



Cordoba 2386 - Rosario - Argentina  
Telefax: (0341) 448-9667  
E-mail: solyserv@solyserv.com.ar



Técnico en Repatación de PC y Redes (intensivo)

---

## Anexo D: Consola de recuperación de Windows

### Definición

La consola de recuperación de Windows permite ejecutar una serie de herramientas para solucionar los problemas mas comunes en el inicio del S.O.

Puede habilitar y deshabilitar servicios, dar formato a unidades, leer y escribir datos en una unidad local (incluyendo las unidades a las que se les ha dado formato para utilizar el sistema de archivos NTFS) y realizar otras muchas tareas administrativas. La consola de recuperación es particularmente útil si tiene que reparar el equipo copiando un archivo en su unidad de disco duro desde un disco o un CD-ROM, o si tiene que reconfigurar un servicio que impide que el equipo se inicie correctamente.

### Cómo utilizar la consola de recuperación

Si no puede iniciar el equipo, puede ejecutar la consola de recuperación desde los discos de inicio o el CD-ROM de Microsoft Windows XP. En este artículo se describe cómo realizar esta tarea.

Una vez instalado Windows XP en el equipo, para iniciar el equipo y usar la consola de recuperación necesita los discos de inicio o el CD-ROM de Windows XP.

Para ejecutar la consola de recuperación desde los discos de inicio o el CD-ROM de Windows XP, siga estos pasos:

1. Inserte el disco de inicio de Windows XP en la unidad de disquete o inserte el CD-ROM de Windows XP en la unidad de CD-ROM y, a continuación, reinicie el equipo.

Si se le pide, haga clic para seleccionar las opciones necesarias que se le soliciten para iniciar el equipo desde la unidad de CD-ROM.

2. Cuando aparezca la pantalla "Programa de instalación", presione R para iniciar la consola de recuperación.
3. Si tiene un equipo con inicio dual o múltiple, seleccione la instalación a la que debe tener acceso desde la consola de recuperación.
4. Cuando se le indique, escriba la contraseña de administrador. Si la contraseña de administrador estuviera en blanco, presione ENTRAR.
5. En el símbolo del sistema, escriba los comandos apropiados para diagnosticar y reparar la instalación de Windows XP. Para obtener una lista de los comandos disponibles en la consola de recuperación, escriba recovery console commands o help en el símbolo del sistema y presione ENTRAR.

Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba help nombreComando en el símbolo del sistema y presione ENTRAR.

6. Para salir de la consola de recuperación y reiniciar el equipo, escriba exit en el símbolo del sistema y presione ENTRAR.

## Cómo utilizar el símbolo del sistema de la consola de recuperación

Cuando usa la consola de recuperación, trabaja en un símbolo del sistema especial, no en el ordinario de Windows. La consola de recuperación tiene su propio intérprete de comandos. Para utilizar este intérprete de comandos, la consola de recuperación le pide que escriba la contraseña de administrador local.

Una vez iniciada la consola de recuperación, puede presionar F6 para instalar un controlador SCSI o RAID de otro fabricante, en caso de que sea necesario para el acceso al disco duro. Este indicador funciona del mismo modo que durante la instalación del sistema operativo.

La consola de recuperación tarda unos segundos en iniciarse. Cuando aparece el menú de la consola de recuperación, se muestra una lista numerada de las instalaciones de Windows existentes en el equipo. (Normalmente, sólo existe c:\Windows.) Aun cuando sólo se muestre una entrada, deberá presionar el número correspondiente antes de presionar ENTRAR. Si presiona ENTRAR sin seleccionar el número, el equipo se reiniciará y todo el proceso comenzará de nuevo.

En cuanto vea el indicador de %systemroot% (normalmente, C:\Windows), podrá empezar a utilizar los comandos disponibles de la consola de recuperación.

## Acciones de comando

La lista siguiente describe los comandos disponibles para la consola de recuperación:

- **Attrib:** cambia los atributos en un archivo o subdirectorio.
- **Batch:** ejecuta los comandos especificados en el archivo de texto, ArchivoEntrada. ArchivoSal contiene la salida de los comandos. Si omite el parámetro ArchivoSal, el resultado se mostrará en la pantalla.
- **Bootcfg:** modifica el archivo Boot.ini file para la recuperación y configuración del inicio.
- **CD (Chdir):** sólo funciona en los directorios de sistema de la instalación actual de Windows, en los medios extraíbles, en el directorio raíz de cualquier partición del disco duro y en los orígenes de instalación locales.
- **Chkdsk:** el modificador /p ejecuta Chkdsk incluso aunque la unidad no se haya etiquetado como "incorrecta". El modificador /r busca posibles sectores defectuosos y recupera en ellos la información legible. Este modificado implica a /p. Chkdsk requiere Autochk. Chkdsk busca automáticamente Autochk.exe en la carpeta de inicio. Si Chkdsk no puede encontrar el archivo en la carpeta de inicio, lo busca en el CD-ROM de instalación de Windows 2000. Si Chkdsk no puede encontrar el CD-ROM de instalación, Chkdsk pregunta al usuario por la ubicación de Autochk.exe.
- **Cls:** borra la pantalla.
- **Copy:** copia un archivo en una ubicación de destino. De manera predeterminada, el

destino no puede ser un soporte extraíble y, además, no puede usar caracteres de tipo comodín. Al copiar un archivo comprimido desde el CD-ROM de instalación, se descomprime el archivo automáticamente.

- Del (Delete): elimina un archivo. Sólo funciona en los directorios de sistema de la instalación actual de Windows, en los medios extraíbles, en el directorio raíz de cualquier partición del disco duro y en los orígenes de instalación locales. De manera predeterminada, no puede usar caracteres comodín.
- Dir: muestra todos los archivos, incluidos los ocultos y los de sistema.
- Disable: deshabilita un controlador o un servicio del sistema de Windows. La variable `servicio_o_controlador` es el nombre del servicio o del controlador que desea deshabilitar. Cuando utiliza este comando para deshabilitar un servicio, el comando muestra el tipo de inicio original del servicio antes de cambiar el tipo a `SERVICE_DISABLED`. Anote el tipo de inicio original para que pueda usar el comando `enable` para reiniciar el servicio.
- Diskpart: administra las particiones en los volúmenes del disco duro. La opción `/add` crea una partición nueva. La opción `/delete` elimina una partición existente. La variable de dispositivo es el nombre de dispositivo para la nueva partición (como `\dispositivo\discoduro0`). La variable de unidad es la letra de unidad que para una partición que está eliminado (por ejemplo, D). Partición es el nombre basado en la partición para una partición que está eliminando (por ejemplo: `\dispositivo\discoduro0\partición1`) y se puede usar en lugar de la variable de unidad. El tamaño de la variable es el tamaño, en megabytes, de una nueva partición.
- Enable: habilita un controlador o un servicio del sistema de Windows. La variable `servicio_o_controlador` es el nombre del servicio o del controlador que desea habilitar y `tipo_inicio` es el tipo de inicio para un servicio habilitado. El tipo de inicio usa uno de los siguientes formatos:  
`SERVICE_BOOT_START`  
`SERVICE_SYSTEM_START`  
`SERVICE_AUTO_START`  
`SERVICE_DEMAND_START`
- Exit: sale de la consola de recuperación y reinicia el equipo.
- Expand: expande un archivo comprimido. La variable de origen es el archivo que quiere expandir. De manera predeterminada, no puede usar caracteres comodín. La variable de destino es el directorio para el nuevo archivo. De manera predeterminada, el destino no puede ser un soporte extraíble y no puede ser de sólo lectura. Puede usar el comando `attrib` para quitar del directorio de destino el atributo de sólo lectura. Se requiere la opción `/f:filespec` si el origen contiene más de un archivo. Esta opción permite caracteres comodín. El modificador `/y` deshabilita el comando de confirmación de sobrescritura. El modificador `/d` especifica que los archivos no se expandirán y muestra un directorio de los archivos en el origen.
- Fixboot: escribe un nuevo sector de inicio en la partición del sistema.
- Fixmbr: repara el código de inicio principal de la partición de inicio. La variable de dispositivo es un nombre opcional que especifica el dispositivo que requiere un registro de inicio maestro. Omite esta variable cuando el destino sea el dispositivo de inicio.
- Format: da formato a un disco. El modificador `/q` ejecuta un formato rápido. El modificador `/fs` especifica el sistema de archivos.
- Help: si no usa la variable de comandos para especificar un comando, `help` enumera todos los comandos que son compatibles con la consola de recuperación.

- Listsvc: muestra todos los controladores y servicios disponibles en el equipo.
- Logon muestra las instalaciones de Windows detectadas y solicita la contraseña de administrador local para esas instalaciones. Use este comando para pasar a otra instalación o subdirectorio.
- Map: muestra las asignaciones de dispositivo activas actualmente. Incluya la opción arc para especificar el uso de rutas de Computación avanzada de RISC (ARC) (el formato para Boot.ini), en lugar de las rutas de dispositivo de Windows.
- MD (Mkdir): sólo funciona en los directorios de sistema de la instalación actual de Windows, en los medios extraíbles, en el directorio raíz de cualquier partición del disco duro y en los orígenes de instalación locales.
- More/Type: muestra en pantalla el archivo de texto especificado.
- Rd (Rmdir): sólo funciona en los directorios de sistema de la instalación actual de Windows, en los medios extraíbles, en el directorio raíz de cualquier partición del disco duro y en los orígenes de instalación locales.
- Ren (Rename): sólo funciona en los directorios de sistema de la instalación actual de Windows, en los medios extraíbles, en el directorio raíz de cualquier partición del disco duro y en los orígenes de instalación locales. No puede especificar una nueva unidad o ruta como destino.
- Set: muestra y configura las variables de entorno de la consola de recuperación.
- Systemroot: configura el directorio actual en %raízSistema%.

## Reglas de la consola de recuperación

Mientras se trabaja con la consola de recuperación se aplican varias reglas de entorno. Escriba set para ver el entorno actual. De manera predeterminada, las reglas son éstas:

- AllowAllPaths = FALSE: evita el acceso a los directorios y subdirectorios desde fuera de la instalación de sistema seleccionada al entrar en la consola de recuperación.
- AllowRemovableMedia = FALSE: evita el acceso a los medios extraíbles como destino para la copia de archivos.
- AllowWildCards = FALSE evita la compatibilidad con comodines para comandos como copy y del.
- NoCopyPrompt = FALSE: significa que la consola de recuperación solicitará confirmación antes de sobrescribir un archivo existente.

FUENTE: <http://support.microsoft.com/kb/307654/es>