



RSA Security Analytics

Guía de reemplazo de discos duros

Trademarks

RSA, the RSA Logo and EMC are either registered trademarks or trademarks of EMC Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks used herein are the property of their respective owners. For a list of EMC trademarks, go to www.emc.com/legal/emc-corporation-trademarks.htm.

License Agreement

This software and the associated documentation are proprietary and confidential to EMC, are furnished under license, and may be used and copied only in accordance with the terms of such license and with the inclusion of the copyright notice below. This software and the documentation, and any copies thereof, may not be provided or otherwise made available to any other person.

No title to or ownership of the software or documentation or any intellectual property rights thereto is hereby transferred. Any unauthorized use or reproduction of this software and the documentation may be subject to civil and/or criminal liability. This software is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by EMC.

Third-Party Licenses

This product may include software developed by parties other than RSA. The text of the license agreements applicable to third-party software in this product may be viewed in the [thirdpartylicenses.pdf](#) file.

Note on Encryption Technologies

This product may contain encryption technology. Many countries prohibit or restrict the use, import, or export of encryption technologies, and current use, import, and export regulations should be followed when using, importing or exporting this product.

Distribution

Use, copying, and distribution of any EMC software described in this publication requires an applicable software license. EMC believes the information in this publication is accurate as of its publication date. The information is subject to change without notice.

THE INFORMATION IN THIS PUBLICATION IS PROVIDED "AS IS." EMC CORPORATION MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND WITH RESPECT TO THE INFORMATION IN THIS PUBLICATION, AND SPECIFICALLY DISCLAIMS IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Guía de reemplazo de discos duros

- [Guía de reemplazo de discos duros](#) 4
 - [Reemplazar el disco duro](#) 5



Guía de reemplazo de discos duros

En este documento se proporciona el procedimiento para reemplazar discos duros con o sin hot spares. Las instrucciones del hardware que se presentan en este documento se aplican solo al hardware y no a una versión específica del software de Security Analytics. La documentación en línea de Security Analytics está disponible en sadoes.emc.com/es-mx.

Note: cuando consulte una guía impresa, tenga en cuenta que una versión más reciente puede estar disponible en línea en sadoes.emc.com/es-mx. Esta guía está disponible en la ayuda en línea de Security Analytics bajo Guías de instalación del hardware.



Reemplazar el disco duro

En este tema se describe el procedimiento de reemplazo del disco duro con y sin un hot spare para un dispositivo Security Analytics serie 4 o serie 5 y el almacenamiento DAC.

Vista frontal del dispositivo serie 5



Note: La vista frontal del dispositivo serie 4 es similar.

Vista frontal del dispositivo Hybrid serie 5



Note: El procedimiento es similar para un dispositivo Hybrid.

Procedimiento

Confirmar la función actual del disco

Confirme si el disco es parte de un disco virtual, si es un hot spare o si está en un estado no configurado o fallido.

Use `nwruidutil.pl` y examine la información del disco lógico.

Note: Si el disco que se reemplazará se muestra como (O) en la información del disco lógico, es parte de un conjunto de discos virtuales.

Reemplazar un disco configurado como hot spare

Si el disco que se reemplazará se muestra como `GEI` o `ID-<n>`, por ejemplo, `ID-0`, en la sección de información del disco físico, el disco es un hot spare. Cuando un disco es un hot spare, queda offline de manera automatizada y no es necesario dejarlo offline manualmente.

Para reemplazar un disco configurado como un hot spare:

1. Prepárese para la extracción.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PdPrpRmv-physdrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

Note: Si la unidad formaba parte de un disco virtual, espere a que el hot spare haya tomado el control y haya finalizado la reconstrucción. Compruebe el estado del adaptador `nwruidutil.pl` para confirmar que `[virtual disk's degraded]` haya vuelto a cero.

2. Busque la unidad.

a. Comience a hacer parpadear la luz LED de una unidad para encontrar una unidad física.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PdLocate-start-physdrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

b. Cuando haya encontrado una unidad física, deje de hacer parpadear la luz LED de la unidad.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PdLocate-stop-physdrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

3. Reemplace físicamente la unidad.

4. Obtenga el arreglo y la fila.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64 -PdGetMissing -a1
```

Si el comando anterior no muestra que falta ningún disco, debe configurar un hot spare.

```
MegaCli]# ./MegaCli64 pdhsp set dedicated array0,1 physdrv[ENCLOSURE:SLOT] a1
```

Note: El comando anterior es solo un ejemplo. El comando no se siempre incluye `array0,1`. Esta es una variable que depende de cada configuración. El arreglo cambia según su configuración. El 0 y el 1 utilizados

en el ejemplo del arreglo no son los valores predeterminados. Los números dependen de la DAC y del dispositivo en los cuales se encuentra.

Reemplazar un disco no configurado como hot spare

Si un disco que se reemplazará se muestra como `U -- Unconfigured, X - Offline o ! -Failed` en la información física, actualmente no es parte de un disco virtual ni es un hot spare.

Para reemplazar un disco no configurado como un hot spare:

1. Deje el disco offline.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PDOffline-PhysDrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

2. Prepárese para la extracción.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PdPrpRmv-physdrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

Note: Si la unidad formaba parte de un disco virtual, espere a que el hot spare haya tomado el control y haya finalizado la reconstrucción. Puede comprobar el estado del adaptador `nwrutil.pl` para confirmar que `[virtual disk's degraded]` haya vuelto a cero.

3. Consulte el progreso de la reconstrucción.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PDRbld-ShowProg-PhysDrv[ENCLOSURE:SLOT] a1
```

Note: No se aplica si el disco reemplazado era un hot spare.

4. Busque una unidad.

Comience a hacer parpadear la luz LED de una unidad para encontrar una unidad física.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PdLocate-start-physdrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

Cuando haya encontrado una unidad física, deje de hacer parpadear la luz LED de la unidad.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64-PdLocate-stop-physdrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

5. Reemplace físicamente la unidad.

6. Obtenga el arreglo y la fila.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64 -PdGetMissing -a1
```

7. Reemplace la unidad que falta.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64 -PdReplaceMissing -PhysDrv[ENCLOSURE:SLOT] -Array<N> -row<N> -a1
```

8. Consulte el progreso de la reconstrucción.

Note: No se aplica si el disco reemplazado era un hot spare.

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64 -PDRbld -ShowProg -PhysDrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

Note: Si el disco era un hot spare (o actualmente no hay ningún hot spare en el gabinete), se debe configurar un hot spare.

Si el disco proviene de la primera DAC en un dispositivo S4/S4S/SA, configúrelo como un hot spare global con afinidad del gabinete:

```
/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64 pdhsp set EnclAffinity physdrv[ENCLOSURE:SLOT] -a1
```

Para los discos de gabinetes posteriores a la primera DAC, por lo general se recomienda configurar un hot spare como un disco virtual exclusivo.

Note: La espera de la finalización de hasta dos reconstrucciones de un disco virtual (reconstrucciones de volúmenes RAID5) puede ser extremadamente lenta.