

# RSA Security Analytics

Guía de instalación de la DAC  
serie 5 de 60 unidades

## 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](http://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 instalación de la DAC serie 5 de 60 unidades

- [Guía de instalación de la DAC serie 5 de 60 unidades](#) 4
  - [Descripción del hardware de la DAC](#) 5
  - [Instalar la DAC](#) 7



# Guía de instalación de la DAC serie 5 de 60 unidades

---

## Descripción general

En este documento se proporcionan instrucciones para instalar una DAC de 60 unidades en los dispositivos Decoder, Log Decoder y Archiver serie 5.

---

## Contexto

Las instrucciones de instalación del hardware que se presentan en este documento se aplican solo al hardware y no a una versión específica del software de Security Analytics. Este documento es solo para el hardware nuevo. No se aplica a una DAC con datos preexistentes.

**⚠ Caution:** Si está agregando una DAC existente a un nuevo dispositivo, NO siga las instrucciones de esta guía. Póngase en contacto con Atención al cliente de RSA.

Si tiene una DAC con datos preexistentes e intenta ejecutar el script señalado en estas instrucciones, este podría fallar o podría eliminar los datos existentes de la DAC y crear todas las unidades virtuales, los volúmenes lógicos y la estructura de directorios necesarios.

**📄 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](http://sadoes.emc.com/es-mx). Esta guía está disponible en la ayuda en línea de Security Analytics bajo Guías de instalación del hardware.



# Descripción del hardware de la DAC

---

## Descripción general

Este tema es una descripción general del dispositivo de almacenamiento de capacidad de conexión directa (DAC) de 60 unidades de RSA.

---

## Descripción del hardware

La DAC de 60 unidades es un gabinete de arreglos de unidades con tecnología de EMC<sup>2</sup>. La DAC se usa para ampliar el almacenamiento utilizable en dispositivos Decoder, Log Decoder y Archiver serie 5.

---

## Introducción

El dispositivo de DAC de RSA Security Analytics incluye el software de DAC instalado. La configuración inicial de una DAC en la red implica los siguientes pasos:

1. Revisar los requisitos del sitio y la información de seguridad.
  2. Instalar la DAC.
- 

## Contenido del paquete

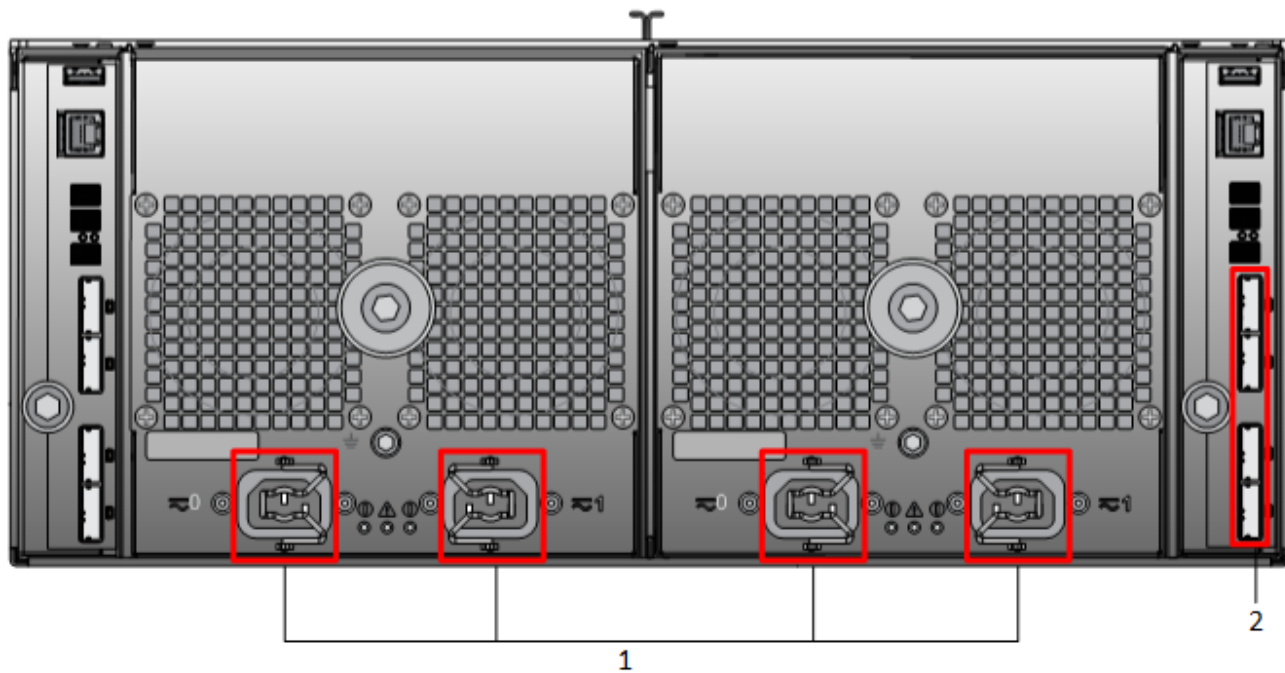
Consulte la documentación de EMC<sup>2</sup> que se incluye con la DAC.

---

## Materiales suministrados por el cliente

No es necesario proporcionar ningún material.

## Vista posterior de la DAC



Clave	Descripción
1	Conexiones de entrada de alimentación
2	<p>Puertos SAS.</p> <p>Cada conjunto de puertos tiene dos puertos de expansión y dos puertos primarios. En cada conjunto, los puertos primarios están más cerca de la parte superior del chasis.</p> <p><b>Note:</b> use solo los puertos SAS marcados de la derecha para conectar la DAC de 60 unidades a un dispositivo.</p>



# Instalar la DAC

---

## Descripción general

En este tema se indica cómo instalar una DAC de 60 unidades en los siguientes dispositivos serie 5:

- Decoder
- Log Decoder
- Archiver

---

## Requisitos previos

Asegúrese de contar con el siguiente software requerido:

- [rsa-sa-tools-10.5.1.0.82-1.el6.noarch.rpm](#) o más reciente, que contiene el script necesario para configurar el almacenamiento.

Este RPM se actualiza trimestralmente. Póngase en contacto con Atención al cliente de RSA para obtener la versión más reciente.

**⚠ Caution:** Si está agregando una DAC existente a un nuevo dispositivo, NO siga las instrucciones de esta guía. Póngase en contacto con Atención al cliente de RSA.

Si tiene una DAC con datos preexistentes e intenta ejecutar el script señalado en estas instrucciones, este podría fallar o podría eliminar los datos existentes de la DAC y crear todas las unidades virtuales, los volúmenes lógicos y la estructura de directorios necesarios.

---

# Procedimiento general

En la siguiente tabla se resumen las instrucciones de instalación.

Dispositivos	Tareas
Decoder, Log Decoder, y Archiver	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="370 426 1344 485">1. Conecte la DAC al dispositivo antes de encenderlo, como se describe en <a href="#">Conectar una DAC de 60 unidades a un dispositivo</a>.</li><li data-bbox="370 495 1344 554">2. Ejecute el script <code>NwArrayConfig.py</code> como se describe en <a href="#">Ejecutar los scripts de instalación de la DAC en Decoder, Log Decoder o Archiver</a>.</li><li data-bbox="370 564 1344 594">3. Reinicie el servicio como se describe en <a href="#">Reiniciar el servicio</a>.</li><li data-bbox="370 604 1344 695">4. Obtenga una licencia para el dispositivo. Consulte instrucciones para obtener licencias para los dispositivos en la <i>Guía de licencia de Security Analytics</i>, disponible a través de la opción <b>Ayuda</b> de Security Analytics y en <a href="http://sadoes.emc.com/es-mx">sadoes.emc.com/es-mx</a>.</li></ol>



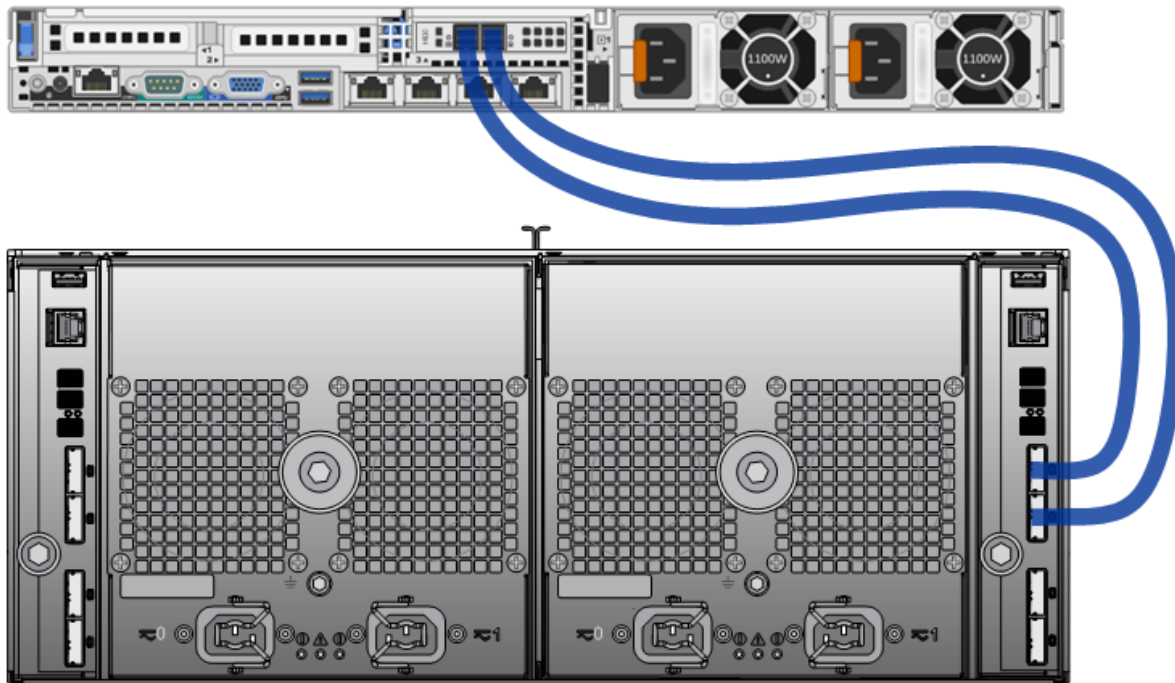
# Conectar una DAC de 60 unidades a un dispositivo

Estas instrucciones de cableado se aplican a todos los dispositivos Decoder, Log Decoder y Archiver serie 5.

**Note:** La DAC de 60 unidades incluye cuatro cables SAS. Dos de ellos se usan para conectar la DAC de 60 unidades a un dispositivo, como se muestra en la siguiente figura. **Los dispositivos serie 4 y serie 5 requieren cables distintos.** Use los cables con los puertos mini-SAS para la conexión a un dispositivo serie 5. Los otros cables permiten la conexión a un dispositivo serie 4.

Para conectar una DAC de 60 unidades a un dispositivo:

1. Conecte un extremo de cada cable SAS a los puertos del controlador RAID en la parte posterior del dispositivo Security Analytics Archiver, Decoder o Log Decoder serie 5.  
Si el script no detecta las unidades adicionales, puede ser necesario intentar en el otro puerto del controlador RAID.
2. Conecte el otro extremo del cable SAS a la unidad de la DAC de 60 unidades.  
Cuando conecte la DAC de 60 unidades al controlador RAID, asegúrese de insertar los cables en los **puertos SAS primarios** de la DAC de 60 unidades, como se muestra en la siguiente figura.



## Ejecutar los scripts de instalación de la DAC en Decoder, Log Decoder o Archiver

1. Inicie sesión como `raíz` y verifique que el paquete `rsa-sa-tools` esté instalado mediante la ejecución del siguiente comando:

```
rpm -qa | grep sa-tools
```

Si el paquete no está instalado, póngase en contacto con el soporte de RSA para obtener una copia del RPM e instalarlo.

2. Cambie de directorio al directorio base de RPM de `rsa-sa-tools`:

```
cd /opt/rsa/saTools
```

3. Ejecute el siguiente comando:

```
nwraidutil.pl | more
```

4. Compruebe los resultados para asegurarse de que no haya configuraciones que no correspondan ni unidades con estado `Unconfigured(bad)` en las unidades de la DAC. Si estas condiciones están presentes, resuélvalas antes de ejecutar el script.

5. Ejecute el script `NwArrayConfig.py` mediante el uso de la siguiente cadena de comandos:

```
./NwArrayConfig.py
```

El script crea todas las unidades virtuales, los volúmenes lógicos y la estructura de directorios necesarios, y escribe los mensajes de depuración en `arrayCfg.log`.

6. Verifique los resultados:

- a. Asegúrese de que el script no haya producido ningún error. Para esto, consulte el archivo `arrayCfg.log`.

- b. Ejecute el siguiente comando para verificar los nuevos tamaños de las bases de datos:

```
df -Ph|awk '/(decoder|logdecoder|archiver|Filesystem)/ {printf("%-64s  %4s\n", $6, $2)}'
```

El siguiente es un ejemplo de los resultados que se muestran:

Mounted	Size
/var/netwitness/decoder	10G
/var/netwitness/decoder/index	30G
/var/netwitness/decoder/metadb	6.6T
/var/netwitness/decoder/sessiondb	746G
/var/netwitness/decoder/packetdb	95T
/var/netwitness/decoder/sessiondb0	746G
/var/netwitness/decoder/metadb0	6.6T
/var/netwitness/decoder/packetdb0	95T

7. Cuando se haya completado la ejecución del script, agregue el dispositivo mediante Security Analytics Administration y obtenga licencia para los servicios Decoder, Log Decoder o Archiver.

## Reiniciar el servicio

Debe reiniciar los servicios Decoder, Log Decoder o Archiver de modo que puedan reconocer el nuevo espacio.

1. Reinicie el servicio.
2. Asegúrese de que el servicio vuelva a estar en línea y que inicie la captura.