

# Configuración de particiones de disco duro basadas en BIOS/MBR

Actualizado: octubre de 2013

Se aplica a: Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2

En este tema se describe cómo configurar particiones de disco duro, donde se incluyen unidades de disco duro (HDD), unidades de estado sólido (SSD) y otras unidades, para un equipo basado en BIOS.

En este tema:

- [Reglas de partición de unidad](#)
- [Configuraciones de particiones](#)
- [Particiones del sistema y de utilidades](#)
- [Archivos de muestra relacionados](#)

## Reglas de partición de unidad

Cuando implementas Windows® en un equipo basado en BIOS, debes formatear las unidades de disco duro usando un sistema de archivos MBR. Windows no admite sistemas de archivos de la tabla de particiones GUID (GPT) en equipos basados en BIOS.

Una unidad MBR puede tener un máximo de cuatro particiones estándar. Normalmente, estas particiones estándar se designan como *particiones primarias*. Para obtener información sobre cómo crear más particiones de las impuestas por este límite, consulta [Configurar más de cuatro particiones en un disco duro basado en BIOS/MBR](#).

### Requisitos de las particiones de Windows:

- **Partición del sistema (con herramientas de Windows RE)**

Cada unidad de arranque debe contener una partición del sistema. La partición del sistema debe estar configurada como la partición activa.

Las herramientas del Entorno de recuperación de Windows (Windows RE) deben estar en una partición independiente de la partición de Windows para, así, poder admitir la conmutación por error automática y las particiones de arranque cifradas con Cifrado de unidad BitLocker de Windows.

Para soslayar el límite de cuatro particiones en sistemas basados en BIOS, se recomienda agregar la imagen de las herramientas de Windows RE en la partición del sistema.

El tamaño mínimo de esta partición combinada es 350 megas. Esta partición debe destinar espacio para los archivos del sistema (al menos 50 megas) y para la imagen de las herramientas de Windows RE (winre.wim, al menos 250 megas), además de suficiente espacio libre para que las utilidades de copia de seguridad puedan capturar la partición:

- Si el tamaño de la partición es inferior a 500 megas, al menos 50 deben ser espacio libre.
- Si el tamaño de la partición es de 500 megas o más, al menos 320 deben ser espacio libre.
- Si la partición tiene más de 1 giga, se recomienda que tenga al menos 1 giga de espacio libre.

- **Otras particiones de utilidades**

Cualquier otra partición de utilidades se debe ubicar antes que las particiones de imagen para recuperación, las particiones de datos y las particiones de Windows. Esto permite a los usuarios finales realizar acciones como, por ejemplo, cambiar el tamaño de la partición de Windows o recuperar la partición de la imagen para recuperación sin que ello afecte a las utilidades del sistema.

- **Partición de Windows y otras particiones de datos**

- Esta partición debe tener al menos 20 gigas de espacio en la unidad para versiones de 64 bits o 16 gigas en el caso de las versiones de 32 bits.
- Esta partición debe formatearse con el formato de archivo NTFS.
- Esta partición debe tener 10 gigas de espacio libre después de que el usuario haya completado la configuración rápida (OOBE).
- Para usar la funcionalidad **Restaurar tu PC** de restablecimiento rápido, la partición probablemente necesite espacio libre adicional. Para calcular la cantidad de espacio necesario, usa la fórmula:

**Tamaño\_de\_imagen x 1.1 + Búfer:**

- **Tamaño\_de\_imagen:** es el tamaño estimado de la imagen después de que se aplicó desde el archivo de imagen WIM. Usa el comando:

```
Dism /Get-WimInfo /WimFile:C:\test\offline\install.wim
```

Si el archivo de imagen WIM contiene varias imágenes, usa la información de tamaño proporcionada para la imagen que se configuró para su uso por parte del restablecimiento rápido.

- **Búfer:**

x64: 1.2 GB

x86: 1.1 GB

ARM: 1.0 GB

Cada partición puede tener un máximo de 2 teras de espacio. BIOS no es compatible con las herramientas de software que amplían el espacio visible de las particiones por encima de los 2 teras, porque interfieren con las soluciones de software para la recuperación y la compatibilidad con aplicaciones.

- **Partición de imagen para recuperación**

Cuando se usa, esta partición incluye la imagen para recuperación de Windows usada por las utilidades de restablecimiento rápido (install.wim).

El tamaño de esta partición debe incluir espacio para la imagen para recuperación de Windows (al menos 2 gigas), además de suficiente espacio libre para que las utilidades de copia de seguridad puedan capturar la partición:

- Debe tener, al menos, 320 megas de espacio libre.
- Se recomienda que tenga, al menos, 1 gigas de espacio libre.

Te recomendamos ubicar esta partición después de todas las otras particiones. Esto permite a los usuarios finales reclamar el espacio usado por la partición de la imagen para recuperación sin que ello afecte a otras utilidades del sistema.

## Configuraciones de particiones

En esta sección se describen la configuración de partición predeterminada y la configuración de partición recomendada.

### Configuración predeterminada: particiones del sistema y de Windows

La configuración predeterminada del programa de instalación de Windows tiene una partición del sistema y una partición de Windows. Esta configuración permite habilitar el cifrado de unidad BitLocker y almacenar Windows RE en la partición oculta del sistema. En el siguiente diagrama se muestra la configuración predeterminada.

## Particiones de disco predeterminada para BIOS/MBR

### Disco 0



Puedes usar esta configuración para agregar herramientas del sistema, como Cifrado de unidad BitLocker de Windows y Entorno de recuperación de Windows (Windows RE), a tu instalación personalizada de Windows.

### Configuración recomendada: particiones del sistema, de Windows y de imagen de recuperación

Esta configuración recomendada incluye una partición del sistema, una partición de Windows y una partición de imagen de recuperación. En el siguiente diagrama se muestra la configuración recomendada.

## Particiones de disco recomendadas para BIOS/MBR

### Disco 0



Agrega la partición del sistema antes de agregar la partición de Windows. Agrega la partición que contiene la imagen de recuperación al final. Copia las herramientas de Windows RE en la partición del sistema y copia la imagen de recuperación de Windows RE en la partición de imagen de recuperación. Este orden de las particiones ayuda a garantizar la seguridad de la partición del sistema y de las herramientas de Windows RE durante acciones tales como quitar la partición de imagen de recuperación o cambiar el tamaño de la partición de Windows.

## Particiones del sistema y de utilidades

De manera predeterminada, las particiones del sistema no aparecen en el Explorador de archivos. Esto impide que los usuarios finales modifiquen una partición de forma accidental.

### Para establecer particiones como particiones de utilidades

- Cuando estás implementando Windows con el programa de instalación de Windows, usa un archivo de respuesta para configurar tus particiones. Para la partición de utilidades, establece el valor de Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\ModifyPartition\TypeID en **0x27**.
- Cuando estés implementando Windows mediante la herramienta **DiskPart**, usa el comando **set id=27** después de crear la partición.

### Para comprobar que existen particiones de utilidades y de sistema

1. Haz clic en **Inicio**, haz clic con el botón secundario en **Equipo** y, a continuación, haz clic en **Administrar**. Se abre la ventana **Administración de equipos**.
2. Haz clic en **Administración de discos**. Aparece la lista de unidades y particiones disponibles.
3. En la lista de unidades y particiones, confirma que las particiones de utilidades y de sistema estén presentes y que no tengan una letra de unidad asignada.

## Archivos de muestra relacionados

Los siguientes archivos contienen muestras de XML que demuestran cómo configurar particiones en un equipo basado en BIOS y en MBR.

<a href="#">Muestra: Configuración de particiones de unidades de disco duro basadas en BIOS o MBR mediante el programa de instalación de Windows</a>	Muestra cómo agregar opciones de configuración del archivo de respuesta para configurar particiones de unidad automáticamente durante la instalación de Windows.
<a href="#">Muestra: Configuración de particiones de disco duro basadas en BIOS/MBR mediante Windows PE y DiskPart</a>	Muestra cómo configurar particiones con un script <b>DiskPart</b> para preparar la implementación de una imagen de Windows en un equipo nuevo.

## Consulte también

### Conceptos

[Configurar más de cuatro particiones en un disco duro basado en BIOS/MBR](#)

[Configuración de particiones de disco duro basadas en UEFI/GPT](#)

[Cifrado de unidad BitLocker](#)

### Otros recursos

[Configurar la creación de reflejos de discos](#)