

StorageTek Virtual Storage Manager System

Guía de seguridad de VSM 7

E74287-01

Marzo de 2016

StorageTek Virtual Storage Manager System

Guía de seguridad de VSM 7

E74287-01

Copyright © 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Tabla de contenidos

Prefacio	5
Destinatarios	5
Accesibilidad a la documentación	5
1. Visión general	7
Visión general del producto	7
Principios críticos de seguridad	8
Mantener el software actualizado	8
Restringir el acceso de red a servicios críticos	8
Autenticación	9
Seguir el principio del menor privilegio	9
Supervisar la actividad del sistema.	9
Mantenerse actualizado sobre la información de seguridad más reciente	9
2. Instalación segura	11
3. Funciones de seguridad	13
A. Lista de comprobación de la implementación segura	15

Prefacio

En este documento, se describen las características de seguridad del subsistema de almacenamiento de cinta virtual de StorageTek Virtual Storage Manager System 7 (VSM 7 VTSS) de Oracle.

Destinatarios

Esta guía está destinada a cualquier persona que se encargue de la utilización de funciones de seguridad y de la instalación y la configuración seguras de VSM 7 VTSS.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información sobre el compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan contratado servicios de soporte electrónico pueden acceder a ellos mediante My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Capítulo 1. Visión general

En esta sección, se brinda una visión general del producto y se explican los principios generales de la seguridad de la aplicación.

Visión general del producto

El subsistema de almacenamiento de cinta virtual de StorageTek Virtual Storage Manager System 7 (VSM 7 VTSS) de Oracle viene empaquetado como un sistema incorporado en un servidor de Oracle existente y plataformas de almacenamiento. Los servidores, el almacenamiento en disco y el contenedor de montaje en bastidor estándar se entregan como un sistema empaquetado o un dispositivo. El dispositivo de VTSS incluye software preinstalado y preconfigurado para la funcionalidad de VTSS, de modo que se requiere una configuración limitada en el nivel del sitio para integrar el producto en el entorno de cinta gestionada del cliente. El dispositivo está diseñado para evitar la necesidad de que el cliente deba administrar el sistema.

Nota:

Solo se permite que personal calificado de Oracle mantenga el sistema y administre los cambios de configuración.

VTSS es solo un componente de una solución de VSM.

Los subsistemas más importantes incluyen:

Software y hardware de VTSS

VSM 7 VTSS admite conectividad de cinta emulada mediante interfaces FICON a hosts IBM MVS, VM y zLinux, y, además, conexión FICON a Real Tape Drives (RTD) y conexión TCP/IP a otros VTSS y VLE. FICON es un estándar de IBM para el protocolo de canal entre CPU (zOS) y dispositivos.

Enterprise Library Software (ELS) y software de control de cinta virtual (VTCS)

ELS es el conjunto consolidado de software de mainframe de StorageTek que activa y gestiona el VTSS. El software ELS base está formado por el componente de software de host (HSC), el componente de gestión de almacenamiento (SMC), el servidor HTTP y el software de control de cinta virtual (VTCS).

VTCS es el componente de ELS que controla la creación, la supresión, la replicación y la migración de cintas virtuales y la recuperación de imágenes de cinta virtual en el subsistema de VTSS, y, además, captura información de informes del subsistema de VTSS.

Autenticación

Asegúrese de que sólo personal autorizado pueda acceder al sistema. Las contraseñas deben cambiarse cuando se realiza la implementación en el sitio del cliente.

Seguir el principio del menor privilegio

No se permiten cuentas de usuarios que no sean de VTSS. Sólo se usan cuentas preexistentes para el mantenimiento y la administración del sistema.

Supervisar la actividad del sistema.

La seguridad del sistema se basa en tres pilares: buenos protocolos de seguridad, configuración del sistema adecuada y supervisión del sistema. Las auditorías y la revisión de los registros de auditoría son útiles para cumplir con este requisito.

Mantenerse actualizado sobre la información de seguridad más reciente

Oracle mejora continuamente su software y su documentación. Consulte este documento con cada versión para ver las revisiones.

Capítulo 2. Instalación segura

Todo el software viene preinstalado en el dispositivo de VTSS. El único paso que debe realizar para proteger el sistema es cambiar la contraseña de la cuenta de administrador de VSM.

Los datos se comprimen y se envían en un formato exclusivo que incluye predominancia de intercomunicación con los sistemas heredados que están actualmente instalados en los entornos del cliente. La comunicación IP debe realizarse en una red privada y dedicada con cifrado incorporado en la infraestructura IP.

Capítulo 3. Funciones de seguridad

En el dispositivo de VTSS no se ofrecen características de seguridad configurables.

Apéndice A

Apéndice A. Lista de comprobación de la implementación segura

La siguiente lista de comprobación de seguridad incluye pautas que lo ayudan a proteger el dispositivo de VTSS:

1. Restablezca la cuenta de administrador de VSM durante el encendido inicial del dispositivo.

