equipo Virtual, y la configuración establecida es:

	Configuración de la V.M.	Conf. Mínima 2008	Conf. Recomendada 2008
Memoria	512 Mb	512 Mb	2 Gb o más
Disco Duro	10 Gb	10 Gb	40 Gb o más
Procesador	1.8 GHz	1 GHz (x32) 1.4 GHx(x64)	2 GHz o más

Así que nuestra VM (Virtual Machine) es apta para la instalación de Windows Server 2008

Ahora Microsoft nos aconseja una serie de cosas que vamos a tener en cuenta:

- Si la instalación es una Actualización, debemos llevar a cabo una Comprobación de Compatibilidad de aplicaciones. Para esto puedes usar la herramienta que ofrece Microsoft "Microsoft Application Compatibility Toolkit". Aunque es fundamentalmente para obtener información de compatibilidad sobre aplicaciones de red, también lo puedes usar para preparar el sistema para Windows Server 2008. Para más detalles visita (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=29880).
- **Desconecta todos los SAI.** Si tienes sistemas de alimentacion ininterrumpida conectadosr a el equipo, desconecta los puertos serial antes de iniciar la instalación. La instalación busca todas los perifericos conectados al equipo, y los SAI pueden causar problemas durante la detección.
- Haz un respaldo (Back-up) de tus servidores. Tu respaldo deberá incluir toda la información y configuración que es necesaria para el funcionamiento del equipo. Es importante hacer un respaldo de todos tus servidores, especialmente de aquellos que sostienen la infraestructura de la red, como los servidores DHCP. Cuando realices el respaldo, asegúrate de que incluyes el boot y las particiones del sistema, y el "system state". Otra forma de hacer el respaldo es a través de "Automated System Recovery".
- **Desabilita tu Antivirus.** La protección antivirus puede interferer en la instalación. Por ejemplo, puede hacer la instalación mucho más lenta escaneando cada archivo que es copiado en la maquina.
- Ejecuta la Herramienta de Diagnostico de Memoria. Debes ejecutar esta herramienta para testear la RAM de tu equipo. Para ejecutar correctamente esta herramienta, revisa las instrucciones en la Guía de la Herramienta de Diagnostico de Memoria. (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=50362).
- Ten a mano los drivers para unidades de almacenamiento masivo. Si tu fabricante ha proporcionado un driver por separado, guárdalo en un disquete, CD o DVD, o en una



memoria USB en la raíz de la misma o en una de las siguientes carpetas: **amd64** en equipos basados en x64, **i386** en equipos de 32 bits, o **ia64** en equipos basados en Itanium. Para proporcionar los drivers durante la instalación, en la página de Selección de Disco, haga clic en **Cargar Controlador** (o presione F6), y podrá seleccionar la ubicación del mismo.

- Asegurese de que el Firewall de Windows esta activado por defecto. Las aplicaciones de Servidor que deben recibir conexiones no solicitadas fallarán hasta que cree reglas de entrada para permitirlas. Compruebe con su proveedor para determinar que puertos y protocolos son necesarios para que cada aplicación se ejecute correctamente. Para más información acerca de Firewall de Windows vea: (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=84639).
- Prepare su entorno de Active Directory con las actualizaciones de Windows Server 2008. Antes de que pueda añadir un Controlador de Dominio que está ejecutando Windows Server 2008 a un entorno de Directorio Activo que esta ejecutándose en un sistema operativo Windows 2000 o Windows Server 2003, necesitara actualizar el entorno.

## **Server Core**

El nuevo Servidor de Microsoft nos trae además la posibilidad de la Instalación de "Server Core", que por su importancia y novedad he creído necesario hacer un apartado para el solo.

Una instalación de Server Core provee del entorno mínimo de configuración para ejecutar servicios específicos del servidor, con lo que se consigue una reducción notable en los requerimientos técnicos de mantenimiento y administración para esas funciones de servidor y en la superficie de ataque externo para esas funciones. Una instalación de Server Core puede ejecutar las siguientes funciones:

- Servicios de Directorio Activo
- Servidor de DHCP
- Servidor DNS
- Servidor de Archivos
- Servidor de Impresión
- Servidor de transmisión multimedia
- Servidor Web (IIS)
- Hyper-V (Virtualización)

Las siguientes funciones opcionales también están soportadas:

- Micrsoft Failover Cluster
- Balanceo de carga
- Subsistema para aplicaciones basadas en UNIX (Subsystem for UNIX-based Applications)
- Windows Backup
- Multipath I/O
- Mantenimiento de Almacenamiento extraible
- Windows Bitlocker Drive Encryption
- Simple Network Management Protocol (SNMP)



CMAG

- Cliente Telnet
- Quality of Service (QoS)

Para asegurar este entorno mínimo, Server Core instala únicamente el subconjunto de los binarios requeridos por las funciones del servidor. Por ejemplo, la Shell del Explorer no está instalada como parte de Server Core. En su lugar, el entorno de usuario por defecto de Server Core es el Símbolo del Sistema. Una vez que has instalado y configurado el servidor, podrás administrarlo tanto localmente mediante comandos, como por Remote Desktop. También podrás administrar el servidor remotamente usando MMC o con herramientas de línea de comandos que soporten uso remoto.

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe				
licrosoft Windows IVersion 6.8.6881] Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.	All rights	reserved.		<b>^</b>
:\Users\Administrator>				
	🖉 Windows Ta	sk Manager		_ 🗆 🗵
	File Options	Aicw Help		
	Applications	niesses   Services	Performance Netw	orking Users
	CPUI Isage	CPUUsage	History	
	1%			M.a.
	-Memory -	Physical Me	mory Usage History -	
	159 MB			
	Physical Me	mory (MB)	System	
	Total	511	Handles	4807
	Lached Hrcc	97 301	Processes	308
	-Kernel Mem	nry (MD)	Up Time Page File	0:01:31 132M / 1511M
	Paged	29		
	Nonpaged	13	Nesource I	1onitor
	Processes: 26	CPU Usage: 1%	Physical Memor	y: 31%
		VVIIIG	ws server (111) co	uename congrion

Vista del aspecto de Server Core, se puede ver en el rendimiento de la maquina que usa entre 150 y 250 Mb de memoria (Según las funciones instaladas).

### **Beneficion de Server Core**

Visto todo lo anterior podemos destacar fundamentalmente los siguiente beneficios:

- Mantenimiento reducido.
- Administración reducida.
- Reducida superficie de ataque esterno.
- Menor capacidad de disco requerida.

## Mantenimiento de Server Core

Repasamos los métodos de administración de Server Core:

- Remotamente con MMC.
  WS-Management and Windows Remote Shell.
- Terminal Services Remote Desktop.

WMI.



## Guía de Instalación

Una vez introducido el DVD de instalación y configurada la BIOS para el arranque desde C (esto no hace falta si no hay ningún SO instalado), se iniciará automáticamente la instalación.

Se cargan los archivos de instalación y comienza el proceso. En sí el proceso es muy sencillo y prácticamente a base de "clics".



_
C Microsoft Corporation





🍣 Instalar Windows		
	Windows Server 2008	
Idioma que va a	instalar: Español	
<u>F</u> ormato de hora y n	nomeda: Español (España, internacional)	
l <u>s</u> clado o método de (	entrada: Español	•
Especifique el idioma y las		n "Siquiente" para continuar.
Copyright © 2007 Microsoft Corpo	ration. Reservados todos los derechos.	Siquiente

Elegimos el idioma de la instalación, y la configuración regional

### Vista de la pantalla inicial







Tenemos a nuestra disposición lo "Que debe saber antes de instalar Windows Server 2008"





Escribimos la Clave del Producto correspondiente. Es muy recomendable marcar la casilla "Activar Windows automáticamente...", si se desmarca, se podrá hacer manualmente al terminar la instalación.

Escriba la clave de producto para efectuar la activ	vación
La clave de producto está en el equipo o en el estuche del disco Windows. No necesita escribir la clave de producto ahora para n puede provocar la pérdida de información, datos y programas. otra edición de Windows. Se recomienda escribir la clave de ide	de instalación dentro del paquete de ealizar la instalación, pero el no hacerlo \demás, es posible que necesite adquirir ntificación del producto ahora.
La etiqueta con la clave de producto es similar a la siguiente:	
Clave de producto (los guiones se agregarán automáticamente)	
Example 1	
☑ Activar <u>W</u> indows automáticamente cuando me conecte a In	ternet
¿Qué significa la activación?	2
Leer la declaración de confidencialidad	Siguiente

Este es el momento de elegir la instalación que vamos a llevar a cabo: Instalación Completa o Server Core. Ya hemos visto que es cada uno. Para esta guía he elegido "Instalación Completa"

Windows Server 2008 Enterprise (instalae	ión completa) X85	22/11/200/	
Windows Server 2008 Enterprise (instalac Descripción: Esta opción ejecuta la instalación comple de usuario ensu totalidad y admite todas	ión Server Cure) X85 ta de Windows Server. Esta instala las funciones del servidor.	22/11/2007	
		R.	
		Sie	quiente



Deberemos aceptar los términos de licencia

TÉRMINOS DE LA L MICROSOFT	ICENCIA DE LA VER	SIÓN PRELIMINAR DEL	SOFTWARE DE	4
MICROSOFT WINDO	OWS SERVER 2008 F	RC1		
Los términos de esta de donde viva, una o Son de aplicación a los soportes en los o serán de aplicación	a licencia son un contr de las sociedades del la versión preliminar o que lo haya recibido, e a los siguientes eleme	alo entre Microsoft Corp grupo) y usted. Sírvase i del software arriba meni en su caso. Estos términi entos de Microsoft:	poration (o, en funciór lecrlos detenidamento cionado, el cual incluy os de licencia también	l 2. P
⊔ ∧ctualizacio	nes.			
0 Suplemento	s.			
0 Servicios ba	isados en Internet.			-
Cepto los términos	de licencia	5		
				Siguiente
				· -

Ahora es el turno del modelo de instalación: Actualización si ejecutamos la instalación desde un servidor 2003 o una instalación Limpia. Para este ejemplo haré una instalación limpia.





Elegimos el Disco en el que queremos realizar la instalación, este es el momento de proporcionar los drivers de unidades de almacenamiento masivo a través de **Cargar controlador**. También podremos llevar a cabo las típicas tarear de administración de discos pulsando sobre **Opciones de unidad**.

¿Dónde desea instalar Windows?		
Nombre	Tamaño total Espacio disp Tipo	I
€g Actualizer € Cargar controlador	Opciones de unide <u>d</u>	
	Siguicr	ntc
formación 2 Instalar Windows		

Desde **Opciones de unidad** podremos crear particiones, eliminar particiones, formatear, y extender particiones

Nombre Rspacio sin asi	gnar en el dísco 0	Tamaño total Es 10.0 GB	spacio disp   Tipo 10.0 GB	
🍫 Actuali <u>z</u> ar	KEli <u>m</u> inar	✓ Dar <u>f</u> ormato	<u>₩ N</u> uevo	
				Siguiente



Espacio sin asignar en e	I disco U	10.0 GB 10	0.0 GB	
in Xe	aning On	a farmata 🛛 👋	News	
ar contro <u>l</u> ador 🐴 E	dender Tama	año: 10240 📑 l	MD Aplicar Can	celar
6				
		6	4	
	aligas — — — Fis ar costroljados — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	aligan X Fli <u>mi</u> nan O. ar controladun St Extender Tama	alizar Fli <u>minar</u> Dar formalto <b>*</b> ar costrolador Britender Tamaño: 10240 <b>*</b>	aligan Fliggjinan Plar funnalu <u>* Nuevu</u> ar cushuljadur Safferuden Tamaño: 110740 MD <u>Aplicar Gan</u>

Para este ejemplo utilizaremos todo el disco, con lo que creamos una partición del tamaño total del disco

Y así queda

	Non bre	1	Tamaño Iotal F	spacio disp	Tipo Diminal	
	Actuali <u>z</u> ar	X Eli <u>m</u> inar	🧼 Dar <u>f</u> ormato	<u> </u>		
١.,			L.	ż		
					Sigure	ente



A continuación se inicia el proceso de Instalación













Aproximadamente a los 20-25 minutos llega al final del proceso



#### Reinicia y carga el entorno grafico









Nos avisa de que la cuenta administrador no tiene contraseña y nos obliga a establece una.

En esta edición también esta presente el Asistente para contraseña olvidada, se puede usar o no, a gusto del consumidor, en este caso de ejemplo no lo usaremos y a título personal, no lo recomiendo.







Así pues, establecemos la nueva contraseña, esta ha de tener 8 caracteres y contener letras y números.

Se carga el escritorio...





¡Y listo!, ya tenemos nuestro Server 2008 listo para empezar a implementar Funciones y Servicios. Nada mas iniciar sesión aparece la ventana de "Tareas de configuración inicial", algo bastante útil para los primeros días

٠	Proporcionar informació	ón del equipo	Especificar información del equipo
	🔮 Establecer zona horaria	Zona horaria:	(GM I + U1:UU) Brusclas. Copenhague. Madrid. Paris
	Sconfigurar funciones de red	Conexión de área local:	Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado
	Proporcionar nombre del equipo y	Nombre completo de	WIN-H95XJOKHQ65
	- Conno	Grupo de trabajo:	WORKSHOUP
2	Actualizar este servidor		Actualizar el servidor de Windows
	I labilitar comentarios y actualizaciones automáticas	Actualizaciones: Comentarios:	No configuradas Informe de errores de Windows deshabilitado Nu pretrativa en el Pingrama para la majora de la experiencia del usuario
	Descargar e instalar actualizaciones	Actualizaciones buscadas: Actualizaciones instaladas:	Nunce
8	Personalizar este servid	lor	Personalizar el servidor
	Agregar funciones	Funciones:	Ninguna
	50		
ΠN	o mostrar esta ventana al iniciar sesión		Селаг

Como habréis comprobado las opciones son realmente escasas durante la instalación, haciendo de esta un "juego de niños".

Un saludo y ¡Suerte!

Carlos Asenjo www.serverms.es