

# **StorageTek Virtual Storage Manager GUI**

보안 설명서

**E79972-01**

**2016년 7월**

---

## StorageTek Virtual Storage Manager GUI

보안 설명서

E79972-01

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

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.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

---

# 차례

---

머리말 .....	5
대상 .....	5
설명서 접근성 .....	5
<b>1. 개요 .....</b>	<b>7</b>
제품 개요 .....	7
보안 .....	7
일반 보안 원칙 .....	7
소프트웨어를 최신 상태로 유지 .....	7
네트워크 액세스 제한 .....	8
최신 보안 정보 유지 .....	8
<b>2. 보안 설치 .....</b>	<b>9</b>
사용자 환경 이해 .....	9
어떤 리소스를 보호해야 합니까? .....	9
누구로부터 리소스를 보호합니까? .....	9
전략적 리소스에 대한 보호를 실패할 경우 어떤 일이 발생합니까? .....	9
StorageTek VSM GUI 설치 .....	9
설치 후 구성 .....	9
사용자(관리자) 암호 지정 .....	10
암호 관리 적용 .....	10
<b>3. 보안 기능 .....</b>	<b>11</b>
<b>A. 보안 배치 점검 목록 .....</b>	<b>13</b>
<b>B. 참조 .....</b>	<b>15</b>



# 머리말

---

이 문서에서는 Oracle StorageTek Virtual Storage Manager GUI의 보안 기능에 대해 설명합니다.

## 대상

이 설명서는 VSM GUI의 보안 설치/구성 및 보안 기능 사용과 관련된 모든 사람을 대상으로 합니다.

## 설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

### 오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.



## 1장. 개요

이 절에서는 StorageTek VSM(Virtual Storage Manager) GUI의 개요를 살펴보고 해당 보안의 일반적인 원칙에 대해 설명합니다.

### 제품 개요

StorageTek VSM GUI는 데이터 센터의 테이프 작업을 효과적이고 사전 예방적으로 모니터 및 관리할 수 있도록 가상 테이프 제어 및 보고를 고객에게 제공하는 Oracle 소프트웨어 제품입니다.

VSM GUI는 Enterprise MVS VSM(Virtual Storage Manager) 테이프 고객을 지원합니다. VSM GUI는 지원되는 모든 세대의 VSM 제품을 사용하는 고객을 지원합니다.

### 보안

#### 물리적

VSM GUI는 조직의 데이터 센터 내에 있는 고객의 Oracle VM 또는 VMware 서버의 가상 시스템에 설치해야 합니다. 서버에 대한 물리적 액세스는 고객 회사 정책을 따릅니다.

#### 네트워크

VSM GUI는 고객의 내부 방화벽으로 보호된 네트워크에 추가하거나 구성해야 합니다. 이 네트워크에는 가상 테이프 리소스에 대해 보고하는 SMC HTTP 서버의 모든 인스턴스에 대한 TCP/IP 액세스가 필요합니다.

#### 사용자 액세스

VSM GUI 응용 프로그램 액세스는 사용자 이름 및 암호 인증을 통해 제어됩니다. 사용자의 LDAP 서비스에 대해 응용 프로그램을 구성하면 사용자 이름 및 암호 인증이 수행됩니다.

### 일반 보안 원칙

다음 원칙은 제품을 안전하게 사용하는 데 반드시 필요한 사항입니다.

#### 소프트웨어를 최신 상태로 유지

올바른 보안 실행 원칙 중 하나는 모든 소프트웨어 버전 및 패치를 최신 상태로 유지하는 것입니다. 이 문서 전체에서 다음과 같은 소프트웨어 레벨을 가정합니다.

## VSM GUI 릴리스 1.1, 2016년 7월

주:

VSM GUI는 ELS 7.1, ELS 7.2 및 ELS 7.3을 지원하며, 최신 유지 관리 업데이트를 적용해야 합니다.

### 네트워크 액세스 제한

VSM GUI 호스트 서버를 데이터 센터 방화벽으로 보호하십시오. 방화벽으로 보호하면 시스템에 대한 액세스가 알려진 네트워크 경로로 제한되며 필요한 경우 모니터링하고 제한할 수 있습니다. 또는 방화벽 라우터가 여러 개의 독립된 방화벽을 대체할 수 있습니다.

### 최신 보안 정보 유지

오라클은 지속적으로 소프트웨어 및 설명서를 개선하고 있습니다. 개정이 릴리스될 때마다 문서를 확인하십시오. 특정 보안 문제는 릴리스 정보에도 나와 있을 수 있습니다.



## 2장. 보안 설치

이 절에서는 보안 설치 계획 프로세스의 개요를 살펴보고 권장되는 몇 가지 시스템 배치 토폴로지에 대해 설명합니다. VSM GUI 사용 설명서 1.0에서는 설치, 구성 및 관리에 대해 자세히 다룹니다.

### 사용자 환경 이해

보안 요구 사항을 더 잘 이해하려면 다음과 같은 질문을 해야 합니다.

#### 어떤 리소스를 보호해야 합니까?

VSM GUI의 경우 허용되지 않은 액세스로부터 호스트 서버 및 연관된 네트워크를 보호해야 합니다.

#### 누구로부터 리소스를 보호합니까?

VSM GUI는 인터넷의 모든 사용자, 외부 사용자 및 허용되지 않은 내부 사용자로부터 보호해야 합니다.

#### 전략적 리소스에 대한 보호를 실패할 경우 어떤 일이 발생합니까?

VSM GUI는 가상 스토리지 리소스 모니터링 및 사용 응용 프로그램입니다. VSM GUI에 대한 허용되지 않은 액세스는 VSM 리소스 가용성에 영향을 미칩니다. 리소스 상태에는 영향을 미칠 수 있지만, 스토리지 리소스에 있는 데이터에는 영향을 미치지 않습니다.

### StorageTek VSM GUI 설치

VSM GUI는 모니터링되는 가상 리소스(즉, VTCS 및 HSC)와 동일한 보호된(방화벽) 네트워크 기반구조 내에 있는 시스템에만 설치해야 합니다. VSM GUI가 설치된 시스템에서는 응용 프로그램에 대한 액세스가 제한되도록 고객 액세스 제어를 적용해야 합니다.

설치 지침은 *VSM GUI* 사용 설명서를 참조하십시오.

### 설치 후 구성

설치 후 구성 보안 변경 사항은 없습니다. 구성은 설치 중 고객에 의해 설정됩니다.

## 사용자(관리자) 암호 지정

고객 관리 계정 암호는 설치 중 고객에 의해 설정됩니다.

## 암호 관리 적용

관리자 암호에는 암호 길이, 내역, 복잡성 등의 고객 회사 암호 관리 규칙을 적용해야 합니다.

## 3장. 보안 기능

이 절에서는 제품에서 제공하는 구체적인 보안 메커니즘의 개요를 살펴봅니다. VSM GUI 응용 프로그램에서는 자체 보호를 위해 사용자에게 암호화된 암호 역할을 제공합니다. 이것이 응용 프로그램을 보호하기 위한 보안의 전부는 아닙니다. 응용 프로그램은 권한이 부여된 사용자에게만 액세스를 허용하는 보안된 네트워크를 제공하는 물리적으로 안전한 데이터 센터에 있어야 합니다.



## 부록 A. 보안 배치 점검 목록

다음 보안 점검 목록에는 라이브러리를 보호하는 데 도움이 되는 지침이 포함되어 있습니다.

1. 암호 관리를 적용합니다.
2. 액세스 제어를 적용합니다.
3. 네트워크 액세스를 제한합니다.
  - a. 방화벽을 구현해야 합니다.
  - b. 방화벽이 손상되어서는 안 됩니다.
  - c. 시스템 액세스를 모니터링해야 합니다.
  - d. 네트워크 IP 주소를 확인해야 합니다.
4. VSM GUI에서 취약점이 발견되면 Oracle Security Products 팀에 문의하십시오.



---

# 부록 B

---

## 부록 B. 참조

VSM GUI 사용 설명서

