

Administración de Sistemas Operativos



U5. Administración básica del sistema (Windows 2008)

www.adminso.es



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

ARRANQUE Y PARADA DEL SISTEMA



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

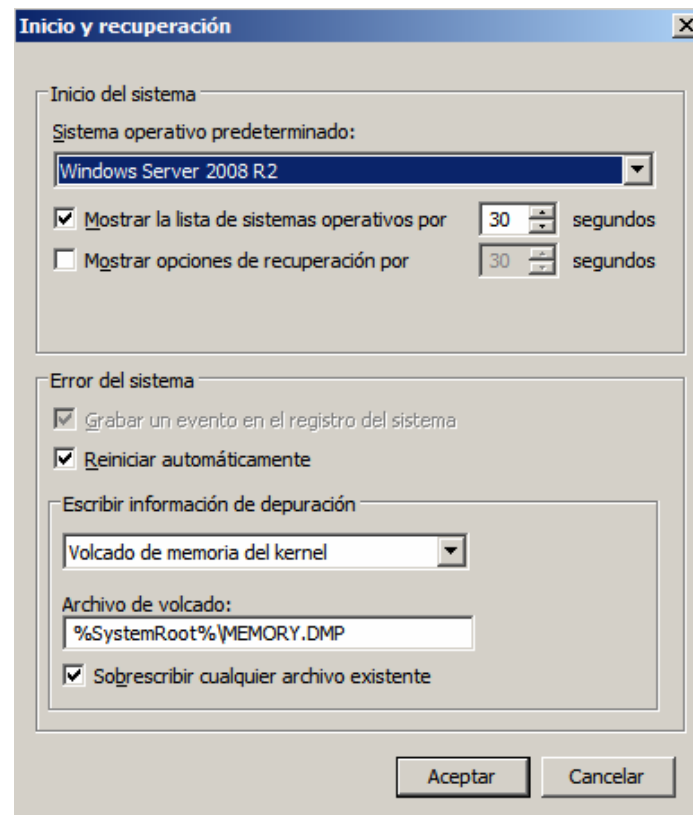
Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Configuración del gestor de arranque del SO

Hay varias formas de indicar al gestor de arranque, el programa *osloader*, que sistema operativo que utilizar al iniciar el sistema.

Para configurar el gestor de arranque realice en el menú de *Inicio*, seleccione *Equipo*, pulse el botón derecho, seleccione *Propiedades* y ejecute *Configuración avanzada del sistema*.





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

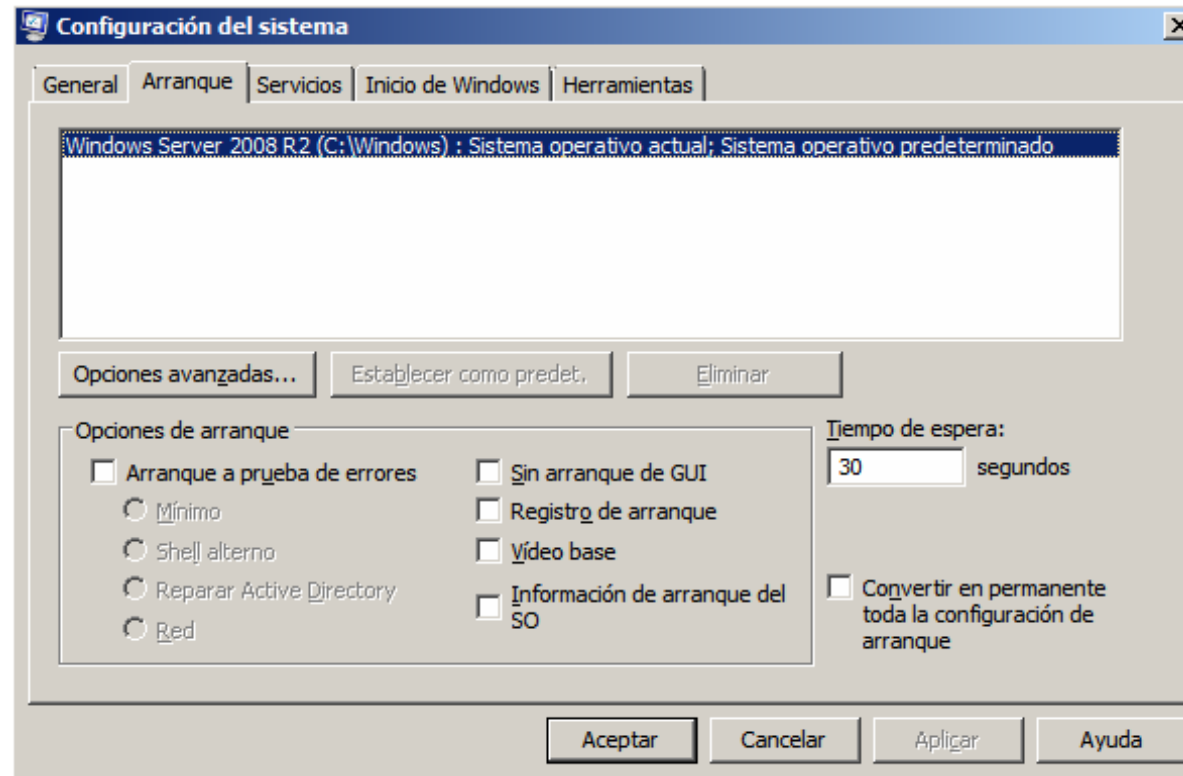
Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Configuración del gestor de arranque del SO

Otra forma de modificar el menú de arranque es ejecutando *msconfig*.





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Servicios del sistema

Los servicios son aplicaciones que se ejecutan independientemente del usuario. Normalmente se asocia los servicios sólo a servicios de red (Web, ftp, etc.), pero los servicios proporcionan una gran funcionalidad al sistema operativo (p.e. monitores del sistema, administración de actualizaciones).



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Servicios del sistema

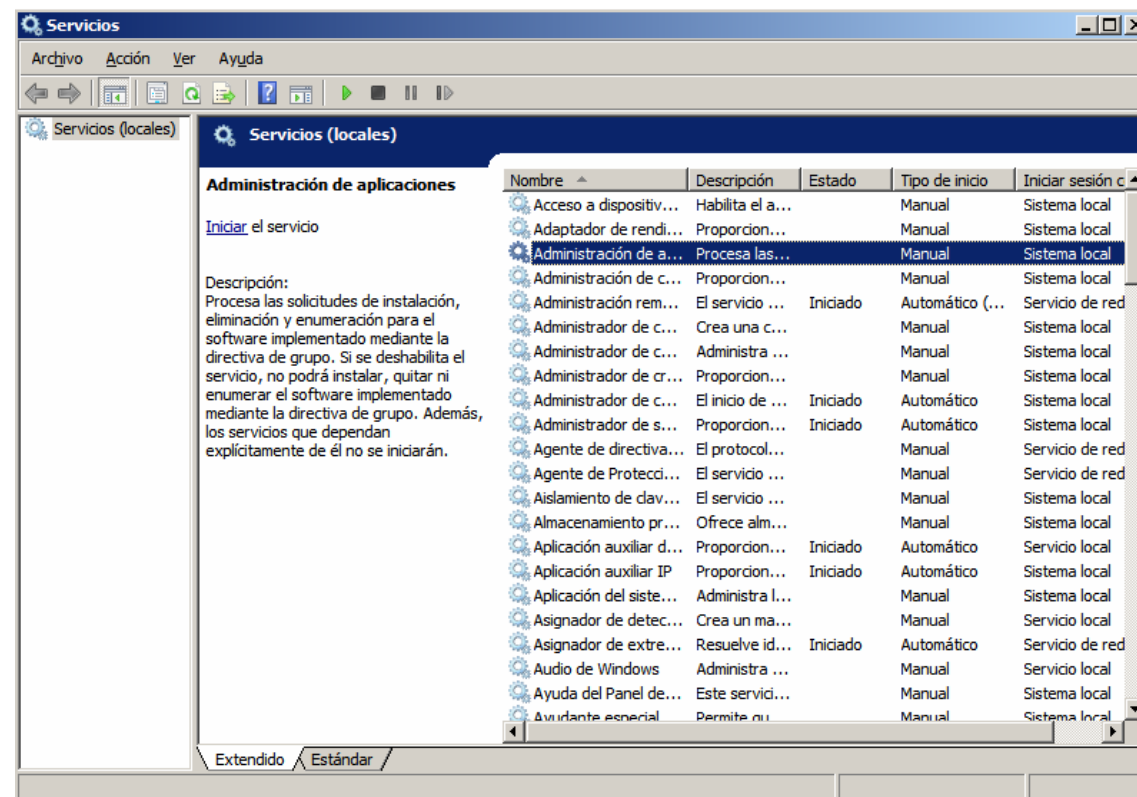
Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Para ejecutar el administrador de servicios vaya a *Inicio*, *Herramientas administrativas* y ejecute *Servicios*



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Servicios del sistema

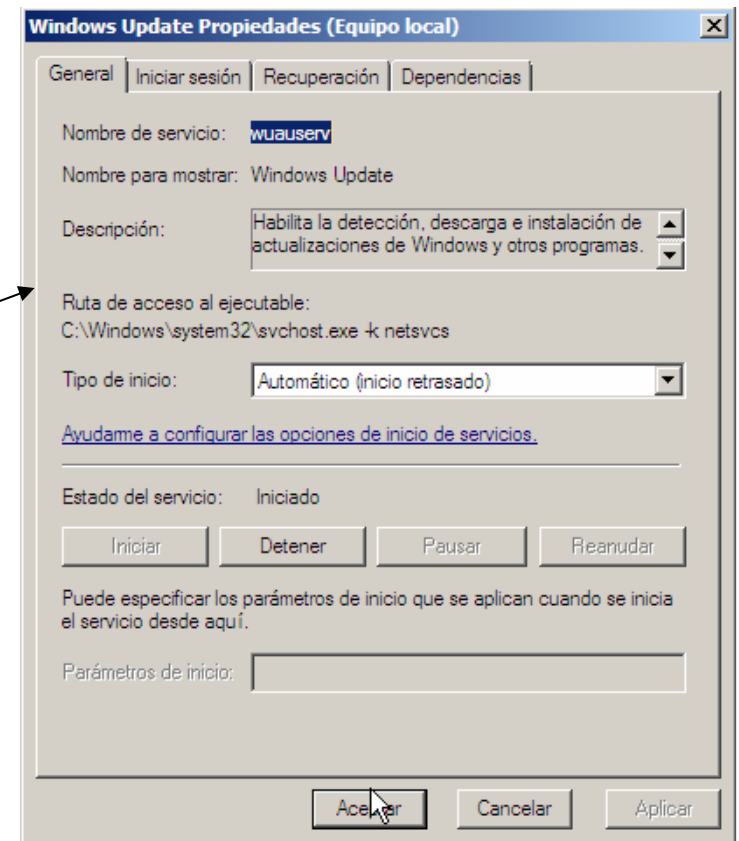
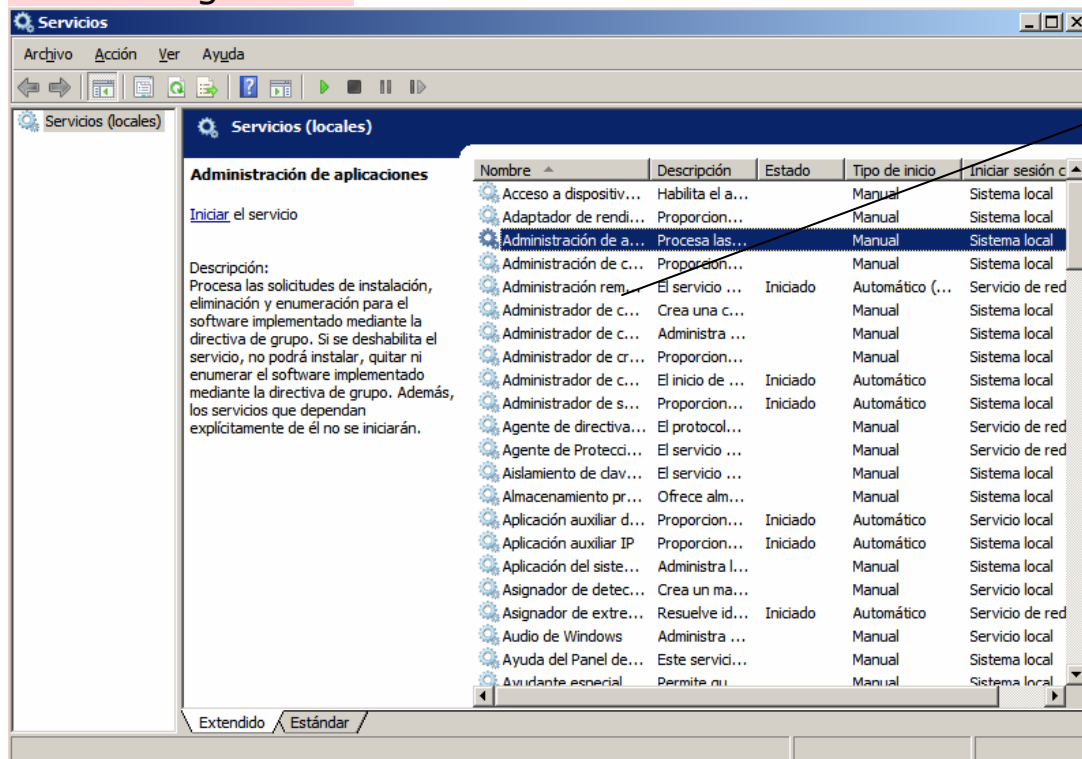
Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Para ejecutar el administrador de servicios vaya a *Inicio*, *Herramientas administrativas* y ejecute *Servicios*





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Procesos

Contenido

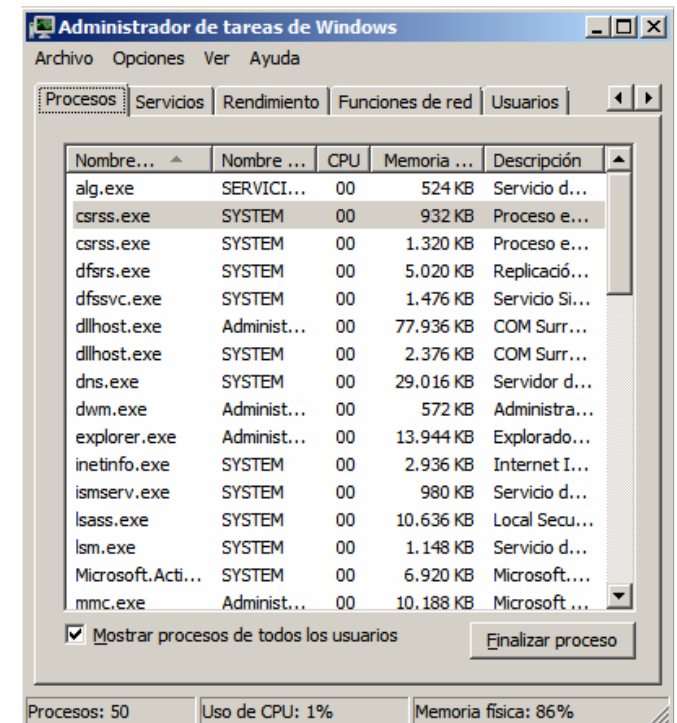
Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Los procesos son programas en ejecución por parte del usuario o del sistema. En el caso de que lo ejecute el sistema entonces son servicios.

Para administrar los procesos del sistema hay que utilizar el Administrador de tareas de Windows. Para ejecutar el administrador de tareas pulse las teclas CTRL+ALT+SUPR o sobre la barra de herramientas pulse el botón derecho del ratón y seleccione Administrador de tareas.





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Procesos

Contenido

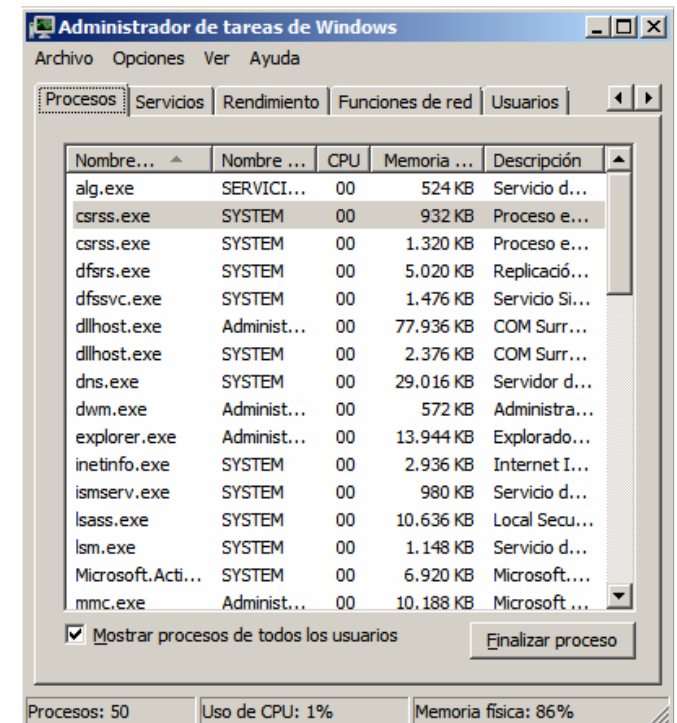
Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Al pulsar sobre un proceso, las tareas más importantes que se pueden realizar son:

- Finalizar proceso.
- Definir la prioridad del proceso.
- Abrir ubicación de archivos y Propiedades.





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Programación de tareas

Contenido

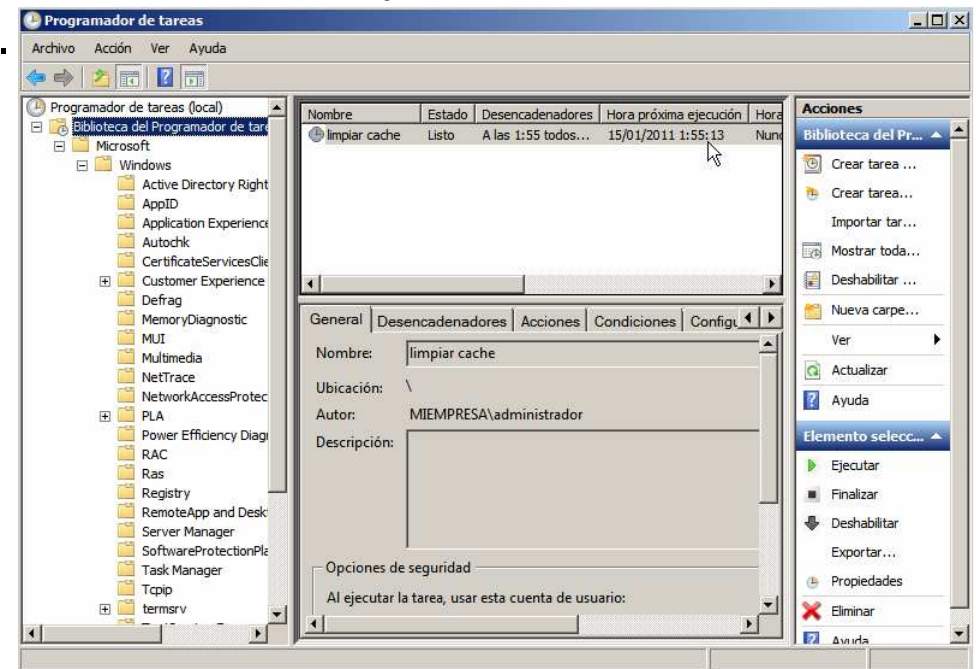
Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

La programación de tareas es una herramienta muy útil ya que facilita la administración del sistema facilitando la ejecución de tareas en un momento determinado o cada cierto intervalo de tiempo. Por ejemplo, puede programar una copia de seguridad, el reinicio de un servicio, la ejecución de un determinado programa, etc.

La herramienta administrativa Programador de tareas permite crear y administrar las diferentes tareas que el equipo ejecuta de forma automática en el momento especificado.





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Parada del sistema

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

El proceso de parada del sistema resulta realmente sencillo ya que lo único que hay que hacer, una vez cerradas todas las aplicaciones, es ir al menú de Inicio, pulsar en la flecha que se encuentra junto al botón Cerrar sesión, seleccionar el botón de apagado y aparece la ventana de apagado del sistema



Motivo de parada/reinicio del sistema



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

La monitorización de equipos, usuarios, servicios y recursos del sistema operativo es una parte fundamental de la administración. Hay que seleccionar lo que se desea monitorizar y después, a través de los registros de sucesos, controlar los patrones de uso, los problemas de seguridad y las tendencias de tráfico. Windows 2008R2 proporciona varias formas para la monitorización del sistema:

- **El monitor de confiabilidad y rendimiento.** Permite monitorizar en tiempo real el sistema, su estabilidad y rendimiento, y posibilita crear alertas y registros de seguimiento.
- **El visor de eventos.** Permite ver lo que ha pasado en el sistema.



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

El monitor de confiabilidad y rendimiento

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Supervisar el rendimiento del sistema es una parte importante del mantenimiento y de la administración de Windows 2008. Los datos de rendimiento se utilizan para:

- Comprender la carga de trabajo y el efecto que produce en los recursos del sistema.
- Observar los cambios y las tendencias en las cargas de trabajo y en el uso de los recursos, de modo que se puedan planificar las futuras actualizaciones.
- Comprobar los cambios de configuración u otros esfuerzos de ajuste mediante la supervisión de los resultados.
- Diagnosticar problemas y componentes o procesos de destino para la optimización.



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

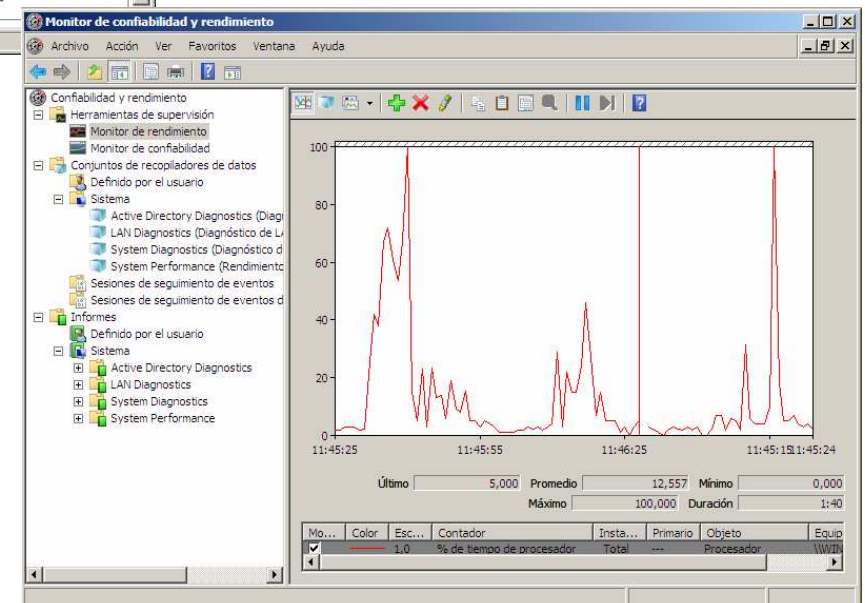
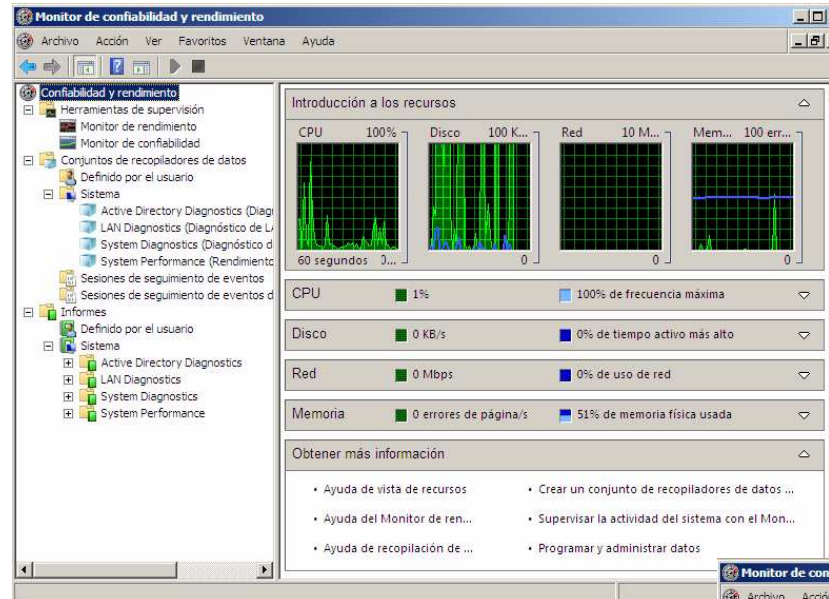
El monitor de confiabilidad y rendimiento

Contenido

Arranque y parada

Monitorización del sistema

Copias de seguridad





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Visor de sucesos

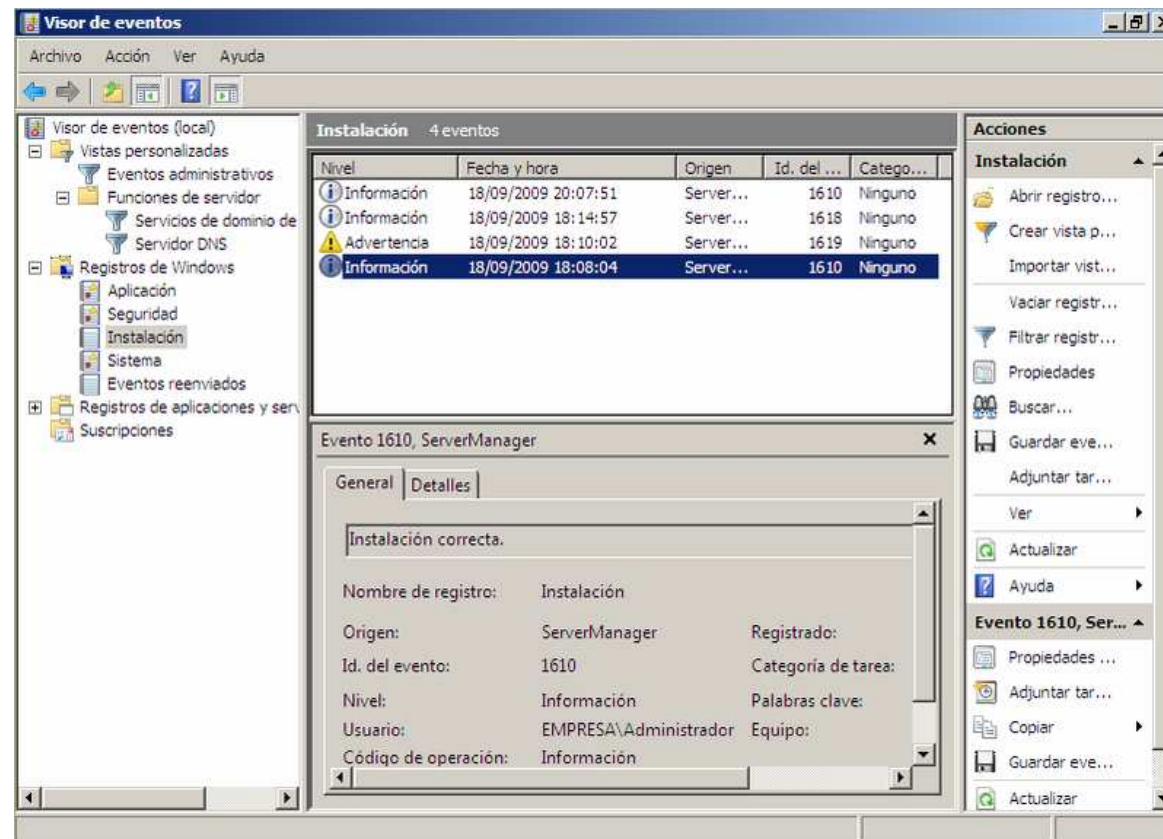
Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

El visor de eventos permite ver y administrar los registros de sucesos, recopilar información sobre los problemas hardware y software, y supervisar los sucesos de seguridad de Windows.





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Visor de sucesos

De forma predeterminada, el sistema registra cuatro tipos de sucesos:

- **Registro de aplicación.** Contiene los sucesos registrados por las aplicaciones o programas.
- **Registro del sistema.** Contiene los sucesos registrados por los componentes de Windows.
- **Registro de seguridad.** Permite grabar los sucesos de seguridad, como los intentos de inicio de sesión válidos y no válidos, y los sucesos relativos al uso de recursos como crear, abrir o eliminar ficheros. Un administrador puede especificar los sucesos que se van a grabar en el registro de seguridad.
- **Registros de instalación.** Permite grabar los sucesos que ocurran al añadir o eliminar funciones y características de Windows, aplicaciones...



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

COPIAS DE SEGURIDAD



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

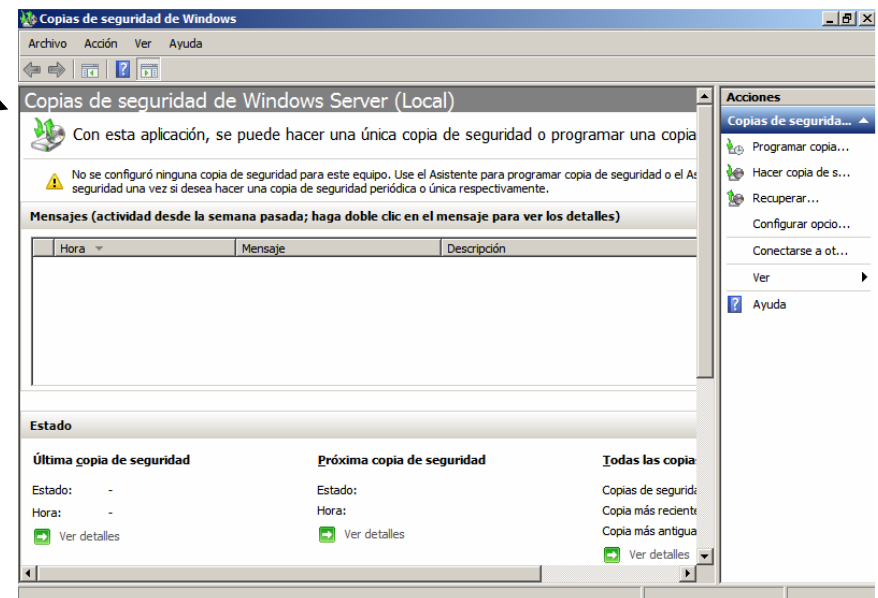
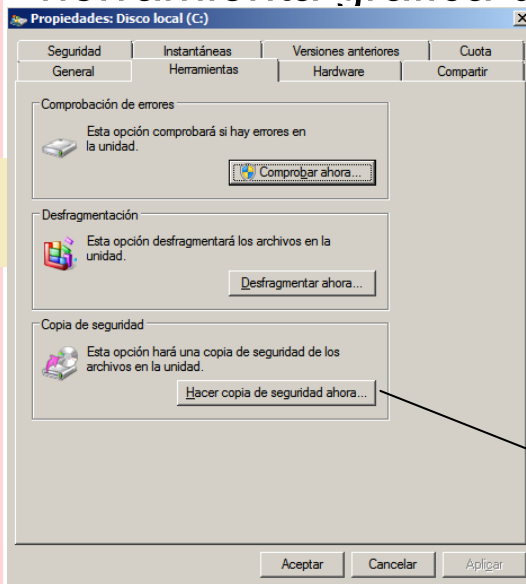
Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

En Windows, las copias de seguridad se pueden realizar de dos formas diferentes: desde el intérprete de comandos o desde la herramienta gráfica de Copias de Seguridad de Windows.





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

Tareas

A través del menú que aparece a la derecha puede realizar las siguientes acciones a través de asistentes:

- Hacer programación de copia de seguridad.
- Hacer copia de seguridad una vez.
- Recuperar.
- Configurar opciones de rendimiento.
- Conectarse a otro equipo.



U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

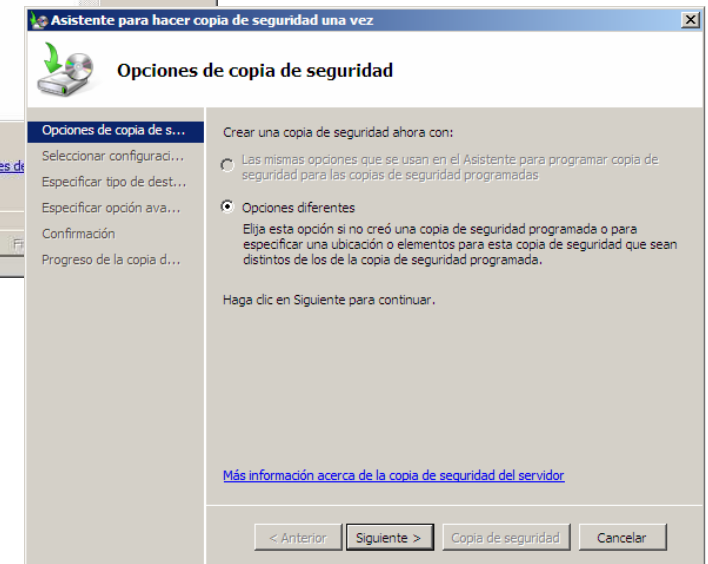
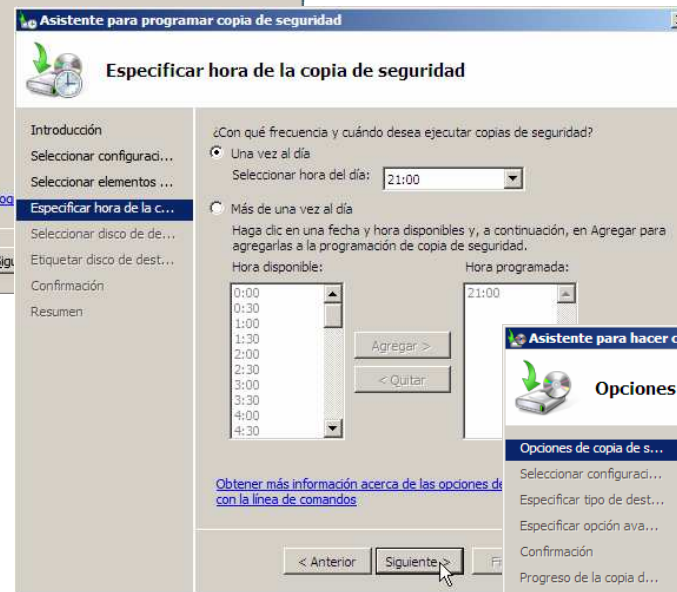
Realizar una copia de seguridad

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

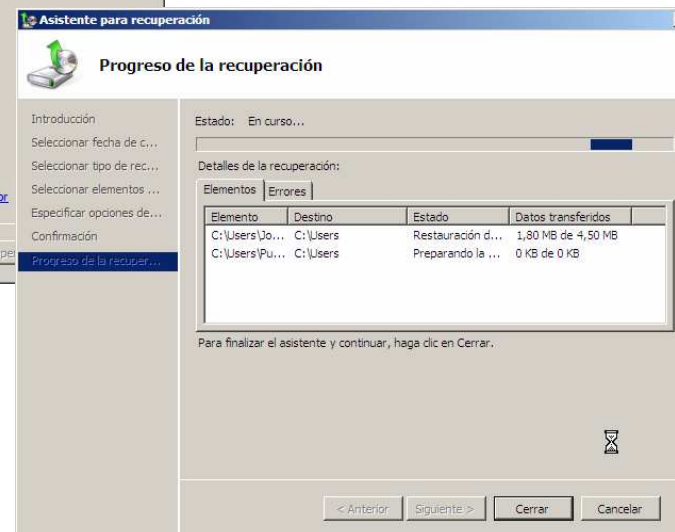
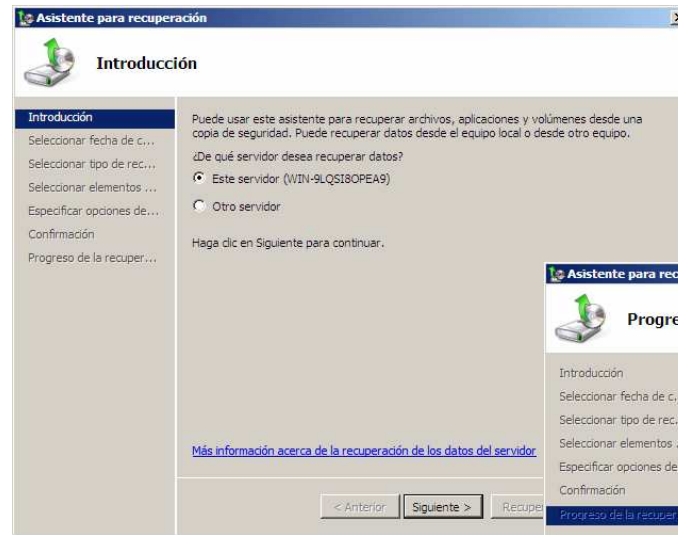
Recuperar una copia de seguridad

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad





U5. Admin. básica del sistema (w2k8)

Configurar opciones de rendimiento

Contenido

Arranque y
parada

Monitorización
del sistema

Copias de
seguridad

La configuración de las opciones de rendimiento permite optimizar el rendimiento de la copia de seguridad y el servidor seleccionando el tipo de copia de seguridad (completa o incremental) que se realizará.

Las opciones que se pueden configurar son:

- **Rendimiento de copia de seguridad normal.**
- **Rendimiento de copia de seguridad más rápido.**
- **Personalizar.** Sin duda se trata de una opción muy interesante pues permite seleccionar para cada volumen el tipo de copia de seguridad que a realizar: completa o incremental.

