



- Gestione sus sitios, productos y contactos a nivel de producto de Dell EMC con la administración de empresa.

- Productos
- Soluciones
- Servicios
- Asistencia
 - Volver
- Inicio Asistencia
- Biblioteca de asistencia
- Servicios de asistencia y garantía
- Controladores y descargas
- Manuales y documentación
- Diagnóstico y herramientas
- Autorreparación y piezas
- Solicitudes de servicio y estado del envío
- Asistencia para pedidos
- Contactar con la asistencia técnica
- Comunidad
 - Contáctenos

Iniciar sesión

Crear una cuenta

Inicio de sesión en Premier

Iniciar sesión en el programa para socios

ES/ES
Volver

🏠 / Asistencia / Artículo de la Base de conocimientos

Número de artículo: 000131456

🖨 Imprimir ✉ Dirección de correo electrónico 🌐 Español ▼

Explicación de los tipos y definiciones de particiones y directorios de Ubuntu Linux

Resumen: El siguiente artículo es una referencia a los diversos términos utilizados en Ubuntu Linux. Esto es para que su estructura pueda ser descrita de una manera lógica. (Los términos pueden ... [Ver más](#)

ⓘ Es posible que este artículo se haya traducido automáticamente. Si nos quiere hacer llegar algún comentario sobre la calidad de la traducción, utilice el formulario ubicado en la parte inferior de la página.

Contenido del artículo

Instrucciones

Consulte los diversos términos utilizados en Ubuntu Linux, pues su estructura se puede describir de manera lógica. No obstante, estos términos pueden superponerse y, a veces, significar dos cosas diferentes simultáneamente. Este artículo no tiene como objetivo convertirlo en un experto en Linux. Solo tiene como fin aclarar algunos términos y definiciones. Esto lo ayuda a comprender, instalar y utilizar mejor este sistema operativo.


Índice:

1. [Filesystem](#)
2. [Particiones](#)
3. [Directorios](#)

Hay dos opciones para instalar Ubuntu Linux en su computadora Dell:

- **Instalación limpia** : para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos de Dell: [Cómo instalar Ubuntu Linux en la computadora Dell](#)
- **Instalación de arranque dual** : para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos de Dell: [Cómo instalar Ubuntu y Windows 8 a Windows 11 como un arranque dual en una computadora Dell](#)

Están automatizados en gran medida y no requieren esta cantidad de conocimientos para completarse o utilizarse correctamente.

 **NOTA:** Si su computadora no incluía Ubuntu, el soporte de Dell para su computadora puede incluir revertirlo al sistema operativo Windows. Esta información se proporciona para su conocimiento, pero debe utilizarla a su propia discreción.

Filesystem

Los usuarios de Linux saben que: **Un sistema de archivos es un esquema de programación que se utiliza para organizar y buscar archivos en una partición.**

Que: **El sistema de archivos hace referencia a todos los archivos de la computadora.**

Lo que esto significa es que el filesystem es la estructura que se utiliza para ver, buscar y usar los archivos mediante Ubuntu. Sin embargo, los sistemas de archivos son todos los archivos separados en esa estructura y el formato de archivo.

 **NOTA:** Debe ser Ext2, Ext3, NTFS o algún otro formato.

Sistema de archivos	Sistema operativo	Descripción
FAT	Heredado	Sistema de archivos heredado que se adoptó universalmente y se presentó en 12 FAT12 , 16 FAT16 y 32 FAT32
NTFS	Windows	Nuevo sistema de archivos tecnológico: Reemplazó a FAT en computadoras con Windows, y todavía es necesario leer las particiones de Windows
Ext2	Linux	Segundo sistema de archivos extendido: Esto se utiliza en muchas distribuciones de Linux (distros)
Ext3	Linux	Tercer sistema de archivos extendido: ¿Es la opción predeterminada de las distribuciones de Ubuntu?: Se agregó el registro en diario
Ext4	Linux	Cuarto sistema de archivos extendido: Muchas distribuciones de Linux utilizan este formato: Amplía los límites de almacenamiento
JFS	Linux	Sistema de archivos de journaling: IBM introdujo este tipo de archivo y todavía es compatible, pero ext4 lo reemplaza
XFS	Linux o Irix	La opción de 64 bits es la más compatible ahora como una opción en Red Hat
ReiserFS	Linux o SUSE	Este era un formato de archivo que se usaba en varias distribuciones, pero Ext3 lo reemplaza ahora

Contactar con el servicio de asistencia

Hay varios tipos de archivos en Ubuntu Linux:

Archivos normales:

Contienen datos como, por ejemplo, archivos de texto, archivos ejecutables o programas, entrada o salida de un programa y similares.

Directorios:

Estos son los archivos y carpetas que son listas de otros archivos

Archivos especiales:

Este es el mecanismo que se utiliza para la entrada y la salida. La mayoría de los archivos especiales están en `/dev`

Enlaces:

Esto hace que un archivo o directorio sea visible en varias partes del árbol de archivos de la computadora

Sockets de dominio:

Este es un tipo de archivo especial y es similar a los sockets del protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP) en Windows. Proporciona redes entre procesos que protege el control de acceso del sistema de archivos

Canalizaciones:

Estos actúan más o menos como sockets y son una forma de que los procesos se comuniquen entre sí, sin usar protocolos de sockets de red

Estructura de archivos

En Ubuntu Linux, la partición `/` debe ser una partición primaria. A la vez, todas las demás particiones, **sean primarias o lógicas**, se montan en esa partición. Cada partición tiene un formato de archivo que usted configura y un propósito dentro del sistema operativo. Los directorios y archivos se pueden buscar y utilizar dentro de esta estructura. Esto se explica con más detalle a continuación.

Particiones

Lo primero es descartar todo lo que ya sabes sobre las particiones de Windows. Si trata de igualar sus conocimientos, solo se confundirá. Es mejor considerarlos como dos procesos independientes.

Descripción de la partición de Windows

Las particiones de Windows vienen en dos tipos: **Principal** y **lógica**

En un disco duro SATA IDE más antiguo, estará limitado a 4 particiones primarias o a una combinación de algunas particiones primarias y lógicas. Cada uno recibe una letra de unidad, pero solo puede instalar el sistema operativo en una partición primaria.

NOTA: Hay más cosas que se pueden hacer con las particiones de Windows. como la expansión o el montaje; además, existen nuevos tipos de unidad de disco duro que utilizan sectores más grandes. Por ejemplo, una tabla GUID o GPT en lugar de una tabla MBR para ofrecer discos duros de mayor tamaño. Sin embargo, no son el tema de este artículo.

Descripción de la partición de Ubuntu Linux

Las particiones de Ubuntu Linux también son **primarias** y **lógicas**. Está limitado a 4 particiones primarias o a una combinación de particio primarias y lógicas. Sin embargo, en ese punto se acaban las similitudes.

Su primera partición siempre es la partición de instalación en una partición primaria. Esta partición se puede denominar **raíz de la partición**, se muestra como un **/**. Según cómo desee utilizar y configurar la instalación de Ubuntu, puede crear varias particiones. La raíz es la partición más importante. Si bien puede crear estas particiones y asignarles un tamaño, un formato de archivo y un propósito, deben montarse en el archivo **/** de esta partición para que funcione correctamente.

Categorías de partición de Ubuntu Linux

Ubuntu Linux divide aún más estas particiones en dos categorías:

Particiones de datos

Se trata de particiones como la partición de arranque, en la que tienen directorios y archivos o **datos normales del sistema Linux**. Estos son los archivos que inician y ejecutan la computadora.

Intercambiar particiones

Se trata de particiones que amplían la memoria física de la computadora utilizando la partición como caché.

Tipos de partición que se utilizan en las instalaciones de Ubuntu Linux

Hay varias particiones comunes que se utilizan en Ubuntu; las enumeré y les agregué información a cada una, a continuación. Los usuarios de Linux con experiencia utilizan una combinación de algunas de estas particiones como un **esquema**. Esto se realiza cuando saben que usan la instalación de Ubuntu personalizada para un conjunto específico de usos. Estas particiones específicas permiten que sea más fácil y eficiente. Enumero la combinación de particiones que son necesarias para la instalación genérica más común. Sin embargo, si va a utilizar este **esquema**, es más conveniente usar las guías de instalación automática mencionadas anteriormente.

NOTA: En un principio, el hecho de contar con diferentes particiones era lograr una mayor seguridad de datos en caso de que se produjera un desastre. Si ocurría un accidente, solo tendría efecto en los datos de la partición que se vio afectada. Es probable que los datos de las otras particiones sobrevivan. Esto aún se aplica en cierta medida después de que los sistemas de archivos de journaling registran fallas de alimentación o pérdida repentina de almacenamiento. Aún es posible que se dañen bloques y ocurran errores lógicos. La única manera de superar esto es una solución RAID, que no es algo que vamos a ver aquí.

Nombre de la partición	Descripción
/	La barra / solo representa la raíz del árbol del sistema de archivos
/bin	Esto significa binarios y contiene las utilidades fundamentales que todos los usuarios necesitan
/boot	Contiene todos los archivos necesarios para el proceso de arranque
/dev	Esto representa los dispositivos que contienen archivos para dispositivos periféricos y pseudodispositivos
/etc	Contiene archivos de configuración para el equipo y sus bases de datos
/home	Esto contiene todos los directorios principales para los usuarios
/lib	Se trata de las bibliotecas del sistema y tienen archivos como los módulos del kernel y los controladores de dispositivos

Contactar con el servicio de asistencia

Nombre de la partición	Descripción
/lib64	Se trata de las bibliotecas del sistema y tienen archivos como los módulos del kernel y los controladores de dispositivos para computadoras de 64 bits
/media	Este es el punto de montaje predeterminado para dispositivos extraíbles como unidades USB y reproductores multimedia
/mnt	Esto significa un montaje y contiene puntos de montaje del sistema de archivos. Se utiliza para varios discos duros, varias particiones, sistemas de archivos de red, CD ROM y similares
/opt	Contiene software complementario, y los programas más grandes se pueden instalar aquí en lugar de en /usr
/proc	Contiene sistemas de archivos virtuales que describen la información del proceso como archivos
/sbin	Esto significa binarios del sistema y contiene las utilidades fundamentales que se utilizan para iniciar, mantener y recuperar la computadora
/root	Esta es la ubicación de inicio de la raíz del administrador de la computadora. Este directorio principal de cuenta suele la raíz de la primera partición
/srv	Estos son los datos del servidor , que son los datos que la computadora proporciona para los servicios
/sys	Contiene un sysfs Sistema de archivos virtual que contiene información relacionada con el sistema operativo de hardw
/tmp	Este es un lugar para archivos temporales. tmpfs que está montado en él o los scripts en el inicio generalmente borra esto en el arranque
/usr	Esto contiene los archivos ejecutables y los recursos compartidos que no son críticos para el sistema
/var	Esto significa variable y es un espacio para los archivos que están en un estado cambiante. Por ejemplo, el tamaño q sube y baja
/swap	La partición de intercambio es donde se extiende la memoria del sistema dedicándole parte del disco duro

Contactar con el servicio de asistencia

Esquema de partición más común

Nombre	Espacio de partición recomendado
/home	Espacio libre restante después de crear otras particiones o una segunda unidad.
/usr	20 GB por lo menos
/var	2 GB
/lib	5 GB
/boot	250 MB
/opt	500 MB a 5 GB
/etc	250 MB
/sbin	250 MB
/bin	250 MB
/dev	250 MB
/srv	100 MB
/tmp	Haga coincidir esto con el tamaño de la partición de intercambio
/mnt	8 KB Se trata de una partición vacía que se utiliza como punto de montaje para archivos temporales
/media	8 KB Contiene subdirectorios para los puntos de montaje de medios extraíbles, como CD y unidades flash USB
/swap	Dos veces más grande que la cantidad de RAM en la computadora

Hay muchos otros esquemas y muchas razones por las cuales un directorio no se divide como partición. Existen muchos motivos para crear una partición específica con el fin de optimizar un proceso determinado. Si desea continuar con una instalación personalizada, depende de usted cómo lo hará. Todo depende del uso que planee darle a la computadora.

ⓘ NOTA: Una vez hechas las particiones, solo debe agregar más. Es posible cambiar los tamaños o las propiedades de las particiones existentes, pero no se recomienda. El sistema de archivos predeterminado actual para estas particiones es Ext4.

Si necesita ayuda del soporte técnico de Dell para configurar los ajustes, lo recomendable es comunicarse con el fabricante del sistema operativo. Este tipo de ayuda no estará cubierto en nuestras garantías actuales. Solo el desarrollador de sistemas operativos puede responder a sus preguntas sobre este tema. Son los expertos reconocidos en su sistema operativo.

Directorios

En términos sencillos, los **directorios** en Ubuntu Linux son carpetas que contienen archivos. Existe una cierta superposición con los términos que se utilizan para las particiones en la sección anterior. El motivo de esto es que Linux divide los directorios en particiones separadas. Para que se pueda dedicar espacio a cada uno de ellos y principalmente para protegerse contra la pérdida de datos. Esto se realiza para que, en

caso de que una partición deje de responder o se pierda, esto no afecte a las demás. Esto es en su mayoría una cosa del pasado gracias a los tipos de archivos de registro como **Ext3** y **Ext4**. Una vez que la partición separada **se monta** en **/**, luego se muestra como un directorio del mismo.

La forma más sencilla de concebir los directorios en una computadora Ubuntu Linux es pensar en ellos como las ramas de un árbol. El tronco del árbol es el directorio **raíz** de la primera partición. Los otros directorios **se montan** en este tronco como ramas. Cada rama tiene su propósito, pero puede interactuar con otras a través del tronco y tener subdirectorios que se ramifican a partir de esas ramas principales.

NOTA: Si bien esto no es completamente exacto para Ubuntu, es suficiente hasta que tenga una mejor comprensión del formato y pueda determinar por sí mismo en qué momento aparecen las excepciones.

Nombre del directorio	Contenido
<code>/bin</code>	Contiene los programas comunes, que comparten la computadora, el administrador del sistema y los usuarios
<code>/boot</code>	Contiene los archivos de inicio y el kernel, vmlinuz. En algunas distribuciones recientes, también tiene datos del GRUB. GRUB son las siglas en inglés de Grand Unified Boot Loader (Gran Cargador de Arranque Unificado)
<code>/dev</code>	Contiene referencias a todo el hardware periférico de la CPU y se representan como archivos con propiedades especiales
<code>/etc</code>	Este tiene los archivos de configuración más importantes del sistema; este directorio es similar al panel de control de Windows
<code>/home</code>	Este es el directorio principal para los usuarios comunes
<code>/initrd</code>	Contiene información para arrancar en algunas distribuciones, no eliminar
<code>/lib</code>	Esto contiene los archivos de la biblioteca; Incluye archivos para todo tipo de programas que el usuario necesite
<code>/lost+found</code>	Cada partición tiene un <code>lost + found</code> en su directorio superior y los archivos que se guardaron durante las fallas residen aquí
<code>/misc</code>	Para diversos usos
<code>/mnt</code>	El punto de montaje estándar para sistemas de archivos externos, como reproductores multimedia, cámaras digitales y CD-ROM
<code>/net</code>	El punto de montaje estándar para todo el sistema de archivos remoto
<code>/opt</code>	Por lo general, tiene software de otros fabricantes y cualquier archivo adicional requiere
<code>/proc</code>	Se trata de un sistema de archivos virtual que contiene información sobre los recursos del sistema. Puede obtener más información sobre el significado de los archivos en <code>proc</code> ingresando el comando man proc en una ventana de terminal. El archivo proc.txt Analiza en detalle el sistema de archivos virtual
<code>/root</code>	Este es el directorio principal del usuario administrador del sistema. Recuerde que hay una diferencia entre <code>/</code> El directorio raíz y <code>/root</code> El directorio principal del usuario raíz
<code>/sbin</code>	Contiene programas para que use el administrador del sistema
<code>/tmp</code>	Este es un espacio temporal que la computadora lo use. Se borra regularmente, así que recuerde no guardar aquí nada que desee conservar
<code>/usr</code>	Contiene programas, bibliotecas y documentación para todos los programas relacionados con el usuario
<code>/var</code>	Este es el almacenamiento para todos los archivos variables y los archivos temporales que crean los usuarios. Cosas como los archivos de registro, la cola de correo, el área del administrador de trabajos de impresión y el espacio para la caché de Internet. Conserva una imagen de un CD o DVD antes de grabarlo

Contactar con el servicio de asistencia

Después de finalizar la instalación que se muestra en el enlace a continuación, encontrará una guía para utilizar estos directorios.

- [Configurar Ubuntu en la computadora Dell](#)

Información adicional

Nota:
Canonical proporciona soporte de software a través de los siguientes métodos:

- [Soporte comunitario de Ubuntu: pregúntele a Ubuntu](#)
- [Foros comunitarios de Ubuntu](#)

Dell proporciona soporte técnico:

- [Comuníquese con nosotros](#)

Propiedades del artículo

Producto afectado

Inspiron, Latitude, Vostro, XPS, Fixed Workstations

Fecha de la última publicación

08 may 2024

Versión

8

Tipo de artículo

How To

Valorar este artículo

Acertado

Útil

Fácil de entender

¿Le ha resultado útil este artículo?

Sí

No

Información adicional (opcional)

0/3000 caracteres

Letras, números y caracteres especiales excepto < > () \

Enviar comentarios

[Volver al principio](#)

Productos	Carreras con Dell	Soluciones OEM	Eventos
Soluciones	Dell Technologies Capital	Programa para socios	Registro de correo electrónico
Servicios	Inversores		Centro de privacidad
Ofertas	Sala de redacción		Resource Library
	Perspectivas		Centro de seguridad y confianza
	Reciclaje		Descargas de software de prueba
	ESG e impacto		
	Casos prácticos de clientes		

Dell TechnologiesDell Premier

Copyright © 2024 Dell Inc. Condiciones Generales de Contratación Declaración de privacidad

Cookies, anuncios y correos electrónicos Informaciones legales Accesibilidad

Contactar con el servicio de asistencia