



Acronis Backup & Recovery 11.5

Referencia de la línea de comandos

Se aplica a las siguientes ediciones:

- Advanced Server
- Virtual Edition
- Advanced Server SBS Edition
- Advanced Workstation
- Server for Linux
- Server for Windows
- Workstation

Declaración de copyright

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2012. Todos los derechos reservados.

“Acronis” y “Acronis Secure Zone” son marcas comerciales registradas de Acronis International GmbH.

“Acronis Compute with Confidence”, “Acronis Startup Recovery Manager”, “Acronis Active Restore” y el logotipo de Acronis son marcas registradas de Acronis International GmbH.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

VMware y VMware Ready son marcas comerciales o marchas comerciales registradas de VMware, Inc. en los Estados Unidos y otras jurisdicciones.

Windows y MS-DOS son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Todas las otras marcas comerciales y derechos de autor mencionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

La distribución de las versiones sustancialmente modificadas del presente documento está prohibida sin el permiso explícito del titular del derecho de autor.

La distribución de este trabajo o trabajo derivado en cualquier forma de libro estándar (papel) para fines comerciales está prohibida excepto que se obtenga permiso previo del titular del derecho de autor.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL COMO ESTÁ" Y SE EXCLUYEN TODAS LAS CONDICIONES, DECLARACIONES Y GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS SOBRE LA COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O GARANTÍA DE NO VIOLACIÓN DE DERECHOS DE TERCEROS, EXCEPTO QUE DICHAS EXCLUSIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS ANTE LA LEY.

Es posible que se proporcione código de terceros con el Software o el Servicio. Los términos de licencia de dichos terceros se encuentran detallados en el archivo license.txt ubicado en el directorio raíz de la instalación. Siempre puede encontrar la lista actualizada del código de terceros y los términos de licencia asociados utilizados con el Software o el Servicio en <http://kb.acronis.com/content/7696>

Tecnologías patentadas de Acronis

Las tecnologías utilizadas en este producto están avaladas por las siguientes patentes: Patente de EE. UU. N.º 7,047,380; Patente de EE. UU. N.º 7,246,211; Patente de EE. UU. N.º 7,318,135; Patente de EE. UU. N.º 7,366,859; Patente de EE. UU. N.º 7,636,824; Patente de EE. UU. N.º 7,831,789; Patente de EE. UU. N.º 7,886,120; Patente de EE. UU. N.º 7,934,064; Patente de EE. UU. N.º 7,949,635; Patente de EE. UU. N.º 7,979,690; Patente de EE. UU. N.º 8,069,320; Patente de EE. UU. N.º 8,073,815; Patente de EE. UU. N.º 8,074,035.

Contenido

1	Vista general de la utilidad de la línea de comandos	7
1.1	Instalación	7
1.2	Compatibilidad con versiones anteriores y actualización	8
1.3	Sintaxis	9
1.4	Gestión local, remota y centralizada	10
1.5	Desinstalación	12
1.6	Lista de nombres abreviados	13
2	Comandos	14
2.1	Commands by services	14
2.1.1	Copia de seguridad de discos, archivos y equipos virtuales	14
2.1.2	Copia de seguridad de aplicaciones	16
2.2	Help	18
2.3	Copia de seguridad y recuperación	18
2.3.1	Discos y volúmenes	18
2.3.2	Archivos	25
2.3.3	Equipos virtuales	30
2.3.4	Microsoft Exchange	35
2.4	Operaciones con los archivos comprimidos y las copias de seguridad	41
2.4.1	Archives	41
2.4.2	Copias de seguridad	44
2.4.3	Montaje	53
2.5	Operaciones con Acronis Secure Zone	55
2.5.1	create asz	55
2.5.2	cleanup asz	55
2.5.3	delete asz_files	57
2.5.4	delete asz	57
2.6	Operaciones con Acronis Startup Recovery Manager	58
2.6.1	activate asrm	58
2.6.2	deactivate asrm	59
2.7	Operaciones con cintas	59
2.7.1	list tape_libraries	59
2.7.2	list tape_drives	60
2.8	Operations with vaults	61
2.8.1	validate vault	61
2.9	Operaciones con discos	62
2.9.1	clone disk	62
2.10	Operaciones de administración	63
2.10.1	Collecting information	63
2.10.2	Planes	65
2.10.3	Tareas	68
2.10.4	Licencias	70
3	Parámetros	72
3.1	Acceso a un equipo físico	72
3.1.1	host	72

3.1.2	service	72
3.1.3	address.....	72
3.2	Virtual machines	73
3.2.1	Acceso a un equipo virtual	73
3.2.2	Equipo virtual nuevo	74
3.3	Acceso a Microsoft Exchange	75
3.3.1	exchange_credentials.....	75
3.3.2	items	75
3.3.3	Especificación de los datos de Exchange	76
3.4	Ubicación	78
3.4.1	loc.....	78
3.4.2	arc.....	79
3.4.3	backup.....	80
3.4.4	target.....	80
3.4.5	target_arc	82
3.4.6	mailbox_location	83
3.5	Disks and volumes	83
3.5.1	disk	83
3.5.2	nt_signature.....	84
3.5.3	volume	84
3.5.4	start.....	86
3.5.5	size	86
3.6	Parámetros de la copia de seguridad	86
3.6.1	backuptype	86
3.6.2	cleanup	87
3.6.3	Comentarios	87
3.6.4	copy_only.....	87
3.6.5	exclude.....	88
3.6.6	express.....	89
3.6.7	fixed_drive	90
3.6.8	include.....	90
3.6.9	plain_archive	90
3.6.10	raw	91
3.6.11	Opciones de copia de seguridad	91
3.7	Parámetros de recuperación	100
3.7.1	database	100
3.7.2	database_location	100
3.7.3	destination_database.....	102
3.7.4	disk_location.....	102
3.7.5	exclude.....	102
3.7.6	ext2_3	103
3.7.7	fat16_32.....	103
3.7.8	file.....	103
3.7.9	log_location	103
3.7.10	outlookmachine.....	104
3.7.11	overwrite	104
3.7.12	pit.....	105
3.7.13	power_on	105
3.7.14	preserve_mbr	105
3.7.15	recover_absolute_path	105
3.7.16	recovery_point	106
3.7.17	target_disk	107
3.7.18	target_volume	107
3.7.19	type	107

3.8	Parámetros de montaje	108
3.8.1	rw	108
3.8.2	letter.....	108
3.8.3	mount_point.....	109
3.9	Parámetros de Acronis Secure Zone.....	109
3.9.1	asz_size	109
3.10	Filtrado.....	109
3.10.1	content_path.....	110
3.10.2	content_type	110
3.10.3	filter_available_for_backup	110
3.10.4	filter_date	111
3.10.5	filter_guid.....	111
3.10.6	filter_host	111
3.10.7	filter_machines.....	111
3.10.8	filter_name	111
3.10.9	filter_state	112
3.10.10	filter_status.....	112
3.10.11	filter_type	112
3.10.12	filter_user.....	113
3.11	Parámetros generales.....	113
3.11.1	credentials	113
3.11.2	Manejo de errores.....	113
3.11.3	file_params	114
3.11.4	force_yes.....	114
3.11.5	id 114	
3.11.6	log.....	115
3.11.7	log_format	115
3.11.8	oss_numbers	115
3.11.9	output	115
3.11.10	password.....	116
3.11.11	progress	116
3.11.12	reboot	116
3.11.13	silent_mode.....	117
3.11.14	use_registry_defaults.....	117
4	Ejemplos de uso.....	118
4.1	Copia de seguridad y recuperación	118
4.1.1	Discos y volúmenes	118
4.1.2	Archivos	120
4.1.3	Equipos virtuales	121
4.1.4	Microsoft Exchange.....	123
4.2	Operaciones con los archivos comprimidos y las copias de seguridad	125
4.2.1	Archivos comprimidos:.....	125
4.2.2	Copias de seguridad	126
4.2.3	Montaje	127
4.3	Operaciones con Acronis Secure Zone	128
4.4	Operaciones con Acronis Startup Recovery Manager	129
4.5	Operaciones con cintas.....	129
4.6	Operaciones con bóvedas.....	130
4.7	Operaciones con discos	130
4.8	Operaciones de administración	130
4.8.1	Recopilación de información.....	130

4.8.2	Planes.....	131
4.8.3	Tareas.....	131
4.8.4	Licencias.....	132
4.9	Selección de volúmenes lógicos y dispositivos MD para la copia de seguridad.....	132
4.10	Programación de copias de seguridad en Linux con el servicio cron	133
5	Comparación de la sintaxis anterior y nueva de la línea de comandos.....	134
6	utilidad acronis_encrypt	135

1 Vista general de la utilidad de la línea de comandos

Acronis Backup & Recovery 11.5 admite la interfaz de la línea de comandos con la utilidad `acrocmd`.

A diferencia de la utilidad `trueimagecmd` utilizada en los productos anteriores de Acronis, `acrocmd` no contiene ninguna herramienta que ejecute físicamente los comandos. Solo proporciona la interfaz de la línea de comandos para los componentes de Acronis Backup & Recovery 11.5: agentes, nodos de almacenamiento y el servidor de gestión.

Una vez instalado en un equipo de Windows o Linux, la `acrocmd` utilidad puede ejecutarse desde cualquier carpeta o directorio. Esta utilidad también está disponible al trabajar en dispositivos de arranque basados en Linux y PE.

1.1 Instalación

Ediciones autónomas de Acronis Backup & Recovery 11.5

Si tiene instalada la edición autónoma de Acronis Backup & Recovery 11.5, la utilidad de la línea de comandos ya está instalada en su equipo. Solo está disponible la gestión local de este equipo. Esto significa que cada comando o secuencia de comandos para este equipo solo se puede ejecutar localmente.

Ediciones con gestión centralizada

Las ediciones avanzadas de Acronis Backup & Recovery 11.5 le permiten realizar la gestión local, remota y centralizada (pág. 10) de cualquier equipo en donde esté instalado el agente de Acronis Backup & Recovery 11.5.

Al igual que con Consola de gestión, instala la utilidad de la línea de comandos en el equipo en el que prefiere utilizarla (ejecutar comandos o secuencias de comandos). Este equipo puede ejecutarse en Windows o Linux. Con la utilidad de la línea de comandos puede gestionar un equipo de Windows desde un equipo que ejecute Linux o viceversa.

Pasos de instalación

En Linux, la utilidad de la línea de comandos se instala de manera predeterminada con Consola de gestión o Agente para Linux.

En Windows, instala la utilidad desde el archivo de instalación como un componente separado. Para acceder a este componente en el instalador, seleccione la casilla de verificación **Quiero seleccionar manualmente los componentes de Acronis y personalizar el proceso de instalación**. O puede extraer y ejecutar el archivo `.msi` correspondiente.

Para instalar la utilidad de la línea de comandos desde el archivo .msi:

1. Ejecute el archivo de configuración de Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Haga clic en **Extraer archivos de instalación**.
3. Seleccione la casilla de verificación correspondiente al archivo **AcronisCommandLineTool.msi**.
4. Especifique la carpeta en donde extraer el archivo.
5. Haga clic en **Extraer**.

6. Después de extraer correctamente el archivo, haga clic en **Finalizar**.
7. Vaya a la carpeta en donde se extrajo el archivo **AcronisCommandLineTool.msi** y ejecute el archivo.
8. Siga las instrucciones del Asistente de instalación en la pantalla.

Rutas de instalación

Las rutas de instalación predeterminada son:

- **%Archivos de programa%\Acronis\CommandLineTool** (en Windows de 32 bits)
- **%Archivos de programa(x86)\Acronis\CommandLineTool** (en Windows de 64 bits)
- **/usr/lib/Acronis/CommandLineTool** (en Linux)

1.2 Compatibilidad con versiones anteriores y actualización

Actualización de la utilidad de la línea de comandos desde Acronis Backup & Recovery 10

Cuando actualiza a una versión autónoma de Acronis Backup & Recovery 10 a Acronis Backup & Recovery 11.5, no necesita realizar acciones adicionales para actualizar la utilidad de la línea de comandos.

Cuando actualiza una edición con gestión centralizada, el software instala la utilidad de la línea de comandos en cada equipo en donde el agente está instalado. No es necesario realizar acciones adicionales.

Compatibilidad con versiones anteriores

La utilidad de la línea de comandos de Acronis Backup & Recovery 11.5 es compatible con versiones anteriores con la utilidad de la línea de comandos de Acronis Backup & Recovery 10. Puede continuar utilizando la sintaxis anterior. Solo escriba `acrocmd` instead of `trueimagecmd`.

Para continuar utilizando las secuencias de comandos existentes, edite las secuencias de comandos para que `trueimagecmd` sea reemplazado con `acrocmd`. Si sus secuencias de comandos contienen la ruta a la utilidad `trueimagecmd`, reemplácela con la ruta a la utilidad `acrocmd`. Mantenga todos los demás parámetros y valores.

Antes de cambiar a `acrocmd`, asegúrese de haber actualizado todos los componentes del producto. Acronis Backup & Recovery 10 no admite `acrocmd`.

La combinación de las sintaxis anterior y nueva es aceptable dentro de una secuencia de comandos, pero no es aceptable en una cadena de comandos. Cuando cree secuencias de comandos nuevas, le recomendamos que utilice la nueva sintaxis.

Incluso al utilizar la sintaxis anterior, los resultados de los registros y comandos aparecerán en el nuevo formato.

Extensiones de los nombres de los archivos de copia de seguridad

El comportamiento del parámetro `/filename` con los comandos de copia de seguridad es ligeramente diferente en Acronis Backup & Recovery 10 y en Acronis Backup & Recovery 11.5. A diferencia de Acronis Backup & Recovery 10, en donde la extensión de un archivo de copia de seguridad es exactamente la misma que especificó en el valor del parámetro, Acronis Backup & Recovery 11.5 añade la extensión `*.tib` a este valor.

Por ejemplo:

- En Acronis Backup & Recovery 10, si especifica `/filename:<ruta>my_backup.bak`, el nombre del archivo de copia de seguridad será `my_backup.bak`
- En Acronis Backup & Recovery 11.5, si especifica `/filename:<ruta>my_backup.bak`, el nombre del archivo de copia de seguridad será `my_backup.bak.tib`. Sin embargo, si especifica `/filename:<ruta>my_backup.tib`, el nombre del archivo de copia de seguridad también será `my_backup.tib`.

1.3 Sintaxis

`acrocnd` tiene el siguiente formato:

```
acrocnd <comando> --<parámetro 1>=<lista de valor 1> ... --<parámetro N>=<lista de valor N>
```

Convenciones tipográficas

Las descripciones de los comandos y parámetros utilizan las siguientes convenciones tipográficas.

- Entre los paréntesis angulares (<>): información que el usuario debe proporcionar. Ejemplo: `<dirección IP o nombre del servidor>`
- Entre llaves ({}); opciones separadas por barra (|): un conjunto de opciones entre las que el usuario debe escoger. Ejemplo: `{on|off}`.

Valores de los parámetros

Para algunos parámetros, debe especificar un solo valor. La descripción de dicho valor se escribe en singular. Por ejemplo, si ve `--arc=<nombre del archivo comprimido>`, especifique solo un nombre del archivo comprimido en este parámetro.

Para otros parámetros, puede introducir uno o más valores. La descripción de dichos valores se escribe en plural. Por ejemplo, si ve `--volume=<números de volúmenes>`, puede especificar una lista de los números de volúmenes para este parámetro.

Separadores

Un nombre de un parámetro y una lista de valores puede separarse con un signo igual o con un carácter de espacio. Los valores en una lista de valores pueden separarse con una coma o un carácter de espacio.

Ejemplos:

```
acrocnd backup disk --disk=1,2
acrocnd backup disk --disk=1 2
acrocnd backup disk --disk 1,2
acrocnd backup disk --disk 1 2
```

Se incluyen los valores de los parámetros que contienen comas y caracteres de espacios

Vista general	Ejemplo
<code>"<valor con carácter de espacio>"</code>	<code>--include="C:\my documents"</code>
<code>\ "<valor con coma>"</code>	<code>--include="\E:\Employees(A,B)"</code>
<code>"\"<valor con carácter de espacio y coma>"</code>	<code>--include="\D:\my photos\my wife, my kids and me"</code>

Archivos con parámetros de entrada

`acrocmd` es compatible con archivos con parámetros de entrada. El contenido de un archivo de parámetros de entrada se concatena con los parámetros en la línea de comandos.

Por ejemplo, el comando

```
acrocmd backup disk -f params.txt
```

donde el contenido del archivo `params.txt` es

```
--disk=1 --loc=e:\my_backups --arc=archive123
```

es igual a

```
acrocmd backup disk --disk=1 --loc=e:\my_backups --arc=archive123
```

1.4 Gestión local, remota y centralizada

Las ediciones avanzadas de Acronis Backup & Recovery 11.5 le permiten realizar la gestión local, remota y centralizada de cualquier equipo en donde esté instalado el agente de Acronis Backup & Recovery 11.5.

Gestión local

Para la gestión local, instala la utilidad de la línea de comandos en el mismo equipo en donde el agente de Acronis Backup & Recovery 11.5 está instalado. Las operaciones se realizan con la cuenta de usuario con la que ha iniciado sesión.

Ejemplo

Para ver todos los discos en el equipo local, ejecute el siguiente comando:

```
acrocmd list disks
```

Gestión remota

Para la gestión remota, instala la utilidad de la línea de comandos en el equipo en el que prefiere utilizarla (ejecutar comandos o secuencias de comandos).

Junto con el comando, especifique:

- la dirección IP o nombre del servidor del equipo remoto que posee un agente de Acronis Backup & Recovery 11.5 (`--host`)
- las credenciales (nombre de usuario y contraseña) para acceder a ese equipo

El usuario cuyas credenciales especifique deberá ser miembro del grupo de seguridad Acronis Remote Users en ese equipo. Las operaciones se llevan a cabo con esta cuenta de usuario.

Ejemplo

Para ver todos los discos en el equipo remoto, ejecute el siguiente comando:

```
acrocmd list disks --host=<dirección IP o nombre del servidor> --  
credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>
```

Gestión centralizada

Comandos en un equipo

Con Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server, puede gestionar cualquier equipo registrado con las credenciales del administrador del servidor de gestión. Las credenciales para cada equipo remoto no son necesarias.

Para un número de comandos, puede especificar direcciones separadas por comas de múltiples equipos. La operación se ejecutará en todos los equipos especificados uno después de otro.

Junto con el comando, especifique:

- la dirección IP o nombre del servidor del equipo que posee un agente de Acronis Backup & Recovery 11.5 (`--address`)
- la dirección IP o nombre del servidor en el servidor de gestión (`--host`)
- el nombre del servicio del servidor de gestión (`--service=ams`)
- las credenciales de acceso al servidor de gestión

El usuario cuyas credenciales especifique deberá ser miembro del grupo de seguridad Acronis Centralized Admins en el servidor de gestión. Si está ejecutando la utilidad de la línea de comandos en un equipo diferente, el usuario también debe ser miembro del grupo de seguridad Acronis Remote Users en el servidor de gestión.

Las operaciones en el equipo se realizan en la cuenta del servicio del agente que se ejecuta en ese equipo (cuenta de Acronis Agent User).

Ejemplo

Para ver todos los discos de un equipo a través del servidor de gestión, ejecute el siguiente comando:

```
acrocmd list disks --host=<nombre del servidor ams> --credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> --service=ams --address=<dirección IP o nombre del servidor>
```

Comandos en el servidor de gestión

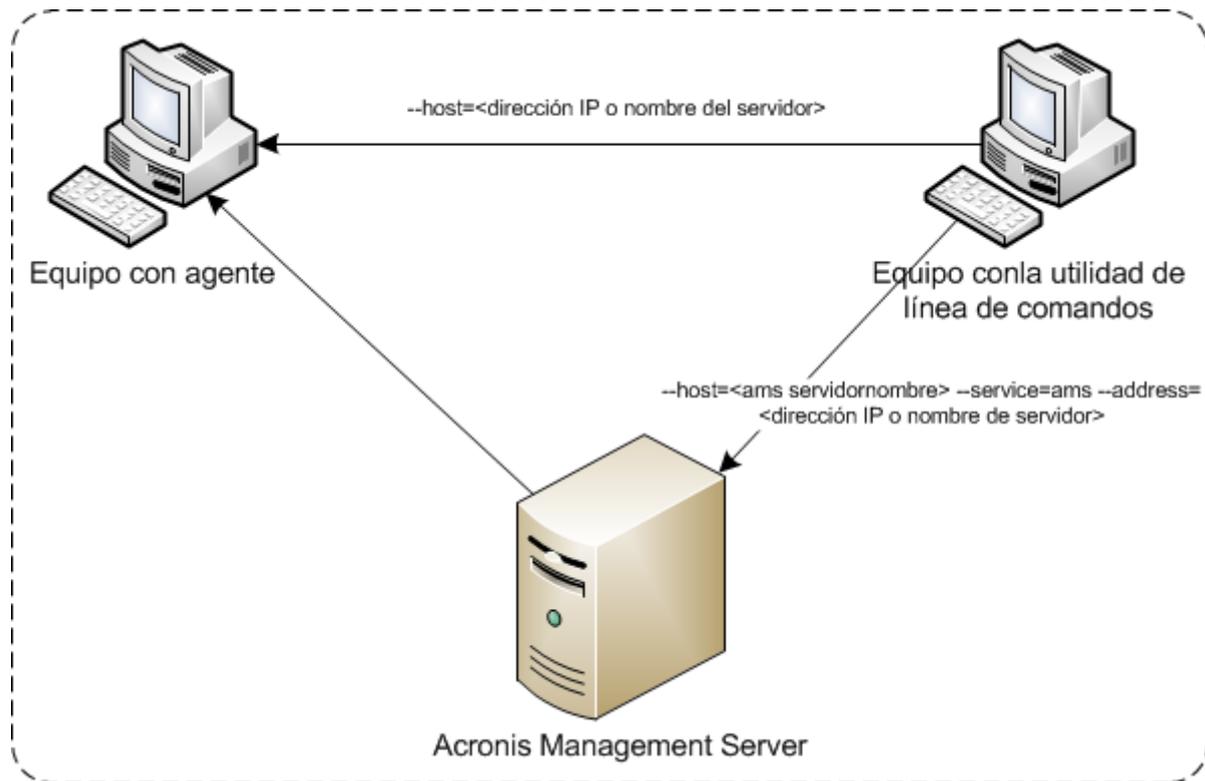
Existen comandos que el servidor de gestión puede ejecutar por sí mismo.

Ejemplo

Para ver las actividades actuales en el servidor de gestión, ejecute el siguiente comando:

```
acrocmd list activities --host=<nombre del servidor ams> --credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> --service=ams
```

El diagrama a continuación muestra las opciones de acceso a un equipo gestionado directamente o a través de Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.



Opciones de acceso a un equipo gestionado

1.5 Desinstalación

Desinstalación en Linux

En Linux, ejecute los siguientes comandos para desinstalar la utilidad de la línea de comandos:

```
# cd /usr/lib/Acronis/CommandLineTool/uninstall
# ./uninstall
```

Para desinstalar la utilidad de la línea de comandos en modo sin interacción, ejecute los comandos `./uninstall` con el parámetro `-a`.

Desinstalación en Windows

Cuando desinstala Acronis Backup & Recovery 11.5 al hacer clic en **Inicio-> Todos los programas-> Acronis -> Desinstalar Acronis Backup & Recovery 11.5**, la utilidad de la línea de comandos se desinstala junto con todos los componentes del producto.

Para desinstalar la utilidad de la línea de comandos de forma separada del producto

1. Ejecute el archivo de configuración de Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Haga clic en **Extraer archivos de instalación**.
3. Seleccione la casilla de verificación correspondiente al archivo **AcronisCommandLineTool.msi**.
4. Especifique la carpeta en donde extraer el archivo.
5. Haga clic en **Extraer**.

6. Después de extraer correctamente el archivo, haga clic en **Cerrar**.
7. Ejecute el siguiente comando:

```
msiexec /uninstall <ruta>\AcronisCommandLineTool.msi /qb
```

en donde <ruta> es la carpeta en donde se extrae el archivo.

Si posee una edición con gestión centralizada, puede desinstalar la utilidad de la línea de comandos desde el archivo de instalación. Para esto, ejecute el archivo de instalación de Acronis Backup & Recovery 11.5, haga clic en **Instalar Acronis Backup & Recovery 11.5**, después haga clic en **Modificar**, y después desmarque la casilla de verificación al lado del nombre de la utilidad de la línea de comandos.

1.6 Lista de nombres abreviados

Este documento utiliza los siguientes nombres abreviados.

AMS: Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server y el servicio de este componente.

MMS: Acronis Managed Machine Service, el servicio que se ejecuta en un equipo en donde está instalado un agente de Acronis.

ASN: Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node y el servicio de este componente.

Agente para ESX(i): Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent for VMware vSphere ESX(i).

2 Comandos

Esta sección enumera los comandos y los parámetros compatibles.

Al utilizar la utilidad de la línea de comandos, puede ver la información sobre los comandos compatibles mediante el comando `help` (pág. 17).

2.1 Commands by services

2.1.1 Copia de seguridad de discos, archivos y equipos virtuales

La siguiente tabla resume los comandos que los servicios de Acronis pueden ejecutar. Para obtener información sobre cómo conectar un servicio Acronis, consulte la descripción del comando `--service` (pág. 72).

Comando	AMS	MMS				ASN
		Agente para Windows	Agente para Linux	Agente para ESX(i) o Hyper-V	Dispositivo de arranque	
Copia de seguridad y recuperación						
<code>list disks</code> (pág. 18)		+	+	+	+	
<code>backup disk</code> (pág. 20)		+	+	+	+	
<code>recover disk</code> (pág. 21)		+	+	+	+	
<code>recover mbr</code> (pág. 24)		+	+	+	+	
<code>recover lvm_structure</code> (pág. 25)					Basado en Linux	
<code>backup file</code> (pág. 25)		+	+		+	
<code>recover file</code> (pág. 28)		+	+	+	+	
<code>list vmserver</code> s (pág. 30)	+			+		
<code>list vms</code> (pág. 30)	+			+		
<code>backup vm</code> (pág. 31)	+*			+		
<code>recover vm</code> (pág. 33)	+*	+ (crear archivos vm)		+ (crear vm en un servidor)		
Operaciones con los archivos comprimidos y las copias de seguridad						
<code>list archives</code> (pág. 41)	+	+	+	+	+	+
<code>export archive</code> (pág. 42)	+	+	+	+	+	+
<code>validate archive</code> (pág. 43)	+	+	+	+	+	+
<code>delete archive</code> (pág. 43)	+	+	+	+	+	+
<code>list backups</code> (pág. 44)	+	+	+	+	+	+

Comando	AMS	MMS				ASN
		Agente para Windows	Agente para Linux	Agente para ESX(i) o Hyper-V	Dispositivo de arranque	
<code>list content</code> (pág. 45)	+	+	+	+	+	+
<code>validate backup</code> (pág. 46)	+	+	+	+	+	+
<code>export backup</code> (pág. 47)	+	+	+	+	+	+
<code>replicate backup</code> (pág. 48)	+	+	+	+	+	+
<code>convert full</code> (pág. 50)	+	+	+	+	+	+
<code>consolidate backup</code> (pág. 51)	+	+	+	+	+	
<code>delete backup</code> (pág. 51)	+	+	+	+	+	+
<code>list mounts</code> (pág. 53)		+	+		+	
<code>mount</code> (pág. 53)		+	+		+	
<code>umount</code> (pág. 54)		+	+		+	
Operaciones con Acronis Secure Zone						
<code>create asz</code> (pág. 55)		+	+		+	
<code>cleanup asz</code> (pág. 55)		+	+		+	
<code>delete asz_files</code> (pág. 57)		+	+		+	
<code>delete asz</code> (pág. 57)		+	+		+	
Operaciones con Acronis Startup Recovery Manager						
<code>activate asrm</code> (pág. 58)		+	+		+	
<code>deactivate asrm</code> (pág. 59)		+	+		+	
Operaciones con cintas						
<code>list tape_libraries</code> (pág. 59)		+	+			
<code>list tape_drives</code> (pág. 60)		+	+			
Operaciones con bóvedas						
<code>validate vault</code> (pág. 61)	+	+	+	+	+	+
Operaciones con discos						
<code>clone disk</code> (pág. 62)		+	+		+	
Operaciones de administración						
<code>get log</code> (pág. 63)	+	+	+	+	+	+
<code>list activities</code> (pág. 63)	+	+	+	+		+
<code>sysinfo</code> (pág. 64)	+	+	+	+	+	+

Comando	AMS	MMS				ASN
		Agente para Windows	Agente para Linux	Agente para ESX(i) o Hyper-V	Dispositivo de arranque	
<code>list plans</code> (pág. 65)	+	+	+	+		
<code>delete plan</code> (pág. 65)	+	+	+	+		
<code>export plan</code> (pág. 66)	+	+	+	+		
<code>import plan</code> (pág. 67)	+	+	+	+		
<code>disable plan</code> (pág. 67)	+	+	+	+		
<code>enable plan</code> (pág. 68)	+	+	+	+		
<code>list tasks</code> (pág. 68)	+	+	+	+		
<code>run task</code> (pág. 69)	+	+	+	+		
<code>stop task</code> (pág. 69)	+	+	+	+		
<code>delete task</code> (pág. 70)	+	+	+	+		
<code>list licenses</code> (pág. 70)		+	+	+	+	

* El servicio de AMS no ejecuta estos comandos por sí mismo. Solo define qué Agente para ESX(i) o Agente para Hyper-V puede ejecutar el comando y transmitir el comando al correspondiente MMS.

2.1.2 Copia de seguridad de aplicaciones

La siguiente tabla resume los comandos que los servicios de Acronis pueden ejecutar. Para obtener información sobre cómo conectar un servicio Acronis, consulte la descripción del comando `--service` (pág. 72).

Comando	AMS	MMS				ASN
		Agent for Exchange	Reservado	Reservado	Reservado	
Copia de seguridad y recuperación						
<code>list exchange_databases</code> (pág. 35)		+				
<code>list exchange_mailboxes</code> (pág. 36)		+				
<code>backup exchange_database</code> (pág. 36)		+				
<code>backup exchange_mailbox</code> (pág. 37)		+				
<code>recover exchange_database</code> (pág. 39)		+				
<code>recover exchange_mailbox</code> (pág. 40)		+				
Operaciones con los archivos comprimidos y las copias de seguridad						
<code>list archives</code> (pág. 41)	+	+				+
<code>export archive</code> (pág. 42)	+	+				+
<code>validate archive</code> (pág. 43)	+	+				+
<code>delete archive</code> (pág. 43)	+	+				+

Comando	AMS	MMS				ASN
		Agent for Exchange	Reservado	Reservado	Reservado	
<code>list backups</code> (pág. 44)	+	+				+
<code>list content</code> (pág. 45)	+	+				+
<code>validate backup</code> (pág. 46)	+	+				+
<code>export backup</code> (pág. 47)	+	+*				+
<code>replicate backup</code> (pág. 48)	+	+				+
<code>delete backup</code> (pág. 51)	+	+**				+
Operaciones con cintas						
<code>list tape_libraries</code> (pág. 59)		+				
<code>list tape_drives</code> (pág. 60)		+				
Operaciones con bóvedas						
<code>validate vault</code> (pág. 61)	+	+				+
Operaciones de administración						
<code>get log</code> (pág. 63)	+	+				+
<code>list activities</code> (pág. 63)	+	+				+
<code>sysinfo</code> (pág. 64)	+	+				+
<code>list plans</code> (pág. 65)	+	+				
<code>delete plan</code> (pág. 65)	+	+				
<code>export plan</code> (pág. 66)	+	+				
<code>import plan</code> (pág. 67)	+	+				
<code>disable plan</code> (pág. 67)	+	+				
<code>enable plan</code> (pág. 68)	+	+				
<code>list tasks</code> (pág. 68)	+	+				
<code>run task</code> (pág. 69)	+	+				
<code>stop task</code> (pág. 69)	+	+				
<code>delete task</code> (pág. 70)	+	+				
<code>list licenses</code> (pág. 70)		+				

* Al exportar una copia de seguridad del registro de transacciones, todos los datos de la cadena de copia de seguridad (la copia de seguridad completa de base de datos y el grupo de copias de seguridad del registro de transacciones subsiguientes, incluida la seleccionada) se copian en una única copia de seguridad. Los archivos del registro de transacciones se aplican a la base de datos durante la recuperación.

Cuando se exporta una copia de seguridad de buzones de correo incremental, los datos de la cadena de copia de seguridad (la copia de seguridad completa y el conjunto de copias de seguridad de buzones de correo incrementales sucesivas, incluida la seleccionada) se consolidan en una única copia de seguridad.

** Las copias de seguridad que no poseen dependencias se borran sin ninguna limitación. Una copia de seguridad que posee dependencias no se puede borrar por separado de sus copias de seguridad dependientes.

2.2 Help

El comando proporciona la información sobre los comandos compatibles.

- Escriba `acrocmd help` para obtener la lista de los comandos disponibles.
- Escriba `acrocmd help <fragmento de texto>` para obtener la lista de todos los comandos que comiencen con el fragmento que especificó.
Por ejemplo, `acrocmd help ba` enumera los siguientes comandos: `backup disk`, `backup file`, etc.
- Escriba `acrocmd help <nombre completo del comando>` para ver la información sobre este comando.
Por ejemplo, `acrocmd help backup disk` muestra la información acerca del comando `backup disk`.

2.3 Copia de seguridad y recuperación

2.3.1 Discos y volúmenes

Los comandos mencionados en esta sección se pueden ejecutar en un equipo donde está instalado el Agent para Windows o el Agent para Linux.

list disks

Enumera los grupos de discos, discos, volúmenes y el espacio no asignado disponibles.

Ejemplos (pág. 118)

Parámetros

Unidades de medida

```
--size_measure={s|kb|mb|gb}
```

Mide el tamaño de los discos y volúmenes. Si no se especifica, el valor es `mb`.

```
--start_measure={s|kb|mb|gb}
```

Medida del desplazamiento de los volúmenes. Si no se especifica, el valor es `mb`.

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
```

```
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
```

```
--output={formatted|raw} (pág. 115)
```

```
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

```
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,<encrypted> (pág. 113)
```

```
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```


Acceso a un equipo virtual (solo ediciones avanzadas)

```
{--vmid=<ID del equipo virtual>|--vmname=<nombre del equipo virtual>|--vmconfig=<ruta>}} (pág. 73)
```

backup disk

Crea una copia de seguridad de los discos y volúmenes especificados. Si no se especifica el parámetro `--disk` ni el parámetro `--volume`, el comando realiza la copia de seguridad de todos los volúmenes.

Ejemplos (pág. 118)

Parámetros

Qué incluir en la copia de seguridad

```
--disk=<números de los discos> (pág. 83)  
--volume=<números de los volúmenes> (pág. 84)  
--oss_numbers (pág. 115)  
--exclude_hidden (pág. 88)  
--exclude_mask=<máscaras> (pág. 88)  
--exclude_names=<nombres> (pág. 88)  
--exclude_system (pág. 88)
```

En dónde guardar la copia de seguridad

```
--loc=<ruta> (pág. 78)  
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)  
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)  
--password=<contraseña>,encrypted (pág. 116)
```

¿Cómo crear copias de seguridad?

```
--archive_comment=<comentarios> (pág. 87)  
--backup_comment=<comentarios> (pág. 87)  
--backuptype={full|incremental|differential} (pág. 86)  
--cleanup (pág. 87)  
--fixed_drive (pág. 90)  
--plain_archive (pág. 90)  
--raw (pág. 91)
```

Opciones de copia de seguridad

```
--cataloging={full|fast} (pág. 91)  
--compression={none|normal|high|max} (pág. 93)  
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (pág. 94)  
--fast (pág. 94)  
--force_yes (pág. 114)  
--hdd_speed=<velocidad>{kb|p} (pág. 94)  
--ignore_bad_sectors (pág. 94)  
--multi_volume_snapshot={true|false} (pág. 95)  
--network_speed=<velocidad>{kb|p} (pág. 96)  
--post_cmd=<comando> (pág. 96)  
--pre_cmd=<comando> (pág. 96)
```

```
--process_priority={low|normal|high} (pág. 97)
--reboot_after (pág. 116)
--retry_count=<cantidad de intentos> (pág. 113)
--retry_delay=<retraso> (pág. 113)
--silent_mode={on|off} (pág. 117)
--split=<tamaño> (pág. 98)
--use_registry_defaults (pág. 117)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native}
(pág. 99)
```

Opciones de gestión de cintas

```
--tape_eject_successful (pág. 99)
--tape_full_empty (pág. 99)
--tape_overwrite (pág. 99)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--address=<direcciones IP o nombres del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

recover disk

Recupera el disco o volumen especificado. Puede recuperar solo un disco o volumen por vez.

Un disco siempre se recupera junto con su MBR. Cuando recupera un volumen, el MBR no se recupera. Puede utilizar el comando `recover mbr` (pág. 24) en este caso.

Ejemplos (pág. 118)

Parámetros

Qué recuperar

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)
--backup=<ID de la copia de seguridad> (pág. 80)
--disk=<número de disco> (pág. 83)
--nt_signature={auto|new|backup|existing} (pág. 84)
--volume=<número de volumen> (pág. 84)
--oss_numbers (pág. 115)
```

Dónde recuperar:

`--target_disk=<número de disco>` (pág. 107)
`--target_volume=<número del volumen>` (pág. 107)

Recuperación de un disco

Si se especifica el parámetro `--target_disk`, el software recuperará al disco especificado.

Si no se especifica el parámetro `--target_disk`, el software primero intentará recuperar al disco original, es decir, al mismo disco que se incluyó en la copia de seguridad. Si no se encuentra el disco original, el comando fallará.

Recuperación de un volumen

Si se especifica el parámetro `--target_volume`, el software recuperará al volumen especificado.

Si no se especifica el parámetro `--target_volume`, y se especifica el parámetro `--target_disk`, el software intentará recuperar al primer espacio no asignado con un tamaño adecuado al tamaño del disco especificado. Si no se encuentra ningún espacio no asignado con un tamaño adecuado, el comando fallará.

Si no se especifica el parámetro `--target_volume` ni el parámetro `--target_disk`, el software primero intentará recuperar al volumen original, es decir, al mismo volumen que se incluyó en la copia de seguridad. Si no se encuentra el volumen original, el software recuperará al primer espacio no asignado con un tamaño adecuado. Si no se encuentra ningún espacio no asignado con un tamaño adecuado, el comando fallará.

Un volumen no se considerará original si su tamaño, ubicación u otro parámetro físico ha cambiado después de la copia de seguridad. Cambiar la letra o la etiqueta del volumen no evita que el software reconozca el volumen.

`--start=<desplazamiento>{s|kb|mb|gb}` (pág. 86)
`--size=<tamaño del volumen>{s|kb|mb|gb}` (pág. 86)

Cómo recuperar

`--fat16_32` (pág. 103)
`--ext2_3` (pág. 103)
`--preserve_mbr` (pág. 105)
`--type={active|primary|logical}` (pág. 107)
`--active_restore`

Si se especifica el parámetro, se habilita la tecnología Acronis Active Restore.

Opciones de recuperación

`--force_yes` (pág. 114)
`--reboot` (pág. 116)
`--reboot_after` (pág. 116)
`--retry_count=<cantidad de intentos>` (pág. 113)
`--retry_delay=<retraso>` (pág. 113)
`--silent_mode={on|off}` (pág. 117)
`--use_registry_defaults` (pág. 117)

Parámetros de Acronis Universal Restore

`--ur_driver=<nombre de archivo INF>`

Especifica usar Acronis Universal Restore y el controlador de almacenamiento masivo que se instalará.

```
--ur_path=<buscar en carpeta>
```

Especifica utilizar Acronis Universal Restore y la ruta para el almacenamiento de controladores.

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
```

```
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
```

```
--output={formatted|raw} (pág. 115)
```

```
--progress (pág. 116)
```

```
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--address=<direcciones IP o nombres del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

recover mbr

Recupera el MBR de un disco o copia de seguridad del volumen.

Ejemplos (pág. 118)

Parámetros

Qué recuperar

`--loc=<ruta>` (pág. 78)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)
`--password=<contraseña>,encrypted` (pág. 116)
`--backup=<ID de la copia de seguridad>` (pág. 80)
`--disk=<número de disco>` (pág. 83)

Dónde recuperar:

`--target_disk=<número de disco>` (pág. 107)

Opciones de recuperación

`--force_yes` (pág. 114)
`--reboot` (pág. 116)
`--reboot_after` (pág. 116)
`--retry_count=<cantidad de intentos>` (pág. 113)
`--retry_delay=<retraso>` (pág. 113)
`--silent_mode={on|off}` (pág. 117)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--address=<direcciones IP o nombres del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

recover lvm_structure

Crea la misma estructura de volumen lógico en el equipo especificado como en el sistema incluido en la copia de seguridad. Use este comando si necesita recuperar un sistema Linux, junto a su estructura de software RAID o LVM, en un equipo con estructura de volumen lógico diferente o sin volúmenes lógicos.

El equipo especificado debe iniciarse con el medio de inicio basado en Linux. Antes de ejecutar el comando, asegúrese de que el equipo tenga discos suficientes que sean del mismo tamaño o más grandes que los discos originales. Ejecute el comando antes del comando `recover disk` (pág. 21). A continuación, recupere cada volumen al volumen correspondiente del equipo de destino.

Cuidado: Como resultado de la ejecución de este comando, la estructura de volumen actual en el equipo se reemplazará por una almacenada en la copia de seguridad. Esto destruirá los datos que se encuentran almacenados actualmente en alguno o todos los discos duros del equipo.

Ejemplos (pág. 118)

Parámetros

Qué recuperar

`--loc=<ruta>` (pág. 78)
`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)
`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)
`--password=<contraseña>, encrypted` (pág. 116)
`--backup=<ID de la copia de seguridad>` (pág. 80)

Opciones de recuperación

`--force_yes` (pág. 114)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`--progress` (pág. 116)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)

2.3.2 Archivos

Los comandos mencionados en esta sección se pueden ejecutar en un equipo donde está instalado el agente para Windows o el agente para Linux.

backup file

Crea una copia de seguridad de los archivos y las carpetas especificados.

Ejemplos (pág. 120)

Parámetros

Qué incluir en la copia de seguridad

--include=<rutas> (pág. 90)
--exclude_hidden (pág. 88)
--exclude_mask=<máscaras> (pág. 88)
--exclude_names=<nombres> (pág. 88)
--exclude_system (pág. 88)

En dónde guardar la copia de seguridad

--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)

Cómo crear copias de seguridad

--archive_comment=<comentarios> (pág. 87)
--backup_comment=<comentarios> (pág. 87)
--backuptype={full|incremental|differential} (pág. 86)
--cleanup (pág. 87)
--fixed_drive (pág. 90)
--plain_archive (pág. 90)

Opciones de copia de seguridad

--cataloging={full|fast} (pág. 91)
--compression={none|normal|high|max} (pág. 93)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (pág. 94)
--force_yes (pág. 114)
--hdd_speed=<velocidad>{kb|p} (pág. 94)
--ignore_bad_sectors (pág. 94)
--multi_volume_snapshot={true|false} (pág. 95)
--network_speed=<velocidad>{kb|p} (pág. 96)
--post_cmd=<comando> (pág. 96)
--pre_cmd=<comando> (pág. 96)
--process_priority={low|normal|high} (pág. 97)
--reboot_after (pág. 116)
--retry_count=<cantidad de intentos> (pág. 113)
--retry_delay=<retraso> (pág. 113)
--silent_mode={on|off} (pág. 117)
--snapshot={always|possible|none} (pág. 98)
--split=<tamaño> (pág. 98)
--use_registry_defaults (pág. 117)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native} (pág. 99)

Opciones de gestión de cintas

--tape_eject_successful (pág. 99)
--tape_full_empty (pág. 99)
--tape_overwrite (pág. 99)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`--progress` (pág. 116)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<direcciones IP o nombres del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

recover file

Recupera los archivos y las carpetas desde una copia de seguridad a nivel de archivos o disco.

Ejemplos (pág. 120)

Parámetros

Qué recuperar

```
--loc=<ruta> (pág. 78)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)  
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)  
--backup=<ID de la copia de seguridad> (pág. 80)  
--file=<rutas> (pág. 103)  
--exclude=<archivos, carpetas y máscaras> (pág. 102)
```

Dónde recuperar:

```
--target=<ruta> (pág. 80)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
```

Cómo recuperar

```
--overwrite={always|older|never} (pág. 104)  
--recover_absolute_path (pág. 105)  
--recover_security={true|false}
```

Este parámetro es eficaz solo al recuperar desde una copia de seguridad a nivel de archivo de archivos de Windows. Si el valor es `true` o si no es específica el parámetro, recuperar los permisos NTFS para los archivos junto con los archivos mismos. De lo contrario, los archivos heredarán los permisos NTFS de la carpeta a la que se recuperarán.

--original_date

Recuperar la fecha y hora original de los archivos de la copia de seguridad. Si no se especifica, se asignarán la fecha y la hora actual.

Opciones de recuperación

```
--force_yes (pág. 114)  
--reboot (pág. 116)  
--reboot_after (pág. 116)  
--retry_count=<cantidad de intentos> (pág. 113)  
--retry_delay=<retraso> (pág. 113)  
--silent_mode={on|off} (pág. 117)  
--use_registry_defaults (pág. 117)
```


Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombres del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.3.3 Equipos virtuales

Los comandos enumerados en esta sección están disponibles en la edición Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server Virtual solo si Agente para ESX(i) o Agente para Hyper-V está instalado. (Esto no se aplica al comando `recover vm` (pág. 33).)

list vmservers

Enumera los servidores de virtualización y clústeres de servidores que están presentes en el servidor de gestión especificado o que son accesibles a Agent for ESX(i).

Ejemplos (pág. 121)

Parámetros

```
--filter_guid=<GUID> (pág. 111)  
--filter_name=<nombres> (pág. 111)  
--filter_machines=<cantidad de equipos> (pág. 111)  
--filter_type=<tipos de servidores> (pág. 111)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<direcciones IP o nombres del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

list vms

Enumera los equipos virtuales que están presentes en el servidor de gestión especificado o que están gestionados por Agente para ESX(i) o Agente para Hyper-V, según el servicio que el comando ejecutará.

Ejemplos (pág. 121)

Parámetros

```
--filter_available_for_backup={true|false} (pág. 110)
--filter_guid=<GUID> (pág. 111)
--filter_host=<nombres de los servidores> (pág. 111)
--filter_name=<nombres> (pág. 111)
--filter_state=<estados> (pág. 112)
--filter_status=<estatus> (pág. 112)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,<encrypted> (pág. 113)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

backup vm

Crea una copia de seguridad de los discos y los volúmenes especificados de los equipos virtuales especificados. Si no se especifica el parámetro `--disk` ni `--volume`, el comando realiza la copia de seguridad de todo el equipo.

Ejemplos (pág. 121)

Parámetros

Acceso a un equipo virtual

```
{--vmid=<ID del equipo virtual>|--vmname=<nombres del equipo virtual>|--vmconfig=<rutas>} (pág. 73)
```

Puede especificar uno o más equipos virtuales para incluir en la copia de seguridad.

```
--simultaneous_backup=<número>
```

Número de equipos virtuales que se incluirán en la copia de seguridad simultáneamente por Agente para ESX(i) o Agente para Hyper-V. Si no se especifica, cada agente realizará la copia de seguridad de dos equipos virtuales simultáneamente a la vez. Para realizar la copia de seguridad de un equipo por vez, configure el valor del parámetro a 1.

Qué incluir en la copia de seguridad

--disk=<números de los discos> (pág. 83)
--volume=<números de los volúmenes> (pág. 84)
--exclude_hidden (pág. 88)
--exclude_mask=<máscaras> (pág. 88)
--exclude_names=<nombres> (pág. 88)
--exclude_system (pág. 88)

En dónde guardar la copia de seguridad

--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)

Cómo crear copias de seguridad

--archive_comment=<comentarios> (pág. 87)
--backup_comment=<comentarios> (pág. 87)
--backuptype={full|incremental|differential} (pág. 86)
--cleanup (pág. 87)
--raw (pág. 91)

Opciones de copia de seguridad

--cataloging={full|fast} (pág. 91)
--cbt_mode={on_if_enabled|on|off} (pág. 93)
--compression={none|normal|high|max} (pág. 93)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (pág. 94)
--fast (pág. 94)
--force_yes (pág. 114)
--hdd_speed=<velocidad>{kb|p} (pág. 94)
--network_speed=<velocidad>{kb|p} (pág. 96)
--process_priority={low|normal|high} (pág. 97)
--retry_count=<cantidad de intentos> (pág. 113)
--retry_delay=<retraso> (pág. 113)
--silent_mode={on|off} (pág. 117)
--split=<tamaño> (pág. 98)
--use_registry_defaults (pág. 117)

Opciones de gestión de cintas

--tape_eject_successful (pág. 99)
--tape_full_empty (pág. 99)
--tape_overwrite (pág. 99)

Parámetros generales

--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)

Acceso a un equipo físico remoto

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

recover vm

Recupera la copia de seguridad de un disco o volumen a un equipo virtual existente. El comando `recover vm` reemplaza y mejora el comando `convert` que estaba disponible en versiones anteriores del software de Acronis.

El comando `recover vm` puede ejecutarse con los siguientes agentes:

- **Agente para ESX(i)** recupera la copia de seguridad de un disco (volumen) a un equipo virtual ESX(i) nuevo o existente.
- **Agente para Hyper-V** recupera la copia de seguridad de un disco (volumen) a un equipo virtual Hyper-V nuevo o existente.
- **Agente para Windows** recupera la copia de seguridad de un disco (volumen) en un equipo virtual nuevo de uno de los siguientes tipos: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation o Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA).

Los archivos del equipo ya completamente configurado y funcional se colocarán en la carpeta que usted seleccione. Puede iniciar el equipo con el correspondiente software de virtualización o preparar los archivos del equipo para otros usos. El dispositivo virtual OVA puede importarse a XenServer. Los discos de un PC virtual pueden conectarse a un equipo virtual Hyper-V.

Un equipo virtual debe detenerse durante la recuperación de este equipo. El equipo de destino ubicado en un servidor ESX(i) o Hyper-V se detendrá sin aviso. Asegúrese especificar el equipo correcto.

Ejemplos (pág. 121)

Parámetros

Qué recuperar

`--loc=<ruta>` (pág. 78)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)
`--password=<contraseña>,encrypted` (pág. 116)
`--backup=<ID de la copia de seguridad>` (pág. 80)
`--disk=<número de disco>` (pág. 83)
`--volume=<número de volumen>` (pág. 84)

Dónde recuperar:

- Si desea recuperar a un equipo virtual existente:
`{--vmid=<ID del equipo virtual>|--vmname=<nombre del equipo virtual>|--vmconfig=<ruta>}` (pág. 73)
- Si desea recuperar a un equipo virtual nuevo:
`--vmname=<nombre del equipo virtual>` (pág. 74)
`--vmtype={vmware|virtualpc|parallels|citrix|redhat|xen}` (pág. 74)
`{--vmserver_name=<nombre del servidor>|--vmserver_id=<GUID del servidor>}` (pág. 74)

--vmstorage=<ruta> (pág. 74)

--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)

Credenciales para una carpeta de red en donde el equipo virtual `vmware`, `virtualpc`, `parallels`, `citrix`, `redhat` o `xen` se creará.

--target_disk=<número de disco> (pág. 107)

--target_volume=<número del volumen> (pág. 107)

--start=<desplazamiento> {s|kb|mb|gb} (pág. 86)

--size=<tamaño del volumen> {s|kb|mb|gb} (pág. 86)

Cómo recuperar

```
--ext2_3 (pág. 103)  
--fat16_32 (pág. 103)  
--preserve_mbr (pág. 105)  
--type={active|primary|logical} (pág. 107)
```

Opciones de recuperación

```
--force_yes (pág. 114)  
--power_on (pág. 105)  
--retry_count=<cantidad de intentos> (pág. 113)  
--retry_delay=<retraso> (pág. 113)  
--silent_mode={on|off} (pág. 117)  
--use_registry_defaults (pág. 117)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.3.4 Microsoft Exchange

Los comandos mencionados en esta sección se pueden ejecutar en un equipo donde está instalado el Agent para Microsoft Exchange Server.

list exchange_databases

Realiza una lista de grupos de almacenamiento (para Exchange 2003/2007) y bases de datos.

Ejemplos (pág. 123)

Parámetros

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
{-f|--file_params}=<ruta completa local> (pág. 114)  
--exchange_credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted  
(pág. 75)
```

Acceso a un equipo remoto

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico dentro de un equipo

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

list exchange_mailboxes

Realiza listas con los buzones de correo y las carpetas públicas en la base de datos de Exchange especificada.

Ejemplos (pág. 123)

Parámetros

```
--mailbox_location=<ruta> (pág. 83)
--filter_name=<nombres> (pág. 111)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta completa local> (pág. 114)
--exchange_credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted
(pág. 75)
```

Acceso a un equipo remoto

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico dentro de un equipo

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

backup exchange_database

Crea una copia de seguridad de los grupos de almacenamiento (para Exchange 2003/2007) o bases de datos (para Exchange 2010) especificados.

Ejemplos (pág. 123)

Parámetros

Qué incluir en la copia de seguridad

```
--items=<elementos> (pág. 75)
```

En dónde guardar la copia de seguridad

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>,encrypted (pág. 116)
```

Cómo crear copias de seguridad

```
--archive_comment=<comentarios> (pág. 87)
--backup_comment=<comentarios> (pág. 87)
--backuptype={full|transaction_log} (pág. 86)
--cleanup (pág. 87)
--copy_only (pág. 87)
--express (pág. 89)
```

Opciones de copia de seguridad

```
--cataloging={full|fast} (pág. 91)
--compression={none|normal|high|max} (pág. 93)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (pág. 94)
--force_yes (pág. 114)
--
metadata_level={{mailboxes_only|1}|{folders_and_mailboxes|2}|{all|3}}
(pág. 94)
--post_cmd=<comando> (pág. 96)
--pre_cmd=<comando> (pág. 96)
--retry_count=<cantidad de intentos> (pág. 113)
--retry_delay=<retraso> (pág. 113)
--silent_mode={on|off} (pág. 117)
--split=<tamaño> (pág. 98)
--use_registry_defaults (pág. 117)
```

Opciones de gestión de cintas

```
--tape_eject_successful (pág. 99)
--tape_full_empty (pág. 99)
--tape_overwrite (pág. 99)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}<ruta completa local> (pág. 114)
--exchange_credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted
(pág. 75)
```

Acceso a un equipo remoto

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico dentro de un equipo

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

backup exchange_mailbox

Crea una copia de seguridad de los buzones de correo y carpetas públicas específicos.

Ejemplos (pág. 123)

Parámetros

Qué incluir en la copia de seguridad

```
--items=<elementos> (pág. 75)  
--exclude_age=<fecha> (pág. 88)  
--exclude_attach=<archivos y máscaras> (pág. 88)  
--exclude_size=<tamaño> {kb|mb|gb} (pág. 88)  
--exclude_types=<tipos> (pág. 88)
```

En dónde guardar la copia de seguridad

```
--loc=<ruta> (pág. 78)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)  
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)
```

Cómo crear copias de seguridad

```
--archive_comment=<comentarios> (pág. 87)  
--backup_comment=<comentarios> (pág. 87)  
--backuptype={full|transaction_log} (pág. 86)  
--cleanup (pág. 87)
```

Opciones de copia de seguridad

```
--cataloging={full|fast} (pág. 91)  
--compression={none|normal|high|max} (pág. 93)  
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (pág. 94)  
--force_yes (pág. 114)  
--post_cmd=<comando> (pág. 96)  
--pre_cmd=<comando> (pág. 96)  
--retry_count=<cantidad de intentos> (pág. 113)  
--retry_delay=<retraso> (pág. 113)  
--silent_mode={on|off} (pág. 117)  
--split=<tamaño> (pág. 98)  
--use_registry_defaults (pág. 117)
```

Opciones de gestión de cintas

```
--tape_eject_successful (pág. 99)  
--tape_full_empty (pág. 99)  
--tape_overwrite (pág. 99)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta completa local> (pág. 114)  
--exchange_credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted  
(pág. 75)
```

Acceso a un equipo remoto

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)
`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico dentro de un equipo

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

recover exchange_database

Recupera los grupos de almacenamiento (para Exchange 2003/2007) o bases de datos (para Exchange 2010) especificados.

Ejemplos (pág. 123)

Parámetros

Qué recuperar

`--loc=<ruta>` (pág. 78)
`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)
`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)
`--password=<contraseña>, encrypted` (pág. 116)
`--recovery_point={point_of_failure|latest_backup|point_in_time|selected_backup}` (pág. 106)
`--pit=<fecha y hora>` (pág. 105)
`--backup=<ID de copia de seguridad>` (pág. 80)
`--items=<elementos>` (pág. 75)

Dónde recuperar:

`--target={original|disk|another_database|recovery_database}` (pág. 80)
`--disk_location=<ruta>` (pág. 102)
`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)
`--destination_database=<base de datos>` (pág. 101)
`--database=<base de datos_nombre>` (pág. 100)
`--database_location=<ruta local>` (pág. 100)
`--log_location=<ruta local>` (pág. 103)

Cómo recuperar

`--overwrite` (pág. 104)
`--active_restore`

Si se especifica el parámetro, se habilita la tecnología Acronis Active Restore.

Opciones de recuperación

`--force_yes` (pág. 114)
`--retry_count=<cantidad de intentos>` (pág. 113)
`--retry_delay=<retraso>` (pág. 113)
`--silent_mode={on|off}` (pág. 117)
`--use_registry_defaults` (pág. 117)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`--progress` (pág. 116)
`{-f|--file_params}=<ruta completa local>` (pág. 114)
`--exchange_credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted`
(pág. 75)

Acceso a un equipo remoto

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico dentro del equipo

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

recover exchange_mailbox

Recupera los buzones de correo y las carpetas públicas especificados a partir de una copia de seguridad de nivel de bases de datos o de nivel de buzones de correo.

Ejemplos (pág. 123)

Parámetros

Qué recuperar

`--loc=<ruta>` (pág. 78)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)
`--password=<contraseña>,encrypted` (pág. 116)
`--recovery_point={latest_backup|point_in_time|selected_backup}` (pág. 106)
`--pit=<fecha y hora>` (pág. 105)
`--backup=<ID de copia de seguridad>` (pág. 80)
`--items=<elementos>` (pág. 75)

Dónde recuperar

`--target={original|pst}` (pág. 80)
`--disk_location=<ruta local>` (pág. 102)
`--outlookmachine=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 104)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

Cómo recuperar

`--overwrite` (pág. 104)

Opciones de recuperación

`--force_yes` (pág. 114)
`--retry_count=<cantidad de intentos>` (pág. 113)
`--retry_delay=<retraso>` (pág. 113)

```
--silent_mode={on|off} (pág. 117)
--use_registry_defaults (pág. 117)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta completa local> (pág. 114)
--exchange_credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted
(pág. 75)
```

Acceso a un equipo remoto

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico dentro del equipo

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.4 Operaciones con los archivos comprimidos y las copias de seguridad

2.4.1 Archives

list archives

Enumera la información sobre los archivos comprimidos en la ubicación especificada. Los registros mostrados se agrupan por fecha en orden descendente.

Ejemplos (pág. 125)

Parámetros

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--filter_type=<tipos> (pág. 112)
{-a|--all}
```

Si el parámetro se especifica, las siguientes propiedades se mostrarán para cada archivo comprimido: nombre; tipo; fecha de creación; equipo cuyos datos se encuentran en el archivo comprimido; propietario (el usuario que guardó el archivo comprimido en el destino); espacio ocupado en bytes; y comentarios del archivo comprimido. Si no se especifica, solo se mostrará el nombre, tipo y fecha de creación para cada archivo comprimido.

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

export archive

Copia el archivo comprimido especificado por el parámetro `--arc` desde la ubicación especificada por el parámetro `--loc` a la ubicación especificada por el parámetro `--target`.

Si no es específica el parámetro `--arc`, el comando exportará todos los archivos comprimidos almacenados en la ubicación de origen.

El comando siempre crea un nuevo archivo comprimido en la ubicación de destino. No puede especificar un archivo comprimido existente en el parámetro `--target_arc`.

Con este comando puede, por ejemplo, importar un archivo comprimido a una bóveda gestionada centralizada o exportar toda la bóveda a una ubicación diferente. Consulte los ejemplos para obtener más información.

Ejemplos (pág. 125)

Parámetros

```
--loc=<ruta> (pág. 78)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)  
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)  
--target=<ruta> (pág. 80)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--target_arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 82)  
--cataloging={full|fast} (pág. 91)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams|asn}` (pág. 72)

La exportación de archivos comprimidos desde una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`) la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

validate archive

Valida la integridad de los datos del archivo comprimido.

Ejemplos (pág. 125)

Parámetros

`--loc=<ruta>` (pág. 78)

`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)

`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)

`--password=<contraseña>, encrypted` (pág. 116)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`--progress` (pág. 116)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)

`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams|asn}` (pág. 72)

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

delete archive

Elimina un archivo comprimido.

Ejemplos (pág. 125)

Parámetros

`--loc=<ruta>` (pág. 78)

`--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted` (pág. 113)

`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`--progress` (pág. 116)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,<encrypted>` (pág. 113)
`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams|asn}` (pág. 72)

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

2.4.2 Copias de seguridad

list backups

Enumera las copias de seguridad en el archivo comprimido especificado. Los registros mostrados se agrupan por fecha en orden descendente.

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

`--loc=<ruta>` (pág. 78)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,<encrypted>` (pág. 113)
`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)
`--password=<contraseña>,<encrypted>` (pág. 116)
`--filter_date=<fechas y horas>` (pág. 111)
`--filter_type=<tipos>` (pág. 112)

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

list content

Enumera el contenido de una copia de seguridad (discos, volúmenes, archivos equipos virtuales, bases de datos incluidos en la copia de seguridad, etc.).

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>,encrypted (pág. 116)
--backup=<ID de la copia de seguridad> (pág. 80)
--content_type={volume|file|exchange_database|exchange_mailbox} (pág. 110)
--content_path=<ruta> (pág. 110)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

validate backup

Valida la integridad de los datos de la copia de seguridad.

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>,encrypted (pág. 116)
--backup=<ID de la copia de seguridad> (pág. 80)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

export backup

Copia el archivo comprimido especificado por el parámetro `--arc` desde la ubicación especificada por el parámetro `--loc` a la ubicación especificada por el parámetro `--target`. La copia contendrá solo las copias de seguridad especificadas por el parámetro `--backup`.

El comando siempre crea un nuevo archivo comprimido en la ubicación de destino. No puede especificar un archivo comprimido existente en el parámetro `--target_arc`. Los parámetros `--target` y `--target_arc` son obligatorios.

Si el parámetro `--backup` no se especifica, el comando exportará solo la última copia de seguridad.

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>,encrypted (pág. 116)
--backup=<ID de la copia de seguridad> (pág. 80)
```

```
--target=<ruta> (pág. 80)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--target_arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 82)
--cataloging={full|fast} (pág. 91)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

La exportación de copias de seguridad desde una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`) la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

replicate backup

Replica la última copia de seguridad del archivo comprimido especificado a una ubicación diferente. Si se especifica el parámetro `--backup`, las copias de seguridad especificadas se replicarán. Si la ubicación de destino es la misma que la de origen, el comando fallará.

Si el archivo comprimido de destino existe, el comando anexará las copias de seguridad. Esto significa que la copia de seguridad no se replicará si el archivo comprimido de destino ya contiene una copia de seguridad con la misma GUID.

Con este comando, puede replicar cada copia de seguridad de su archivo comprimido en una segunda ubicación inmediatamente después de crear la copia de seguridad o según una programación. Esto ayuda a que su archivo comprimido sea más confiable al mantener su copia en una ubicación diferente.

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)
--target=<ruta> (pág. 80)
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
--target_arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 82)
--backup={<ID de copia de seguridad>|all} (pág. 80)
```

Si el valor es `all`, todas las copias de seguridad del archivo comprimido especificado se seleccionarán para la replicación.

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`--progress` (pág. 116)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

La replicación de copias de seguridad desde una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`) la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

convert full

Convierte una copia de seguridad incremental o diferencial a una completa. El sello de tiempo de la copia de seguridad no cambia. Las copias de seguridad incrementales y diferenciales que dependen de la misma también se actualizan. Sin embargo, las versiones anteriores de la copia de seguridad se eliminan solo después de haber creado las nuevas. Por lo tanto, la ubicación debe tener suficiente espacio para almacenar temporalmente las versiones anterior y nueva.

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

```
--loc=<ruta> (pág. 78)
```

El comando no es compatible con las siguientes ubicaciones: Acronis Online Backup Storage, cinta y CD/DVD.

```
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)  
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)  
--backup=<ID de la copia de seguridad> (pág. 80)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

consolidate backup

Modifica un archivo comprimido para que solo las copias de seguridad especificadas en el parámetro `--backup` se mantengan. Todos las demás copias de seguridad en el archivo comprimido se eliminan.

Si no se especifica el parámetro `--backup`, solo se mantiene la último copia de seguridad del archivo comprimido. Como resultado, el archivo comprimido contendrá solo una copia de seguridad.

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

`--loc=<ruta>` (pág. 78)

El comando no es compatible con la siguiente ubicación: Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node.

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)

`--password=<contraseña>,encrypted` (pág. 116)

`--backup=<ID de la copia de seguridad>` (pág. 80)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`--progress` (pág. 116)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

delete backup

Elimina la copia de seguridad seleccionada de un archivo comprimido. Si existen copias de seguridad incrementales o diferenciales que dependen de la copia de seguridad que se está eliminando, se llevará a cabo la consolidación. Esta consolidación puede consumir tiempo y recursos.

Ejemplos (pág. 126)

Parámetros

`--loc=<ruta>` (pág. 78)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)

`--password=<contraseña>,encrypted` (pág. 116)

`--backup=<ID de la copia de seguridad>` (pág. 80)

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

2.4.3 Montaje

El montaje de volúmenes a nivel de la copia de seguridad del disco le permite acceder a los volúmenes como si se tratara de discos físicos.

list mounts

Enumera los volúmenes montados desde copias de seguridad.

Ejemplos (pág. 127)

Parámetros

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña> (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

mount

Monta los volúmenes especificados desde la copia de seguridad al sistema en donde Agent para Windows o Agent para Linux esté instalado.

Limitación: Solo puede montar copias de seguridad almacenadas en una carpeta local o compartida en Acronis Secure Zone.

Ejemplos (pág. 127)

Parámetros

Qué montar

`--loc=<ruta>` (pág. 78)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--arc=<nombre del archivo comprimido>` (pág. 79)
`--password=<contraseña>,encrypted` (pág. 116)
`--backup=<ID de copia de seguridad>` (pág. 80)
`--volume=<números de volúmenes>` (pág. 84)

Cómo montar (Agente para Windows solamente)

`--rw` (pág. 108)
`--letter=<letras>` (pág. 108)

Cómo montar (Agente para Linux solamente)

`--rw` (pág. 108)
`--mount_point=<puntos de montaje>` (pág. 109)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)
`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)
`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

umount

Desmonta el volumen con la letra especificada (Agente para Windows solamente).

Desmonta el dispositivo montado en el punto de montaje, destruye el dispositivo de bloque de espacio del kernel y detiene el daemon de espacio del usuario (Agente para Linux solamente).

Ejemplos (pág. 127)

Parámetros

`{--letter=<letra>|all}` (pág. 108) (Agente para Windows solamente)
`--mount_point=<punto de montaje>` (pág. 109) (Agente para Linux solamente)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`--progress` (pág. 116)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.5 Operaciones con Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone es volumen seguro para almacenar archivos comprimidos de copias de seguridad dentro del equipo gestionado.

2.5.1 create asz

Crea Acronis Secure Zone en el disco seleccionado tomando espacio de los volúmenes seleccionados y del espacio no asignado.

Ejemplos (pág. 128)

Parámetros

```
--disk=<número de disco> (pág. 83)
--volume={<números de los volúmenes>|all} (pág. 84)
--oss_numbers (pág. 115)
--asz_size={<tamaño>{s|kb|mb|gb}|unallocated} (pág. 109)
--password=<contraseña> (pág. 116)
--reboot (pág. 116)
--later (pág. 116)
--silent_mode={on|off} (pág. 117)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<direcciones IP o nombres de servidores> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.5.2 cleanup asz

Elimina las copias de seguridad dañadas debido a una pérdida de alimentación u otra razón de Acronis Secure Zone.

Ejemplos (pág. 128)

Parámetros

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)
`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)
`--output={formatted|raw}` (pág. 115)
`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)  
--address=<direcciones IP o nombres del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms | ams} (pág. 72)
```

2.5.3 delete asz_files

Elimina la última copia de seguridad de un archivo comprimido ubicado en Acronis Secure Zone. Si el archivo comprimido especificado contiene solo una copia de seguridad, dicha copia de seguridad no se eliminará.

Ejemplos (pág. 128)

Parámetros

```
--credentials=<contraseña>, encrypted (pág. 113)
```

Contraseña para Acronis Secure Zone.

```
--arc=<nombre del archivo comprimido> (pág. 79)
```

```
--password=<contraseña>, encrypted (pág. 116)
```

Contraseña para el archivo comprimido.

```
--force_yes (pág. 114)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
```

```
--log_format={structured | unstructured} (pág. 115)
```

```
--output={formatted | raw} (pág. 115)
```

```
--progress (pág. 116)
```

```
{-f | --file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

```
--credentials=<nombre de usuario>, <contraseña>, encrypted (pág. 113)
```

```
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms | ams} (pág. 72)
```

2.5.4 delete asz

Elimina Acronis Secure Zone

Ejemplos (pág. 128)

Parámetros

--volume=<números de los volúmenes> (pág. 84)
--oss_numbers (pág. 115)
--silent_mode={on|off} (pág. 117)

Parámetros generales

--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<direcciones IP o nombres de servidores> (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

--service={mms|ams} (pág. 72)

2.6 Operaciones con Acronis Startup Recovery Manager

Acronis Startup Recovery Manager es la utilidad de rescate de inicio que se puede ejecutar en el tiempo de inicio al pulsar F11.

2.6.1 activate asrm

Activa Acronis Startup Recovery Manager.

Ejemplos (pág. 129)

Parámetros

Parámetros generales

--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<direcciones IP o nombres de servidores> (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

--service={mms|ams} (pág. 72)

2.6.2 deactivate asrm

Desactiva Acronis Startup Recovery Manager.

Ejemplos (pág. 129)

Parámetros

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<direcciones IP o nombres de servidores> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.7 Operaciones con cintas

2.7.1 list tape_libraries

Enumera las bibliotecas de cintas conectadas a un equipo en donde se está ejecutando un agente de Acronis Backup & Recovery 11.5.

No es posible enumerar las bibliotecas de cintas conectadas a Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node.

Ejemplos (pág. 129)

Parámetros

```
--filter_guid=<GUID> (pág. 111)
--filter_name=<nombres> (pág. 111)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams|asn}` (pág. 72)

2.7.2 list tape_drives

Enumera las unidades de las bibliotecas de cintas o las unidades de cintas autónomas conectadas a un equipo en donde se está ejecutando un agente de Acronis Backup & Recovery 11.5.

No es posible enumerar las unidades de las bibliotecas de cintas conectadas a Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node.

Ejemplos (pág. 129)

Parámetros

`--filter_guid=<GUID>` (pág. 111)

`--filter_library={<GUID>|single}`

GUID de las bibliotecas de cintas cuyas unidades desea enumerar. Si el valor es `single`, el software dará como resultado solo unidades individuales. Si no se especifica, se enumerarán las unidades de cintas que pertenecen a cualquier biblioteca de cintas y las unidades individuales.

`--filter_manufacturer=<fabricantes>`

Fabricantes de las unidades de cintas que desea enumerar. Si no se especifica, se mostrarán las unidades de cintas generadas por cualquier fabricante.

`--filter_available={true|false}`

Si el valor es `true`, Acronis Backup & Recovery 11.5 enumerará solo las unidades que están disponibles para el mismo en ese momento.

Si el valor es `false`, el software solo enumerará las unidades que están bloqueadas por otro software de gestión de cintas o que no están disponibles por otra razón (por ejemplo, unidades de cintas fuera de línea).

Si el parámetro no se especifica, se mostrarán las unidades de cintas disponibles y no disponibles.

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,<encrypted>` (pág. 113)

`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams|asn}` (pág. 72)

2.8 Operations with vaults

2.8.1 validate vault

Valida la integridad de los datos de todos los archivos comprimidos en la ubicación especificada para los protegidos por contraseña. Para validar un archivo comprimido protegido con contraseña, utilice el comando `validate archive` (pág. 43).

Ejemplos (pág. 130)

Parámetros

`--loc=<ruta>` (pág. 78)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

En una bóveda gestionada (`--loc=bsp://<nodo de almacenamiento> /<nombre de la bóveda>`), la operación la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. Si especifica un servicio diferente, transmitirá el comando a `asn`.

2.9 Operaciones con discos

2.9.1 clone disk

Clona un disco duro. Utilice esta operación si necesita transferir todos los datos del disco de origen a un disco de destino.

El software no modifica el tamaño de los volúmenes del disco de origen. Por lo tanto, el disco de destino debe tener mayor capacidad que el disco de origen. De lo contrario, el comando fallará.

Ejemplos (pág. 130)

Parámetros

```
--source=<número del disco de origen>
    El número del disco de origen.
--target=<número del disco de destino>
    El número del disco de destino.
--reboot (pág. 116)
--reboot_after (pág. 116)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.10 Operaciones de administración

2.10.1 Collecting information

get log

Exporta el registro de la actividad con la GUID especificada en el formato xml de Acronis. Para obtener información sobre las GUID de actividades, utilice el comando `list activities` (pág. 63).

Ejemplos (pág. 130)

Parámetros

```
--id=<GUID> (pág. 114)
--loc=<ruta completa> (pág. 78)
```

El archivo al que se exportará el registro. Las siguientes ubicaciones son compatibles: ruta local, SMB, NFS, FTP y SFTP. El software exporta los registros en formato xml de Acronis sin importar la extensión del archivo.

```
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

Al obtener el registro de la actividad del nodo de almacenamiento, puede especificar sólo `ams` o `asn` como un valor de parámetro.

list activities

Enumera las actividades actuales y pasadas del servicio especificado (Acronis Managed Machine Service, Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server, Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node).

El comando muestra no más que los últimos 5.000 registros. Los registros mostrados se agrupan por fecha en orden descendente.

Si el parámetro `--service` (pág. 72) no se especifica, se enumeran las actividades de Acronis Managed Machine Service.

Para Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server, solo se enumeran sus propias actividades. Las actividades de Managed Machine Service que se ejecutan en los equipos registrados no se incluyen en la lista.

Si el rendimiento de un equipo es lento, es posible que desee utilizar el comando para encontrar la actividad que se ha estado ejecutando durante un tiempo prolongado inesperado. Por lo tanto, podrá detectar y detener los procesos colgados.

Ejemplos (pág. 130)

Parámetros

`--filter_guid=<GUID>` (pág. 111)

`--filter_state=<estados>` (pág. 112)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams|asn}` (pág. 72)

Al enumerar las actividades del nodo de almacenamiento, puede especificar sólo `ams` o `asn` como un valor de parámetro.

sysinfo

Recopila la información del sistema de un equipo y guarda la información en el formato de archivo .zip.

Ejemplos (pág. 130)

Parámetros

`--loc=<ruta completa>` (pág. 78)

La ruta completa al archivo donde se guardará la información del sistema. Las siguientes ubicaciones son compatibles: ruta local, SMB y NFS.

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams|asn} (pág. 72)
```

Al obtener la información del sistema de un equipo con varios servicios, puede seleccionar cualquiera de estos servicios.

2.10.2 Planes

list plans

Enumera los planes de copias de seguridad existentes en un equipo gestionado o en el servidor de gestión. Los registros mostrados se agrupan por fecha en orden descendente.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

```
--filter_state=<estados> (pág. 112)
--filter_status=<estatus> (pág. 112)
--filter_user=<nombre de usuario> (pág. 113)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

delete plan

Elimina el plan de copias de seguridad especificado.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

`--id=<GUID>` (pág. 114)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`--progress` (pág. 116)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>` (pág. 113)

`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

exportar plan

Exporta el plan de copias de seguridad especificado a un archivo .xml. La operación crea un archivo con la configuración completa del plan de copias de seguridad. Puede importar el archivo (pág. 67) para reutilizar el plan de copias de seguridad exportado en otro equipo.

Los archivos de la exportación de los planes de copias de seguridad pueden editarse con editores de texto. Las contraseñas se cifran en los archivos de exportación.

Los planes de copias de seguridad centralizados pueden exportarse desde un servidor de gestión e importarse hacia un servidor de gestión solamente.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

`--id=<GUID>` (pág. 114)

`--loc=<ruta completa>`

La ruta completa al archivo al cual se exportará el plan de copias de seguridad.

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

import plan

Importa un plan de copias de seguridad a un archivo *.xml. Un archivo XML con la configuración completa de un plan de copias de seguridad puede crearse con el comando `export plan` (pág. 66).

Los planes de copias de seguridad centralizados pueden exportarse desde un servidor de gestión e importarse hacia un servidor de gestión solamente.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

`--loc=<ruta completa>`

La ruta completa al archivo desde el cual se importará el plan de copias de seguridad.

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

`--host=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

`--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted` (pág. 113)

`--address=<dirección IP o nombre del servidor>` (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

`--service={mms|ams}` (pág. 72)

deshabilitar plan

Deshabilita el plan de copias de seguridad especificado. Como resultado, el plan de copias de seguridad no se ejecutará según su programación.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

`--id=<GUID>` (pág. 114)

Parámetros generales

`--log=<ruta completa>` (pág. 115)

`--log_format={structured|unstructured}` (pág. 115)

`--output={formatted|raw}` (pág. 115)

`{-f|--file_params}=<ruta local completa>` (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

habilitar plan

Habilita un plan de copias de seguridad deshabilitado (pág. 67) anteriormente. Como resultado, el plan de copias de seguridad especificado se ejecutará nuevamente según su programación.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

```
--id=<GUID> (pág. 114)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.10.3 Tareas

list tasks

Enumera las tareas existentes en un equipo gestionado o en el servidor de gestión. Los registros mostrados se agrupan por fecha en orden descendente.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

```
--filter_state=<estados> (pág. 112)
--filter_user=<nombre de usuario> (pág. 113)
--filter_last_result=<últimos resultados>
```

Para mostrar solo las tareas con resultados específicos de la última ejecución, especifique uno o más de los siguientes valores: `not_run_yet`, `succeeded`, `succeeded_with_warnings`, `failed`, o `stopped`.

```
--filter_plan_guid=<GUID>
```

Las interfaces gráficas de usuario de los planes de copias de seguridad cuyas tarea se realizarán. Si no se especifican, se mostrarán las tareas que pertenecen a cualquier plan de copias de seguridad.

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

run task

Inicia la ejecución de la tarea especificada.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

```
--id=<GUID> (pág. 114)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)  
--output={formatted|raw} (pág. 115)  
--progress (pág. 116)  
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)  
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)  
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

stop task

Detiene la ejecución de la tarea especificada.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

```
--id=<GUID> (pág. 114)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

delete task

Elimina la tarea especificada.

La tarea que pertenece a un plan de copias de seguridad no puede eliminarse por separado del plan.

Ejemplos (pág. 131)

Parámetros

```
--id=<GUID> (pág. 114)
```

Parámetros generales

```
--log=<ruta completa> (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
--progress (pág. 116)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)
```

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
```

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

```
--service={mms|ams} (pág. 72)
```

2.10.4 Licencias

list licenses

Enumera las licencias de Acronis Backup & Recovery 11.5 asignadas a un equipo. Si las licencias están registradas en el servidor de licencias, el agente también comprueba el estado de las licencias en el servidor de licencias.

Ejemplos (pág. 132)

Parámetros

Parámetros generales

--log=<ruta completa> (pág. 115)
--log_format={structured|unstructured} (pág. 115)
--output={formatted|raw} (pág. 115)
{-f|--file_params}=<ruta local completa> (pág. 114)

Acceso a un equipo remoto (solo ediciones avanzadas)

--host=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted (pág. 113)
--address=<dirección IP o nombre del servidor> (pág. 72)

Acceso a un servicio específico en un equipo (solo ediciones avanzadas)

--service={mms|ams} (pág. 72)

3 Parámetros

3.1 Acceso a un equipo físico

3.1.1 host

```
--host=<dirección IP o nombre del servidor>
```

Especifica el equipo que ejecuta un servicio de Acronis para conectarse. si no se especifica, la utilidad de la línea de comandos se conecta al servidor local.

Ejemplos:

```
--host=server1  
--host=192.168.1.2
```

3.1.2 service

```
--service={mms | ams | asn}
```

Especifica el servicio de Acronis para conectarse.

Si no se especifica, la utilidad de la línea de comandos se conecta al servicio del agente (Acronis Managed Machine Service, MMS). Para conectarse a un nodo de almacenamiento o al servidor de gestión, debe especificar explícitamente el servicio `asn` o `ams` service using the `--service` con el parámetro. Este parámetro es necesario incluso si un agente no está instalado en ese servidor o no es capaz de ejecutar el comando por diseño.

Ejemplo

```
acrocnd validate archive --loc=bsp://<nodo de almacenamiento>/<nombre de la bóveda> --arc=<nombre del archivo comprimido>
```

- Puede ejecutar este comando en un equipo en donde un agente y la utilidad de la línea de comandos estén instalados. La utilidad de la línea de comandos se conecta al servidor local. El agente se dirige a un nodo de almacenamiento.

```
acrocnd validate archive --loc=bsp://<nodo de almacenamiento>/<nombre de la bóveda> --arc=<nombre del archivo comprimido> --host=<nodo de almacenamiento> --credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> --service=asn
```

- Puede ejecutar este comando en un equipo en donde solo la utilidad de la línea de comandos está instalada. En este caso, la utilidad de la línea de comandos se conecta directamente al nodo de almacenamiento.

El ambos casos, la validación la realizará un nodo de almacenamiento con el recurso de la CPU de ese nodo.

3.1.3 address

```
--address=<dirección IP o nombre del servidor>
```

Especifica un equipo registrado en el servidor de gestión.

Algunos comandos pueden aplicarse a múltiples equipos. Esto se realiza al separar las direcciones de los equipos con comas. Dichos comandos incluyen `backup disk` (pág. 20), `backup file` (pág. 25), `recover disk` (pág. 21), `recover mbr` (pág. 24), `recover file` (pág. 28), `create asz` (pág. 55), `delete asz` (pág. 57), `activate asrm` (pág. 58), y `deactivate asrm` (pág. 59). La operación se ejecutará en los equipos especificados uno después de otro. El parámetro para los comandos anteriores se ha especificado de la siguiente forma: `--address=<direcciones IP o nombres de servidores>`.

El servidor de gestión también debe especificarse con este parámetro. Las credenciales para el equipo no son necesarias. Solo se necesitan las credenciales del servidor de gestión.

Ejemplo

Para ver todos los discos de un equipo a través del servidor de gestión, ejecute el siguiente comando:

```
acromd list disks --host=<nombre del servidor ams> --credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> --service=ams --address=<dirección IP o nombre del servidor>
```

3.2 Virtual machines

3.2.1 Acceso a un equipo virtual

```
{--vmid=<ID del equipo virtual>|--vmname=<nombre del equipo virtual>|--vmconfig=<ruta>}
```

Los métodos para acceder a un equipo virtual

Si Agente para ESX(i) o Agente para Hyper-V está registrado en el servidor de gestión, puede acceder a un equipo virtual directamente desde el servidor de gestión sin especificar el servidor de virtualización:

```
--host=<nombre del servidor ams> --credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> --service=ams --vmname=<nombre del equipo virtual>
```

Si Agente para ESX(i) o Agente para Hyper-V no está registrado en el servidor de gestión, especifique el dispositivo virtual o el servidor de Windows que está ejecutando el agente:

```
--host=<nombre del servidor del agente> --credentials=<nombre de usuario>,<contraseña> --vmname=<nombre del equipo virtual>
```

Al trabajar desde un dispositivo virtual o el servidor de Windows que ejecuta el agente, no necesita especificar los parámetros de acceso que no sean `--vmname` o `--vmid`.

vmid

```
--vmid=<ID del equipo virtual>
```

El identificador único del equipo virtual asignado por el software de virtualización. Utilice el comando `list vms` (pág. 30) para obtener los identificadores de los equipos virtuales.

Con el comando `backup vm` (pág. 31), puede especificar múltiples valores de este parámetro.

vmname

```
--vmname=<nombre del equipo virtual>
```

Nombre del equipo virtual. Si el agente de Acronis encuentra más de un equipo virtual con el mismo nombre, se producirá un error (esto no se aplica a los equipos virtuales Hyper-V en clúster). En este caso, utilice el parámetro `--vmid` o `--vmconfig`.

Con el comando `backup vm` (pág. 31), puede especificar múltiples valores de este parámetro.

`vmconfig`

```
--vmconfig=<path>
```

Ruta al archivo de configuración del equipo virtual en el servidor ESX(i) (al archivo `.vmx`). El parámetro no puede utilizarse para los servidores Hyper-V. El formato es el siguiente:

```
[<storage>] <folder>/.../<folder N>/<VMX file name>
```

Por ejemplo,

```
--vmconfig="[Local_storage_2] Windows 2008 R2 Dev/Windows 2008 R2 Dev.vmx"
```

Con el comando `backup vm` (pág. 31), puede especificar múltiples valores de este parámetro.

3.2.2 Equipo virtual nuevo

`vmname`

```
--vmname=<nombre del equipo virtual>
```

Nombre de un nuevo equipo virtual.

`vmtype`

```
--vmtype={vmware|virtualpc|parallels|citrix|kvm|redhat|xen}
```

Tipo de un nuevo equipo virtual. El parámetro no es necesario cuando el equipo se recupera en un servidor o clúster ESX(i) o Hyper-V.

`vmserver_name`

```
--vmserver_name=<nombre del servidor>
```

Nombre del servidor ESX(i) o Hyper-V o clúster en donde se creará un equipo virtual. Para obtener los nombres de los servidores de virtualización o clústeres, utilice los comandos `list vmservers` (pág. 30). Los parámetros `--vmserver_name` y `--vmserver_id` son mutuamente excluyentes.

`vmserver_id`

```
--vmserver_id=<GUID del servidor>
```

Identificador del servidor ESX(i) o Hyper-V o clúster en donde se creará un equipo virtual. Para obtener los identificadores de los servidores de virtualización o clústeres, utilice los comandos `list vmservers` (pág. 30). Los parámetros `--vmserver_id` y `--vmserver_name` son mutuamente excluyentes.

`vmstorage`

```
--vmstorage=<ruta>
```

Ubicación de un nuevo equipo virtual.

- Al crear un equipo `vmware`, `virtualpc`, `parallels`, `citrix`, `kvm` o `redhat` en una carpeta local o de red, especifique la ruta a la carpeta.

Ejemplos:

```
--vmstorage=c:\vms
--vmstorage=\\srv1\folder1
```

- Al crear un equipo virtual en un servidor ESX(i), especifique el nombre del almacenamiento de datos.

Ejemplo:

```
Storage_1
```

- Al crear un equipo virtual en un servidor Hyper-V, especifique la ruta a la carpeta local del servidor.

Ejemplo:

```
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines
```

3.3 Acceso a Microsoft Exchange

3.3.1 exchange_credentials

```
--exchange_credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted
```

Credenciales para acceder a un servidor Exchange

Si el valor del tercer parámetro (`encrypted`) está especificado, significa que la contraseña anterior fue cifrada por la utilidad `acronis_encrypt` (pág. 135).

En Windows Server 2008 y posterior, el usuario especificado en el parámetro `--exchange_credentials` debe ser diferente al usuario especificado en el parámetro `--credentials` (pág. 113) que le sigue al parámetro `--host`.

Ejemplo

```
--host=exch_srv --credentials=user,pass1 --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

3.3.2 items

```
--items=<elementos>
```

Intercambia elementos para realizar copia de seguridad o recuperar. Para obtener información detallada sobre el formato de valor, consulte "Especificación de datos de Exchange" (pág. 76).

Comandos: `backup exchange_database`

En el comando `backup exchange_database` (pág. 36), cada elemento en el valor del parámetro es un nombre de un grupo de almacenamiento o una base de datos.

Si el parámetro no está especificado, el software creará una copia de seguridad de todas las bases de datos en un servidor Exchange.

Comando: `recover exchange_database`

En el comando `recover exchange_database` (pág. 39), cada elemento en el valor del parámetro es un nombre de un grupo de almacenamiento o una base de datos.

Si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `another_database` o `recovery_database`, el parámetro `--items` debe contener solo una base de datos o un grupo de almacenamiento. Si el valor del parámetro `--target` es `original` o `disk`, puede especificar varias bases de datos y grupos de almacenamiento en el parámetro `--items`.

Si el parámetro no está especificado, el software recuperará todas las bases de datos en una copia de seguridad.

Para conocer los nombres de los grupos de almacenamiento o las bases de datos que se incluyen en copias de seguridad, use el comando `list content` (pág. 45).

Comandos: `backup exchange_mailbox`

En el comando `backup exchange_mailbox` (pág. 37), cada elemento en el valor del parámetro es una ruta a un buzón de correo o una carpeta pública. Si la ruta termina con el nombre de una base de datos, el software creará una copia de seguridad de todos los buzones de correo o las carpetas públicas de la base de datos especificada.

Si el parámetro no está especificado, el software mostrará los buzones de correo y las carpetas públicas en un servidor Exchange.

Comando: `recover exchange_mailbox`

Si el parámetro se utiliza con el comando `recover exchange_mailbox` (pág. 40), cada elemento en el valor del parámetro es una ruta dentro de una copia de seguridad a un buzón de correo, carpeta pública o subcarpeta. Si la ruta termina con el nombre de una base de datos, el software recuperará todos los buzones de correo o las carpetas públicas de la base de datos especificada.

Si el parámetro no está especificado, el software recuperará todos los buzones de correo y las carpetas públicas que se incluyen en una copia de seguridad.

Para conocer las rutas exactas en la copia de seguridad, utilice el comando `list content` (pág. 45).

3.3.3 Especificación de los datos de Exchange

Utilice la siguiente nota para acceder a las bases de datos, buzones de correo y carpetas de Microsoft Exchange Server cuando esté realizando copias de seguridad o cuando los esté recuperando desde una copia de seguridad.

Bases de datos (para Exchange 2010)

```
//<base de datos>
```

Ejemplo:

```
"//Public Folder Database"
```

Grupo de almacenamiento (para Exchange 2003 y 2007)

```
//<grupo de almacenamiento>
```

Ejemplo:

```
"//First Storage Group"
```

Buzón de correo o carpeta pública

- Para Exchange 2010:
 - `//<base de datos>/<buzón de correo>`
 - `//<base de datos>/<carpeta pública>`

Ejemplos:

```
"//Mailbox database/John P. Smith"  
"//Mailbox database/Folder for accountants"
```

- Para Exchange 2003 y 2007:
 - `//<grupo de almacenamiento>/<base de datos>/<buzón de correo>`
 - `//<grupo de almacenamiento>/<base de datos>/<carpeta pública>`

Ejemplos:

```
"//Storage group 1/Mailbox database/John P. Smith"  
"//Storage group 1/Mailbox database/Folder for accountants"
```

Carpeta del buzón de correo

- Para Exchange 2010: `//<base de datos>/<buzón de correo>/<carpeta 1>/.../<carpeta N>`

Ejemplo:

```
"//Mailbox database/John P. Smith/Inbox/Mails from Boss"
```

- Para Exchange 2003 y 2007: `//<grupo de almacenamiento>/<base de datos>/<buzón de correo>/<carpeta 1>/.../<carpeta N>`

Ejemplo:

```
"//Storage group 1/Mailbox database/John P. Smith/Inbox/Mails from Boss"
```

3.4 Ubicación

3.4.1 loc

```
--loc=<ruta>
```

Al realizar una copia de seguridad, la ruta en de la ubicación en donde se creará la copia de seguridad. Para otras operaciones, la ruta a la ubicación en donde se almacenan las copias de seguridad.

La ruta puede especificarse en los siguientes formatos:

Tipo de almacenamiento	Formato
Ruta local (en Windows)	<code><unidad>:\<carpeta></code>
Ruta local (en Linux)	<code>/<directorio 1>/.../<directorio N></code>
SMB	<code>\\<servidor> \<carpeta></code>
NFS	<code>nfs://<servidor>/<carpeta>/</code>
FTP, SFTP	<code>ftp://<servidor>/<carpeta>/*</code> <code>sftp://<servidor>/<carpeta>/</code>
Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node	<code>bsp://<nodo de almacenamiento>/<nombre de la bóveda></code>
Acronis Online Backup Storage (solo para Windows)	<code>online://</code>
Acronis Secure Zone	<code>atis:///asz</code>
Cinta	<code>atis:///tape?<GUID de la biblioteca conectada>**</code>

* Para establecer una conexión a un FTP de modo activo, utilice la siguiente notación:

```
aftp://<servidor>/<carpeta>/
```

**Con este formato, puede acceder a una biblioteca de cintas o unidad solo si está conectada directamente al equipo gestionado. Puede determinar la GUID de esta biblioteca o unidad al utilizar los comandos `list tape_libraries` (pág. 59) y `list tape_drives` (pág. 60), respectivamente.

Para una biblioteca de cintas o unidad conectada a un nodo de almacenamiento, se deberá crear una bóveda centralizada en ese nodo de almacenamiento. Para acceder a dicha biblioteca de cintas o unidad, utilice el formato `bsp://<nodo de almacenamiento>/<nombre de la bóveda>`.

3.4.2 arc

```
--arc=<nombre del archivo comprimido>
```

Nombre del archivo comprimido. Los valores del parámetro distinguen mayúsculas de minúsculas.

Los parámetros que ofrecen acceso a un archivo comprimido deben especificarse en el siguiente orden: `--loc` (pág. 78), `--credentials` (pág. 113) (si es necesario para acceder a la ubicación), `--arc`, `--password` (pág. 116) (si el archivo comprimido está o estará protegido por contraseña).

Ejemplo: `--loc=\\bkpsrv\backups --credentials=bkuser,pass --arc=disk_archive --password=123`

Restricciones en los nombres de los archivos comprimidos

- Cuando use el parámetro `--plain_archive` (pág. 90) o cuando haga una copia de seguridad de los datos de Microsoft Exchange Server (comandos `backup exchange_database` (pág. 36) y `backup exchange_mailbox` (pág. 37)), el nombre del archivo comprimido no puede terminar con un número.
- Cuando use el parámetro `--plain_archive` (pág. 90), los sistemas de archivos FAT16, FAT32 y NTFS no permiten los siguientes caracteres en el nombre de archivo: barra invertida (\), barra (/), dos puntos (:), asterisco (*), signo de pregunta (?), comillas ("), signo menos que (<), signo más que (>) y barra vertical (|).

Utilización de variables en los nombres del archivo comprimido

Cuando realiza la copia de seguridad de más de un equipo con un único comando de copia de seguridad, los datos de todos los equipos se guardan en la misma ubicación. Cada equipo realiza la copia de seguridad a un archivo comprimido separado. Los nombres del archivo comprimido deben ser únicos en la ubicación. De lo contrario, la operación de copia de seguridad fallará.

Añada variables a los nombres del archivo comprimido para que sean únicos en la ubicación. Para el comando `backup vm` (pág. 31), el nombre del archivo comprimido debe contener las variables `[Virtualization Server Type]` y `[Virtual Machine Name]`. Para los demás comandos de la copia de seguridad, utilice la variable `[MachineName]`.

También puede utilizar estas variables cuando realiza la copia de seguridad de un único equipo si esto es práctico o eficaz para usted.

Ejemplos:

```
--arc="[Virtualization Server Type]_[Virtual Machine Name]_archive1"
```

- para el comando `backup vm`

```
--arc=[MachineName]_archive1 - para los comandos backup disk y backup file
```

Especificación de archivos comprimidos

En este parámetro, puede especificar un archivo comprimido por el nombre de archivo de una copia de seguridad que pertenece al archivo comprimido, por ejemplo: `--arc=my_backup2.tib`.

Esta sintaxis es el único modo de acceder a un archivo comprimido en la línea de comando si se perdieron los metadatos del archivo comprimido. Si los metadatos están intactos, el parámetro `--arc` hace referencia a todo el archivo comprimido. Si se perdieron los metadatos, el parámetro `--arc` hace referencia a la cadena de copia de seguridad que contiene la copia de seguridad especificada. (Una cadena de copias de seguridad es una copia de seguridad completa y todos sus copias de seguridad diferenciales e incrementales dependientes.)

Cuando use esta sintaxis en un comando que opera con copias de seguridad, deberá especificar el parámetro `--backup` (pág. 80).

Ejemplo:

```
--arc=my_backup2.tib --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Si no se especifica el parámetro `--backup` y los metadatos del archivo comprimido están intactos, el comando aplicará a la última copia de seguridad del archivo comprimido. Si se perdieron los metadatos, el comando aplicará a la última copia de seguridad de la cadena de copia de seguridad que contiene la copia de seguridad especificada.

Restricción: Puede especificar los nombres de archivo de las copias de seguridad almacenadas en Acronis Storage Node, Acronis Online Backup Storage, Acronis Secure Zone o una cinta.

3.4.3 backup

```
--backup=<ID de la copia de seguridad>
```

Identificador de la copia de seguridad a la que se le realizará la operación (por ejemplo, la copia de seguridad de la que se recuperarán los datos).

Con los comandos `export backup` (pág. 47), `consolidate backup` (pág. 51) y `replicate backup` (pág. 48), puede especificar varias copias de seguridad.

Si el parámetro no se especifica, la operación se aplicará a la última copia de seguridad. No obstante, debe especificar este parámetro con los comandos `recover exchange_database` (pág. 39) y `recover exchange_mailbox` (pág. 40) si el valor del parámetro `--recovery_point` (pág. 106) es `selected_backup`.

3.4.4 target

Comandos: `export archive`, `export backup`, `recover file`, `replicate backup`

```
--target=<ruta>
```

En el comando `recover file` (pág. 28), el parámetro especifica una carpeta local o de red donde se recuperarán las carpetas y archivos (una carpeta de destino). Los formatos del valor del parámetro son los mismos que para el parámetro `--loc` (pág. 78). Si el parámetro `--target` no se especifica, se volverá a crear la ruta original a partir de la copia de seguridad.

En el comando `export archive` (pág. 42), `export backup` (pág. 47) o `replicate backup` (pág. 48), el parámetro especifica la ubicación en donde el archivo comprimido o la copia

de seguridad se exportará o replicará. Los formatos del valor del parámetro son los mismos que para el parámetro `--loc` (pág. 78), excepto por `online://` que no es compatible con los comandos `export archive` y `export backup`. Si el parámetro `--target` no se especifica, el comando fallará.

Comandos: `recover exchange_database`

```
--target={original|disk|another_database|recovery_database}
```

En el comando `recover exchange_database` (pág. 39) los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- `original`
El software recuperará las bases de datos o grupos de almacenamiento seleccionados en sus rutas originales. Las rutas se obtienen de la copia de seguridad.
- `disk`
El software guardará las bases de datos o grupos de almacenamiento seleccionados junto con los archivos de registro de la transacción en una carpeta local o de red. Si se utiliza este valor, deberá especificar el parámetro `--disk_location` (pág. 102). Si fuera necesario, agregue el parámetro `--credentials` (pág. 113).

- `another_database`

El software recuperará la base de datos o grupo de almacenamiento seleccionado en una base de datos o grupo de almacenamiento nuevo o existente. Solo se puede recuperar una base de datos o grupo de almacenamiento por vez.

Si se utiliza este valor, deberá especificar el parámetro `--destination_database` (pág. 101). Si la base de datos de destino no existe, también especifique los parámetros `--database_location` (pág. 100) y `--log_location` (pág. 103). Si el grupo de almacenamiento de destino no existe, especifique el parámetro `--log_location` (pág. 103) y los pares de los parámetros `--database` (pág. 100) y `--database_location` (pág. 100) para cada base de datos del grupo de almacenamiento que se está recuperando.

- `recovery_database`

El software recuperará la base de datos o grupo de almacenamiento seleccionado en una base de datos o grupo de almacenamiento de recuperación. Solo se puede recuperar una base de datos o grupo de almacenamiento por vez.

Cuando se esté recuperando una base de datos, necesitará especificar los parámetros `--database_location` (pág. 100) y `--log_location` (pág. 103).

Cuando esté recuperando un grupo de almacenamiento, necesitará especificar los pares de los parámetros `--database` (pág. 100) y `--database_location` (pág. 100) para cada base de datos de este grupo de almacenamiento. Si el grupo de almacenamiento de recuperación de destino no existe, especifique también el parámetro `--log_location` (pág. 103).

Si el parámetro no se especifica, el comando fallará.

Comando: `recover exchange_mailbox`

```
--target={original|pst}
```

En el comando `recover exchange_mailbox` (pág. 40) los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- `original`

El software recuperará los buzones de correo, las carpetas públicas y sus contenidos seleccionados en el servidor Exchange donde se ejecutará el comando.

Los buzones de correo que no tienen cuentas de usuario coincidentes habilitadas en Active Directory se omiten durante la recuperación.

Si el buzón de correo original no existe, no podrá ser recreado automáticamente. Si necesita recuperar un buzón de correo inexistente, cree primero un nuevo buzón de correo para la misma cuenta.

Si se omiten todos los buzones de correo seleccionados, el comando fallará.

- `pst`

El software guardará los buzones de correo, las carpetas públicas o las carpetas de los buzones de correo seleccionados en un archivo de tabla de almacenamiento personal (.pst). Si se utiliza este valor, deberá especificar el parámetro `--disk_location` (pág. 102). Si fuera necesario, agregue los parámetros `--credentials` (pág. 113) y `--outlookmachine` (pág. 104).

Si el parámetro no se especifica, el comando fallará.

3.4.5 `target_arc`

```
--target_arc=<nombre del archivo comprimido>
```

El nombre del archivo comprimido de destino en los comandos `export archive` (pág. 42), `export backup` (pág. 47) y `replicate backup` (pág. 48).

Si el parámetro se utiliza con el comando `export archive` o `export backup`, el nombre tiene que ser único en la ubicación de destino. Si existe un archivo comprimido con el mismo nombre o no se especifica el parámetro, el comando fallará.

Si el parámetro se utiliza con el comando `replicate backup` y el archivo comprimido de destino existe, el comando anexará la copia de seguridad al mismo. De lo contrario, creará un nuevo archivo comprimido.

3.4.6 mailbox_location

```
--mailbox_location=<ruta>
```

La ruta a la base de datos cuyos buzones de correo se van a mostrar. El parámetro se utiliza con el comando `list exchange_mailboxes` (pág. 36).

Para obtener información detallada sobre el formato de valor, consulte "Especificación de datos de Exchange" (pág. 76).

Si el parámetro no está especificado, el software mostrará los buzones de correo en un servidor Exchange.

3.5 Disks and volumes

3.5.1 disk

Comandos: `backup disk` y `backup vm`

```
--disk=<números del disco>
```

El parámetro se utiliza con los comandos `backup disk` (pág. 20) y `backup vm` (pág. 31) para especificar los discos que se incluirán en la copia de seguridad.

Utilice el comando `list disks` (pág. 18) para obtener los números de los discos y volúmenes disponibles.

Puede utilizar los parámetros `--disk` y `--volume` (pág. 84) en una línea de comandos, por ejemplo:

```
--disk=1 --volume=E
```

Si no está especificado el parámetro `--disk` ni el parámetro `--volume`, el software realizará una copia de seguridad de todos los discos del equipo.

Comandos: `recover disk`, `recover mbr`, `recover vm`, `create asz`

```
--disk=<número de disco>
```

Se usa el comando que utiliza el parámetro	¿Qué significa parámetro?	¿Qué pasa si el parámetro no está especificado?
--	---------------------------	---

<code>recover disk</code> (pág. 21) <code>recover vm</code> (pág. 33)	El número del disco cuyos datos se recuperarán desde una copia de seguridad.	Si se especifica el parámetro <code>--volume</code> (pág. 84), se recuperará este volumen. De lo contrario, el comando recuperará todos los discos incluidos en la copia de seguridad.
<code>recover mbr</code> (pág. 24)	El número del disco cuyo MBR se recuperará desde una copia de seguridad.	El comando fallará.
<code>create asz</code> (pág. 55)	El número del disco en el que se creará Acronis Secure Zone.	El comando fallará.

3.5.2 nt_signature

```
--nt_signature={auto|new|backup|existing}
```

La firma NT es un registro que mantiene el MBR del disco duro. Identifica de forma única el disco duro para el sistema operativo.

Al recuperar un disco (pág. 21) que contiene un volumen del sistema, puede escoger qué hacer con la firma NT del disco de destino. Especifique alguno de los siguientes parámetros:

- `auto`(predeterminado)
El software mantendrá la firma NT del disco de destino si es la misma firma NT que la que se encuentra almacenada en la copia de seguridad. (En otras palabras, si recupera el disco en el mismo disco en el que se realizó la copia de seguridad.) De lo contrario, el software generará una nueva firma NT para el disco de destino.
- `new`
El software generará una nueva firma NT para el disco de destino.
- `backup`
El software reemplazará la firma NT del disco de destino por una de la copia de seguridad del disco.
- `existing`
El software dejará la firma NT del disco de destino sin modificar.

3.5.3 volume

Comandos: `backup disk` y `backup vm`

```
--volume=<números de los volúmenes>
```

El parámetro se utiliza con los comandos `backup disk` (pág. 20) y `backup vm` (pág. 31) para especificar los volúmenes que se incluirán en la copia de seguridad.

Los números de los volúmenes se especifican en el siguiente formato: `<número del disco>-<número del volumen>`, por ejemplo:

```
--volume=1-1,1-2
```

Los volúmenes dinámicos se especifican con el prefijo `DYN` o con su GUID, por ejemplo:

```
--volume=DYN1  
--volume=e6ee6edc-d1ba-11d8-813e-806e6f6e6963
```

Los volúmenes básicos y dinámicos pueden especificarse mediante sus letras, como, por ejemplo:

```
--volume=C
```

También se aceptan las notaciones combinadas, como, por ejemplo:

```
--volume=1-1,E,e6ee6edc-d1ba-11d8-813e-806e6f6e6963
```

Para ver los discos, los volúmenes y GUID de volúmenes disponibles, utilice el comando `list disks` (pág. 18).

Puede utilizar los parámetros `--disk` (pág. 83) y `--volume` en un comando, por ejemplo:

```
--disk=1 --volume=E
```

Si no está especificado el parámetro `--disk` ni el parámetro `--volume`, el software realizará una copia de seguridad de todos los discos del equipo.

Comandos: `recover disk`, `recover vm`, `mount`

```
--volume=<número del volumen>
```

Se usa el comando que utiliza el parámetro	¿Qué significa parámetro?	¿Qué pasa si el parámetro no está especificado?
<code>recover disk</code> (pág. 21) <code>recover vm</code> (pág. 33)	Volumen cuyos datos van a ser recuperados por medio de una copia de seguridad.	Si el parámetro <code>--disk</code> (pág. 83) está especificado, se recuperará este disco. De lo contrario, el comando recuperará todos los otros discos a los que se les realizó una copia de seguridad.
<code>mount</code> (pág. 53)	Volumen que se montará desde una copia de seguridad. Puede especificar varios volúmenes.	El comando fallará.

Selección de un volumen dinámico

El software considera todos los volúmenes dinámicos de una copia de seguridad como pertenecientes a un disco separado. Para obtener información sobre la correspondencia entre los volúmenes dinámicos que ha incluido en la copia de seguridad y los números asignados a estos volúmenes por el software, ejecute el comando `list content` (pág. 45) sin especificar el parámetro `--content_path` (pág. 110).

Por ejemplo, si realizó la copia de seguridad de volúmenes `1-2` (el segundo volumen del primer disco), `2-1` (el primer volumen del segundo disco) y `DYN1` (el primer volumen dinámico), el software considera el último como el primer volumen del tercer disco. Por lo tanto, cuando recupere un volumen dinámico, debe especificar `--volume=3-1`.

Comandos: `create asz`

```
--volume={<números de los volúmenes>|all}
```

En el comando `create asz` (pág. 55), el parámetro especifica los volúmenes desde los cuales se tomará espacio libre para Acronis Secure Zone. Sin este parámetro, Acronis Secure Zone solamente utilizará el espacio no asignado. Si se especifica `--volume=all`, el espacio libre se tomará de todos los volúmenes del disco especificado.

Comandos: `delete asz`

```
--volume=<números de los volúmenes>
```

En el comando `delete asz` (pág. 57), el parámetro especifica los volúmenes a los cuales se agregará el espacio libre después de la eliminación de Acronis Secure Zone. El espacio se distribuirá en proporción al tamaño de cada volumen. Sin este parámetro, el espacio liberado se transforma en no asignado.

3.5.4 start

```
--start=<desplazamiento>{s|kb|mb|gb}
```

Este parámetro especifica la posición de inicio del volumen que se está recuperando. Si no se especifica ninguna unidad de medida, el desplazamiento se mide en megabytes (`mb`).

Utilice este parámetro con los comandos `recover disk` (pág. 21) y `recover vm` (pág. 33) al recuperar un volumen a un espacio no asignado del disco duro.

El parámetro `--start` y el parámetro `--target_volume` (pág. 107) son mutuamente excluyentes. Si especifica ambos, se producirá un error.

3.5.5 size

```
--size=<tamaño del volumen>{s|kb|mb|gb}
```

El parámetro especifica el nuevo tamaño del volumen que se está recuperando. Si no se especifica ninguna unidad de medida, el tamaño se mide en megabytes (`mb`).

Utilice este parámetro con los comandos `recover disk` (pág. 21) y `recover vm` (pág. 33) si necesita cambiar el tamaño del volumen durante la recuperación.

3.6 Parámetros de la copia de seguridad

3.6.1 backuptype

El tipo de copia de seguridad. Si no se especifica, el valor es `full`.

Comandos: `backup disk`, `backup file`, `backup vm`

Si el parámetro se usa con los comandos `backup disk` (pág. 20), `backup file` (pág. 25) y `backup vm` (pág. 31), su formato es el siguiente:

```
--backuptype={full|incremental|differential}
```

Comandos: `backup exchange_database`

Si el parámetro se usa con el comando `backup exchange_database` (pág. 36), su formato es el siguiente:

```
--backuptype={full|transaction_log}
```

Comandos: `backup exchange_mailbox`

Si el parámetro se usa con el comando `backup exchange_mailbox` (pág. 37), su formato es el siguiente:

```
--backuptype={full|incremental}
```

3.6.2 cleanup

```
--cleanup
```

Con este parámetro, el software liberará espacio para la copia de seguridad que se está creando al eliminar las copias de seguridad antiguas. Si el parámetro no está especificado y el destino no tiene espacio, el software le solicita que libere espacio en el disco manualmente.

El parámetro no es efectivo cuando realiza la copia de seguridad en una unidad RDX o unidad flash USB en el modo de medio extraíble (pág. 90).

Algoritmo de limpieza

El archivo comprimido se limpiará únicamente durante la realización de la copia de seguridad y solo si no hay espacio suficiente para completar la operación. El software actuará de la siguiente forma:

- Eliminará la copia de seguridad más antigua y todas las copias de seguridad incrementales/diferenciales dependientes.
- Si queda solo una copia de seguridad completa y otra está en progreso, eliminará la última copia de seguridad completa y todas las copias de seguridad incrementales/diferenciales dependientes.
- Si queda solo una copia de seguridad completa y hay una copia de seguridad incremental o diferencial en progreso, se producirá un error que le indicará que no hay espacio disponible.

3.6.3 Comentarios

archive_comment

```
--archive_comment=<comentarios>
```

Comentarios en el archivo comprimido que se especifican en el parámetro `--arc` (pág. 79). Para ver los comentarios en los archivos comprimidos, utilice el comando `list archives` (pág. 41) con el parámetro `-a`.

backup_comment

```
--backup_comment=<comentarios>
```

Comentarios en la copia de seguridad que se especifican en el parámetro `--backup` (pág. 80). Para ver los comentarios en las copias de seguridad, utilice el comando `list backups` (pág. 41).

3.6.4 copy_only

```
--copy_only
```

El parámetro se utiliza con el comando `backup exchange_database` (pág. 36) solo si el valor del parámetro `--backuptype` (pág. 86) es `full`.

El método de copia de seguridad de solo copia permite crear copias de seguridad completas sin truncar los archivos del registro de transacciones. El método puede utilizarse para obtener una copia de seguridad completa sin interrumpir otras copias de seguridad en curso. Las copias de seguridad de sólo copia se pueden almacenar fácilmente fuera de las instalaciones para probarlas, analizarlas u otros propósitos.

El parámetro no se puede utilizar conjuntamente con el parámetro `--express` (pág. 89).

3.6.5 exclude

Copias de seguridad a nivel de discos y a nivel de archivos

Los siguientes cuatro parámetros se utilizan con los comandos `backup disk` (pág. 20), `backup file` (pág. 25) y `backup vm` (pág. 31).

`exclude_names`

```
--exclude_names=<nombres>
```

Archivos y carpetas que se excluirán de la copia de seguridad. Por ejemplo, `c:\pagefile.sys,c:\hiberfil.sys`.

`exclude_mask`

```
--exclude_mask=<máscaras>
```

Máscaras para seleccionar los archivos que se excluirán de la copia de seguridad. Para obtener más información, consulte la descripción del parámetro `exclude` (pág. 102) utilizado en el comando `recover file`.

`exclude_system`

```
--exclude_system
```

En sistemas de archivos compatibles con Windows, escriba este parámetro para omitir los archivos y las carpetas con el atributo **Sistema**. Si una carpeta tiene el atributo **Sistema**, se excluirán todos sus contenidos (incluso los archivos que no tengan el atributo **Sistema**).

`exclude_hidden`

```
--exclude_hidden
```

Escriba este parámetro para omitir los archivos y carpetas que tengan el atributo **Oculto** (para los sistemas de archivos compatibles con Windows) o que empiecen con un punto (.) (para los sistemas de archivos en Linux como Ext2 y Ext3). Si una carpeta está oculta, se excluirán todos sus contenidos (incluso los archivos que no se encuentran ocultos).

Copias de seguridad de datos de Microsoft Exchange Server

Los siguientes cuatro parámetros se utilizan con el comando `backup exchange_mailbox` (pág. 37).

`exclude_age`

```
--exclude_age=<fecha>
```

Si el parámetro está establecido, el software excluirá todos los elementos creados antes de la fecha y hora especificadas. El formato del valor es `"DD.MM.YYYY HH24:MM"`. No puede omitir ninguna parte de la fecha.

Sin este parámetro se realizarán copias de seguridad de los elementos con cualquier fecha y hora de creación.

`exclude_attach`

```
--exclude_attach=<archivos y máscaras>
```

Si el parámetro está establecido, el software excluirá todos los documentos adjuntos cuyos nombres coincidan con los valores especificados. Puede utilizar uno o más caracteres comodín * y ? en una máscara de archivo.

Ejemplo:

```
--exclude_attach=Vid*.avi,App?.exe,*.mp3
```

Sin este parámetro se realizarán copias de seguridad de todos los documentos adjuntos.

exclude_size

```
--exclude_size=<tamaño>{kb|mb|gb}
```

Si el parámetro está establecido, el software excluirá todos los documentos adjuntos mayores que el valor especificado. Si no se especifica ninguna unidad de medida, el tamaño se mide en megabytes (mb).

Sin este parámetro, se realizarán copias de seguridad de los elementos de todos los tamaños.

exclude_types

```
--exclude_types=<tipos>
```

Si el parámetro está establecido, el software excluirá todos los elementos del tipo especificado. Puede especificar uno o más de los siguientes valores: `deleted` (Las carpetas "Elementos eliminados" se excluirán), `sent` ("Las carpetas Elementos enviados" se excluirán) o `junk` ("Las carpetas Correo electrónico no deseado" se excluirán).

Ejemplo:

```
--exclude_types=deleted,junk
```

Sin este parámetro se realizarán copias de seguridad de los elementos de cualquier tipo.

3.6.6 express

```
--express
```

El parámetro se utiliza con el comando `backup exchange_database` (pág. 36). Si está especificado, se creará la copia de seguridad al usar el método de copia de seguridad completa exprés. Si se comparan con las copias de seguridad completas de bases de datos regulares, las copias de seguridad completas exprés se crean mucho más rápido y ocupan menos espacio.

El parámetro se podrá utilizar solo si se cumplen todas las condiciones que se detallan a continuación.

- El valor del parámetro `--backuptype` (pág. 86) es `full`.
- El valor del parámetro `--loc` (pág. 78) es `bsp://<nodo de almacenamiento>/<nombre de bóveda>` y esta bóveda se está deduplicando.
- El complemento "Copia de seguridad exprés y deduplicación" está instalado en el equipo con agente para Exchange que ejecutará el comando.

Los parámetros `--express` y `--copy_only` (pág. 87) son mutuamente excluyentes.

3.6.7 fixed_drive

`--fixed_drive`

El parámetro se usa con los comandos de copia de seguridad únicamente si el destino de la copia de seguridad (el valor del parámetro `--loc` (pág. 78)) es una unidad RDX o una unidad flash USB.

Si el parámetro se especifica, el dispositivo se usará como una unidad fija. De lo contrario, el dispositivo se utilizará como un medio extraíble.

La siguiente tabla resume la diferencia entre los dos modos.

Función	Unidad fija	Dispositivo extraíble
Si no hay espacio suficiente para continuar con la copia de seguridad, el software le pedirá que...	... libere espacio en disco manualmente.	... inserte el nuevo dispositivo.
Asignación simplificada de nombre (pág. 90) a los archivos de copia de seguridad...	...no está disponible aunque especifique el parámetro <code>--plain_archive</code>siempre se utiliza aunque no especifique el parámetro <code>--plain_archive</code> .
Se puede crear un archivo comprimido con varias copias de seguridad completas.	Sí	No. Antes de crear una nueva copia de seguridad completa, el software eliminará el archivo comprimido entero e iniciará uno nuevo.
El parámetro <code>--cleanup</code> (pág. 87) es eficaz.	Sí	No. Un archivo comprimido solo contiene una copia de seguridad completa que no puede eliminarse.
Puede eliminar (pág. 51) cualquier copia de seguridad de cualquier archivo comprimido.	Sí	No. Solo puede eliminar una copia de seguridad que no tenga copias de seguridad dependientes.

En Linux, el parámetro es eficaz si el dispositivo se especifica por su nombre (por ejemplo, `sdf:/`). Si un dispositivo está especificado por su punto de montaje (por ejemplo, `/mnt/backup`), se comportará como una unidad fija.

Con los comandos `backup vm` (pág. 31), `backup exchange_database` (pág. 36) o `backup exchange_mailbox` (pág. 37), el dispositivo siempre se usa en el modo de unidad fija, de manera que este parámetro se ignora.

3.6.8 include

`--include=<rutas>`

Archivos y carpetas que se incluirán en la copia de seguridad. El parámetro se utiliza con los comandos `backup file` (pág. 25).

3.6.9 plain_archive

`--plain_archive`

Permite la asignación simplificada de nombre a los archivos de copia de seguridad.

Con este parámetro, las copias de seguridad completas obtienen el nombre usando el nombre del archivo comprimido (el `--arc` valor del parámetro); por ejemplo: MisDatos.tib. Los nombres de las copias de seguridad incrementales o diferenciales tendrán un índice; por ejemplo: MisDatos2.tib, MisDatos3.tib. Antes de crear una nueva copia de seguridad completa, el software eliminará el archivo comprimido entero e iniciará uno nuevo.

Este parámetro es muy útil en los casos siguientes:

- Si desea crear una imagen portátil de un equipo en un medio extraíble.
- Si está planificando mover las copias de seguridad a una ubicación diferente con una secuencia de comandos.
- Si desea rotar discos duros USB para que cada disco mantenga una sola copia de seguridad completa o todas las copias de seguridad creadas a lo largo de una semana.

Sin este parámetro, cada copia de seguridad tendrá un único nombre de archivo con el sello de tiempo exacto y el tipo de copia de seguridad; por ejemplo: **MisDatos_2010_03_26_17_01_38_960D.tib**. Esta forma estándar de nombre archivos permite una gama más amplia de destinos de copias de seguridad y de esquemas de copias de seguridad.

Cuando realiza la copia de seguridad en un dispositivo extraíble (pág. 90), el parámetro `--plain_archive` no es necesario. Por el contrario, el parámetro `--fixed_drive` determina si se utilizará el esquema de asignación de nombre simplificada o estándar.

Restricciones

Al utilizar la simplificación de nombre de archivos, la siguiente funcionalidad deja de estar disponible:

- Copia de seguridad de equipos virtuales desde un servidor
- Copia de seguridad de datos de Microsoft Exchange Server
- Copia de seguridad de Acronis Storage Node, Acronis Online Backup Storage, Acronis Secure Zone o cinta
- Conversión de una copia de seguridad incremental o diferencial a una completa.

Restricciones en los nombres de los archivos comprimidos

- El nombre del archivo comprimido no puede finalizar con un número.
- Los sistemas de archivos FAT16, FAT32 y NTFS no permiten los siguientes caracteres en el nombre de archivo: barra invertida (\), barra (/), dos puntos (:), asterisco (*), signo de interrogación (?), comillas ("), signo menos que (<), signo más que (>), y barra vertical (|).

3.6.10 raw

```
--raw
```

El parámetro se utiliza con los comandos `backup disk` (pág. 20) y `backup vm` (pág. 31). Utilice este parámetro para crear una copia de seguridad de un disco (volumen) con un sistema de archivos no reconocido o no compatible. Esto copiará todo el contenido del disco/volumen sector por sector. Sin este parámetro, solo los sectores que contengan datos se incluirán en la copia de seguridad.

3.6.11 Opciones de copia de seguridad

cataloging

```
--cataloging={full|fast}
```

La catalogación de una copia de seguridad añade el contenido de la copia de seguridad al catálogo de datos. El catálogo de datos le permite encontrar fácilmente la versión necesaria de los datos con la GUI y seleccionarla para su recuperación.

La catalogación siempre se realiza en cuanto se crea una copia de seguridad o se exporta a otra bóveda. El parámetro `--cataloging` le permite seleccionar entre una catalogación completa y una rápida.

Catalogación completa

Si el valor del parámetro es `full` o no está especificado, el contenido de la copia de seguridad se cataloga en el nivel de detalle máximo posible. Esto significa que los siguientes datos se mostrarán en el catálogo:

- Para una copia de seguridad a nivel de discos: discos, volúmenes, archivos y carpetas.
- Para una copia de seguridad a nivel de archivos: archivos y carpetas.
- Para una copia de seguridad a nivel de bases de datos de Exchange: bases de datos o grupos de almacenamiento y buzones de correo (siempre); carpetas y correos electrónicos (depende del valor del parámetro `--metadata_level` (pág. 94)).
- Para una copia de seguridad a nivel de buzones de correo de Exchange: buzones de correo, carpetas y correos electrónicos.

Catalogación rápida

Es posible que desee configurar el parámetro en `fast` si la catalogación completa tiende a afectar el rendimiento del equipo gestionado o si su ventana de copia de seguridad es muy corta. Los siguientes datos se mostrarán en el catálogo:

- Para una copia de seguridad a nivel de discos: solo discos y volúmenes.
- Para una copia de seguridad a nivel de archivos: nada.
- Para una copia de seguridad a nivel de bases de datos de Exchange: solamente bases de datos o grupos de almacenamiento y buzones de correo.
- Para una copia de seguridad a nivel de buzones de correo de Exchange: solamente buzones de correo.

Para añadir el contenido completo de las copias de seguridad ya existentes al catálogo, puede iniciar la catalogación completa manualmente cuando sea adecuado.

Nota para los usuarios de Virtual Edition: Cuando se realiza una copia de seguridad en una bóveda sin gestionar (excepto para un almacenamiento conectado localmente), Agent para ESX(i) (Virtual Appliance) siempre realiza la **catalogación rápida**.

Limitaciones del catálogo de datos

Los datos cifrados o protegidos por contraseña no pueden incluirse en el catálogo. Además, la catalogación no es compatible para determinados tipos de almacenamiento. No especifique el parámetro `--cataloging`:

- Cuando se usan los parámetros `--encryption` (pág. 94), `--password` (pág. 116) o `--plain_archive` (pág. 90).
- Cuando se realiza la copia de seguridad en un medio extraíble, como un CD, DVD, BD, lomega REV o en unidades RDX o USB.
- Cuando se realiza la copia de seguridad en Acronis Online Backup Storage (`--loc=online://` (pág. 78)).

cbt_mode

```
--cbt_mode={on_if_enabled|on|off}
```

Este parámetro determina si usar el Seguimiento de bloques modificados (CBT) cuando se realiza una copia de seguridad incremental o diferencial de un equipo virtual ESX(i).

El Seguimiento de bloques modificados, una característica de ESX(i) 4.0 y posterior, rastrea los cambios en el contenido de los discos virtuales. Esto permite copias de seguridad más rápidas y reduce la carga en el almacenamiento durante la creación de una copia de seguridad.

El uso de CBT está configurado en la configuración del equipo virtual. Los parámetros de configuración de CBT están ajustados de manera independiente para un equipo virtual y para cada uno de sus discos. Para obtener más información sobre el ajuste de los parámetros de configuración de CBT, consulte la base de conocimientos de VMware: http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=1031873.

Acronis Backup & Recovery 11.5 le permite comenzar a usar CBT en varios equipos sin tener que ajustar manualmente múltiples parámetros de configuración.

Valores de parámetros disponibles

- **on** (predeterminado)
Acronis Backup & Recovery 11.5 habilita automáticamente CBT para cada equipo virtual al que se le realiza la copia de seguridad, y para *todos* los discos del equipo virtual. La configuración de CBT resultante determina el uso de CBT durante la creación de la copia de seguridad y se mantiene después de que la copia de seguridad se haya completado.
- **on_if_enabled**
Si CBT está habilitado para un equipo virtual, Acronis Backup & Recovery 11.5 usa CBT según la configuración de CBT de los discos individuales. De lo contrario, CBT no se usa.
Use este valor para todas las copias de seguridad (incluidas las completas) si desea conservar su configuración personalizada de CBT para equipos virtuales.
- **off**
Acronis Backup & Recovery 11.5 no usa CBT, independientemente de la configuración de CBT de los equipos virtuales.

Restricciones

Debido a las limitaciones de compatibilidad de CBT en VMware vSphere, el uso de CBT no es posible en estos casos:

- La versión del equipo virtual es anterior a la 7.
- El equipo virtual tiene un disco Raw Device Mapping (RDM) conectado en el modo de compatibilidad física.
- El equipo virtual tiene un disco conectado a un bus SCSI virtual compartido. El uso de CBT para el disco solo es posible cuando la configuración **Compartir bus SCSI** es **Ninguno**.

La presencia de instantáneas, aunque sea un límite de compatibilidad de CBT en VMware vSphere, no es una restricción para usar CBT en Acronis Backup & Recovery 11.5.

compression

```
--compression={none|normal|high|max}
```

Nivel de compresión de datos. Si no se especifica, el valor es **normal**.

encryption

```
--encryption={none|aes128|aes192|aes256}
```

El algoritmo para cifrar el archivo comprimido. Si no se especifica, el valor es `none`.

Este parámetro no puede utilizarse sin el parámetro `--password` (pág. 116).

fast

```
--fast
```

Define si se detecta el cambio de archivos por medio del tamaño de archivo y sellos de tiempo o la comparación del contenido de los archivos con aquellos guardados en el archivo comprimido. Utilice este parámetro para acelerar la copia de seguridad incremental y diferencial a nivel del disco.

Si se especifica, el software determina si un archivo cambió o no su tamaño de archivo y la fecha/hora en la que el archivo se modificó por último vez.

Si no se especifica, el software comparará todo el contenido de los archivos con aquellos almacenados en el archivo comprimido.

hdd_speed

```
--hdd_speed=<velocidad>{kb|p}
```

La velocidad de la escritura de los datos que se incluyen en una copia de seguridad en un disco duro.

Este parámetro se utiliza si el destino de la copia de seguridad (el valor del parámetro `--loc` (pág. 78)) es un disco duro (fijo) interno del equipo que se incluye en una copia de seguridad. Para otras ubicaciones, el parámetro se ignora.

`<velocidad>` debe ser un número positivo. Si la unidad de medición es `kb`, la velocidad se mide en kilobytes por segundo. Si la unidad de medición es `p` o no está especificada, la velocidad se mide en el porcentaje de la velocidad máxima de E/S del disco duro de destino.

Si el parámetro no está especificado, el uso del disco duro no está limitado (como si escribiera `--hdd_speed=100p`).

Ejemplos:

`--hdd_speed=500kb` – la velocidad de escritura de los datos será de 500 kilobytes por segundo
`--hdd_speed=50p` o `--hdd_speed=50` – la velocidad de escritura de los datos será el 50 % de la velocidad máxima.

ignore_bad_sectors

```
--ignore_bad_sectors
```

Utilice este parámetro para realizar una copia rápidamente de un disco que se están dañando rápidamente sin interacción del usuario. Sin este parámetro, el software pide la interacción del usuario cada vez que se encuentra con un sector dañado durante la copia de seguridad. Este comportamiento no cambia incluso si se habilita el modo silencioso (pág. 117).

metadata_level

```
--metadata_level={{mailboxes_only|1}|{folders_and_mailboxes|2}|{all|3}}
```

El parámetro se utiliza con el comando `backup exchange_database` (pág. 36). El parámetro define la cantidad de metadatos recopilados durante una copia de seguridad. Cuanto más detallados sean los metadatos, más tiempo tardará la creación de la copia de seguridad. Sin embargo, la exploración y la recuperación de correos electrónicos individuales y de otros elementos incluidos en los buzones de correo serán más rápidas.

Si se realizó una copia de seguridad de una base de datos con un valor de parámetro no predeterminado; entonces, para poder acceder a correos electrónicos individuales, el software tiene que abrir la base de datos directamente de la copia de seguridad y aplicar los registros de transacciones a la base de datos. Es posible que el proceso tarde bastante tiempo según la cantidad de registros de transacciones incluidas en la copia de seguridad.

Tenga en cuenta que es posible explorar y recuperar los correos electrónicos individuales solamente si utiliza la interfaz gráfica de usuario. Si utiliza solamente la interfaz de línea de comando o si necesita recuperar solo las carpetas y los buzones de correo completos, puede establecer el valor a `mailboxes_only` o `folders_and_mailboxes` de manera segura para acelerar las copias de seguridad.

Los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- `mailboxes_only` o `1`
Los metadatos serán los menos detallados y la copia de seguridad será la más rápida. Sin abrir una base de datos, solo es posible acceder a los buzones de correo y las carpetas públicas.
- `folders_and_mailboxes` o `2`
Sin abrir una base de datos, se puede acceder a las carpetas individuales dentro de los buzones de correo y las carpetas públicas.
- `all` o `3` (predeterminada)
Los metadatos serán los más detallados y la creación de la copia de seguridad tardará la mayor cantidad de tiempo. Sin abrir una base de datos, se puede acceder a los correos electrónicos individuales y a otros elementos dentro de los buzones de correo y las carpetas públicas.

multi_volume_snapshot

```
--multi_volume_snapshot={true|false}
```

Este parámetro es eficaz solo en los sistemas operativos de Windows.

Este parámetro se utiliza con el comando `backup disk` (pág. 20). Este parámetro también se utiliza con el comando `backup file` (pág. 25) cuando el parámetro `--snapshot` (pág. 98) esté especificado.

El parámetro determina si se tomarán instantáneas de varios volúmenes al mismo tiempo o uno a uno.

Si el valor es `true` o si el parámetro no está especificado, se crearán simultáneamente instantáneas de todos los volúmenes de los que se estén realizando copias de seguridad. Utilice este parámetro para crear una copia de seguridad consistente en el tiempo de datos que están en varios volúmenes, por ejemplo, para una base de datos de Oracle.

Si el valor del parámetro es `false`, se tomarán instantáneas de los volúmenes una después de la otra. Como resultado, si los datos están en varios volúmenes, la copia de seguridad que se obtiene no será consistente.

network_speed

```
--network_speed=<velocidad>{kb|p}
```

La velocidad de transferencia de los datos de los que se está realizando la copia de seguridad por medio de la red.

Este parámetro se utiliza si el destino de la copia de seguridad (el valor del parámetro `--loc` (pág. 78)) es una ubicación en la red, es decir, una red compartida, una bóveda gestionada, un servidor FTP/SFTP o Acronis Online Backup Storage. Para otros tipos de ubicaciones, este parámetro es ignorado.

El parámetro define el ancho de banda asignado a la conexión de red para la transferencia de los datos de la copia de seguridad. Si el parámetro no está especificado, el software utiliza todo el ancho de banda de la red que pueda obtener al transferir los datos de la copia de seguridad. Puede reservar una parte del ancho de banda de la red para otras actividades de la red.

<velocidad> debería ser un número positivo. Si la unidad de medición es `kb`, la velocidad se mide en kilobytes por segundo. Si la unidad de medición es `p` o no está especificada, la velocidad se mide en un porcentaje de la velocidad máxima estimada de la conexión de red. Para el almacenamiento en línea, solo es eficaz la unidad de medición `kb`.

Ejemplos:

`--network_speed=500kb` – la velocidad de la transferencia de datos será de 500 kilobytes por segundo

`--network_speed=50p` o `--network_speed=50` – la velocidad de la transferencia de datos será del 50% de la velocidad máxima estimada..

Comandos antes y después

pre_cmd

```
--pre_cmd=<comando>
```

Comandos antes de la captura de datos. El valor del parámetro debe ser la ruta a un archivo por lotes que contenga el comando necesario junto a sus parámetros.

Utilice este parámetro para suspender el funcionamiento de una base de datos o aplicación durante un periodo breve para tomar una instantánea de los datos a los que se les realiza la copia de seguridad. Al suspender la base de datos, todas las transacciones en ejecución se completarán para evitar la pérdida de la consistencia de los datos. Si este parámetro está especificado, debe especificar el parámetro `--post_cmd`.

Ejemplo:

```
--pre_cmd=c:\temp\pre_cmd.bat
```

donde el contenido del archivo por lotes es

```
"net stop MSSQLSERVER"
```

post_cmd

```
--post_cmd=<comando>
```

Comandos después de la captura de datos El valor del parámetro debe ser la ruta a un archivo por lotes que contenga el comando necesario junto a sus parámetros.

Utilice este parámetro para reanudar el funcionamiento de la base de datos o la aplicación una vez finalizada la captura de datos.

Ejemplo:

```
--post_cmd=c:\temp\post_cmd.bat
```

donde el contenido del archivo por lotes es

```
"net start MSSQLSERVER"
```

process_priority

```
--process_priority={low|normal|high}
```

La prioridad de un proceso de copia de seguridad que se ejecuta en un sistema. Esta prioridad determina la cantidad de CPU y recursos del sistema asignados a ese proceso. La disminución de la prioridad de la copia de seguridad liberará más recursos para otras aplicaciones. El aumento de la prioridad podría acelerar el proceso de copia de seguridad al solicitar que el sistema operativo asigne más recursos como CPU a la aplicación de copia de seguridad. Sin embargo, el efecto resultante dependerá del uso total de CPU y otros factores como la velocidad de salida o entrada del disco o el tráfico en la red.

Los valores disponibles son los siguientes:

- **low** (predeterminado)
Utilice este valor para minimizar el uso de recursos por parte del proceso de copia de seguridad, lo que dejará más recursos para otros procesos que se ejecuten en el equipo.
- **normal**
Utilice este valor para ejecutar el proceso de copia de seguridad a una velocidad normal y asignar recursos conjuntamente con otros procesos.
- **high**
Utilice este valor para maximizar la velocidad del proceso de copia de seguridad al tomar recursos de otros procesos.

snapshot

```
--snapshot={always|possible|none}
```

Define si realizar una copia de seguridad de los archivos (pág. 25) directamente (uno por uno) o tomar una instantánea de los datos.

Los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- **possible** (predeterminado)
Crea una instantánea si es posible. Realizar la copia de seguridad directamente si no es posible tomar una instantánea.
- **none**
No crea una instantánea. Siempre realizar la copia de seguridad directamente. El intento de copia de seguridad de archivos que están abiertos para acceso exclusivo generará un error de lectura. Además, los archivos en la copia de seguridad puede que no sean consistentes en el tiempo.
- **always**
Siempre crea una instantánea. Utilizar una instantánea permite incluir todos los archivos locales en la copia de seguridad. Esto incluye los archivos abiertos para acceso exclusivo. Los archivos se incluirán en la copia de seguridad al mismo momento determinado. Si no se puede tomar una instantánea, la copia de seguridad fallará.

split

```
--split=<tamaño>
```

Si se especifica, la copia de seguridad se dividirá en múltiples archivos del tamaño especificado (en MB). Si no se especifica, el software dividirá la copia de seguridad cuando fuera necesario. Es posible que este sea el caso cuando una copia de seguridad se coloca en un medio extraíble o en sistemas de

archivos FAT16 y FAT32 que tienen un límite de tamaño de archivos de 2 GB y 4 GB, respectivamente.

Gestión de cintas

`tape_eject_successful`

```
--tape_eject_successful
```

Si el parámetro está especificado, el software expulsará las cintas después de cada copia de seguridad correcta. De lo contrario, las cintas no se expulsarán automáticamente.

`tape_full_empty`

```
--tape_full_empty
```

Si el parámetro está especificado, cada copia de seguridad completa se escribirá en una cinta disponible. De lo contrario, el software intentará escribir una copia de seguridad en una cinta que contenga copias de seguridad de la misma cadena de copia de seguridad o archivo comprimido. Si no se encuentra, el software intentará utilizar una cinta libre.

`tape_overwrite`

```
--tape_overwrite
```

El parámetro solo se aplica a unidades de cintas autónomas. Si se especifica el parámetro, una cinta insertada en una unidad se sobrescribirá cada vez que se cree una copia de seguridad completa.

`use_vss`

```
--use_vss={auto|software_auto|acronis|native|software|hardware|none}
```

Volume Shadow Copy Service (VSS) informa a las aplicaciones compatibles con VSS que la copia de seguridad está a punto de iniciarse. Eso garantiza un estado consistente de todos los datos utilizados por aquellas aplicaciones. Entonces, VSS ordena a un proveedor de instantáneas crear una instantánea. Puede seleccionar el proveedor de instantáneas que VSS utilizará para crear instantáneas.

Los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- `auto` (predeterminado)
VSS utilizará el proveedor basado en hardware que es compatible con el volumen de origen. Si no se encuentra ninguno, VSS utilizará el proveedor de instantáneas de software de Microsoft.
- `software_auto`
En la mayoría de los casos, VSS utilizará el proveedor de instantáneas de software de Microsoft.
- `acronis`
VSS utilizará Acronis VSS Provider para tomar instantáneas.
- `native`
VSS utilizará el proveedor del sistema (proveedor de instantáneas de software de Microsoft) para crear instantáneas.
- `software`
VSS utilizará cualquier proveedor disponible basado en software que sea compatible con el volumen de origen.
- `hardware`

VSS utilizará el proveedor basado en hardware que es compatible con el volumen de origen. Si no se encuentran ningún proveedor basado en hardware, las instantáneas se crearán mediante Acronis Backup & Recovery 11.5.

- `none`

Escoja este valor si su base de datos es incompatible con VSS. Las instantáneas se crearán con Acronis Backup & Recovery 11.5. Las instantáneas se crean con más rapidez, pero la consistencia de los datos de las aplicaciones cuyas transacciones no finalizaron no puede garantizarse.

3.7 Parámetros de recuperación

3.7.1 database

```
--database=<base de datos_nombre>
```

El nombre de una base de datos que se recuperará.

El parámetro se utiliza con el comando `recover exchange_database` (pág. 39) solo cuando se recupera un *grupo de almacenamiento*.

El parámetro se necesita en los siguientes casos:

- Si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `another_database` y el grupo de almacenamiento de destino no existe.
- Si el valor del parámetro `--target` es `recovery_database`.

Debe especificar los pares de los parámetros `--database` y `--database_location` (pág. 100) para cada base de datos del grupo de almacenamiento que se recupera. De lo contrario, la operación fallará.

Para conocer los nombres de las bases de datos incluidas en copias de seguridad, utilice el comando `list content` (pág. 45).

Ejemplo:

```
--database=DB1      --database_location=C:\databases\DB1      --database=DB4      --  
database_location=D:\my_documents\DB4
```

3.7.2 database_location

```
--database_location=<ruta local>
```

Una carpeta en el servidor Exchange en la que se recuperará una base de datos.

El parámetro se utiliza con el comando `recover exchange_database` (pág. 39) en los siguientes casos:

- Si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `another_database` y la base de datos o el grupo de almacenamiento de destino no existen.
- Si el valor del parámetro `--target` es `recovery_database`.

Cuando recupera un *grupo de almacenamiento*, debe especificar los pares de los parámetros `--database` (pág. 100) y `--database_location` para cada base de datos de este grupo de almacenamiento. De lo contrario, la operación fallará.

Ejemplo:

```
--database=DB1      --database_location=C:\databases\DB1      --database=DB4      --  
database_location=D:\my_documents\DB4
```

Cuando se recupera una *base de datos*, no se necesita el parámetro `--database` (pág. 100).

3.7.3 destination_database

```
--destination_database=<base de datos>
```

El parámetro se utiliza con el comando `recover exchange_database` (pág. 39) si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `another_database`.

El parámetro especifica la base de datos o el grupo de almacenamiento en los que se recuperarán la base de datos o el grupo de almacenamiento especificados en el parámetro `--items` (pág. 75). Solo es posible sobrescribir una base de datos o un grupo de almacenamiento existentes si agrega el parámetro `--overwrite` (pág. 104). Si la base de datos o el grupo de almacenamiento especificados no existen, se crearán.

Para obtener información detallada sobre el formato de valor, consulte "Especificación de datos de Exchange" (pág. 76).

Si este parámetro no se especifica, el comando fallará.

3.7.4 disk_location

```
--disk_location=<ruta>
```

La carpeta local o de red en la que se guardarán los elementos recuperados de Exchange. El parámetro se utiliza:

- Con el comando `recover exchange_database` (pág. 39) solo si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `disk`.
- Con el comando `recover exchange_mailbox` (pág. 40) solo si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `pst`.

Si el parámetro no está especificado, los comandos fallarán.

3.7.5 exclude

```
--exclude=<archivos, carpetas y máscaras>
```

Archivos y carpetas que se excluirán de la recuperación. Puede especificar claramente los archivos y carpetas o utilizar los caracteres comodín.

Nota: Exclusiones que anulan la selección de los elementos de datos que se van a recuperar. Por ejemplo, si selecciona recuperar el archivo `MyFile.tmp` y excluir todos los archivos `.tmp`, no se podrá recuperar el archivo `MyFile.tmp`.

Especifique el nombre del archivo o carpeta, como `Document.txt`.

Los nombres *no* distinguen mayúsculas de minúsculas, tanto para Windows como para Linux. Por ejemplo, si selecciona excluir todos los archivos `.tmp` y las carpetas temporales, también serán excluidos todos los archivos `.Tmp`, todos los archivos `.TMP` y las carpetas `TEMP`.

Puede utilizar uno o más caracteres comodín `*` y `?`:

- El asterisco (`*`) sustituye a cero o más caracteres. Por ejemplo, `.Doc*.txt` incluye archivos como `Doc.txt` y `Document.txt`.

- El signo de pregunta (?) sustituye exactamente un carácter. Por ejemplo, Doc?.txt incluye archivos como Doc1.txt y Docs.txt, pero no los archivos Doc.txt ni Doc11.txt.

Ejemplos de exclusión

Criterio	Ejemplo	Descripción
Por nombre	F.log	Excluye todos los archivos denominados "F.log"
	F	Excluye todas las carpetas denominadas "F"
Por máscara (*)	*.log	Excluye todos los archivos con la extensión .log
	F*	Excluye todos los archivos y carpetas cuyos nombres comiencen con "F" (como carpetas F, F1 y archivos F.log, F1.log)
Por máscara (?)	F????.log	Excluye todos los archivos .log cuyos nombres contengan cuatro símbolos y comiencen con "F"

3.7.6 ext2_3

```
--ext2_3
```

Si el parámetro se especifica, el sistema de archivos se convertirá de Ext2 a Ext3. El parámetro se utiliza con los comandos `recover disk` (pág. 21) y `recover vm` (pág. 33). Sin este parámetro, el volumen recuperado heredará el sistema de archivos de la copia de seguridad.

3.7.7 fat16_32

```
--fat16_32
```

Si el parámetro se especifica, el sistema de archivos se convertirá de FAT16 a FAT32. El parámetro se utiliza con los comandos `recover disk` (pág. 21) y `recover vm` (pág. 33). Sin este parámetro, el volumen recuperado heredará el sistema de archivos de la copia de seguridad.

Es recomendable utilizar el parámetro si el tamaño del volumen después de la recuperación es posible que exceda los 2 GB.

3.7.8 file

```
--file=<rutas>
```

Archivos y carpetas para recuperar desde una copia de seguridad a nivel de archivos. Si no se especifica, se recuperará todo el contenido de la copia de seguridad.

Puede deshabilitar la recuperación de ciertos archivos y carpetas al utilizar el parámetro `--exclude` (pág. 102).

Un archivo o carpeta especificado en ambos parámetros `--file` y `--exclude` se recuperará.

3.7.9 log_location

```
--log_location=<ruta local>
```

Una carpeta en el servidor Exchange donde se recuperarán los archivos del registro de transacciones.

El parámetro se utiliza con el comando `recover exchange_database` (pág. 39) en los siguientes casos:

- Si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `another_database` y la base de datos o el grupo de almacenamiento de destino no existen.
- Si el valor del parámetro `--target` es `recovery_database` y el grupo de almacenamiento de recuperación de destino no existe.

Si el parámetro no está especificado, la operación fallará.

3.7.10 outlookmachine

```
--outlookmachine=<dirección IP o nombre del servidor>
```

El nombre o la dirección IP del equipo donde está instalado Microsoft Outlook 2003 o posterior. El parámetro se utiliza con el comando `recover exchange_mailbox` (pág. 40) solo si el valor del parámetro `--target` (pág. 80) es `pst`.

Si se especifica, el archivo `.pst` creado tendrá el nuevo formato y se podrá abrir dicho archivo utilizando Microsoft Outlook 2003 o posterior. Si se especifica, el archivo `.pts` creado tendrá el antiguo formato y se podrá abrir dicho archivo utilizando Microsoft Outlook 97-2002.

Después de este parámetro, deberá especificar la cuenta de usuario válida en el parámetro `--credentials` (pág. 113). Cuando introduzca el nombre de la cuenta de un usuario de Active Directory, asegúrese de especificar el nombre de dominio (`DOMAIN\Username` o `Username@domain`). La cuenta de usuario debe de ser un miembro del grupo de Administradores del equipo.

3.7.11 overwrite

Comando: `recover file`

```
--overwrite={always|older|never}
```

En el comando `recover file` (pág. 28), el parámetro especifica qué hacer si el programa encuentra un archivo en la carpeta de destino con el mismo nombre que el que se encuentra en la copia de seguridad.

Los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- `always` (de manera predeterminada): esto le dará prioridad al archivo de la copia de seguridad sobre el archivo del disco duro.
- `older`: esto dará prioridad a la modificación más reciente del archivo, independientemente de que se encuentre en la copia de seguridad o en el disco.
- `never`: esto le dará prioridad al archivo del disco duro sobre el archivo de la copia de seguridad.

Si permite que los archivos se sobrescriban, aún tiene la opción de evitar la sobrescritura de archivos específicos excluyéndolos (pág. 102) de la operación de recuperación.

Comandos: `recover exchange_database`, `recover exchange_mailbox`

```
--overwrite
```

En el comando `recover exchange_database` (pág. 39), el parámetro permite sobrescribir las bases de datos existentes o el grupo de almacenamiento (si se permite la sobrescritura en las

propiedades de las bases de datos seleccionadas). Si no se especifica el parámetro y la base de datos de destino o el grupo de almacenamiento existen, la operación fallará.

En el comando `recover exchange_mailbox` (pág. 39), el parámetro permite sobrescribir elementos (correos electrónicos, eventos de calendario, contactos, tareas, etc.) con la misma ID que aquellas en la copia de seguridad. Si no se especifica el parámetro, esos elementos del buzón de correo de destino se omiten.

Nota: Si recupera los mismos elementos más de una vez, cada recuperación posterior duplicará los elementos porque las ID del elemento original cambiarán después de la sobrescritura.

3.7.12 pit

```
--pit=<fecha y hora>
```

La fecha y hora a la que se recuperarán los datos. El valor del parámetro está especificado en el siguiente formato: "DD.MM.YYYY HH24:MM" (por ejemplo: "27.02.2012 13:00").

El parámetro se utiliza con los comandos `recover exchange_database` (pág. 39) y `recover exchange_mailbox` (pág. 40) solo si el valor del parámetro `--recovery_point` (pág. 106) es `point_in_time`.

El software encuentra automáticamente (en el registro de transacciones de la copia de seguridad) el archivo del registro de transacciones que incluye el punto en el tiempo determinado. Después, los datos se recuperan al momento específico de la creación del archivo del registro de transacciones. Si no existen archivos de registro que incluyan el momento específico, el software utilizará el punto en el tiempo más cercano en el que se haya creado una copia de seguridad del archivo del registro de transacciones.

Si no se especifica el momento específico, la operación no se podrá realizar.

3.7.13 power_on

```
--power_on
```

Encendido del equipo virtual de destino cuando la recuperación haya finalizado.

3.7.14 preserve_mbr

```
--preserve_mbr
```

Al recuperar un volumen sobre otro ya existente, el volumen de destino se elimina del disco junto con su entrada en el MBR del disco de destino. Después, con este parámetro, la entrada del volumen recuperado ocupará la posición superior vacía en el MBR del disco de destino. Por lo tanto, se preserva el disco MBR de destino. Si el parámetro no se especifica, la entrada del volumen recuperado ocupará la misma posición que en el MBR del disco de origen guardado en la copia de seguridad. Si la posición no está vacía, la entrada existente se moverá a otra posición.

3.7.15 recover_absolute_path

```
--recover_absolute_path
```

El parámetro se utiliza con los comandos `recover file` (pág. 28). Recuperar con las rutas completas a los archivos y las carpetas. Si no se especifica, no se utilizarán las rutas completas.

Ejemplo

Realizó la copia de seguridad de la carpeta **Mi carpeta** ubicada en **C:\My data\Dir1** y ahora la recupera desde la última copia de seguridad a **D:\Muestra\Dir2**.

```
recover file --loc=E:\my_backups --archive=my_archive --file="My folder" --target=D:\Sample\Dir2
```

El parámetro `--recover_absolute_path` no está especificado. La carpeta recuperada se ubicará en **D:\Muestra\Dir2\Mi carpeta**.

```
recover file --loc=E:\my_backups --archive=my_archive --file="My folder" --target=D:\Sample\Dir2 --recover_absolute_path
```

El parámetro `--recover_absolute_path` está especificado. La carpeta recuperada se ubicará en **D:\Muestra\Dir2\C\Mis datos\Dir1\Mi carpeta**.

3.7.16 recovery_point

El estado al que los datos se recuperarán.

Comandos: `recover exchange_database`

```
--recovery_point={point_of_failure|latest_backup|point_in_time|selected_backup}
```

En el comando `recover exchange_database` (pág. 39) los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- `point_of_failure` (predeterminado)
Los datos se recuperarán al estado del archivo de registro de transacciones más reciente que existe en Exchange. Si los registros de transacciones no están disponibles (faltan, se eliminaron o están dañados), los datos se recuperarán al momento de creación de la copia de seguridad.
- `latest_backup`
Los datos se recuperarán a partir de la última copia de seguridad de un archivo comprimido.
- `point_in_time`
Los datos se recuperarán a una fecha y hora determinada. El software recuperará primero los datos hasta el momento en el que se creó la última copia de seguridad completa antes del momento específico y, después, aplicará los archivos del registro de transacciones de las copias de seguridad del registro de transacciones.
Si se utiliza este valor, deberá especificar el parámetro `--pit` (pág. 105).
- `selected_backup`
Los datos se recuperarán de la copia de seguridad que especifique en el parámetro `--backup` (pág. 80).

Comando: `recover exchange_mailbox`

```
--recovery_point={latest_backup|point_in_time|selected_backup}
```

En el comando `recover exchange_mailbox` (pág. 40) los valores disponibles del parámetro son los siguientes:

- `latest_backup` (predeterminado)

Los datos se recuperarán a partir de la última copia de seguridad de un archivo comprimido.

- `point_in_time`

Los datos se recuperarán a una fecha y hora determinada. Este valor se puede utilizar solo si recupera un buzón de correo, una carpeta pública o una carpeta de buzón de correo de una copia de seguridad de nivel de base de datos.

Si se utiliza este valor, deberá especificar el parámetro `--pit` (pág. 105).

- `selected_backup`

Los datos se recuperarán de la copia de seguridad que especifique en el parámetro `--backup` (pág. 80).

3.7.17 target_disk

```
--target_disk=<número de disco>
```

Disco en donde recuperará los datos que se han seleccionado en el parámetro `--disk` (pág. 83).

3.7.18 target_volume

```
--target_volume=<número del volumen>
```

El volumen en donde recuperará los datos que se han seleccionado en el parámetro `--volume` (pág. 84).

Si debe recuperar un volumen en el espacio no asignado de un disco básico, utilice los siguientes métodos:

- Especifique el parámetro `--start` (pág. 86) en vez del parámetro `--target_volume`.
- Tipo `--target_volume=<número de disco>-<número de secuencia del espacio no asignado>` para especificar el espacio no asignado en un disco específico.
- Especifique el parámetro `--target_disk` (pág. 107) sin el parámetro `--target_volume`. En este caso, el software intentará recuperar al primer espacio no asignado con un tamaño adecuado al tamaño del disco especificado.

Ejemplos

```
--target_volume=C – para recuperar a un volumen básico
```

```
--target_volume=DYN1 – para recuperar a un volumen dinámico
```

```
--target_volume=UNALLOCATED-1-1 – para recuperar al primer espacio no asignado del primer disco básico
```

```
--target_volume=UNALLOCATED-DYN – para recuperar al espacio no asignado del grupo de discos (para Windows solamente)
```

3.7.19 type

```
--type={active|primary|logical}
```

Establece el volumen recuperado como activo, primario o lógico. Sin embargo, cabe la posibilidad de que esto no sea posible (por ejemplo, porque no puede haber más de cuatro volúmenes primarios en un disco). Establecer un volumen como activo lo establece como primario. Por otro lado, un volumen que se haya establecido como primario puede permanecer inactivo.

Si no se especifica el tipo, el software intentará conservar el tipo del volumen de destino. Si el volumen de destino es activo, el volumen recuperado se establece como activo. Si el volumen de destino es primario y existen otros volúmenes primarios en el disco, uno de ellos se establecerá como activo mientras que el volumen recuperado se convertirá en primario. Si no hay otros volúmenes primarios en el disco, el volumen recuperado se establecerá como activo.

Al recuperar un volumen en un espacio no asignado, el software extrae el tipo de volumen de la copia de seguridad. Para el volumen primario, el tipo se establecerá de la siguiente manera:

- si el disco de destino es el primero, según BIOS, y no existen otros volúmenes primarios, el volumen recuperado se establecerá como activo.
- si el disco de destino es el primero, según BIOS, y existen otros volúmenes primarios, el volumen restaurado se establecerá como lógico.
- si el disco de destino no es el primero, el volumen recuperado se establecerá como lógico.

3.8 Parámetros de montaje

3.8.1 rw

```
--rw
```

Si se especifica, el volumen incluido en la copia de seguridad se montará en el modo de lectura/grabación. Podrá modificar su contenido (guardar, mover, crear, eliminar archivos o carpetas) y ejecutar ejecutables que consistan en un archivo.

Si no se especifica, el volumen se montará en el modo de solo lectura.

3.8.2 letter

Comandos: `mount`

```
--letter=<letras>
```

Las letras se asignarán a los volúmenes montados. El parámetro se utiliza con el comando `mount` (pág. 53) al montar volúmenes en Windows.

Las letras que especifica se asignan a los volúmenes según el orden de los volúmenes en el parámetro `--volume` (pág. 84).

Ejemplo

```
--volume=2-1,1-3,1-1 --letter=K,L,M
```

Las letras se asignarán de la siguiente manera: 2-1=K; 1-3=L; 1-1=M.

Si no se especifica ninguna letra para uno o varios volúmenes, el software asignará las primeras letras disponibles. En este caso, utilice el comando `list disks` (pág. 18) para obtener las letras asignadas a los volúmenes. Si especifica más letras que volúmenes, la operación fallará.

Comando: `umount`

```
--letter={<letra>|all}
```

La letra del volumen que se desconectará. El parámetro se utiliza con los comandos `umount` (pág. 54) al desmontar un volumen en Windows. Si el valor es `all`, todos los volúmenes se desconectarán. Si el parámetro no está especificado, la operación fallará.

3.8.3 `mount_point`

Comandos: `mount`

```
--mount_point=<puntos de montaje>
```

Son los directorios en los que se montan los volúmenes. El parámetro se utiliza con el comando `mount` (pág. 53) en Linux. Si el parámetro no está especificado o si el número de puntos de montaje no coincide con el número de volúmenes, la operación fallará.

Comandos: `umount`

```
--mount_point=<punto de montaje>
```

El directorio desde el que se desmonta el volumen. El parámetro se utiliza con el comando `umount` (pág. 54) en Linux. Si el parámetro no está especificado, la operación fallará.

3.9 Parámetros de Acronis Secure Zone

3.9.1 `asz_size`

```
--asz_size={<tamaño>{s|kb|mb|gb}|unallocated}
```

El tamaño de Acronis Secure Zone Si no se especifica ninguna unidad de medida, el tamaño se mide en megabytes (`mb`).

El parámetro se utiliza con los comandos `create asz` (pág. 55).

Si no se especifica, el tamaño se establece como el promedio entre los valores máximo (espacio no asignado más espacio libre en los volúmenes seleccionados con el parámetro `--volume` (pág. 84)) y mínimo (aproximadamente 50 MB).

De cualquier manera, el software primero utilizará el espacio no asignado. Si no hay suficiente espacio no asignado, se reducirán los volúmenes seleccionados. Cambiar el tamaño de los volúmenes bloqueados necesita reiniciar, lo que se permite solo si el parámetro `--reboot` (pág. 116) está especificado.

Con el valor `unallocated`, la zona utilizará todo el espacio no asignado del disco. De ser necesario, los volúmenes se moverán, pero no cambiarán su tamaño. Mover los volúmenes bloqueados requiere reiniciar el equipo. El parámetro `--volume` (pág. 84) se ignora.

3.10 Filtrado

Los parámetros de filtrado se utilizan para filtrar datos recuperados por los comandos de enumeración (`list activities` (pág. 63), `list archives` (pág. 41) y otros).

3.10.1 content_path

La ruta al contenido incluido dentro de la copia de seguridad. El parámetro se utiliza con el comando `list content` (pág. 45), a menos que el valor del parámetro `--content_type` (pág. 110) sea `disk`. Si no se especifica, se mostrarán los primeros 5000 elementos raíz.

Copias de seguridad a nivel de discos y a nivel de archivos

Para las copias de seguridad a nivel de archivos o discos, este parámetro es una ruta del sistema de archivos. En Windows, especifique los volúmenes en la ruta mediante sus letras (no números, como 1-1). En Linux, especifique el punto de montaje del volumen.

Examples:

```
--content_path=C:\Windows\system32
--content_path=/home/user1/work
```

Copias de seguridad de datos de Microsoft Exchange Server

Para obtener información detallada sobre el formato de valor, consulte "Especificación de datos de Exchange" (pág. 76).

3.10.2 content_type

```
--content_type={volume|file|exchange_database|exchange_mailbox}
```

Es el tipo de contenido que se visualizará. El parámetro se utiliza con el comando `list content` (pág. 45) al visualizar el contenido de una copia de seguridad a nivel de discos o a nivel de bases de datos.

Copias de seguridad a nivel de discos

Al visualizar el contenido de una copia de seguridad a nivel de discos, los valores correspondientes del parámetro son `volume` y `file`. Si el valor es `volume` o si el parámetro no se especifica, al comando enumerará todos los discos y volúmenes contenidos en la copia de seguridad. De lo contrario, se mostrará la lista de los archivos y las carpetas incluidos en la copia de seguridad.

Copias de seguridad de datos de Microsoft Exchange Server

Al visualizar el contenido de una copia de seguridad a nivel de bases de datos, los valores correspondientes del parámetro son `_exchange_database` y `exchange_mailbox`. Si el valor es `exchange_database` o si el parámetro no se especifica, el comando enumerará todos los grupos de almacenamiento y las bases de datos que contiene la copia de seguridad. De lo contrario, se mostrará la lista de los buzones de correos y las carpetas públicas incluidas en la copia de seguridad.

3.10.3 filter_available_for_backup

```
--filter_available_for_backup={true|false}
```

Si el valor del parámetro es `true`, el software enumera solo los equipos virtuales que un agente está gestionando. Si el valor es `false`, se mostrarán solo los equipos virtuales no gestionables. Un equipo virtual es no gestionable si el agente está ausente, detenido o dañado. Esto hace que esté disponible para el servidor de gestión. El parámetro se utiliza con los comandos `list vms` (pág. 30). Si el parámetro no se especifica, el comando muestra los equipos virtuales gestionables y no gestionables.

3.10.4 filter_date

```
--filter_date=<fechas y horas>
```

El parámetro se utiliza con los comandos `list backups` (pág. 44). Si se especifica, el comando recuperará solo las copias de seguridad que se crearon en ciertos días y a ciertas horas. Si no se especifica, se mostrarán las copias de seguridad con cualquier fecha y hora de creación.

Especifique las fechas y horas exactas en el siguiente formato: `"DD.MM.AAAA HH24:MM:SS"`. Puede omitir los segundos, los minutos y las horas. Esto significará "cualquier segundo", "cualquier segundo y cualquier minuto" o "cualquier segundo, cualquier minuto y cualquier hora", respectivamente.

Ejemplos:

- `--filter_date="15.02.2011 12:00"` muestra las copias de seguridad creadas entre 15.02.2011 12:00:00 y 15.02.2011 12:00:59.
- `--filter_date="15.02.2011 12"` muestra las copias de seguridad creadas entre 15.02.2011 12:00:00 y 15.02.2011 12:59:59.
- `--filter_date=15.02.2011` muestra las copias de seguridad creadas entre 15.02.2011 00:00:00 y 15.02.2011 23:59:59.

3.10.5 filter_guid

```
--filter_guid=<GUID>
```

GUID para seleccionar los objetos que se mostrarán. El parámetro se utiliza con los comandos `list tape_libraries` (pág. 59) y `list activities` (pág. 63). Si no es específica, se mostrarán los objetos de cualquier GUID.

3.10.6 filter_host

```
--filter_host=<nombres de los servidores>
```

El parámetro se utiliza con los comandos `list vms` (pág. 30). Si se especifica, el software mostrará solo los equipos virtuales que residan en los servidores enumerados. Si no es específica, se mostrarán los equipos virtuales que residan en todos los servidores registrados.

3.10.7 filter_machines

```
--filter_machines=<cantidades de equipos>
```

El parámetro se utiliza con los comandos `list vmserver`s (pág. 30). Si se especifica, el software enumerará solo aquellos servidores de virtualización o clústeres de servidores que contienen las cantidades especificadas de equipos. Si no se especifica, se mostrarán los servidores y clústeres con cualquier cantidad de equipos.

3.10.8 filter_name

```
--filter_name=<nombres>
```

Nombre de los objetos para seleccionar los objetos que se mostrarán.

Si el parámetro se utiliza con el comando `list tape_libraries` (pág. 59), `list vms` (pág. 30) o `list vmservers` (pág. 30), el software mostrará los objetos cuyos nombres *coincidan* con los valores que ha especificado.

Si el parámetro se utiliza con el comando `list exchange_mailboxes` (pág. 36), el software mostrará los buzones de correo cuyos nombres *contengan* los valores que ha especificado.

Sin este parámetro, se mostrarán los objetos con cualquier nombre.

3.10.9 filter_state

```
--filter_state=<estados>
```

Estados para seleccionar los objetos que se mostrarán. El parámetro se utiliza con los comandos `list activities` (pág. 63), `list tasks` (pág. 68), `list plans` (pág. 65), y `list vms` (pág. 30). Si el parámetro no se especifica, se enumerarán los objetos con cualquier estado.

Para el comando `list activities`, puede especificar uno o más de los siguientes estados: `running`, `paused`, `waiting`, `waiting_for_children`, o `completed`.

Para los comandos `list tasks` y `list plans`, puede especificar uno o más de los siguientes estados: `idle`, `waiting`, `running`, o `need_interaction`.

Para el comando `list vms`, puede especificar uno o más de los siguientes estados: `running`, `stopped`, `suspended`, `wait_input`, o `unknown`.

3.10.10 filter_status

```
--filter_status=<estatus>
```

Estatus para seleccionar los objetos que se mostrarán. El parámetro se utiliza con los comandos `list vms` (pág. 30) y `list plans` (pág. 65). Si no es específica, se mostrarán los objetos con cualquier estatus.

El estatus de un equipo virtual muestra cuán correctamente se ha incluido el equipo en la copia de seguridad. Depende de los estatus de todos los planes de copias de seguridad relacionados con este equipo virtual.

Puede especificar uno o más de los siguientes estatus: `ok`, `warning`, `error`, o `unknown`.

3.10.11 filter_type

```
--filter_type=<tipos>
```

Tipos para seleccionar los objetos que se mostrarán. El parámetro se utiliza con los comandos `list archives` (pág. 41), `list backups` (pág. 44) y `list vmservers` (pág. 30). Si no es específica, se mostrarán los objetos de cualquier tipo.

Para el comando `list archives`, puede especificar uno o más de los siguientes tipos: `disk`, `file`, `exchange_database` y `exchange_mailbox`.

Para el comando `list backups`, puede especificar uno o más de los siguientes tipos: `full`, `incremental` y `differential`.

Para el comando `list vmservers`, puede especificar uno o más de los siguientes tipos: `standalone` y `cluster`.

3.10.12 filter_user

```
--filter_user=<nombre de usuario>
```

El parámetro se utiliza con los comandos `list tasks` (pág. 68) y `list plans` (pág. 65). Si se especifica, el software enumerará solo las tareas que se ejecutan (o solo los planes cuyas tareas se ejecutan) en las cuentas del usuario especificado. Si no se especifica, se mostrarán las tareas que se ejecutan en cualquier cuenta de usuario.

3.11 Parámetros generales

3.11.1 credentials

```
--credentials=<nombre de usuario>,<contraseña>,encrypted
```

Son las credenciales para acceder a un equipo, una ubicación de copia de seguridad o una carpeta. El parámetro debe seguir directamente el objeto para el que son necesarias las credenciales (por ejemplo, `--host`, `--loc`, `--target`).

Para acceder a Acronis Secure Zone, especifique solo la contraseña en este parámetro.

Para acceder a una red compartida que no requiera credenciales, especifique `--credentials=anonymous`.

Si el valor del tercer parámetro (`encrypted`) está especificado, significa que la contraseña anterior fue cifrada por la utilidad `acronis_encrypt` (pág. 135).

Un comando puede contener varios parámetros `--credentials`.

Ejemplo

```
acrocmd export archive --loc=bsp://ASN/my_vault --credentials="ASN user",pass1 --  
arc=my_archive --password=123 --target=\\bkpsrv\backups --  
credentials=netuser,pass2
```

Este comando exporta un archivo comprimido protegido por contraseña de una bóveda gestionada a una red compartida. Las primeras credenciales son necesarias para acceder a la bóveda `my_vault` gestionada por el nodo de almacenamiento `ASN`. El parámetro `--password` especifica la contraseña para el archivo comprimido `my_archive`. Las segundas credenciales habilitan la escritura en la carpeta compartida `\\bkpsrv\backups`.

3.11.2 Manejo de errores

```
--retry_count=<cantidad de intentos>  
--retry_delay=<demora>
```

Estos parámetros se utilizan solo con los comandos de copia de seguridad y recuperación.

Cuando se produce un error recuperable, el software vuelve a intentar para realizar la operación fallida. Puede establecer el número de intentos y el intervalo de tiempo entre intentos. Se detendrán

los intentos tan pronto como la operación sea exitosa o se realice el número de intentos especificados, lo que suceda primero.

Debe especificar ambos parámetros. El parámetro `--retry_delay` debe seguir directamente al parámetro `--retry_count`.

Ejemplo: `--retry_count=10 --retry_delay=20s`

Si no se especifican los parámetros, el número de intentos es 5 y el intervalo de tiempo entre intentos es de 30 segundos (como si escribiera `--retry_count=5 --retry_delay=30s`). Para deshabilitar completamente los reintentos, especifique `--retry_count=0`.

El intervalo puede establecerse en segundos (`s`, de manera predeterminada), minutos (`m`) u horas (`h`).

Ejemplos:

- Intervalo de 10 segundos: `--retry_delay=10` o `--retry_delay=10s`
- Intervalo de 1 minuto: `--retry_delay=1m`
- Intervalo de 1 hora: `--retry_delay=1h`

3.11.3 file_params

```
{-f|--file_params}=<ruta local completa>
```

Especifica la ruta completa a un archivo de entrada de parámetros. La ruta debe ser local (por ejemplo, `c:\temp\1.txt` o `/home/user1/1.txt`). Para obtener información más detallada, consulte Sintaxis (pág. 9).

3.11.4 force_yes

```
--force_yes
```

Si se especifica el parámetro, el software manejará automáticamente las situaciones que necesiten la interacción del usuario como si el usuario respondiera `Yes` o `OK` a la solicitud de interacción. Si la solicitud de interacción no implica estas respuestas (por ejemplo, las posibles respuestas a una notificación de reinicio son `Reboot` y `Cancel`), el software ignorará esta solicitud. Si una operación no puede continuar sin la acción del usuario, ésta fallará.

Si no se especifica el parámetro, el comando permite la interacción con el usuario.

El parámetro se utiliza principalmente con los comandos `recover` `lvm_structure` (pág. 25). Automatiza la recuperación de un sistema Linux, junto a su estructura de software RAID o LVM, en un equipo con estructura de volumen lógico diferente o sin volúmenes lógicos. Este comando siempre le pide al usuario que confirme la sustitución de la estructura de volumen lógica del equipo.

Tenga en cuenta que al usar el parámetro `--force_yes`, puede confirmar inintencionadamente la eliminación de datos útiles. Si desea que el software simplemente ignore las solicitudes de interacción, utilice el parámetro `--silent_mode` (pág. 117) en vez del parámetro `--force_yes`. Estos parámetros son mutuamente excluyentes.

3.11.5 id

```
--id=<GUID>
```

GUID de la actividad, tarea o plan de copias de seguridad con los que se realizará la operación. El parámetro se utiliza con el comando `get log` (pág. 63) y con los comandos de gestión de tarea (pág. 68) y plan (pág. 65).

3.11.6 log

```
--log=<ruta completa>
```

Guarda el registro de la operación con el parámetro que se utilizó para el archivo especificado. El software escribe los registros en formato xml de Acronis sin importar la extensión del archivo.

3.11.7 log_format

```
--log_format={structured|unstructured}
```

El formato del archivo de registro se especifica en el parámetro `--log` (pág. 115). Si el valor es `structured` o si no se especifica el parámetro, el software escribirá los registros en el formato xml estructurado. El formato se describe en el archivo `acrocnd.xsd` ubicado en la carpeta en donde está instalada la utilidad de línea de comandos. Las rutas de instalación predeterminadas de la utilidad se enumeran en la sección "Instalación" (pág. 7) debajo de "Rutas de la instalación".

Si el valor es `unstructured`, el software escribirá los registros en el formato xml de Acronis.

3.11.8 oss_numbers

```
--oss_numbers
```

El parámetro se utiliza con los comandos `backup disk` (pág. 20), `recover disk` (pág. 21), `create asz` (pág. 55), y `delete asz` (pág. 57). Si se especifican, los números de los volúmenes en el valor del parámetro `--volume` (pág. 84) se ajustan para la tabla de partición del MBR. Esto significa que los volúmenes primarios tienen los números 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 y los volúmenes lógicos comienzan con 1-5.

Si el parámetro no se especifica, se utilizará la numeración consecutiva de los volúmenes.

Por ejemplo, si un disco posee una partición primaria y dos particiones lógicas, sus números pueden aparecer de la siguiente manera:

```
--oss_numbers --volume=1-1,1-5,1-6
```

o

```
--volume=1-1,1-2,1-3
```

3.11.9 output

```
--output={formatted|raw}
```

Modo de salida. Los valores aplicables son:

- **formateado** (de manera predeterminada)

Las salidas son en tabla con formato legibles para las personas. El ancho máximo de una columna de tabla es de 20 caracteres. El texto está alineado hacia la izquierda. Se muestran los encabezados de tabla y los separadores de encabezados.

- **raw**

Este modo está destinado a utilizarse como entrada para un analizador de terceros. Los encabezados no son visibles; las líneas de separador del encabezado de columna no son visibles; el separador de columna es "\t" (carácter de tabulador). Además, este modo le permite ver la longitud completa de un valor que es superior a 20 caracteres (por ejemplo, la GUID de un plan de copias de seguridad).

3.11.10password

```
--password=<contraseña>,encrypted
```

La contraseña para el archivo comprimido en las operaciones de copia de seguridad y recuperación, y las operaciones de gestión del archivo comprimido y la copia de seguridad. El parámetro debe seguir directamente al parámetro `--arc` (pág. 79).

También, este parámetro se utiliza en el comando `create asz` (pág. 55) para especificar una contraseña para Acronis Secure Zone.

Si el valor del segundo parámetro (`encrypted`) está especificado, significa que la contraseña anterior fue cifrada por la utilidad `acronis_encrypt` (pág. 135).

3.11.11progress

```
--progress
```

Habilita la visualización de la información de progreso de la operación (porcentaje completado, tiempo transcurrido, tiempo estimado) en la pantalla. La información de progreso se guarda en el registro sin importar la presencia del parámetro `--progress`.

3.11.12reboot

`reboot` y `reboot later`

```
--reboot  
--reboot --later
```

Reinicia el equipo antes de la operación (si es necesario).

Utilice el parámetro `--reboot` cuando vaya a realizar las siguientes operaciones que necesitan reiniciar: recuperación de un volumen que contiene el sistema operativo actualmente activo, recuperación de archivos bloqueados, creación/eliminación de Acronis Secure Zone en un disco del sistema, clonación de un disco del sistema. El equipo se reiniciará sin ningún aviso.

Si no están especificados el parámetro `--reboot` ni el parámetro `--silent_mode=on` (pág. 117), la operación solicitará la interacción del usuario. Si el parámetro `--reboot` no está especificado y el parámetro `--silent_mode=on` sí lo está, la operación fallará.

Para posponer la operación hasta que un usuario reinicie el sistema de forma manual, añada el parámetro `--later`. Con este parámetro, la operación se realizará después de que el usuario lleve a cabo el reinicio. Este parámetro solo puede utilizarse con el comando `create asz` (pág. 55).

Si especifica el parámetro `--reboot` con operaciones que no necesariamente necesitan reiniciar, el parámetro se ignorará.

reboot after

```
--reboot_after
```

Reinicie el servidor después de completar la operación.

3.11.13 silent_mode

```
--silent_mode={on|off}
```

Si el valor del parámetro es `on`, se habilita el modo silencioso. Esto significa que el software manejará automáticamente las situaciones que requieran la interacción del usuario. Si una operación no puede continuar sin la acción del usuario, ésta fallará. Los detalles de la operación, incluyendo los errores, si los hubiera, pueden encontrarse en el registro de la operación.

Si el valor es `off` o el parámetro no se especifica, el comando permite la interacción con el usuario. Establecer este valor si la operación necesita la interacción del usuario, como insertar un medio extraíble (CD, DVD o cinta).

Para prohibir la interacción cuando el software se encuentra con un sector defectuoso durante la copia de seguridad, utilice el parámetro `--ignore_bad_sectors` (pág. 94). El parámetro `--silent_mode` no funciona en este caso en particular.

Los parámetros `--silent_mode` y `--force_yes` (pág. 114) son mutuamente excluyentes.

3.11.14 use_registry_defaults

```
--use_registry_defaults
```

El parámetro se utiliza con los comandos de copia de seguridad y recuperación, excepto `recover mbr` (pág. 24). Determina los valores de las opciones de copia de seguridad y recuperación que no están especificados explícitamente en una cadena de comandos.

Si el parámetro está especificado, el software utilizará los valores predeterminados de las opciones de copia de seguridad y recuperación establecidas en la interfaz gráfica de usuario de Acronis Backup & Recovery 11.5. Estos valores están almacenados en el equipo con el agente que realiza el comando. En un equipo que ejecuta Windows, los valores están almacenados en el registro; en un equipo que ejecuta Linux, los valores están almacenados en los archivos de configuración de Acronis Backup & Recovery 11.5.

Si el parámetro no está especificado, el software utilizará los valores predeterminados descritos en esta referencia de la línea de comando. Estos valores están incluidos en el código de utilidad de la línea de comandos.

4 Ejemplos de uso

4.1 Copia de seguridad y recuperación

4.1.1 Discos y volúmenes

Enumeración de discos (pág. 18)

- Enumeración de todos los discos en el equipo local.

```
acrocnd list disks
```

- Enumeración de discos de un equipo remoto.

```
acrocnd list disks --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1
```

- Enumeración de discos de un equipo virtual.

```
acrocnd list disks --host=svr1 --credentials="svr1\AMS user",pass1 --service=ams --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Copias de seguridad de discos y volúmenes (pág. 20)

- Copia de seguridad del primer volumen del segundo disco y del tercer volumen del primer disco. La copia de seguridad se guardará a una carpeta local y se dividirá en partes de 4,5 GB para después escribirse en DVD. Para obtener los números de los volúmenes, utilice el comando `list disks` (pág. 18).

```
acrocnd backup disk --volume=2-1,1-3 --split=4608 --loc="F:\my backups" --arc="my archive"
```

- Copia de seguridad de todo el equipo a un archivo con nombre simplificado. Para obtener más detalles, consulte la descripción del parámetro `--plain_archive` (pág. 90). El registro de operaciones se guardará en un archivo de texto.

```
acrocnd backup disk --loc=F:\ --arc=my_machine --plain_archive --log=D:\logs\log.txt
```

- Copia de seguridad de discos 1 y 2 excluyendo los archivos .bak. El nivel de compresión se establecerá al máximo. La copia de seguridad se guardará en una carpeta de red compartida. Para obtener los números de los discos, utilice el comando `list disks` (pág. 18).

```
acrocnd backup disk --disk=1,2 --compression=max --exclude_mask=*.bak --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=bkpuser,pass --arc=disk_archive
```

- Creación de una copia de seguridad incremental de volumen C:. El servicio de instantáneas de volumen (VSS) se habilitará y seleccionará automáticamente entre los proveedores de instantáneas disponibles basados en hardware y software. La copia de seguridad se guardará a una bóveda gestionada.

```
acrocnd backup disk --volume=C --backuptype=incremental --use_vss=auto --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --arc=c_archive
```

- Copia de seguridad del primer volumen dinámico (según el resultado del comando `list disks` (pág. 18)) en Windows o volumen lógico en Linux. La copia de seguridad se guardará en una carpeta de red compartida.

```
acrocnd backup disk --volume=DYN1 --loc=\\svr1\backups --credentials=netuser1,pass1 --arc=dyn1_arc
```

Para obtener más información sobre cómo seleccionar los volúmenes lógicos en Linux, consulte Selección de volúmenes lógicos y dispositivos MD para incluir en la copia de seguridad (pág. 132)

- Copia de seguridad de todos los volúmenes dinámicos en Windows o todos los volúmenes lógicos en Linux. La copia de seguridad se guardará en un servidor FTP.

```
acrocnd backup disk --volume=DYN --loc=ftp://srv1/backups --credentials=ftpuser1,pass1 --arc=alldyn_arc
```

Recuperación de discos y volúmenes (pág. 21)

- Recuperación del disco duro 1 desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido al disco duro 2.

```
acrocnd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_archive --disk=1 --target_disk=2
```

- Recuperación del disco duro 2 desde una copia de seguridad ubicada en una carpeta compartida NFS al disco duro 1.

```
acrocnd recover disk --loc=nfs://server/backups --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --disk=2 --target_disk=1
```

- Recuperación de todos los discos desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido localizado en cintas.

```
acrocnd recover disk --loc=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --arc=disk_archive
```

- Recuperación del disco duro 1 desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido al disco original. El archivo comprimido se especifica por el nombre de archivo de una copia de seguridad que pertenece al archivo comprimido (*my_machine2.tib*).

Tenga en cuenta que el comando se aplicará a la última copia de seguridad en vez de a la especificada en el parámetro `--arc`. Si se pierden los metadatos del archivo comprimido, el comando aplicará la última copia de seguridad de la cadena de copia de seguridad. (Una cadena de copias de seguridad es una copia de seguridad completa y todos sus copias de seguridad diferenciales e incrementales dependientes.)

```
acrocnd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_machine2.tib --disk=1
```

- Recuperación del primer volumen del primer disco desde una copia de seguridad que reside en una bóveda gestionada al disco duro 2. Se creará un nuevo volumen desde el megabyte 8192. Tendrá el tamaño de 6400 megabytes y la marca de "activo".

```
acrocnd recover disk --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=admin,pass --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --target_disk=2 --start=8192 --size=6400 --type=active
```

- Recuperación del primer volumen del segundo disco desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido al primer volumen dinámico.

```
acrocnd recover disk --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1 --arc=machine1_dyn1 --volume=2-1 --target_volume=DYN1
```

- Recuperación del segundo volumen del primer disco desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido al volumen original. En otras palabras, está recuperando el volumen incluido en la copia de seguridad. Si no se encuentra el volumen original, el software recuperará al primer espacio no asignado con un tamaño adecuado. Si no se encuentra ningún espacio no asignado con un tamaño adecuado, el comando fallará.

```
acrocnd recover disk --loc=/home/user1/my_backups --arc=my_machine1 --volume=1-2
```

- Recuperación de un volumen (ya sea básico o lógico) al espacio no asignado de un disco básico. Si no se encuentra ningún espacio no asignado con un tamaño adecuado, el comando fallará. El volumen resultante será básico.

```
acrocmd recover disk --loc=F:\ --arc=my_machine --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=2-2 --target_disk=3
```

- Recuperación de un volumen al espacio no asignado de un grupo de discos. El volumen resultante será dinámico. El tipo del volumen resultante será simple (si se realizó la copia de seguridad de un volumen básico) o se heredará del volumen incluido en la copia de seguridad (si se realizó la copia de seguridad de un volumen dinámico).

```
acrocmd recover disk --loc=ftp://srv1/backups --arc=alldyn_arc --volume=1-1 --target_volume=UNALLOCATED-DYN
```

Recuperación de MBR (pág. 24)

- Recuperación de un MBR del disco duro 1 desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido ubicado en Acronis Secure Zone al mismo disco duro 1.

```
acrocmd recover mbr --loc=atis:///asz --arc=my_archive --disk=1 --target_disk=1
```

Recuperación de la estructura de volumen lógico (pág. 25)

- Creación de la misma estructura de volumen lógico en el equipo local como en la última copia de seguridad de un archivo comprimido. El equipo debe iniciarse con el medio de arranque basado en Linux.

```
acrocmd recover lvm_structure --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser1,pass1 --arc=my_archive
```

4.1.2 Archivos

Copias de seguridad de archivos y carpetas (pág. 25)

- Copia de seguridad de un archivo. La copia de seguridad se guardará en una carpeta local.

```
acrocmd backup file --include=C:\documents\my_thesis.doc --loc=E:\backups\my_thesis --arc=my_thesis
```

- Creación de una copia de seguridad en carpetas compartidas en red. La copia de seguridad se guardará en una carpeta local. El archivo comprimido estará protegido por contraseña y cifrado.

```
acrocmd backup file --include=\\srv1\folder1 \\srv2\folder2 --password=123 --encryption=aes256 --loc=D:\backups --arc=my_archive
```

- Creación de una copia de seguridad a una carpeta local. La copia de seguridad se guardará en una bóveda en un nodo de almacenamiento. Deberá tomarse la instantánea del disco. Si no es posible tomar una instantánea, la copia de seguridad fallará.

```
acrocmd backup file --include=D:\documents --snapshot=always --loc=bsp://storage_node1/my_vault --arc=my_archive
```

- Copia de seguridad del directorio de inicio del usuario en Linux. La copia de seguridad se guardará en una ubicación compartida SAMBA.

```
acrocmd backup file --include=/home/anna --loc=\\bkpsrv\backups\anna --credentials=netuser1,pass1 --arc=home_dir
```

- Creación de una copia de seguridad a una carpeta local. La copia de seguridad se colocará en un almacenamiento en línea habilitado con cifrado.

```
acrocmd backup file --include=c:\work --password=123 --encryption=aes256 --loc=online:// --credentials="user@mail.com",pass --arc=my_archive
```

Recuperación de archivos y carpetas (pág. 28)

- Recuperación de un archivo de una copia de seguridad almacenada en una carpeta local a la carpeta original. Como el parámetro `--overwrite` no está especificado, el archivo existente se sobrescribirá.

```
acrocmd recover file --loc=E:\backups\my_thesis --arc=my_thesis --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=C:\documents\my_thesis.doc
```

- Recuperación de una carpeta y su contenido de la última copia de seguridad de un archivo comprimido que reside en Acronis Secure Zone a una carpeta local.

```
acrocmd recover file --loc=atis:///asz --arc=my_archive --file=C:\Documents --
target=D:\my_folder
```

- Recuperación de una carpeta y su contenido de una copia de seguridad. El archivo comprimido se especifica por el nombre de archivo de una copia de seguridad que pertenece al archivo comprimido (`my_machine3.tib`). La sintaxis es útil para los archivos comprimidos creados con el parámetro `--plain_archive` (pág. 90).

Tenga en cuenta que el comando se aplicará a la copia de seguridad especificada en el parámetro `--backup` en vez de a la especificada en el parámetro `--arc`.

```
acrocmd recover file --loc=E:\backups\my_machine --arc=my_machine3.tib --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=C:\Documents --
target=D:\my_folder
```

- Recuperación de todo el contenido de la última copia de seguridad de un archivo comprimido que reside en una red compartida a la carpeta original. Los archivos y las carpetas existentes no se sobrescribirán. La configuración de seguridad de los archivos y las fechas originales se conservarán.

```
acrocmd recover file --loc=nfs://server/backups --arc=my_data --overwrite=never
--recover_security=true --original_date
```

- Recuperación del directorio de inicio del usuario en Linux desde una copia de seguridad almacenada en una ubicación compartida de SAMBA.

```
acrocmd recover file --loc=\\bkpsrv\backups\anna --credentials=netuser1,pass1 -
-arc=home_dir --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=/home/anna
```

- Recuperación del contenido de la última copia de seguridad de un archivo comprimido que reside en una red compartida. El software recuperará todos los archivos y las carpetas excepto los archivos `*.tmp` y `*.bak`.

```
acrocmd recover file --loc=\\srv1\folder1 --credentials=user1,pass1 --
arc=my_docs --exclude=*.tmp,*.bak
```

4.1.3 Equipos virtuales

Enumeración de los servidores de virtualización (pág. 30)

- Enumeración de los servidores de virtualización y clústeres de servidores que están presentes en el servidor de gestión especificado.

```
acrocmd list vmservers --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --
service=ams
```

Enumeración de los equipos virtuales (pág. 30)

- Enumeración de los equipos virtuales gestionados por el servidor de gestión.

```
acrocmd list vms --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Enumeración de los equipos virtuales que están gestionados por el servidor de gestión y tienen el estado "error".

```
acrocmd list vms --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
--filter_status=error
```

Cómo realizar una copia de seguridad de los equipos virtuales (pág. 31)

- Realización de la copia de seguridad a equipo virtual. La copia de seguridad incremental se guardará a una bóveda gestionada. Se mostrará el progreso. Si el seguimiento de bloques modificado (CBT) está habilitado para un equipo virtual, Acronis Backup & Recovery 11.5 usará el CBT según la configuración del CBT de los discos individuales.

```
acrocmd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --
loc="bsp://storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive" --
backuptype=incremental --progress --cvt_mode=on_if_enabled --host=srv1 --
credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Realización de una copia de seguridad de cuatro equipos virtuales. Se creará un archivo comprimido separado por cada equipo. Todos los equipos se incluirán en la copia de seguridad de forma paralela. CBT estará habilitado y será utilizado por cada uno de los equipos virtuales.

```
acrocmd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-
XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX2,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX3,XXXXXXXX-XXXX-
XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX4 --loc=\\srv1\folder1 --credentials=netuser1,pass1 --
arc="[Virtualization Server Type]_[Virtual Machine Name]_archive1" --
simultaneous_backup=4 --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --
service=ams
```

Recuperación de equipos virtuales (pág. 33)

- Recuperación de todos los discos desde la última copia de seguridad del archivo comprimido que reside en una bóveda gestionada a un equipo virtual existente.

```
acrocmd recover vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --
loc="bsp://storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive" --host=srv1 --
credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Recuperación del primer disco desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido almacenado en la carpeta compartida `\\bkpsrv\vms` a un nuevo equipo virtual VMware Workstation. Los archivos de los equipos virtuales se guardarán en la carpeta compartida `\\srv1\vms`.

```
acrocmd recover vm --disk=1 --vmname=my_vm_1 --vmttype=vmware --
vmstorage=\\srv1\vms --credentials=netuser1,pass1 --loc=\\bkpsrv\vms --
credentials=netuser2,pass2 --arc="my vm archive" --host=srv1 --
credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Recuperación de todos los discos desde la copia de seguridad especificada a un nuevo equipo virtual ESX(i). El equipo virtual se creará en Almacenamiento1 del servidor ESX(i) especificado (Servidor1).

```
acrocmd recover vm --vmname=my_vm_1 --vmserver_name=Server1 --
vmstorage=Storage1 --loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm
archive" --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --host=srv1 --
credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Recuperación de todos los discos desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido a un nuevo equipo virtual Hyper-V. El equipo virtual se creará en una carpeta local del servidor Hyper-V especificado (Servidor1).

```
acrocmd recover vm --vmname=my_vm_1 --vmserver_name=Server1 --
vmstorage="C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines" --
loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm archive" --host=srv1
--credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

4.1.4 Microsoft Exchange

Realización de una lista de los grupos de almacenamiento y bases de datos de Exchange (pág. 35)

- Realización de una lista de grupos de almacenamiento y bases de datos de Exchange en el servidor Exchange local.

```
acrocmd list exchange_databases --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

- Realización de una lista de grupos de almacenamiento y bases de datos de Exchange en un servidor Exchange. Se accede al servidor Exchange a través del servidor de gestión.

```
acrocmd list exchange_databases --host=srv1 --credentials=user,pass1 --
service=ams --address=exch_srv --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

Realización de una lista de buzones de correo y carpetas públicas (pág. 36)

- Realización de una lista de buzones de correo y carpetas públicas de todas las bases de datos en el servidor Exchange local.

```
acrocmd list exchange_mailboxes --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

- Realización de una lista de los buzones de correo y las carpetas públicas de una base de datos en un servidor Exchange.

```
acrocmd list exchange_mailboxes --host=exch_srv --credentials=user,pass1 --
exchange_credentials=exch_user1,12345 --mailbox_location=//db1
```

Creación de copias de seguridad de los grupos de almacenamiento y las bases de datos de Exchange (pág. 36)

- Creación de copias de seguridad de dos grupos de almacenamiento en el servidor Exchange local. La copia de seguridad se guardará en una bóveda gestionada.

```
acrocmd backup exchange_database --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
items=//storage_group_1, //storage_group_2 --loc=bsp://storage_node1/my_vault --
credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(1)
```

- Creación de una copia de seguridad completa exprés de tres bases de datos en un servidor Exchange 2010. La copia de seguridad se guardará en una red compartida. Debido a que el parámetro `--metadata_level` (pág. 94) se establece en `mailboxes_only`, la copia de seguridad será la más rápida en comparación con otros valores de este parámetro. Sin embargo, es posible que se tarde bastante tiempo al querer acceder a correos electrónicos individuales en la copia de seguridad resultante.

```
acrocmd backup exchange_database --host=exch_srv --credentials=user,pass1 --
exchange_credentials=exch_user1,12345 --items=//db1, //db2, //db5 --
loc=\\bkpsrv\exchg_backups --credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(2) --
express --metadata_level=mailboxes_only
```

Creación de copias de seguridad de buzones de correo y carpetas públicas (pág. 37)

- Creación de copias de seguridad de dos buzones de correo en un servidor Exchange. La copia de seguridad se guardará en una bóveda gestionada.

```
acrocmd backup exchange_mailbox --host=exch_srv --credentials=user,pass1 --
exchange_credentials=exch_user1,12345 --items="//storage group 1/mailbox
database/John P. Smith","//storage group 1/mailbox database/Mary Ann Johnson" -
-loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --
arc=exchg_mb_arc(1)
```

- Creación de copias de seguridad de todos los buzones de correo y las carpetas públicas de una base de datos en el servidor Exchange local. La copia de seguridad se guardará en una red compartida. Se excluirán las carpetas "Elementos eliminados" y "Correo electrónico no deseado", así como los documentos adjuntos de más de 1 MB.

```
acrocmd backup exchange_mailbox --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
items="//mailbox database" --loc=\\bkpsrv\exchg_backups --
credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_mb_arc(2) --exclude_size=1mb --
exclude_types=deleted,junk
```

Recuperación de grupos de almacenamiento y bases de datos de Exchange (pág. 39)

- Recuperación de un grupo de almacenamiento que contiene dos bases de datos de la última copia de seguridad de un archivo comprimido. El grupo de almacenamiento se recuperará a un nuevo grupo de almacenamiento.

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv --
credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --
arc=exchg_db_arc(1) --items="//storage_group_1 --recovery_point=latest_backup --
target=another_database --destination_database=//new_sg --database=db1 --
database_location=d:\ExchData\db1 --database=db2 --
database_location=d:\ExchData\db2 --log_location=e:\new_sg_logs
```

- Recuperación de una base de datos de Exchange 2010 al punto de error. (El parámetro `--recovery_point` (pág. 106) no está especificado; por lo tanto, se utiliza su valor predeterminado `point_of_failure`). La base de datos se recuperará a la ubicación original en el servidor.

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv --
credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --
arc=exchg_db_arc(2) --items="//db1 --target=original
```

- Recuperación de dos bases de datos de Exchange 2010 a un momento determinado. Las bases de datos y los archivos del registro de transacciones se guardarán en una red compartida.

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv --
credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
loc=\\bkpsrv\exchg_backups --credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(2) --
items="//db1, //db2 --recovery_point=point_in_time --pit="06.09.2011 17:00" --
target=disk --disk_location=\\host\share --credentials=netuser,pass
```

Recuperación de buzones de correo y carpetas públicas (pág. 40)

- Recuperación de un buzón de correo de la última copia de seguridad de un archivo comprimido. (El parámetro `--recovery_point` (pág. 106) no está especificado; por lo tanto, se utiliza su valor predeterminado `latest_backup`). El buzón de correo se recuperará a un servidor Exchange especificado.

```
acrocmd recover exchange_mailbox --host=exchange_srv --
credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --
arc=exchg_mb_arc(1) --items="//storage group 1/mailbox database/John P. Smith"
--target=original
```

- Recuperación de un buzón de correo a un momento determinado. Este método de recuperación está disponible solo desde una copia de seguridad de nivel de base de datos. El buzón de correo se recuperará a un servidor Exchange especificado.

```
acrocmd recover exchange_mailbox --host=exchange_srv --
credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --
arc=exchg_mb_arc(1) --items="//storage group 1/mailbox database/Mary Ann
Johnson" --recovery_point=point_in_time --pit="06.09.2011 17:00" --
target=original
```

- Recuperación de un buzón de correo de una copia de seguridad especificada. El buzón de correo se recuperará a un archivo .pst. El archivo .pst se guardará en una carpeta local.

```
acrocmd recover exchange_mailbox --exchange_credentials=exch_user1,12345 --
loc=\\bkpsrv\exchg_backups --credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_mb_arc(2) --
items="//mailbox database/Peter D. Wayne" --recovery_point=selected_backup --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --target=pst --
disk_location="e:\pst files"
```

4.2 Operaciones con los archivos comprimidos y las copias de seguridad

4.2.1 Archivos comprimidos:

Enumeración de archivos comprimidos (pág. 41)

- Enumeración de archivos comprimidos en una bóveda gestionada. Como el parámetro `--all` se especifica, todos los campos se mostrarán para cada archivo comprimido: nombre; fecha de creación; equipo cuyos datos se encuentran en el archivo comprimido; propietario (el usuario que guardó el archivo comprimido en el destino); espacio ocupado en bytes; y comentarios del archivo comprimido.

```
acrocmd list archives --all --loc=bsp://storage_node1/my_vault --
credentials="ASN user",pass123
```

Exportación de archivos comprimidos (pág. 42)

- Exportación de un archivo comprimido protegido por contraseña almacenado en una carpeta compartida a una carpeta local.

```
acrocmd export archive --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser1,pass --
arc=my_archive --password=123 --target=E:\copies --target_arc=my_archive_copy
```

- Exportación de todos los archivos comprimidos de una bóveda gestionada a una carpeta compartida.

```
acrocmd export archive --loc=bsp://storage_node/my_vault --credentials="ASN
user",pass --target=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2
```

Las primeras credenciales deben pertenecer a un administrador de la bóveda especificada a fin de habilitar el acceso a todos los archivos comprimidos almacenados allí. Las segundas credenciales habilitan la escritura en la carpeta compartida.

La exportación de archivos comprimidos desde una bóveda gestionada la ejecuta siempre el servicio del nodo de almacenamiento. En el ejemplo anterior, el servicio de `mms` que se ejecuta en el equipo local transmitirá el comando al servicio de `asn`. Si desea ejecutar el mismo comando directamente en el nodo de almacenamiento (donde no se ejecuta `mms`), especifique las credenciales de "usuario de ASN" después del servidor del nodo de almacenamiento:

```
acrocmd export archive --host=storage_node --credentials="ASN user",pass --
service=asn --loc=bsp://storage_node/my_vault --target=\\bkpsrv\backups --
credentials=netuser,pass2
```

- Importación de un archivo comprimido desde una carpeta local del nodo de almacenamiento a una bóveda gestionada.

Escenario de uso: cree un archivo comprimido con una copia de seguridad inicial completa en un dispositivo extraíble, lleve este servicio a la ubicación remota en donde se ha instalado un nodo de almacenamiento y después importe el archivo comprimido a una bóveda gestionada. Después de eso, puede dirigir o replicar las copias de seguridad incrementales posteriores a la bóveda gestionada en la red.

```
acrocmd export archive --host=storage_node --credentials="ASN user",pass --
service=asn --loc=E:\folder --arc=my_archive --
target=bsp://storage_node/my_vault --progress
```

En este ejemplo, se utiliza el valor de parámetro `--service=asn` porque el archivo comprimido se importó desde la carpeta local al nodo de almacenamiento. Al importar un archivo comprimido desde una red compartida, puede hacer que cualquier servicio (`asn`, `mms` o `ams`) ejecute el comando. Sin embargo, el servicio de `asn` es el ejecutor más apropiado si desea descargar la importación desde el agente instalado en el servidor de producción.

Validación de un archivo comprimido (pág. 43)

- Validación de todos las copias de seguridad en un archivo comprimido.

```
acrocmd validate archive --loc=E:\backups\ --arc=my_archive
```

Eliminación de un archivo comprimido (pág. 43)

- Eliminación de un archivo comprimido.

```
acrocmd delete archive --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN
user",pass123 --arc=my_archive
```

4.2.2 Copias de seguridad

Enumeración de copias de seguridad (pág. 44)

- Enumeración de copias de seguridad de un archivo comprimido ubicado en una bóveda gestionada.

```
acrocmd list backups --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN
user",pass123 --arc=my_archive
```

Enumeración del contenido de la copia de seguridad (pág. 45)

- Enumeración del contenido de una copia de seguridad desde un archivo comprimido que reside en Acronis Secure Zone.

```
acrocmd list content --loc=atis:///asz --credentials=aszpass --arc=my_archive -
-backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Validación de una copia de seguridad (pág. 46)

- Validación de una copia de seguridad.

```
acrocmd validate backup --loc=E:\backups\ --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-
XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Exportación de copias de seguridad (pág. 47)

- Exportación de las copias de seguridad seleccionadas de un archivo comprimido almacenado en una bóveda gestionada a una carpeta local.

```
acrocmd export backup --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN
user",pass --arc=my_archive --password=123 --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-
XXXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX2 --target=E:\copies --
target_arc=my_archive_copy
```

- Importar la última copia de seguridad de un archivo comprimido desde una carpeta en red a una bóveda gestionada.

```
acrocmd export backup --host=storage_node --credentials=user1,pass1 --
service=asn --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2 --arc=my_archive
--target=bsp://storage_node/my_vault --progress
```

Debido a que el valor del parámetro `--service=asn` está en uso, el servicio del nodo de almacenamiento ejecutará el comando. Las primeras credenciales deben pertenecer al usuario de la bóveda especificada. Las segundas credenciales habilitan la lectura desde la carpeta compartida.

Replicación de una copia de seguridad (pág. 48)

- Replicación de la última copia de seguridad de un archivo comprimido almacenado en una carpeta local o un dispositivo de cintas conectado directamente al equipo.

```
acrocmd replicate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123 --
target=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

- Cómo replicar la copia de seguridad seleccionada de un archivo comprimido desde una red compartida en Acronis Online Backup Storage.

```
acrocmd replicate backup --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass1 --
arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX --target=online://
--credentials=user@mail.com,pass2 --target_arc=my_archive_copy
```

Conversión de una copia de seguridad a completa (pág. 50)

- Conversión de la última copia de seguridad del archivo comprimido a una copia de seguridad completa. Como resultado de la operación, la copia de seguridad incremental o diferencial se sustituye con una completa (para el mismo momento determinado).

```
acrocmd convert full --loc=C:\Backups --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-
XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

Consolidación de copias de seguridad (pág. 51)

- Eliminación de todas las copias de seguridad de un archivo comprimido excepto las especificadas.

```
acrocmd consolidate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123 --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-
XXXXXXXXXXXXX2
```

Eliminación de copias de seguridad (pág. 51)

- Eliminación de las copias de seguridad especificadas de un archivo comprimido.

```
acrocmd delete backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123 --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-
XXXXXXXXXXXXX2
```

4.2.3 Montaje

Enumeración de montajes (pág. 53)

- Enumeración de los volúmenes montados desde copias de seguridad.

```
acrocmd list mounts
```

Montaje (pág. 53) (Agente para Windows solamente)

- Montaje del primer volumen del primer disco desde una copia de seguridad en el modo solo lectura. El volumen resultante obtendrá la letra "Z".

```
acrocnd mount --loc=E:\backups --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --letter=Z
```

Montaje (pág. 53) (Agente para Linux solamente)

- Montaje del primer volumen del segundo disco desde la última copia de seguridad de un archivo comprimido ubicado en el `srv1` nodo en el `/backups` directorio exportado por NFS.

```
acrocnd mount --mount_point=/mnt/md1 --loc=nfs://srv1/backups --arc=my_archive --volume=1-2
```

- Montaje del primer volumen del primer disco desde una copia de seguridad en el modo de lectura-escritura.

```
acrocnd mount --mount_point=/mnt/md2 --loc=/home/backups --arc=mybackup --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --rw
```

Desmontaje (pág. 54) (Agente para Windows solamente)

- Desmontaje de un volumen.

```
acrocnd umount --letter=Z
```

Desmontaje (pág. 54) (Agente para Linux solamente)

- Desmontaje de un dispositivo montado en el punto de montaje.

```
acrocnd umount --mount_point=/mnt/md1
```

4.3 Operaciones con Acronis Secure Zone

Creación de Acronis Secure Zone (pág. 55)

- Creación de Acronis Secure Zone en el disco 2 del equipo local. Como el parámetro `--asz_size` (pág. 109) no está especificado, Acronis Secure Zone se creará con un tamaño predeterminado, que es el promedio entre los valores máximo (todo el espacio no asignado) y mínimo (aproximadamente 50 MB).

```
acrocnd create asz --disk=2
```

- Creación de Acronis Secure Zone con un tamaño de 500 MB en el disco 1 del equipo local. Si el espacio no asignado no es suficiente, el espacio se tomará del segundo volumen de ese disco.

```
acrocnd create asz --disk=1 --volume=1-2 --asz_size=500
```

- Creación de Acronis Secure Zone con un tamaño de 20 GB en el disco 1 de un equipo remoto.

```
acrocnd create asz --host=192.168.1.2 --credentials=john,pass1 --disk=1 --asz_size=20gb
```

Limpieza de Acronis Secure Zone (pág. 55)

- Limpieza de Acronis Secure Zone en el equipo local. La operación de limpieza elimina las copias de seguridad dañadas debido a una pérdida de alimentación u otra razón.

```
acrocnd cleanup asz
```

- Limpieza de Acronis Secure Zone en un equipo remoto.

```
acrocnd cleanup asz --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --address=192.168.1.2
```

Eliminación de una copia de seguridad de Acronis Secure Zone (pág. 57)

- Eliminación de la última copia de seguridad de un archivo comprimido almacenado en Acronis Secure Zone en el equipo local.

```
acrocnd delete asz_files --credentials=asz_pass --arc=my_archive --password=123
```

Eliminación de Acronis Secure Zone (pág. 57)

- Eliminación de Acronis Secure Zone del equipo local. El espacio liberado se añadirá al primer (or "1er") volumen del disco 1. (Este es el disco donde Acronis Secure Zone está ubicado.)

```
acrocnd delete asz --volume=1-1
```

- Eliminación de Acronis Secure Zone de un equipo remoto. El espacio liberado se convertirá en no asignado.

```
acrocnd delete asz --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --address=192.168.1.2
```

4.4 Operaciones con Acronis Startup Recovery Manager

Activación de Acronis Startup Recovery Manager (pág. 58)

- Limpieza de Acronis Startup Recovery Manager en el equipo local.

```
acrocnd activate asrm
```

- Limpieza de Acronis Startup Recovery Manager en un equipo remoto.

```
acrocnd activate asrm --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --address=192.168.1.2
```

Desactivación de Acronis Startup Recovery Manager (pág. 59)

- Desactivación de Acronis Startup Recovery Manager en el equipo local.

```
acrocnd deactivate asrm
```

- Desactivación de Acronis Startup Recovery Manager en un equipo remoto.

```
acrocnd deactivate asrm --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --address=192.168.1.2
```

4.5 Operaciones con cintas

Enumeración de bibliotecas de cintas (pág. 59)

- Visualización de la información sobre todas las bibliotecas de cintas conectadas al equipo local.

```
acrocnd list tape_libraries
```

- Visualización de la información sobre una biblioteca de cintas conectada al equipo local.

```
acrocnd list tape_libraries --filter_name="hp MSL6060"
```

Enumeración de las unidades de cintas (pág. 60)

- Visualización de la información acerca de las unidades de las bibliotecas de cintas y las unidades de cintas autónomas conectadas al equipo local.

```
acrocnd list tape_drives
```

4.6 Operaciones con bóvedas

Validación de una bóveda (pág. 61)

- Validación de todos los archivos comprimidos en una bóveda gestionada, excepto para los que están protegidos con contraseña. Para validar un archivo comprimido protegido con contraseña, utilice el comando `validate archive` (pág. 43).

```
acrocnd validate vault --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN user",pass123
```

- Validación de todos los archivos comprimidos en una carpeta de red compartida, excepto para los que están protegidos con contraseña.

```
acrocnd validate vault --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1
```

Exportación de una bóveda e importación de archivos comprimidos a una bóveda

Estas operaciones se realizan con el comando `export archive` (pág. 42) (consultar ejemplos (pág. 125)).

4.7 Operaciones con discos

Clonación de un disco (pág. 62)

- Clonación del disco 2 de un equipo local en el disco 3 del mismo equipo.

```
acrocnd clone disk --source=2 --target=3
```

4.8 Operaciones de administración

4.8.1 Recopilación de información

Obtención del registro (pág. 63)

- Exportación del registro de una actividad con la GUID especificada a un archivo.

```
acrocnd get log --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc=c:\logs\task.log
```

Enumeración de actividades (pág. 63)

- Visualización de todas las actividades actuales de Acronis Managed Machine Service que se ejecuta en el equipo local.

```
acrocnd list activities
```

- Visualización de las actividades de ejecución de Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.

```
acrocnd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --filter_state=running
```

- Visualización de las actividades de Acronis Managed Machine Service que se ejecuta en el equipo remoto. El software mostrará solo las actividades completadas.

```
acrocnd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --address=192.168.1.2 --filter_state=completed
```

- Visualización de las actividades de ejecución de Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node. Al revisar el resultado del comando, que muestra el tiempo transcurrido desde el comienzo de una actividad, puede detectar procesos colgados en el nodo de almacenamiento.

```
acrocmd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\ASN user",pass1 --service=asn --filter_state=running
```

Obteniendo información del sistema (pág. 64)

- Guardando la información del sistema del equipo local a un archivo.

```
acrocmd sysinfo --loc=c:\logs\sysinfo.zip
```

4.8.2 Planes

Enumeración de planes (pág. 65)

- Visualización de todos los planes de copia de seguridad en el equipo local.

```
acrocmd list plans
```

- Visualización de todos los planes de copias de seguridad existentes en Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.

```
acrocmd list plans --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Visualización de todos los planes de copias de seguridad con el estado **warning** en el equipo local.

```
acrocmd list plans --filter_status=warning
```

Eliminación de un plan (pág. 65)

- Eliminación de un plan de copias de seguridad en el equipo local.

```
acrocmd delete plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Exportación de un plan (pág. 66)

- Exportación de un plan de copias de seguridad de un equipo local a un archivo.

```
acrocmd export plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc=c:\temp\plan.xml
```

Importación de un plan (pág. 67)

- Importación de un plan de copias de seguridad al equipo local.

```
acrocmd import plan --loc=c:\temp\plan.xml
```

Deshabilitación de un plan (pág. 67)

- Deshabilitación de un plan de copias de seguridad en el equipo local.

```
acrocmd disable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Habilitación de un plan (pág. 68)

- Habilitación de un plan de copias de seguridad anteriormente deshabilitado en el equipo local.

```
acrocmd enable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

4.8.3 Tareas

Enumeración de tareas (pág. 68)

- Visualización de todas las tareas en el equipo local.

```
acrocmd list tasks
```

- Visualización de todas las tareas en el equipo remoto.

```
acrocmd list tasks --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1 --
filter_state=running
```

Ejecución de una tarea (pág. 69)

- Inicio de la ejecución de una tarea en el equipo local.

```
acrocmd run task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Detención de una tarea (pág. 69)

- Detención de la ejecución de una tarea en el equipo remoto.

```
acrocmd stop task --host=svr1 --credentials="svr1\AMS user",pass1 --service=ams
--address=192.168.1.2 --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Eliminación de una tarea (pág. 70)

- Eliminación de una tarea en el equipo local.

```
acrocmd delete task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

4.8.4 Licencias

Enumeración de licencias (pág. 70)

- Enumeración de las licencias de Acronis Backup & Recovery 11.5 asignadas a un equipo remoto.

```
acrocmd list licenses --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1
```

4.9 Selección de volúmenes lógicos y dispositivos MD para la copia de seguridad

Supongamos que el sistema tiene cuatro discos físicos: Disco 1, disco 2, disco 3 y disco 4.

- Se configura un volumen RAID-1 en dos volúmenes básicos: sdb1, sdd1
- Se configura un volumen lógico en dos volúmenes básicos: sdb2, sdd2
- El disco 3 está vacío.

Se puede obtener una lista de volúmenes con el siguiente comando:

```
acrocmd list disks
Num          Partition  Flags   Start      Size      Type      GUID
-----
Disk 1
1-1          sda1       Pri,Act  0.031 MB   203.9 MB  Ext 2
1-2          sda2       Pri     204 MB    12,002 MB Reiser
1-3          sda3       Pri    12,206 MB  1,028 MB  Linux swap
Unallocated-1-1 Unallocated 13,233 MB  3,151 MB
Disk 2
Unallocated-2-1 Unallocated 4,110 MB   4,082 MB
Disk 3
Unallocated-3-1 Unallocated 0 MB       1,024 MB
Disk 4
Unallocated-4-1 Unallocated 4,110 MB   4,082 MB
Dynamic volumes:
1 Dyn1       MyVG=MyLV  0 MB       4,096 MB  Ext 3     A5C349F8...
1 Dyn2       md0        0 MB       2,055 MB  Ext 2     FFP5E076...
```

El volumen lógico, DYN1, ocupa los volúmenes básicos 2-2 y 4-2 (que no se muestran en el comando anterior). El volumen RAID-1, DYN2,, ocupa los volúmenes básicos 2-1 y 4-1 (que tampoco se muestran en el comando anterior).

Para realizar la copia de seguridad del volumen DYN1, ejecute el siguiente comando (aquí, el nombre de la copia de seguridad se presupone que es `my_archive` y su ubicación es `/home/user`):

```
acrocmd backup disk --volume=DYN1 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

Para realizar la copia de seguridad del volumen RAID-1, DYN2, ejecute el siguiente comando:

```
acrocmd backup disk --volume=DYN2 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

Para realizar copias de seguridad de los tres volúmenes de discos duros, seleccione los volúmenes 1-1, 1-2, 1-3, DYN1 y DYN2:

```
acrocmd backup disk --volume=1-1,1-2,1-3,DYN1,DYN2 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

Si seleccione el disco 3 o los volúmenes 2-1, 2-2, 4-1 o 4-2, el programa creará una copia de seguridad sin procesar (sector por sector).

4.10 Programación de copias de seguridad en Linux con el servicio cron

Para automatizar las copias de seguridad, puede utilizar el servicio `cron` familiar para muchos usuarios UNIX.

Ejemplo

Supongamos que necesita realizar una copia de seguridad de un volumen regularmente. Debe crearse una copia de seguridad completa semanalmente, apoyada por copias de seguridad incrementales diariamente.

Utilice el comando `list disks` (pág. 18) para obtener el número de volumen necesario. Por ejemplo, el número de volumen es 2-1.

Cree dos archivos ejecutables para la copia de seguridad diaria y semanal (por ejemplo, `abr.cron`) y colóquelas en los directorios `/etc/cron.daily` y `/etc/cron.weekly`, respectivamente.

Para comenzar las copias de seguridad completas semanales del volumen 2-1, añada la siguiente línea al archivo `/etc/cron.weekly/abr.cron`:

```
#!/bin/bash
acrocmd backup disk --volume=2-1 --loc=/mnt/my_archives/my_host --arc=my_archive
```

en donde `/mnt/my_archives/my_host` es la ruta a la ubicación de la copia de seguridad.

El segundo archivo `abr.cron` es necesario para iniciar las copias de seguridad incrementales diarias.

```
#!/bin/bash
acrocmd backup disk --volume=2-1 --backuptype=incremental --loc=/mnt/my_archives/my_host --arc=my_archive
```

Para obtener más información, consulte la Ayuda del servicio `cron`.

5 Comparación de la sintaxis anterior y nueva de la línea de comandos

La tabla a continuación enumera los comandos que se utilizaban en la utilidad de la línea de comandos de Acronis Backup & Recovery 10 y los correspondientes comandos de la utilidad de la línea de comandos de Acronis Backup & Recovery 11.5. Esta comparación le puede ayudar a aprender los nuevos comandos más rápida y fácilmente.

Sintaxis anteriores	Sintaxis nueva
<code>asrm_activate</code>	<code>activate asrm</code>
<code>asrm_deactivate</code>	<code>deactivate asrm</code>
<code>asz_content</code>	<code>list archives</code>
<code>asz_create</code>	<code>create asz</code>
<code>asz_delete</code>	<code>delete asz</code>
<code>asz_delete_files</code>	<code>delete asz_files</code>
<code>asz_files</code>	—
<code>clone</code>	<code>clone disk</code>
<code>consolidate</code>	<code>export backup</code>
<code>convert</code>	<code>recover vm</code>
<code>create</code>	<code>backup disk</code>
<code>deploy</code>	<code>recover disk</code>
<code>deploy_mbr</code>	<code>recover mbr</code>
<code>explore</code>	<code>mount</code>
<code>export</code>	<code>export archive</code>
<code>export /include_pits:[pits numbers]</code>	<code>export backup</code>
<code>filebackup</code>	<code>backup file</code>
<code>filerestore</code>	<code>recover file</code>
<code>list</code>	<code>list disks</code>
<code>list /arc:[archive name] o</code> <code>list /arc_id:[archive id]</code>	<code>list backups</code>
<code>list /filename:[file name]</code>	<code>list content</code>
<code>list /vault:[path]</code>	<code>list archives</code>
<code>ls_check</code>	<code>list licenses</code>
<code>pit_info</code>	<code>list backups</code>
<code>unplug</code>	<code>umount</code>
<code>verify</code>	<code>validate archive</code>

6 utilidad `acronis_encrypt`

La utilidad `acronis_encrypt` le permite cifrar una cadena de caracteres, por ejemplo, una contraseña. La utilidad está disponible en cualquier equipo en donde Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console esté instalado. La ruta a la utilidad es la siguiente:

- En una versión de 32 bits de Windows: `%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils`
- En una versión de 64 bits de Windows: `%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Utils`
- En Linux: `/usr/sbin`

Para usar la utilidad, realice los siguientes pasos.

1. Escriba `acronis_encrypt <cadena que desea cifrar>`.
2. La utilidad da como resultado la cadena, por ejemplo `"XXXYYZZZ888"`.
3. Copie esta cadena y péguela en la cadena o secuencia de comandos necesaria.