

StorageTek Virtual Storage Manager System

Guida per la sicurezza di VSM 7

E74283-01

Marzo 2016

StorageTek Virtual Storage Manager System

Guida per la sicurezza di VSM 7

E74283-01

copyright © 2016, Oracle e/o relative consociate. Tutti i diritti riservati.

Il software e la relativa documentazione vengono distribuiti sulla base di specifiche condizioni di licenza che prevedono restrizioni relative all'uso e alla divulgazione e sono inoltre protetti dalle leggi vigenti sulla proprietà intellettuale. Ad eccezione di quanto espressamente consentito dal contratto di licenza o dalle disposizioni di legge, nessuna parte può essere utilizzata, copiata, riprodotta, tradotta, diffusa, modificata, concessa in licenza, trasmessa, distribuita, presentata, eseguita, pubblicata o visualizzata in alcuna forma o con alcun mezzo. La decodificazione, il disassemblaggio o la decompilazione del software sono vietati, salvo che per garantire l'interoperabilità nei casi espressamente previsti dalla legge.

Le informazioni contenute nella presente documentazione potranno essere soggette a modifiche senza preavviso. Non si garantisce che la presente documentazione sia priva di errori. Qualora l'utente riscontrasse dei problemi, è pregato di segnalarli per iscritto a Oracle.

Qualora il software o la relativa documentazione vengano forniti al Governo degli Stati Uniti o a chiunque li abbia in licenza per conto del Governo degli Stati Uniti, sarà applicabile la clausola riportata di seguito.

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.

Il presente software o hardware è stato sviluppato per un uso generico in varie applicazioni di gestione delle informazioni. Non è stato sviluppato né concepito per l'uso in campi intrinsecamente pericolosi, incluse le applicazioni che implicano un rischio di lesioni personali. Qualora il software o l'hardware venga utilizzato per impieghi pericolosi, è responsabilità dell'utente adottare tutte le necessarie misure di emergenza, backup e di altro tipo per garantirne la massima sicurezza di utilizzo. Oracle Corporation e le sue consociate declinano ogni responsabilità per eventuali danni causati dall'uso del software o dell'hardware per impieghi pericolosi.

Oracle e Java sono marchi registrati di Oracle e/o delle relative consociate. Altri nomi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Intel e Intel Xeon sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati in base alla relativa licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. AMD, Opteron, il logo AMD e il logo AMD Opteron sono marchi o marchi registrati di Advanced Micro Devices. UNIX è un marchio registrato di The Open Group.

Il software o l'hardware e la documentazione possono includere informazioni su contenuti, prodotti e servizi di terze parti o collegamenti agli stessi. Oracle Corporation e le sue consociate declinano ogni responsabilità ed escludono espressamente qualsiasi tipo di garanzia relativa a contenuti, prodotti e servizi di terze parti se non diversamente regolato in uno specifico accordo in vigore tra l'utente e Oracle. Oracle Corporation e le sue consociate non potranno quindi essere ritenute responsabili per qualsiasi perdita, costo o danno causato dall'accesso a contenuti, prodotti o servizi di terze parti o dall'utilizzo degli stessi se non diversamente regolato in uno specifico accordo in vigore tra l'utente e Oracle.

Indice

Prefazione	5
Destinatari	5
Accesso facilitato alla documentazione	5
1. Panoramica	7
Panoramica sul prodotto	7
Principi di sicurezza critici	8
Mantenere il software aggiornato	8
Limitare l'accesso di rete ai servizi critici	8
Autenticazione	9
Attenersi al principio del privilegio minimo	9
Monitoraggio dell'attività di sistema	9
Mantenersi aggiornati sulle ultime informazioni sulla sicurezza	9
2. Installazione sicura	11
3. Funzioni di sicurezza	13
A. Elenco di controllo per la distribuzione sicura	15

Prefazione

Nel presente documento vengono descritte le funzioni di sicurezza di Oracle StorageTek Virtual Storage Manager System 7 Virtual Tape Storage Subsystem (VSM 7 VTSS).

Destinatari

Il presente manuale è rivolto a chiunque sia coinvolto nell'uso delle funzioni di sicurezza nonché nell'installazione e configurazione sicure di VSM 7 VTSS.

Accesso facilitato alla documentazione

Per informazioni sull'impegno di Oracle riguardo l'accesso facilitato, visitare il sito Web Oracle Accessibility Program su <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accesso al supporto Oracle

I clienti Oracle che hanno acquistato l'assistenza, hanno accesso al supporto elettronico mediante My Oracle Support. Per informazioni, visitare <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> per i non utenti.

Capitolo 1. Panoramica

Questa sezione contiene una panoramica sul prodotto e una descrizione dei principi generali di sicurezza dell'applicazione.

Panoramica sul prodotto

Oracle StorageTek Virtual Storage Manager System 7 Virtual Tape Storage Subsystem (VSM 7 VTSS) viene fornito come sistema progettato basato su un server Oracle esistente e su piattaforme di storage. I server, lo storage su disco e l'enclosure per il montaggio su rack standard vengono forniti come sistema o appliance imballata. L'appliance VTSS include software preconfigurato e preinstallato per la funzionalità VTSS. In tal modo, per integrare il prodotto nell'ambiente di nastri gestiti del cliente, è necessario effettuare un numero limitato di configurazioni in sede. L'appliance è progettata in modo da evitare che il cliente debba amministrare il sistema.

Nota:

La gestione del sistema e l'amministrazione di eventuali modifiche alla configurazione è consentita solo al personale Oracle qualificato.

VTSS è solo uno dei componenti di una soluzione VSM.

Di seguito sono elencati i principali sottosistemi.

Hardware e software di VTSS

VSM 7 VTSS supporta la connettività a nastro emulata su interfacce FICON con gli host IBM MVS, VM e zLinux, nonché il collegamento FICON a Real Tape Drives (RTD) e il collegamento TCP/IP ad altre funzionalità VTSS e VLE. FICON è uno standard basato su IBM per il protocollo canale tra la CPU (zOS) e i dispositivi.

Enterprise Library Software (ELS) e Virtual Tape Control Software (VTCS)

ELS è la suite consolidata di software mainframe StorageTek che supporta e gestisce VTSS. Il software ELS di base è costituito da Host Software Component (HSC), Storage Management Component (SMC) e HTTP Server and Virtual Tape Control Software (VTCS).

VTCS è il componente di ELS che controlla la creazione, l'eliminazione, la replica e la migrazione dei nastri virtuali, nonché il richiamo delle immagini dei nastri virtuali

deve essere collegato in una rete protetta da un firewall. L'amministrazione del sistema deve essere consentita solo al personale di servizio Oracle.

Autenticazione

Accertarsi che l'accesso al sistema sia consentito solo al personale autorizzato. Le password devono essere modificate durante la distribuzione presso la sede del cliente.

Attenersi al principio del privilegio minimo

Gli account utente non-VTSS non sono consentiti. Per la manutenzione e l'amministrazione del sistema vengono utilizzati solo gli account preesistenti.

Monitoraggio dell'attività di sistema

La sicurezza del sistema si basa su tre elementi: protocolli di sicurezza validi, configurazione di sistema appropriata e monitoraggio del sistema. Il controllo e l'analisi dei record di controllo soddisfa il terzo requisito.

Mantenersi aggiornati sulle ultime informazioni sulla sicurezza

Oracle apporta continui miglioramenti ai prodotti software e alla documentazione. Controllare la presenza di revisioni in questo documento a ogni release.

Capitolo 2. Installazione sicura

Tutti i componenti software sono pre-installati nell'appliance VTSS. L'unica operazione per garantire la sicurezza del sistema consiste nel modificare la password per l'account dell'amministratore VSM.

I dati vengono compressi e inviati in formato proprietario, inclusa la predominanza della comunicazione tra i diversi sistemi precedenti attualmente installati negli ambienti dei clienti. La comunicazione IP deve svolgersi su una rete privata dedicata che supporta la cifratura all'interno dell'infrastruttura IP.

Capitolo 3. Funzioni di sicurezza

Nell'appliance VTSS non sono disponibili funzioni di sicurezza configurabili.

Appendice A

Appendice A. Elenco di controllo per la distribuzione sicura

L'elenco di controllo di sicurezza riportato di seguito include linee guida per la protezione dell'appliance VTSS.

1. Reimpostare l'account dell'amministratore VSM all'accensione iniziale dell'appliance.

