

# Oracle FS Data Protection Manager

## 사용 설명서



FLASH STORAGE  
SYSTEMS

부품 번호 E59741-01  
Oracle FS Data Protection Manager 릴리스 3.5  
2014 년 12 월

Copyright © 2005, 2014, 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 전 시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디어셈블리 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 배 송하는 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 Corporation 과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

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

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제 3 자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation 과 그 자회사는 제 3 자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation 과 그 자회사는 제 3 자의 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.

# 목차

표 목록.....	6
그림 목록.....	7
머리말.....	8
Oracle 리소스.....	8
활자체 규약.....	9
명령 구문 규약.....	9
관련 설명서.....	10
<b>1 장: DPM 개요.....</b>	<b>11</b>
Data Protection Manager 개요.....	11
Data Protection Manager 요구 사항.....	12
DPM 과 Microsoft VSS 통합 개요.....	13
응용 프로그램 인식 백업 개요.....	14
응용 프로그램에 대한 LUN 구성.....	15
Microsoft Exchange Server 백업 설명.....	15
Microsoft SQL Server 백업 설명.....	16
Microsoft SharePoint 데이터베이스 요구 사항.....	16
Oracle Automatic Storage Management 요구 사항.....	16
Oracle 데이터베이스 요구 사항.....	18
Microsoft SQL 및 Exchange 리소스.....	19
DPM 가상 환경 개요.....	19
가상 시스템 요구 사항.....	20
DPM 에 대한 Hyper-V 지원 설명.....	21
<b>2 장: DPM 설치.....</b>	<b>23</b>
소프트웨어 설치 개요.....	23
Data Protection Manager 소프트웨어 다운로드.....	23
Windows 용 DPM 설치.....	24
Linux 용 DPM 설치.....	25
Solaris 용 DPM 설치.....	25
DPM VMI 서비스 설치.....	26
Data Protection Manager 보안 개요.....	27
Data Protection Manager 처음 실행.....	28
Data Protection Manager 암호화 키 설정.....	28
가상 시스템 자격 증명 수정.....	29
DPM 액세스 개요.....	30
DPM GUI 시작.....	30
DPM CLI 설명.....	31
스토리지 시스템 액세스 구성 개요.....	32
스토리지 시스템 액세스 구성.....	33
Oracle Storage System 액세스 지우기.....	34
Oracle Storage 시스템 목록 새로 고침.....	34

<b>3 장: 체크포인트 관리</b> .....	<b>35</b>
응용 프로그램 일관성 그룹 개요 .....	35
데이터 일관성에 대한 LUN 구성 .....	36
일관성 그룹 보기 세부 사항 .....	36
일관성 그룹 확인 .....	37
일관성 그룹 숨기기 .....	37
Oracle 데이터베이스 사용자 이름 설정 .....	38
ASM 사용자 이름 설정 .....	39
응용 프로그램 새로 고침 .....	39
체크포인트 개요 .....	40
즉각적인 체크포인트 만들기 .....	41
체크포인트 세부 사항 보기 .....	42
체크포인트 설명 수정 .....	42
체크포인트 삭제 .....	42
전송 가능한 체크포인트 개요 .....	43
전송 가능한 체크포인트 만들기 .....	44
전송 가능한 체크포인트 가져오기 .....	45
체크포인트 복원 개요 .....	46
체크포인트 복원 .....	46
체크포인트 보존 정책 개요 .....	47
체크포인트 보존 정책 설정 .....	48
체크포인트 영구 적용 .....	48
<b>4 장: 체크포인트 일정 관리</b> .....	<b>50</b>
체크포인트 일정 개요 .....	50
체크포인트 일정 계획 및 만들기 .....	51
체크포인트 일정 수정 .....	52
체크포인트 일정 보기 .....	52
모든 체크포인트 일정 새로 고침 .....	53
체크포인트 일정 삭제 .....	53
모든 체크포인트 일정 표시 .....	53
<b>5 장: DPM 이벤트 관리</b> .....	<b>55</b>
Data Protection Manager 이벤트 개요 .....	55
모든 이벤트 표시 .....	55
이벤트 목록 새로 고침 .....	56
이벤트 세부 사항 보기 .....	56
<b>부록 A: GUI 필드 정의</b> .....	<b>57</b>
응용 프로그램 개요 페이지 .....	57
Oracle Storage 시스템 개요 페이지 .....	59
체크포인트 개요 페이지 .....	60
Oracle Storage 시스템 액세스 구성 페이지 .....	61
이벤트 개요 페이지 .....	62
전송 가능한 체크포인트 가져오기, 체크포인트 가져오기 대화 상자 .....	63
전송 가능한 체크포인트, 스냅샷 마운트 대화 상자 .....	64
체크포인트 수정 대화 상자 .....	64
일정 수정 대화 상자 .....	65

---

가상 시스템 서버 자격 증명 수정 대화 상자(1 단계) .....	66
가상 시스템 서버 자격 증명 수정 대화 상자(2 단계) .....	66
체크포인트 계획, 체크포인트 탭 .....	67
체크포인트 계획, 일정 탭 .....	68
체크포인트 복원 대화 상자 .....	69
일정 개요 페이지 .....	70
보존 정책 설정 대화 상자 .....	71
일관성 그룹 확인 대화 상자 .....	72
체크포인트 보기, 체크포인트 탭 .....	72
체크포인트 보기, 복제 LUN 탭 .....	73
체크포인트 일정 보기 대화 상자 .....	73
일관성 그룹 보기, 일관성 그룹 탭 .....	74
일관성 그룹 보기, LUN 탭 .....	77
일관성 그룹 보기, 일정 탭 .....	77
일관성 그룹 보기, 보존 정책 탭 .....	78
일관성 그룹 보기, Oracle 데이터베이스 탭 .....	78
이벤트 등록 정보 보기 대화 상자 .....	79
<b>부록 B: DPM CLI 명령 참조 .....</b>	<b>81</b>
DPM CLI 명령 개요 .....	81
DPM CLI 지원 플랫폼 .....	81
CLI 에 대한 DPM 암호화 키 설정 .....	82
Windows 에 대한 ofsdpmcli 명령 실행 .....	82
Solaris 및 Linux 에 대한 ofsdpmcli 명령 실행 .....	83
application .....	83
system .....	85
checkpoint .....	88
consistencygroup .....	95
dpmvmi .....	100
event .....	103
help .....	104
schedule .....	107
settings .....	112
<b>색인 .....</b>	<b>115</b>

---

# 표 목 록

표 1: Oracle 리소스.....	8
표 2: 특정 내용을 표시하는 활자체.....	9
표 3: 명령 구문을 표시하는 활자체.....	9
표 4: Data Protection Manager 요구 사항.....	12
표 5: 가상 시스템 요구 사항.....	20
표 6: 일정 반복 간격.....	66
표 7: DPM CLI 지원 플랫폼.....	82

# 그림 목록

그림 1: Microsoft Hyper-V 환경의 DPM.....22

# 머리말

## Oracle 리소스

표 1: Oracle 리소스

문의 사항...	연락처...
Support( )	<a href="http://www.oracle.com/support">http://www.oracle.com/support</a> (www.oracle.com/support)
	<a href="https://education.oracle.com">https://education.oracle.com</a> (https://education.oracle.com)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://docs.oracle.com">Oracle Technology Network</a> : (http://docs.oracle.com)</li><li>• Oracle FS System Manager(GUI) Help( ) &gt; Documentation( ) :</li><li>• Oracle FS System HTTP : (http://system-name-ip/documentation.php system-name-ip IP )</li></ul>
	<a href="http://www.oracle.com/goto/docfeedback">http://www.oracle.com/goto/docfeedback</a> (http://www.oracle.com/goto/docfeedback)
Oracle	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/contact/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/contact/index.html</a> (http://www.oracle.com/us/corporate/contact/ index.html)



## 활자체 규약

표 2: 특정 내용을 표시하는 활자체

규약	의미
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• URL</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
( )	가
>	Oracle FS System Manager(GUI) , “SAN > Storage( ) > LUNS(LUN) > Action( ) > Clone( ) ” GUI SAN Clone( )
...	가 , SAN > Storage( ) > LUNS(LUN) > ... > Clone( ) ...

## 명령 구문 규약

표 3: 명령 구문을 표시하는 활자체

활자체 기호	의미
[ ]	.
{ }	가
	.
...	.
monospace	(
<i>italic</i>	.

---

( [ 1 ] )

중요사항: ( ) POSIX.1-2008

## 관련 설명서

Oracle Oracle FS System

- *Oracle FS System Oracle FS1-2 Flash Storage System Release Notes: Oracle FS System* 가
- *Oracle FS System Oracle Flash Storage System* :
- *Oracle Flash Storage System CLI Reference* Oracle FS System CLI( )
- Microsoft [Volume Shadow Copy Service Technical Reference](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx)([http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx)).

# DPM 개요

## Data Protection Manager 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) 가

DPM Oracle FS System Oracle Axiom

. DPM Windows, Linux Solaris  
. DPM GUI CLI

DPM 가 DPM  
Oracle FS System 6.1 Oracle Axiom  
5.4

주: DPM Oracle Axiom 5.4 Oracle FS System 6.1  
Oracle FS System  
Oracle Axiom Oracle Storage  
Oracle Axiom Oracle FS System

DPM

DPM Oracle FS System LUN  
LUN Oracle FS System LUN

주: LUN LUN  
*Oracle Flash Storage System*

DPM DPM

주: DPM 가 . DPM

가 , Oracle  
Oracle 가 Open( )  
Oracle 가 Offline( ) Open( ) 가

# Data Protection Manager 요구 사항

## Oracle FS Data Protection Manager

표 4: Data Protection Manager 요구 사항

요구 사항	필요한 버전
Windows	Microsoft Windows Server 2008(32 64 ) Microsoft Windows Server 2008 R2(64 ) Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2
Linux	RHEL 5.8 RHEL 6.2 RHEL 7.0 Oracle Enterprise Linux 5.8 Oracle Enterprise Linux 6.2 Oracle Enterprise Linux 7.0
Solaris	Solaris Sparc 10 Solaris Sparc 11 Solaris x86 10 10(32 64 ) Solaris x86 110(64 )
VSS	Microsoft Exchange Server 2003 Microsoft Exchange Server 2007 Microsoft Exchange Server 2010 Microsoft Exchange Server 2013 Microsoft SQL Server 2005 Microsoft SQL Server 2008 Microsoft SQL Server 2012 Microsoft SharePoint Server 2011 Microsoft SharePoint Server 2013
Oracle 주: Oracle Solaris Linux OS	Windows, Oracle Database 10g 2 Oracle Database 11g 1 Oracle Database 11g 2 Oracle Database 12c 1

표 4: Data Protection Manager 요구 사항 (계속)

요구 사항	필요한 버전
System SAN	iSCSI Oracle FS Release 6.1
Axiom SAN	iSCSI Oracle Release 5.4
Java (Linux Solaris ) 주: Windows DPM JRE	1.7 JRE JAVA_HOME
DPM VMI vCenterServer Java	1.6 1.7 JDK JAVA_HOME JRE_HOME
가	Windows Hyper V(2008 2012 ), vCenter Server 4.1 (DPM VMI 가 Windows 2008 2012 )
Oracle FS System DPM	8083 CLI System DPM Oracle FS

관련 링크

## DPM 과 Microsoft VSS 통합 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)  
Oracle FS System

VSS

VSS

Microsoft VSS  
Shadow Copy Service

가

Oracle FS Volume

VSS

. Oracle Oracle FS System

Oracle FS Volume Shadow Copy

Service Server . VSS . VSS Microsoft Windows , DPM

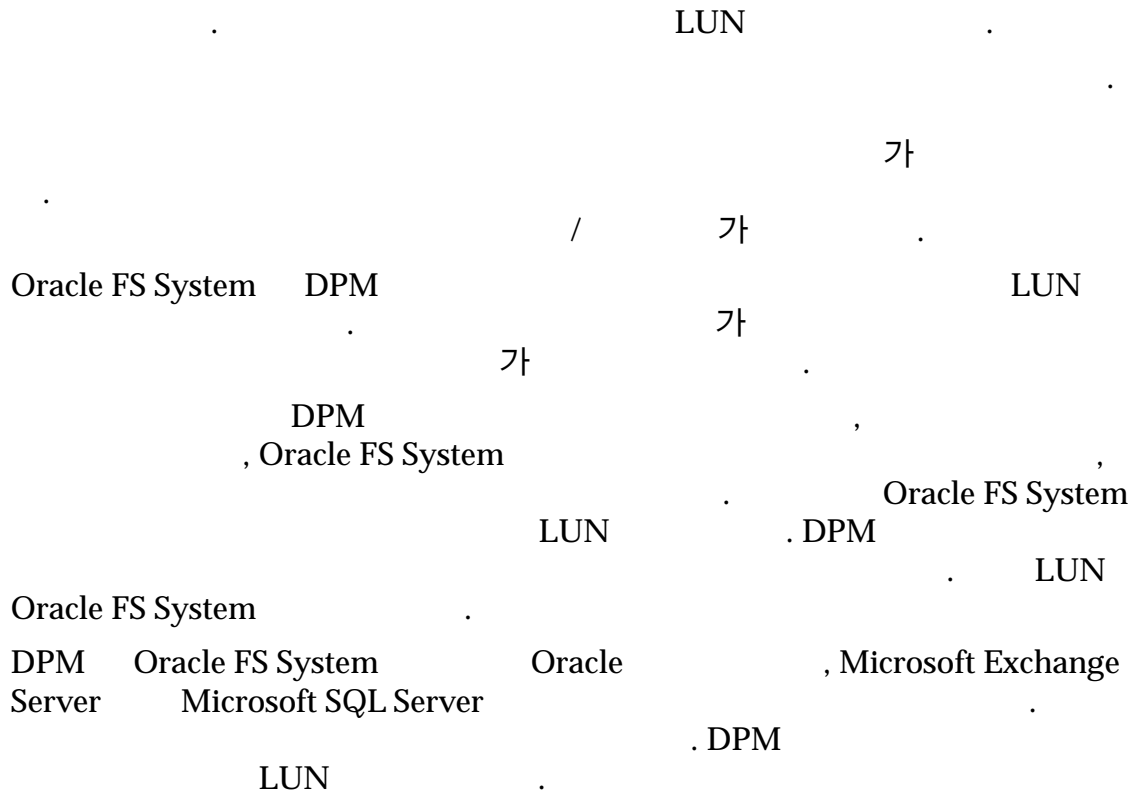
주: DPM DPM . DPM , DPM DPM . DPM , Oracle DPM

VSS

- Microsoft [Volume Shadow Copy Service Technical Reference](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx)(http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc738819(WS.10).aspx).
- MSDN(Microsoft ) [The VSS Model \(Windows\)](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384625.aspx)(http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384625.aspx).

## 응용 프로그램 인식 백업 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)



## 관련 링크

[LUN](#)

[LUN](#)

## 응용 프로그램에 대한 LUN 구성

LUN

LUN

- QoS( ) LUN  
Oracle FS System Manager  
QoS
- Oracle FS System Oracle Flash Storage System  
가 RDM( ) LUN RDM  
가 LUN
- iSCSI , Data Protection Manager  
Oracle FS System LUN iSCSI  
RDM 가

## Microsoft Exchange Server 백업 설명

Microsoft Exchange Server 2010 2013 Exchange Server  
(Microsoft Exchange

)

Microsoft Exchange Exchange Server  
LUN . Microsoft Exchange  
LUN LUN

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) Oracle  
Microsoft Exchange  
LUN

Data Protection Manager Oracle FS System  
Exchange  
Exchange 가  
. DPM Oracle FS System

## 관련 링크

## Microsoft SQL Server 백업 설명

Microsoft SQL Server SQL Server  
 .  
 SQL Server  
 LUN . Oracle FS Data Protection Manager(DPM)  
 Oracle LUN  
 .  
 Data Protection Manager Oracle FS System  
 .  
 SQL Server  
 가 . DPM Oracle FS  
 System .

### 관련 링크

[Microsoft SQL Exchange](#)

## Microsoft SharePoint 데이터베이스 요구 사항

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) Microsoft SQL  
 Oracle Microsoft SharePoint 가  
 DPM 가 .  
 SharePoint .  
 . Oracle FS System LUN  
 . LUN DPM  
 . DPM .  
 DPM SharePoint .  
 Oracle FS System , DPM SharePoint  
 . DPM  
 SharePoint Applications SharePoint  
 Oracle Microsoft SQL .

### 관련 링크

## Oracle Automatic Storage Management 요구 사항

ASM(Automatic Storage Management) Oracle  
 .  
 Oracle FS Data Protection Manager(DPM) ASM Oracle  
 . ASM I/O  
 . ASM Oracle



Oracle ASM  
ASM

ASM (PFILE)  
ASM (SPFILE)

Oracle ASM

- [Oracle Automatic Storage Management Administrator's Guide, 12c 1\(12.1\)](http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/toc.htm)(<http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/toc.htm>) [Oracle Automatic Storage Management Administrator's Guide, 12c 1\(12.1\)](http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/E41058-08.pdf) (<http://docs.oracle.com/database/121/OSTMG/E41058-08.pdf>).

Data Protection Manager

- Oracle FS System LUN
- DPM
- Oracle FS System LUN
- , SPFILE , DATA ASM  
FRA( )
- ASM Oracle FRA  
FRA  
FRA FRA 가
- Oracle ASM 가 , 2 가
- DPM
- Linux Solaris , DPM ASM

DPM

가

- ASM

DPM

가

관련 링크

[Oracle](#)

, [Oracle](#)

[Oracle](#)

[ASM](#)

Oracle 데이터베이스 요구 사항

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) Oracle  
Oracle

DPM

Oracle

- Oracle FS System LUN
- LUN Oracle FS System
- LUN

- *archivelog* Oracle DPM

- Oracle ASM(Automatic Storage Management)  
LUN FRA( )  
Oracle FRA  
ASM

- Linux Solaris DPM 가  
Oracle 가

주: Oracle DPM Oracle  
SID( ID) 가 8

## 관련 링크

, [Oracle  
Oracle Automatic Storage Management  
ASM  
Oracle](#)

## Microsoft SQL 및 Exchange 리소스

Oracle FS Data Protection Manager  
가

Microsoft SQL Server    Microsoft Exchange

- [Storage Top 10 Best Practices](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc966534.aspx)(http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc966534.aspx)
- [Mailbox Server Storage Design](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb738147(EXCHG.80).aspx)(http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb738147(EXCHG.80).aspx)

## DPM 가상 환경 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) 가

DPM 가

- VMWare ESX
- Hyper-V

가

VMware ESX    ESX    가  
VM(가    )    가    DPM  
VM    VMWare

**중요사항:** ESX

Oracle FS System

Oracle FS System  
ESX

가    ESX  
ESX    가

DPM VMI

DPM VMI(가

ESX

) VM  
. VMI    Hyper-V    VMware

VMware vCenter

vCenter    ESX  
vCenter    ESX  
VM

ESX

Hyper-V

Hyper-V 가

주: 가 DPM DPMVMI , DPMVMI VMware  
 vCenter Hyper-V DPM 가  
 DPM DPMVMI ESX .  
 DPM 가 , DPM VMI 가  
 .  
 • DPM VMI 가 IP  
 • DPM VMI  
 • DPM VMI HTTPS  
 DPM VMI DPM  
 DPM VMI DPM  
 가 DPM VMI DPM  
 DPM  
 . Modify Virtual Machine Credentials(가 )  
 DPM 가

**관련 링크**

- [DPM Hyper-V 가](#)
- [가 \(1 \)](#)
- [가 \(2 \)](#)
- [가](#)
- [Data Protection Manager](#)
- [DPM VMI](#)
- [Data Protection Manager](#)

**가상 시스템 요구 사항**

가 가 .

**표 5: 가상 시스템 요구 사항**

요구 사항	필요한 버전 또는 값
Windows	Microsoft Windows Server 2008
	Microsoft Windows Server 2012
Oracle FS System	Oracle Axiom 5.4
	Oracle FS System 6.1

표 5: 가상 시스템 요구 사항 (계속)

요구 사항	필요한 버전 또는 값	
VMware ESX 가	4.0 5.0	4.1 5.5
VMware	VMware ESX	
	주:	OS .
VM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPM VMI 가 IP</li> <li>• vCenter Hyper-V</li> <li>• DPM VMI HTTPS</li> </ul>	

## 관련 링크

[Data Protection Manager](#)  
가

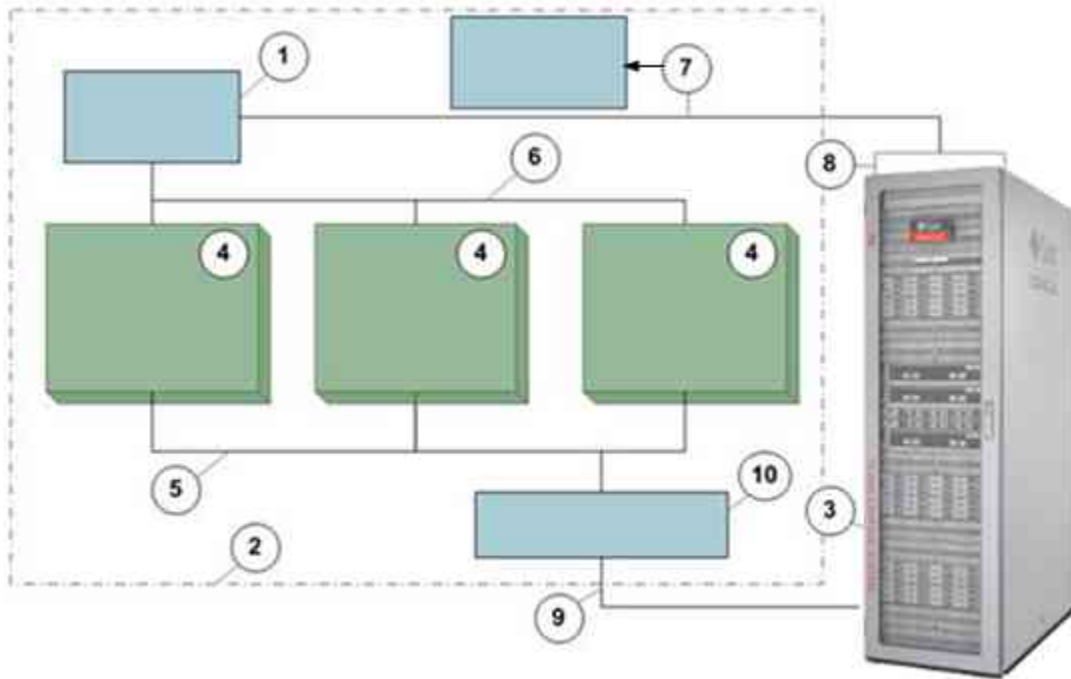
## DPM 에 대한 Hyper-V 지원 설명

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) Microsoft Hyper-V 가

Hyper-V 가 . 가 VM(가 ) DPM . DPM  
가 가 )

Hyper-V Windows 2008 R2 가 가 가 .

그림 1: Microsoft Hyper-V 환경의 DPM



1 DPM VMI	6 DPM VMI API
2 Hyper-V 가	Windows 2008 R2 7 HyperV/Windows Oracle FS System
3 Oracle FS System	8 WebCLI
4 : • SQL • Microsoft Exchange • Oracle	9 LUN
5 LUN	10 HBA

Windows 2008 R2 가 Hyper-V 3 VM  
 . DPM VM  
 . DPM VMI

- 관련 링크**  
[DPM 가](#)  
[Data Protection Manager](#)  
[DPM VMI](#)  
[Data Protection Manager](#)

# DPM 설치

## 소프트웨어 설치 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

DPM

- Windows VSS(Volume Shadow Copy Service)
- Data Protection Manager GUI( ) , CLI 가 DPM 가 가

### 관련 링크

[Data Protection Manager](#)

[Data Protection Manager](#)

[Windows DPM](#)

[Linux DPM](#)

[Solaris DPM](#)

## Data Protection Manager 소프트웨어 다운로드

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) OTN(Oracle Technical Network)

: Oracle Technical Network

1 [Oracle Technical Network](http://www.oracle.com/technetwork/indexes/downloads/index.html?ssSourceSiteId=ocomen)(http://www.oracle.com/technetwork/indexes/downloads/index.html?ssSourceSiteId=ocomen)

2 Server and Storage Systems( ) > SAN Storage(SAN ) > Downloads( )

- 3 Data Protection Manager 3.5 for Solaris, Linux, and Windows(Solaris, Linux Windows Data Protection Manager 3.5)

4

## 관련 링크

[Windows DPM](#)

[Linux DPM](#)

[Solaris DPM](#)

## Windows 용 DPM 설치

### Oracle FS Data Protection

Manager

:

- Data Protection Manager VSS(Volume Shadow Copy Service) 가

Java Development Kit

가 JAVA\_HOME  
Java

JRE\_HOME

DPM

VSS

1

DPM

주: DPM  
3.5.0

DPM\_n.n.n.zip, n

2 ofsdpm\_win\_n.n.n.exe

n 3.5.0

주: Oracle

3 Welcome to the Oracle FS Data Protection Manager Setup Wizard(Oracle FS Data Protection Manager ) Next( )

4 Next( )

5 Completing the Oracle FS Data Protection Manager Setup Wizard(Oracle FS Data Protection Manager ) Finish( )

## 관련 링크

[Data Protection Manager](#)



## Linux 용 DPM 설치

Red Hat Enterprise Linux      Oracle Enterprise Linux      Oracle FS Data Protection Manager

- Data Protection Manager 가
- Java Development Kit 가 JAVA\_HOME JRE\_HOME Java

Linux (32 64 )

1 Linux

2 rpm

```
$ rpm -i InstallPackageName
```

*InstallPackageName*

Data Protection Manager 가

```
$/Applications/System Tools/Oracle FS System Data Protection Manager
```

3 Data Protection Manager DPM

```
$ chmod -744 "/opt/ofsdpm/bin/runHostAgentManager.sh"
```

주:

### 관련 링크

[Data Protection Manager](#)

## Solaris 용 DPM 설치

Solaris Sparc      Solaris Intel      Oracle FS Data Protection Manager

: Java Development Kit 가 JAVA\_HOME JRE\_HOME Java

Solaris Data Protection Manager

- Intel Solaris : DPM-i386-xxx.pkg
- Solaris Sparc : DPM-sparc-xxx.pkg

```

xxx
1 Solaris
2 pkgadd
   $ pkgadd -d InstallPackageName
Data Protection Manager 가
$/Applications/Utilities/Oracle FS System Data Protection
Manager
3 Data Protection Manager
   DPM
   $ chmod -744 "/opt/ofsdpm/bin/runHostAgentManager.sh"

```

주:

## 관련 링크

[Data Protection Manager](#)

## DPM VMI 서비스 설치

vSphere Hyper-V 가 Oracle FS Data Protection  
 Manager(DPM) VMI(가 )  
 . DPM VMI(가 ) VM  
 . VMI Hyper-V VMware ESX

: DPM 가  
 . DPM 가

- vCenter VMWare ESX :  
install-win-pds-dpmvmiserver-vmcenter.exe
- Hyper-V :  
install-win-pds-dpmvmiserver-hyperv.exe
- Java Development Kit 가 JAVA\_HOME  
JRE\_HOME Java

## DPM VMI

- VMWare ESX : vCenter Windows
- Hyper-V : 가

- 1 DPM VMI
- 2 Welcome( ) Next( )
- 3 Installation Folder( )  
Next( )
- 주: Oracle
- 4 Port Information( ) VMI  
가 DPM
- 주: 가
- 5 Next( )
- 6 Ready to Install( ) Next( )  
가
- 가 DPM VMI 가
- 주: VMI 가

#### 관련 링크

[DPM Hyper-V](#)  
[DPM 가](#)  
[Data Protection Manager](#)  
[Data Protection Manager](#)

## Data Protection Manager 보안 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

DPM :

- GUI 가
- 
- 가
- SSL(Secure Socket Layer)

#### 관련 링크

[Data Protection Manager](#)  
[Data Protection Manager](#)

## Data Protection Manager 처음 실행

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

- 1 DPM
- 2 DPM
  - Windows Start( ) > All Programs( ) > Oracle Corporation > Oracle Flash Storage Data Protection Manager > Oracle Flash Storage Data Protection Manager
  - Linux Applications( ) > System Tools( ) > Oracle Flash Storage Data Protection Manager
  - Solaris Applications( ) > Utilities( ) > Oracle Flash Storage Data Protection Manager
- 3 Update Encryption Key( )  
Submit( )  
가 DPM Virtual Machine Environment(가 )  
가
- 4 ( ) Virtual Machine Environment(가 )  
Virtual Machine(가 ) Submit( )

Data Protection Manager GUI Oracle FS System Manager(GUI)  
가

### 관련 링크

[DPM 가](#)

[Data Protection Manager](#)

[Data Protection Manager](#)

[Data Protection Manager](#)

[DPM VMI](#)

## Data Protection Manager 암호화 키 설정

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

가 가

1 Manager( ) Update Encryption Key( )

2 Update Encryption Key( )  
OK( ) 1  
가 ,

DPM 가

주: DPM 가  
DPM 가  
가 DPM 가

### 관련 링크

[Data Protection Manager](#)

[Data Protection Manager](#)

### 가상 시스템 자격 증명 수정

가 가 Oracle FS Data Protection  
Manager(DPM) 가  
DPM VM(가 ) VM  
Machine Server Credentials(가 ) VM Modify Virtual  
가

1 Manager( ) Modify Virtual Machine Server  
Credentials(가 )

2 Modify Virtual Machine Server Credentials, Step 1 of 2(가  
1/2) Next( )

3 Modify Virtual Machine Server Credentials, Step 2 of 2(가  
2/2)

- IP
- 
- 
- 

4 Submit( )

DPM 가 , 가  
 . 가 가  
 .  
 주: 가 가

#### 관련 링크

[DPM 가](#)

[가](#)

[가](#)

[가](#)

(1 )

(2 )

## DPM 액세스 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) GUI( )  
 CLI( )

DPM GUI CLI  
 가 . DPM

CLI Python, Perl

CLI 가 GUI  
 가 GUI

, CLI GUI  
 . Oracle GUI  
 GUI DPM GUI  
 CLI GUI

#### 관련 링크

[DPM CLI](#)

[DPM GUI](#)

## DPM GUI 시작

GUI Oracle FS Data Protection Manager

1 DPM

2 DPM

- Windows Start( ) > All Programs( ) > Oracle Corporation > Oracle Flash Storage Data Protection



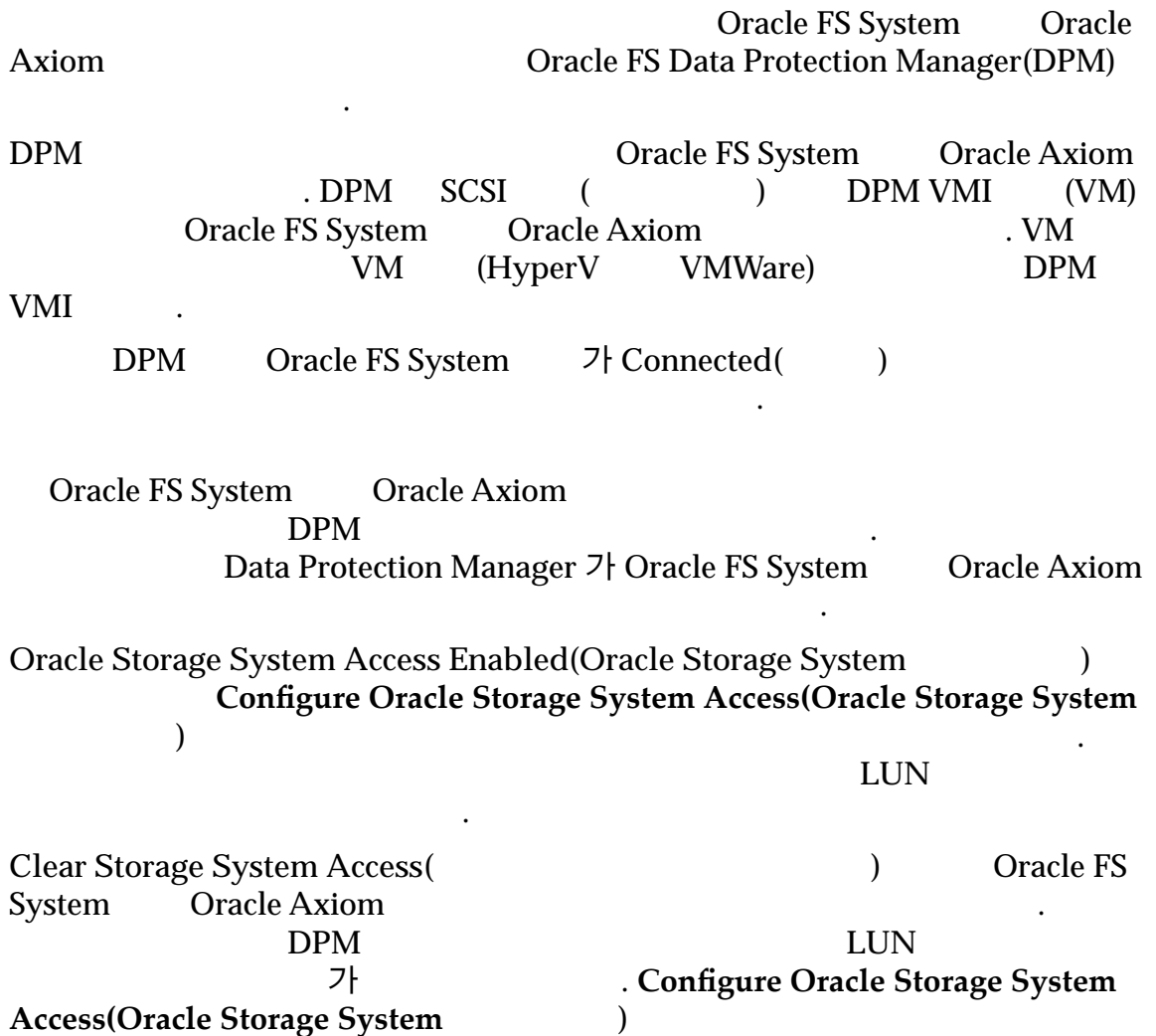
. CLI 가 가

- , CLI , IP

관련 링크

[Windows ofsdpmcli](#)  
[Solaris Linux ofsdpmcli](#)

스토리지 시스템 액세스 구성 개요





**관련 링크**[Oracle Storage](#)[Oracle Storage](#)[Oracle Storage System](#)[Oracle Storage](#)**스토리지 시스템 액세스 구성**

Data Protection Manager(DPM)가 Oracle FS System Oracle Axiom  
Oracle FS

System Oracle Axiom

Oracle DPM Administrator 1  
: Oracle FS System Oracle Axiom  
Oracle FS System (DPM) Oracle FS System

- 1 DPM Oracle Storage Systems(Oracle Storage )
  - 2 Oracle Storage Systems(Oracle Storage )  
Oracle FS System Oracle Axiom
  - 3 Actions( ) > **Configure Oracle Storage System Access(Oracle Storage System )**
  - 4 DPM Oracle FS System Oracle Axiom  
Oracle Storage System Access Enabled(Oracle Storage System )
- 주: Oracle Storage System Access Enabled(Oracle Storage System )  
Oracle FS System Oracle Axiom  
LUN
- 5 Oracle FS System Oracle Axiom Login  
name( )
  - 6 Oracle FS System Oracle Axiom  
Password( )
  - 7 OK( )

**관련 링크**[Oracle Storage](#)[Oracle Storage](#)[Oracle Storage System](#)[Oracle Storage](#)

## Oracle Storage System 액세스 지우기

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)  
Oracle Axiom

Oracle FS System

- 1 DPM Oracle Storage Systems(Oracle Storage )
- 2 Oracle Storage Systems(Oracle Storage ) Oracle FS System Oracle Axiom
- 3 Actions( ) > Clear Storage System Access( )
- 4 OK( )

### 관련 링크

[Oracle Storage](#)

[Oracle Storage](#)

[Oracle Storage](#)

## Oracle Storage 시스템 목록 새로 고침

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)  
Oracle Axiom

Oracle FS System

DPM 가 Oracle FS System Oracle Axiom 가

- 1 DPM GUI Manager( ) > Refresh Oracle Storage Systems(Oracle Storage )
- 2 OK( ) Oracle FS System Oracle Axiom

### 관련 링크

[Oracle Storage](#)

[Oracle Storage](#)

[Oracle Storage System](#)

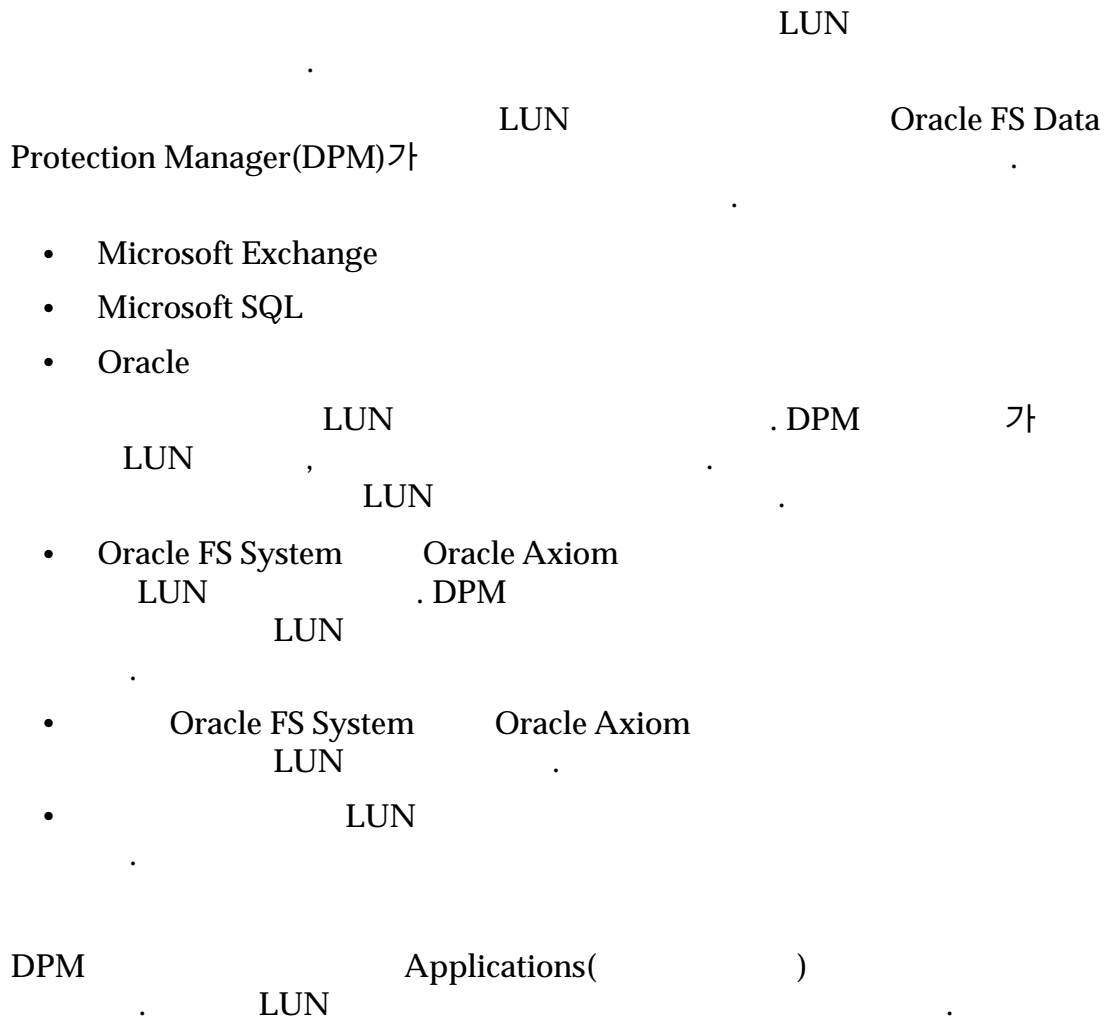


관련 링크

[Oracle Storage Oracle Oracle Automatic Storage Management , Oracle](#)

[Oracle Storage](#)

데이터 일관성에 대한 LUN 구성



관련 링크

일관성 그룹 보기 세부 사항

가 Unsupported LUNs , LUN

- 1 Applications( ) .
- 2 Applications( ) .
- 3 Actions( ) > View Consistency Group( ) .
- 4 View Consistency Group( ) 가 .
- 5 Close( ) .

**관련 링크**

,  
[LUN](#),  
 ,  
 ,  
[Oracle](#)  
[Microsoft SQL Exchange](#)

**일관성 그룹 확인**

- LUN 가 .
- 가 Not Verified( ) .
- 1 Applications( ) .
- 2 Applications( ) 가 Not Verified( ) .
- 3 Actions( ) > Modify Consistency Group( ) > Verify Consistency Group( ) LUN .
- 4 OK( ) .
- 가 Optimal( ) .

**관련 링크**

[LUN](#)  
  
[Oracle](#)

**일관성 그룹 숨기기**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)  
 Applications( )

- 1 Applications( )
- 2 Applications( )
- 3 Actions( ) > Modify Consistency Group( ) > Hide Consistency Group( )
- 4 DPM
- OK( )
- DPM

**관련 링크**

**Oracle 데이터베이스 사용자 이름 설정**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)가 LUN  
Oracle

:

- Username required
- Set Oracle Username
- Invalid Username
- ID Oracle

Solaris Linux OS

- 1 Applications( )
- 2 Applications( )
- 3 Actions( ) > Manage Consistency Group( ) > Set Oracle Database Username(Oracle )
- 4 OK( )

관련 링크

[Oracle  
Oracle Automatic Storage Management](#)

, [Oracle](#)

ASM 사용자 이름 설정

ASM(Automatic Storage Management)

ASM

- [ASM Credentials Required](#)
- [ASM Username and Password](#) ID
- [Solaris Linux ASM](#)
- [ASM Oracle Protection Manager\(DPM\)](#) , Oracle FS Data
- 1 [Applications\( \)](#)
- 2 [Applications\( \)](#)
- 3 [Actions\( \) > Set ASM Username\(ASM \)](#)
- 4 [OK\( \)](#) 가

관련 링크

[Oracle Automatic Storage Management  
Oracle](#)

, [Oracle](#)

응용 프로그램 새로 고침

[Applications\( \)](#)

[Unsupported LUNs\( LUN\)](#)

- Oracle FS Data Protection Manager(DPM)  
 )
- 1 DPM Applications( )
  - 2 Actions( ) > Refresh Applications( )
  - 3 OK( )

**관련 링크**

[Microsoft SQL Exchange](#)

[Microsoft SharePoint](#)

## 체크포인트 개요

LUN

Oracle FS Data Protection Manager 가

LUN 가

- , DPM , DPM
- , Applications( ) , Checkpoints( ) Applications( ) Checkpoints( ) Applications( ) DPM

, Oracle ( 30



) 30

관련 링크

즉각적인 체크포인트 만들기

- 1 Applications( )
- 2 Applications( )  
:
  - 
  -
- 3 Actions( ) > Plan Checkpoint( )
- 4 ( ) 가  
Permanent( )
- 5 ( ) Plan Checkpoint( )  
Description( )  
주:
- 6 ( : *MS Exchange* )  
**Run Exchange Backup**  
Verification(Exchange )  
주:
- 7 OK( )
- OK( ) . Checkpoints( )

관련 링크

가

## 체크포인트 세부 사항 보기

- 1 LUN Checkpoints( )
- 2 Checkpoints( )
- 3 Actions( ) > View Checkpoint( )
- 4 Checkpoint( )
- 5 LUN( ) LUN
- 6 가 Close( )

### 관련 링크

, [LUN](#)

## 체크포인트 설명 수정

- 1 Checkpoints( )
- 2
- 3 Actions( ) > Modify Checkpoint( )
- 4 Description( )
- 5 OK( )

### 관련 링크

## 체크포인트 삭제

- Oracle FS System      Oracle Axiom
- LUN
- 주: Set Retention Policy( )      Applications( )
- 1      가 1
- 1 Checkpoints( )
  - 2 Checkpoints( )

- 3 Actions( ) > Delete Checkpoint( Delete( ) ) 가
- 4 Oracle FS System LUN Oracle Axiom Yes( )

관련 링크

전송 가능한 체크포인트 개요

Application	OS	Architecture	Bitness	Supported
Microsoft Exchange	Windows 2008	32-bit	32-bit	Yes
Microsoft SQL	Windows 2008 R2	64-bit	64-bit	Yes
Oracle FS System	Windows 2008 R2	64-bit	64-bit	Yes
Oracle FS System	Windows 2012	64-bit	64-bit	Yes

주: [VSS Application Compatibility](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627(VS.85).aspx)(http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627(VS.85).aspx) Microsoft Developer Network

XML 가 가 가 LUN(DPM LUN )  
 DPM 가 ,가 LUN

Windows

주: Windows 가  
 가  
 Microsoft SQL Microsoft SQL  
 System Oracle Axiom XML Oracle FS  
 가 가  
 , San Francisco  
 가  
 sf\_finance 가  
**관련 링크**  
[가](#) , [가](#)  
[가](#) ,  
[가](#)  
[가](#) 가

전송 가능한 체크포인트 만들기

가  
 가 XML  
 Oracle FS Data Protection  
 Manager  
 1 Applications( )  
 2 Applications( )  
 :  
 •  
 •  
 3 Actions( ) > Plan Checkpoint( )  
 4 가 Transportable Checkpoint( 가  
 )  
 5 Transportable Checkpoint( 가  
 Directory( )

주:

6 ( ) Prefix( ) 가

7 OK( )  
 OK( ) , 가 가

**관련 링크**

[가](#)

[가](#) , [가](#)  
[가](#) ,

**전송 가능한 체크포인트 가져오기**

가 가  
 .  
 Data Protection Manager 가  
 가  
 1 Manager( ) Import Transportable Checkpoint( 가  
 가 )  
 2 Backup Document(  
 ) [...] .  
 3 가  
 4 Open( )  
 5 Import Transportable Checkpoint( 가 가 )  
 Next( )  
 6 ( ) Mount Snapshots( )

주: Windows

LUN 가 가  
 .  
 7  
 8 LUN Finish( )

**관련 링크**

[가](#)

[가](#) , [가](#)  
[가](#) ,

## 체크포인트 복원 개요

LUN .  
 Oracle FS System Oracle Axiom LUN Oracle Flash  
 LUN Storage System LUN LUN  
 System Oracle Axiom LUN LUN Oracle FS  
 Oracle DPM . Open( ) . Open( )  
 Oracle DPM 가 Open( ) ( )  
 DPM 가 LUN . LUN  
 가 가 가 가  
 가 . 가  
 Windows , Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)  
 가 가

주: Microsoft Exchange Server 2013 ,

가  
 Generating Operation Exclusive Volume Access  
 Microsoft Exchange Search Host Controller  
 Microsoft Exchange 2013 Server  
 DAG( 가 )가  
 Microsoft Exchange Replication  
 가

### 관련 링크

## 체크포인트 복원

LUN .  
 : 가 Ready to Restore( )  
 1 Checkpoints( )  
 2  
 3 Actions( ) > Restore( )  
 4 OK( )



---

## 관련 링크

### 체크포인트 보존 정책 설정

#### Oracle FS Data Protection Manager

- 1 Applications( )
- 2
- 3 Actions( ) > Modify Consistency Group( ) > Set  
Retention Policy( )
- 4 ( )  
Maximum Checkpoints Retention Policy( )  
Enabled( )
- 5 ( )  
Maximum Duration Retention Policy( )  
Enabled( )
- 6 OK( )

## 관련 링크

### 체크포인트 영구 적용

- 1 Checkpoints( )
- 2
- 3 Actions( ) > Modify Checkpoint( )



4 Permanent( ) .

5 OK( ) .

**관련 링크**

# 체크포인트 일정 관리

## 체크포인트 일정 개요

- 가
- 가
- 가
- Oracle FS System  
가  
가
- , 가
- Microsoft Exchange
- 
- 

관련 링크

## 체크포인트 일정 계획 및 만들기

- 1 Applications( )
- 2 Applications( )
  - 
  -
- 3 Actions( ) > Plan Checkpoint( )
- 4 ( ) 가 Transportable  
Checkpoint( 가 )
- 5 Schedule( ) Create Schedule( )
- 6 Schedule Name( )
- 7 Enabled( )
- 8 Start Time( ) Browse( )
  - Modify Date/Time( / )
- 주: 3
- DPM 3
- 9 Calendar( ) OK( )
- 10
  - 
  - 
  -
- 11 Weekly( )
- 12 OK( )  
Schedules( )

관련 링크

가

,

체크포인트 일정 수정

- 1 Schedules( ) .
- 2
- 3 Actions( ) > Modify Schedule( ) .
- 4 ( ) Modify Checkpoint Schedule( )  
Schedule Name( ) .
- 5 ( )  
Enabled( ) .
- 6 ( ) Start Time( )  
( ) Browse( ) .  
Start Time( ) OK( ) .
- 7 ( ) .
- 8 ( ) Recurrence( ) .
- 9 ( ) 가  
Permanent( ) .
- 10 OK( ) .

관련 링크

체크포인트 일정 보기

- 1 Schedules( )
- 2
- 3 Actions( ) > View Schedule( )
- 4
- 5 가 Close( )

관련 링크

## 모든 체크포인트 일정 새로 고침

Oracle FS Data Protection Manager 가

- 1 Schedules( )
- 2 Action( ) > Refresh Schedules( )  
가

관련 링크

## 체크포인트 일정 삭제

- 가 가
- 1 Schedules( )
- 2
- 3 Actions( ) > Delete Schedule( )
- 4 가 OK( )

관련 링크

## 모든 체크포인트 일정 표시

Oracle FS Data Protection Manager

- 1 Schedules( ) .
- 2 가 .

**관련 링크**

# DPM 이벤트 관리

## Data Protection Manager 이벤트 개요

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

. DPM

Oracle FS System

Call-Home

Windows

, DPM

Windows

DPM

가

- 
- 
- 가
- ,
- Oracle FS System
- 
- 

관련 링크

## 모든 이벤트 표시

Manager

가

Oracle FS Data Protection

1

Events( )

2

가

**관련 링크**[Data Protection Manager](#)**이벤트 목록 새로 고침**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)가

주: DPM

. DPM 4032

- 1 Events( )
- 2 Actions( ) > Refresh Events( )
- 3 가

**관련 링크**[Data Protection Manager](#)**이벤트 세부 사항 보기**

- 1 Events( )
- 2
- 3 Actions( ) > View Event( )
- 4
- 5 ( ) Copy to  
Clipboard( )
- 6 OK( )

**관련 링크**[Data Protection Manager](#)



# GUI 필드 정의

## 응용 프로그램 개요 페이지

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)  
 . Applications( )

Name( Data Protection Manager )

- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- ASM(Automatic Storage Management)

Consistency Status( ) Solaris DPM Oracle Linux

DPM Optimal

가

ASM

가 DPM Oracle ASM

ASM

ID

ASM

ASM

Oracle ASM

DPM

Oracle Storage

DPM Axiom

Oracle FS System

Oracle

가 .

가 .

Oracle

Oracle ASM

Oracle FS System Oracle Axiom

LUN LUN

DPM 가 .

System Oracle Axiom Oracle FS

가 LUN .

Oracle LUN Oracle Axiom Oracle FS System LUN

Oracle 가 Archivelog

가 .

가 .

ID .

Checkpoint Status( ) 가 :

DPM .

DPM .

DPM LUN

가

DPM  
LUN

Last Checkpoint(  
)

가 No

checkpoints

Schedule  
Status(  
)

가

:

가

Retention  
Status(  
)

가

:

가

가

**관련 링크**

[가](#)

[LUN](#)

[LUN](#)

[Microsoft SQL Exchange](#)

**Oracle Storage 시스템 개요 페이지**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)  
System Oracle Axiom

Oracle FS

Oracle FS System Oracle Axiom

Serial Number( )	Oracle FS System . Oracle Axiom , Oracle FS System	Oracle Axiom A99	Oracle Axiom A00
Connected( )	Oracle FS System	Oracle Axiom	
Oracle Storage Systems Access Enabled(Oracle Storage )	Oracle FS System Oracle Axiom Oracle FS System	Oracle Axiom . Oracle FS System Actions( ) Oracle Axiom	DPM
Login Name( )	Oracle FS System	Oracle Axiom	LUN 1 2 . Oracle Flash Storage System
	Oracle	DPM	

관련 링크

[Oracle Storage System](#)  
[Oracle Storage](#)

체크포인트 개요 페이지

Timestamp( )	가
Source( )	
Description( )	
Status( )	가 :

가  
 DPM  
 DPM  
 DPM  
 LUN  
 Permanent( ) 가  
 :

- 
- 

**관련 링크**

[가](#)

**Oracle Storage 시스템 액세스 구성 페이지**

Protection Manager(DPM)	LUN Oracle FS System	Oracle FS Data Oracle Axiom
Login Name( )	Oracle FS System	Oracle Axiom 1 LUN 2 <i>Oracle Flash Storage System</i>
Password( )	Oracle FS System	Oracle Axiom
Oracle Storage Systems Access Enabled(Oracle Storage )	DPM System Oracle Axiom	LUN Oracle FS

Enabled( ) DPM  
 Oracle FS System LUN  
 Axiom Oracle

Applications( )

Disabled( ) LUN  
 Oracle FS System  
 Oracle Axiom DPM

**관련 링크**

[Oracle Storage System](#)  
[Oracle Storage](#)

**이벤트 개요 페이지**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

주: DPM 4032 가 DPM 4032  
 가

Type( ) Oracle FS System  
 가 :  
 Informational( ) 가

Warning( )

가

Critical( )

가

Error( )

가

가

Time( )

가

Generating  
Operation( )

( :

)

Operation  
Status( )

**관련 링크**

[Data Protection Manager](#)

**전송 가능한 체크포인트 가져오기, 체크포인트 가져오기 대화 상자**

가

가

.가

가

Backup  
Document( )

가

XML

[...]

XML

가

**관련 링크**

[가](#)

[가](#)

[가](#)

[가](#)

## 전송 가능한 체크포인트, 스냅샷 마운트 대화 상자

가	가	LUN	가	.
Mount Snapshots( )	가	LUN	.	:
	가	LUN	.	:
	주:	LUN	가 LUN	DPM . 가
		LUN	.	.
	가	LUN	.	.
		가	Windows LUN	.

### 관련 링크

- [가](#)
- [가](#)
- [가](#)      [가](#)

## 체크포인트 수정 대화 상자

Description( )	가	.
Permanent( )	가	.
	:	.
	가	.



가

주:

가

관련 링크

## 일정 수정 대화 상자

Schedule  
Name(  
)

Enabled( )

Start Time(  
)

Recurrence(  
)

- 
- 
- 

( ,

표 6: 일정 반복 간격

반복 간격	유효한 값
	1~24
	1~7
	1~52

Permanent( )

가

관련 링크

## 가상 시스템 서버 자격 증명 수정 대화 상자(1 단계)

가

가

가

- 1
- 2

관련 링크

[DPM 가](#)  
[가](#)

## 가상 시스템 서버 자격 증명 수정 대화 상자(2 단계)

VM(가 )

VMI(가 ) IP 가

주: VM

가

IP Address(IP ) DPM VMI 가 IP

Port( ) DPM VMI

Username( ) vCenter Hyper-V

Password( ) vCenter Hyper-V

관련 링크  
[DPM 가](#)  
[가](#)

## 체크포인트 계획, 체크포인트 탭

Source( )

Description( ) 가

Permanent( ) 가  
 :  
 가  
 가

### 전송 가능한 체크포인트 (VSS 관리 소스만 해당)

가

주: 가 Microsoft VSS(Volume Shadow Copy Service)

Transportable  
 Checkpoint( ) 가  
 :  
 가 가

XML  
 가  
 가  
 Data Protection Manager

Data Protection  
 Manager  
 가

Prefix( ) 가 가

Directory( ) 가

주:

Browse [...]( [...])

주:

**Run Exchange backup verification(Exchange )**(Microsoft Exchange Server )

Exchange

주:

- Schedule( ) Create
- Transportable Checkpoint( 가 )

관련 링크

## 체크포인트 계획, 일정 탭

. Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

**일정 만들기**

가

주: Create Schedule( )

**일정**

주: Checkpoint( )      **Run Exchange Backup**  
 Verification(Exchange )      Create Schedule( )

Schedule Name( )

Enabled( )

:

Start Time( )

Schedule  
 Frequency( )

:

- 
- 
- 

Recurrence( )

**관련 링크**

**체크포인트 복원 대화 상자**

가      LUN      Checkpoint( )  
 Application( )      가 restoring( )  
 Events( )      가      Oracle FS Data Protection Manager

Consistency Group( )

Checkpoint( )

[관련 링크](#)

## 일정 개요 페이지

Oracle FS Data Protection Manager

Name( )

Enabled( )

Start Time( Oracle FS Data Protection Manager 가 )

Next Run Time( )

Frequency( )

- 12
- 2
- 4

Applies To( )

[관련 링크](#)

## 보존 정책 설정 대화 상자

가

### 최대 체크포인트 보존 정책

Enabled( )

.가

:

DPM

가

가

1 through  
30(1~30)

### 최대 기간 보존 정책

Enabled( )

.가

:

DPM  
가

가

1 through  
30(1~30)

관련 링크

## 일관성 그룹 확인 대화 상자

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)			
LUN			
LUN ID(LUID)	LUN System	Oracle Axiom LUN	Oracle FS LUN
LUN Device Name(LUN )		LUN	
<a href="#">관련 링크</a>			

## 체크포인트 보기, 체크포인트 탭

Consistency Group( )	.		
Timestamp( )	가	.	
Description( )	.	.	
Status( )	가	:	.
	가	가	.
	DPM	.	
	DPM	.	
	DPM	.	
		LUN	.



Permanent( )

가

[관련 링크](#)

## 체크포인트 보기, 복제 LUN 탭

View Checkpoint( ), LUN( LUN)  
LUN LUNClone LUN ID LUN Oracle FS  
(LUID)( LUN System LUN  
ID(LUID))  
Source LUN ID LUN LUN  
(LUID)( LUN Oracle FS System LUN  
ID(LUID))  
Snapshot ID( LUN  
ID)[관련 링크](#)

## 체크포인트 일정 보기 대화 상자

Schedule Name( )

Enabled( )

Start Time( )

Recurrence( )

Permanent( )

가

**전송 가능한 체크포인트**

( 가 )  
가 ( ).

Transportable  
Checkpoint( 가 ) 가 .  
가 .  
가 .

Prefix( ) 가 가

Directory( ) 가 가

**관련 링크****일관성 그룹 보기, 일관성 그룹 탭**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

Data Protection Manager

- Microsoft Exchange Server ( )
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Oracle ASM(Automatic Storage management)

주: Microsoft Microsoft Exchange 2010 Server  
Microsoft Exchange Server 2003 2007 DPM  
( )가  
( )  
Microsoft Exchange 2010 Server Microsoft Exchange  
2010 2013 Server ( )

[Storage Group Removal in Exchange 2010](http://www.msexchange.org/kbase/ExchangeServerTips/ExchangeServer2007/ManagementAdministration/StorageGroupRemovalinExchange2010.html)(http://  
www.msexchange.org/kbase/ExchangeServerTips/ExchangeServer2007/  
ManagementAdministration/StorageGroupRemovalinExchange2010.html)

Name( )	Consistency Group ID( ID)	Consistency Status( )	Solaris DPM	Oracle	. Linux
가	ASM	가	가	Oracle ASM	ASM
ASM	ASM	ASM	ASM	Oracle ASM	Oracle ASM
Oracle Storage	DPM Axiom	가	DPM	Oracle FS System	Oracle
				가	
					가
					Oracle
				Oracle ASM	
				Oracle FS System	Oracle Axiom
				LUN	LUN
				DPM	가
				System	Oracle FS
				가 LUN	Oracle Axiom

	Oracle LUN	Oracle Axiom	Oracle FS System LUN
		Oracle 가	가 Archivelog
			가
			ID
Checkpoint Status( )	가	DPM	
		DPM	
		DPM	
			DPM 가
		DPM	
		DPM	
Schedule Status( )	가 :		
	•		
	•		
Retention Policy( )	가 :		
	•		
	•		

---

관련 링크

## 일관성 그룹 보기, LUN 탭

Manager	Oracle FS System	LUN	Data Protection
LUN ID(LUID)	LUN System	Oracle Axiom	Oracle FS LUN
LUN Device Name(LUN )		LUN	

관련 링크

## 일관성 그룹 보기, 일정 탭

Name( )

Enabled( )

:

Start Time( )

Frequency( )

- 12
- 2
- 4

[관련 링크](#)

## 일관성 그룹 보기, 보존 정책 탭

### 최대 체크포인트 보존 정책

Enabled( ) .가 :  
DPM 가  
가 .

1 through  
30(1~30)

### 최대 기간 보존 정책

Enabled( ) .가 :  
DPM  
가  
가 .

1 through  
30(1~30)

[관련 링크](#)

## 일관성 그룹 보기, Oracle 데이터베이스 탭

ASM(Automatic Storage Management)

Oracle

주: Oracle Databases(Oracle ) Oracle 가 ASM

SID  
 Oracle  
 주: SID ASM Oracle 가

Archive Log Oracle  
 Mode( 가  
 )  
 DPM Oracle  
 Oracle

**관련 링크**

[Oracle  
 Oracle Automatic Storage Management](#)

[Oracle  
 ASM](#)

**이벤트 등록 정보 보기 대화 상자**

Type( ) Oracle FS System  
 가 :  
 Informational( 가  
 )  
 Warning( ) 가

Critical( )

가

Error( )

가

Time( )

가

Generating  
Operation( )

( : )

Operation  
Status( )

Number( )

**영향을 받은 객체**

Data Protection Manager 가

. Oracle

Name( )

UID

( 가 )

Additional Event Oracle  
Details( 가 )

[Oracle Database Error Codes](http://docs.oracle.com/cd/B28359_01/server.111/b28278/toc.htm)  
(http://docs.oracle.com/cd/B28359\_01/server.111/b28278/toc.htm)

**관련 링크**

[Data Protection Manager](#)



# DPM CLI 명령 참조

## DPM CLI 명령 개요

Oracle FS Data Protection Manager DPM CLI  
 ) . DPM CLI(  
 FQN( ) . 가

주: , 가

MM/DD/YYYY HH:mm:SS CM

- MM/DD/YYYY 2 , 2 4
- HH:mm:SS 2 , 2 , 2 .
- CM AM( ) PM( ) .  
 , 10/11/2014 01:02:03 PM 2014 10 11 , 1:02 3

### 관련 링크

- [DPM CLI help](#)
- [Windows ofsdpmcli](#)
- [Solaris Linux ofsdpmcli](#)

## DPM CLI 지원 플랫폼

Data Protection Manager(DPM) CLI Windows, Solaris Linux

표 7: DPM CLI 지원 플랫폼

운영 체제	필요한 버전
Windows	Microsoft Windows Server 2008(32 64 ) Microsoft Windows Server 2008, R2(32 64 ) Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2
Solaris	Solaris Sparc 10 U10(32 64 ) Solaris 11 (64 )
Linux	Oracle Linux 5.8 Oracle Linux 6.2 Red Hat Enterprise Linux 7.0

### 관련 링크

[DPM CLI](#)

### CLI 에 대한 DPM 암호화 키 설정

Oracle FS System  
Manager(DPM)

Oracle FS Data Protection

1

2 DPM

3

```
$ ofsdpmcli settings -setEncryptionKey encryptionKey
encryptionKey 가
```

### Windows 에 대한 ofsdpmcli 명령 실행

DPM CLI Oracle FS Data Protection Manager  
CLI ofsdpmcli

1 Start( ) > Run( ) Open( )  
cmd

2

```
C:\> chdir "C:\Program Files\Oracle\Oracle FS System Data
Protection Manager"
```

3 DPM CLI

가

```
C:\> ofsdpmcli
CLI 가
```

**관련 링크**[DPM CLI](#)[Solaris](#)   [Linux](#)   [ofsdpmcli](#)**Solaris 및 Linux 에 대한 ofsdpmcli 명령 실행**

DPM CLI                      Oracle FS Data Protection Manager  
 .                                  CLI                      ofsdpmcli                      .

: DPM CLI                                  ofsdpmd                      가

DPM                      Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux                      Solaris

1

2

```
chdir DPMInstallFolder/bin
```

```
DPMInstallFolder                      Data Protection Manager
```

3 ofsdpmcli

```
$ /opt/ofsdpm/bin/ofsdpmcli
```

4 DPM CLI

가

```
$ ofsdpmcli
```

```
CLI                      가
```

**관련 링크**[DPM CLI](#)[Windows](#)                      [ofsdpmcli](#)**application**

Oracle FS Data Protection Manager                      가

**개요**

```
ofsdpmcli application -help
```

```
ofsdpmcli application -list [-details]  
[-application applicationIdentifier [-options]]
```

**설명**

```
-details
```

-options

## 하위 명령

**-help** application

**-list** DPM

options :

**-details** applicationIdentifier 가 (applicationIdentifier 가 )

**-application** applicationIdentifier

applicationIdentifier 가

\$ ofsdpmcli application-list.

CLI guid

주: applicationIdentifier (CLI applicationIdentifier)가 (applicationIdentifier)가

-application -details

**-options** applicationIdentifier 가

:

- applicationIdentifier
- applicationIdentifier 가
- applicationIdentifier

주: -options checkpoint

가

applicationIdentifier, applicationIdentifier, applicationIdentifier, applicationIdentifier

- applicationIdentifier : applicationIdentifier 가
- applicationIdentifier 가 applicationIdentifier : true false

- 가
- 가

## 예제

```

application
.
$ ofsdpmcli application -list -application
{DA849819-EF2E-4C95-8E7E-10C7A1ADFB76} -options
:
Oracle FS Systems Data Protection Manager -CLI v3.5.0
Restore Checkpoint Options: <data /> Import Checkpoint
Options: <data /> Create Checkpoint Options: <data>
<value> <struct> <member> <name>optionName</name>
<value>Transportable</value> </member> <member>
<name>optionType</name> <value>{true|false}</value> </
member> <member> <name>optionMessage</name> <value>This
option causes the creation of a transportable snapshot.
If this option is given, you must also give the
TransportableDirectory option.</value> </member> </
struct> </value> <value> <struct> <member>
<name>optionName</name> <value>TransportableDirectory</
value> </member> <member> <name>optionType</name>
<value>string</value> </member> <member>
<name>optionMessage</name> <value>This option specifies
the directory in which to store the transportable
document. This option is required if the Transportable
option is given. It cannot be specified without the
Transportable option.</value> </member> </struct> </
value> <value> <struct> <member> <name>optionName</name>
<value>TransportablePrefix</value> </member> <member>
<name>optionType</name> <value>string</value> </member>
<member> <name>optionMessage</name> <value>This option
tells the host what prefix, if any, to give the
transportable document. It cannot be specified without
the Transportable option.</value> </member> </struct> </
value> </data>

```

## 관련 링크

[checkpoint  
event](#)

## system

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

Oracle FS System

## 개요

```
ofsdpmcli system -help
```

```
ofsdpmcli system -list [-details] [-oraclefs serialNumber]
```

```
ofsdpmcli system -modify-system serialNumber -username username
[-isManaged {true | false}]
```

```
ofsdpmcli system -delete -system serialNumber
```

## 설명

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

Oracle FS System

system

- DPM Oracle Axiom Oracle FS System
- Oracle FS System Oracle Axiom
- Oracle FS System Oracle Axiom

Oracle FS System Oracle Axiom

DPM

DPM Oracle FS System Oracle Axiom

. -isManaged

oraclefs

. -isManaged

DPM

Oracle FS System

Oracle Axiom

LUN

## 하위 명령

**-help**

system

**-list**

DPM

Oracle FS System

Oracle Axiom

:

**-details**

Oracle FS System

Oracle Axiom

가

**-system**

Oracle Axiom

Oracle FS System

**-modify**

DPM

Oracle FS System

Oracle Axiom

:

**-system**

Axiom

Oracle FS System

Oracle

**-username**

Oracle FS System

Oracle Axiom

ofsdpmcli

Oracle FS System

```

-isManaged DPM Oracle FS System Oracle
Axiom
LUN
:
true Oracle FS System Oracle
Axiom
DPM
false Oracle FS System Oracle
Axiom
DPM

-delete DPM Oracle FS System Oracle Axiom
DPM Oracle FS System Oracle Axiom
LUN 가
.system -modify
:
-system DPM Oracle FS System Oracle Axiom
DPM

```

## 예제

```

system Oracle FS System Oracle
Axiom
$ ofsdpmcli system -list -system A001650XYZ
:
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member> <name>isConnected</name>
<value>>false</value> </member> <member> <name>isManaged</
name> <value>>true</value> </member> <member>
<name>serialNumber</name> <value>A001650XYZ</value> </
member> <member> <name>username</name>
<value>administrator</value> </member> </struct> </value>
</data>

```

관련 링크  
[application](#)

## checkpoint

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

### 개요

```
ofsdpmcli checkpoint -help
```

```
ofsdpmcli checkpoint -create-id consistencyGroupOrAppIdentifier
[-application] [-description description] [-permanent {true | false}]
[-options optionName1:value,optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -list [-checkpoint checkpointIdentifier] [-details]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -modify -checkpoint checkpointIdentifier
[-description description] [-permanent {true | false}]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -delete-checkpoint checkpointIdentifier
```

```
ofsdpmcli checkpoint -restore [-checkpoint checkpointIdentifier]
[-options optionName1:value, optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli checkpoint -import-file absolutePathToFile [-options
optionName1:value, optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli checkpoint-mount-file absolutePathToFile [-snapshots
snapshotId1:mountPoint1, snapshotId2:mountPoint2,...]
```

### 설명

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

checkpoint

- LUN
- DPM
- 
- 
- LUN 가
- 가 가
- 가 가

### 하위 명령

```
-help checkpoint
```

```
-create
```



```

:
-id
    .-id
가
    .
    • -application DPM -id 가
    • -application DPM -id 가
    .
-id
consistencygroup application
가 가
    .
    • $ ofsdpmcli consistencygroup-
      list.
      CLI guid
    • $ ofsdpmcli application-list.
      CLI guid
    .
주: (CLI ({}))가
).
-application
    consistencyGroupOrAppIdentifier
    .-application -id
    , DPM
    ,
DPM
    .
    -application
-id
    .
-description
    .
-permanent
    .
    DPM
    .
:

```

---

```

true          가
false        가

consistencygroup -modify

-options
    optionname:value
    optionname:value

가
• $ ofsdpmcli application -list
  -application
  associatedApplicationId -options
• $ ofsdpmcli consistencygroup
  -list -consistencygroup guid
  -options

-list :
-checkpoint
    -checkpoint
    details
        checkpointIdentifier 가
        가
    $ ofsdpmcli checkpoint -list.
    CLI guid
-details
    가 ( 가
    )
-modify
    :
-checkpoint

```

---

---

```

                                checkpointIdentifier 가
                                가
                                .
                                .
                                $ ofsdpmcli checkpoint -list.
                                CLI          guid          .
-description                    .
-permanent                       .
                                DPM
                                :
                                true         가
                                false        가
                                .
                                consistencygroup -modify
                                ,
                                .
                                가
                                .
-delete                            .
                                :
-checkpoint                        .
                                checkpointIdentifier 가
                                가
                                .
                                $ ofsdpmcli checkpoint -list.
                                CLI          guid          .
-restore                           LUN          가
                                .
                                Oracle FS System Oracle
                                LUN          LUN

```

LUN LUN Oracle  
Flash Storage System

LUN Oracle FS System Oracle Axiom  
LUN

:

**-checkpoint**

*checkpointIdentifier* 가  
가

\$ ofsdpmcli checkpoint -list.

CLI *guid*

**-options**

*optionname:value*  
*optionname:value*

가

- \$ ofsdpmcli application -list  
-application *associatedApplicationId*  
-options
- \$ ofsdpmcli consistencygroup  
-list -consistencygroup *guid*  
-options

**-import**

가

가

가

가

LUN

Microsoft Volume Shadow Copy Service(VSS) XML

LUN

VSS

*snapshot*

Microsoft Exchange Microsoft SQL

가

가

Oracle FS

System

가

Oracle FS System

가

LUN

가

가

LUN 가

DPM

LUN

가

XML

가

가

OS

가

OS

가

- Windows 2008 64 OS Windows 2008 R2 가 가 32
- Windows 2012 64 OS Windows 2012 R2 가 가 32

주: [VSS Application Compatibility](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627(VS.85).aspx)([http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa384627(VS.85).aspx)) Microsoft Developer Network

가 XML 가 가 가  
LUN(DPM 가 LUN  
,가 DPM LUN  
.가 Windows

주: Windows 가

-file 가

-options 가  
optionname:value  
. optionname:value

가

- \$ ofsdpmcli application -list -application *associatedApplicationId* -options
- \$ ofsdpmcli consistencgroup -list -consistencygroup *guid* -options

-mount 가 가 가

-file

-import .-file

주: Windows

가

C:\fulldrivepath\filename

**-snapshots**

가

가

LUN( )

*snapshotID:desiredMountPoint*

checkpoint -import

가

## 예제

```
checkpoint
```

```
$ ofsdpmcli checkpoint -create -id
{DA849819-EF2E-4C95-8E7E-10C7A1ADFB76} -description "CLI
Checkpoint" -permanent true
```

: DPM

```
checkpoint -list
```

```
$ ofsdpmcli checkpoint -list
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member> <name>checkpointStatus</
name> <value>Ready for Restore</value> </member> <member>
<name>description</name> <value>CLI Checkpoint 2</value>
</member> <member> <name>guid</name>
<value>41303031363A1049D4E14B986DE</value> </member>
<member> <name>name</name> <value /> </member> <member>
<name>timestamp</name> <value>03/29/2014 01:13:46 PM</
value> </member> </struct> </value> <value> <struct>
<member> <name>checkpointStatus</name> <value>Ready for
Restore</value> </member> <member> <name>description</
name> <value>CLI Checkpoint 3</value> </member> <member>
<name>guid</name> <value>{7FBC98C3-B4FA-AE6277BE065E}</
value> </member> <member> <name>name</name> <value /> </
member> <member> <name>timestamp</name> <value>3/30/2014
3:04:39 PM</value> </member> </struct> </value> <value>
<struct> <member> <name>checkpointStatus</name>
<value>Ready for Restore</value> </member> <member>
<name>description</name> <value>checkpoints for SQL
server</value> </member> <member> <name>guid</name>
<value>{FF4710CF-B019-C6E08412F84C}</value> </member>
<member> <name>name</name> <value /> </member> <member>
<name>timestamp</name> <value>3/29/2014 12:43:08 PM</
value> </member> </struct> </value> </data>
```

**관련 링크**[application](#)[consistencygroup](#)[event](#)[schedule](#)**consistencygroup**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

**개요**`ofsdpmcli consistencygroup -help``ofsdpmcli consistencygroup -list [-details] [-showDiscovered]  
[-consistencygroup consistencyGroupIdentifier]``ofsdpmcli consistencygroup -hide -consistencygroup  
consistencyGroupIdentifier``ofsdpmcli consistencygroup -unhide -consistencygroup  
consistencyGroupIdentifier``ofsdpmcli consistencygroup -verify -consistencygroup  
consistencyGroupIdentifier``ofsdpmcli consistencygroup -modify -consistencygroup  
consistencyGroupIdentifier [-maxDaysEnabled {true | false}] [-maxDaysValue value]  
[-maxCountEnabled {true false}] [-maxCountValue value]`**설명**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

consistencygroup

- DPM
- 
- 
- 
- DPM

**하위 명령****-help** consistencygroup**-list** DPM

:

---

```

-details                                가 ) 가 (
                                           .

-showDiscovered DPM
                                           .

-consistencygroup
-consistencygroup
consistencyGroupIdentifier 가
. consistencyGroupIdentifier 가
.
$ ofsdpmcli consistencygroup-
list.
CLI guid
.
-consistencygroup -details
.

-hide DPM
.
:

-consistencygroup
oup -consistencygroup
consistencyGroupIdentifier 가
. consistencyGroupIdentifier 가
.
$ ofsdpmcli consistencygroup-list.
CLI guid
.

-unhide DPM -hide
-unhide
.

-consistencygroup
-consistencygroup
consistencyGroupIdentifier 가
. consistencyGroupIdentifier 가
.
$ ofsdpmcli consistencygroup-
list.
CLI guid
.

-verify DPM
.
:

```

---



---

```

-consistencygroup
    .-consistencygroup
    consistencyGroupIdentifier 가
    . consistencyGroupIdentifier 가
    .
    $ ofsdpmcli consistencygroup-
    list.
    CLI          guid
    .

-credentials
    DPM
    .
    :
    .
-consistencygroup
    .-consistencygroup
    consistencyGroupIdentifier 가
    . consistencyGroupIdentifier
    가
    .
    $ ofsdpmcli consistencygroup-
    list.
    CLI          guid
    .

-username
    . ofsdpmcli
    password
    .

-databaseCredentials 주: databaseCredentials
    Solaris   Linux OS
    .
    Oracle   (sid)
    .
    . sid1:username1
    . sid:username
    .

-modify
    .
    .
    가
    .
    가
    .

```

---

- 30 가 .
- 30
- 가 . 가

10, 7, 10  
가 , 7

가

주: Oracle FS System LUN  
System LUN Oracle Flash Storage

**-consistencygroup**

-consistencygroup  
*consistencyGroupIdentifier* 가  
. *consistencyGroupIdentifier* 가

\$ ofsdpmcli consistencygroup-  
list.

CLI *guid*

**-maxDaysEnabled**

. 가

:

true DPM

가

false

가

**-maxDaysValue**

: 1~30

**-maxCountEnabled**

가  
:  
true DPM 가  
false 가

**-maxCountValue**

: 1~30

**예제**

```
consistencygroup
$ ofsdpmcli consistencygroup -list -showDiscovered
:
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.0.1
<data> <value> <struct> <member>
<name>associatedApplicationId</name> <value>Oracle
database</value> </member> <member>
<name>consistencyStatus</name> <value>Unsupported Lun</
value> </member> <member> <name>credentialsAreValid</
name> <value>true</value> </member> <member> <name>guid</
name> <value>ORA11G1</value> </member> <member>
<name>name</name> <value>ORA11G1</value> </member>
<member> <name>requiresCredentials</name> <value>true</
value> </member> <member> <name>username</name> <value />
</member> </struct> </value> <value> <struct> <member>
<name>associatedApplicationId</name> <value>Oracle
database</value> </member> <member>
<name>consistencyStatus</name> <value>Unknown Status</
value> </member> <member> <name>credentialsAreValid</
name> <value>true</value> </member> <member> <name>guid</
name> <value>ORA11G2</value> </member> <member>
<name>name</name> <value>ORA11G2</value> </member>
<member> <name>requiresCredentials</name> <value>true</
value> </member> <member> <name>username</name> <value />
</member> </struct> </value> <value> <struct> <member>
<name>associatedApplicationId</name>
<value>{DA849819-8E7E-10C7A1ADFB76}</value> </member>
<member> <name>consistencyStatus</name> <value>Optimal</
value> </member> <member> <name>credentialsAreValid</
name> <value>false</value> </member> <member> <name>guid</
name> <value>{WINVM\SQLXP\AxiomSQL}</value> </member>
<member> <name>name</name> <value>AxiomSQL</value> </
member> <member> <name>requiresCredentials</name>
<value>false</value> </member> <member> <name>username</
name> <value /> </member> </struct> </value> </data>
```

**관련 링크**

[application](#)  
[checkpoint](#)  
[event](#)

**dpmvmi**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) VMI(가 )

**개요**

```
ofsdpmcli dpmvmi -help
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -add-ipAddress ipAddress-port port-username username
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -list [-details] [-ipAddress ipAddress]
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -modify-ipAddress ipAddress [-port port] [-username username]
```

```
ofsdpmcli dpmvmi -delete -ipAddress ipAddress
```

**설명**

Oracle FS Data Protection Manager(DPM) VMI(가 )

dpmvmi

- VMI DPM
- VMI
- VMI
- VMI

**하위 명령**

**-help** dpmvmi

**-add**

VMI DPM

가

VMware ESX

ESX

)

가  
VM

가  
VM(가  
.DPM  
VMWare

**중요사항:** ESX  
System

Oracle FS

가

. ESX

Oracle FS System  
ESX

가 ESX

DPM VMI DPM VMI(가 VM )  
 . VMI Hyper-V  
 VMware ESX

VMware vCenter vCenter ESX  
 . vCenter  
 ESX ESX  
 VM

Hyper-V Hyper-V 가

가 DPM DPMVMI  
 DPMVMI VMware vCenter Hyper-V  
 DPM 가 . DPM  
 DPMVMI ESX  
 DPM 가 , DPM VMI 가

- DPM VMI 가 IP
- DPM VMI
- DPM VMI HTTPS

DPM VMI  
 DPM VMI DPM 가 DPM

DPM DPM vCenter .dpmvmi -modify

·  
 :  
 -ipAddress VMI IP  
 -port VMI  
 -username VMI  
 . axiomdpmcli VMI

-list

DPM VMI

```

:
-IPAddress 가 IP
. -IPAddress
details .
-details VMI 가 ( 가
)
.

-modify
VMI
:
-IPAddress VMI IP
-port VMI
.
-username VMI
. axiomdpmcli VMI
.

-delete
DPM 가
VMI 가 VMI 가
DPM .DPM VMI
.
:
-IPAddress VMI IP
.

```

## 예제

```

dpmvmi DPM VMI
.
$ ofsdpmcli dpmvmi -list
:
Oracle FS Systems Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member> <name>ipAddress</name>
<value>18.2.5.555 </value> </member> <member>
<name>isValid</name> <value>>true</value> </member>
<member> <name>port</name> <value>8008</value> </member>
<member> <name>username</name> <value>Administrator</
value> </member> </struct> </value> </data>

```

## 관련 링크

[event](#)

[settings](#)

## event

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

### 개요

```
ofsdpmcli event -help
```

```
ofsdpmcli event -list [-timestamp timestamp] [-details] [-event eventNumber]
```

### 설명

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

- 가
- 
- 
- 
- 

### 하위 명령

```

-help          event
-list         DPM
              :
              -timestamp 가
              -details 가
              -event
                event -details
-list        eventType
              :
              Informational( 가
              )
              Warning( ) 가

```

Critical( ) 가

Error( ) 가

## 예제

```
event
$ ofsdpmcli event -list -event 41
:
Oracle FS Systems Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member>
<name>affectedObjectDescriptor</name>
<value>checkpoint_TP</value> </member> <member>
<name>affectedObjectIdentifier</name>
<value>{227D409F-A7B8-AA2C5FAFE646}</value> </member>
<member> <name>affectedObjectType</name>
<value>Checkpoint</value> </member> <member>
<name>eventDescription</name> <value>Failed restore of
Checkpoint: {227D409F-A7B8-AA2C5FAFE646}. Checkpoint
volumes do not match Consistency Group volumes.</value> </
member> <member> <name>eventExternalSoftwareInformation </
name> <value>UNDEFINED</value> </member> <member>
<name>eventNumber</name> <value>41</value> </member>
<member> <name>eventSourceClass</name> <value>Host Agent</
value> </member> <member> <name>eventSummary</name>
<value>RestoreCheckpoint Failed</value> </member>
<member> <name>eventTime</name> <value>03/29/2012
02:06:36.566 PM</value> </member> <member>
<name>eventType</name> <value>Error</value> </member>
<member> <name>generatingOperation</name> <value>Restore
Checkpoint</value> </member> <member>
<name>generatingOperationStatus</name> <value>Failed</
value> </member> </struct> </value> </data>
```

## 관련 링크

[application](#)

[checkpoint](#)

[consistencygroup](#)

[dpmvmi](#)

[schedule](#)

## help

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

.-help



## 개요

```
ofsdpmcli -help
```

```
ofsdpmcli command-name -help
```

## 설명

Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

```
.-help
```

```
ofsdpmcli
```

```
{ }
```

```
[ ]
```

```
( )
```

```
(...)
```

Camel

ofsdpmcli

가

Camel

## 하위 명령

- application
- consistencygroup
- checkpoint
- dpmvmi
- event
- schedule
- settings
- system

## 예제

```

help                                ofsdpmcli
.
$ ofsdpmcli help
:
Oracle FS System Data Protection Manager -CLI v3.5.0 No
Parameters Given. Application Usage: application -help

```

```

application -list [-details] [-application
applicationIdentifier [-options]] System Usage: System
-help System -list [-details] [-system serialNumber] System
-modify -system serialNumber -username username [-isManaged
{true|false}] System -delete -axiom serialNumber
Checkpoint Usage: checkpoint -help checkpoint -list
[-details] [-checkpoint checkpointIdentifier] checkpoint
-create -id consistencyGroupOrAppIdentifier [-application]
[-name name] [-description description] [-permanent {true|
false}] [-options optionName1:value,optionName2:value,...]
checkpoint -restore -checkpoint checkpointIdentifier
[-options optionName1:value,optionName2:value,...]
checkpoint -modify -checkpoint checkpointIdentifier [-name
name] [-description description] [-permanent {true|false}]
checkpoint -delete -checkpoint checkpointIdentifier
checkpoint -import -file absolutePathToFile [-options
optionName1:value,optionName2:value,...] checkpoint -mount
-file absolutePathToFile [-snapshots
snapshotId1:mountPoint1,snapshotId2:mountPoint2,...]
Consistency Group Usage: consistencygroup -help
consistencygroup -list [-details] [-consistencygroup
consistencyGroupIdentifier [-options]] consistencygroup
-credentials -consistencygroup consistencyGroupIdentifier
-username username consistencygroup -hide
consistencygroup consistencyGroupIdentifier
consistencygroup -verify -consistencygroup
consistencyGroupIdentifier consistencygroup -modify
-consistencygroup consistencyGroupIdentifier
[-maxDaysEnabled {true|false}] [-maxDaysValue value]
[-maxCountEnabled {true|false}] [-maxCountValue value] DPM
VMI Usage: dpmvmi -help dpmvmi -list [-details] [-ipAddress
dpmVmiIdentifier] dpmvmi -add -ipAddress ipAddress -port
port -username username dpmvmi -delete -ipAddress
dpmVmiIdentifier dpmvmi -modify -ipAddress ipAddress
[-port port] [-username username] Event Usage: event -help
event -list [-details] [-timestamp timestamp] [-event
eventNumber] Schedule Usage: schedule -help schedule -list
[-details] [-schedule scheduleIdentifier] schedule -create
-id consistencyGroupOrAppIdentifier [-application] -name
scheduleName -begin beginTime -frequency frequency
-recurrence recurrence -enabled {true|false} -permanent
{true|false} [-recurrenceDays recurrenceDays] [-options
optionName1:value,optionName2:value,...] schedule -delete
-schedule scheduleIdentifier schedule -modify -schedule
scheduleIdentifier [-enabled {true|false}] [-permanent
{true|false}] [-name scheduleName] [-begin beginTime]
[-frequency frequency] [-recurrence recurrence] Settings
Usage: settings -help settings -isEncryptionInitialized
settings -getVirtualStatus settings -setVirtualStatus
-virtualStatus {true|false} settings -setEncryptionKey

```

## 관련 링크

[application](#)

[system](#)

[checkpoint](#)

[consistencygroup](#)

[dpmvmi](#)

[event](#)

[schedule](#)

[settings](#)

## schedule

### Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

#### 개요

```
ofsdpmcli schedule -help
```

```
ofsdpmcli schedule -create[-application] -id
consistencyGroupOrAppIdentifier -name scheduleName -begin beginTime -frequency
frequency -recurrence recurrence [-permanent {true | false}] [-enabled {true |
false}] [-recurrenceDays recurrenceDays] [-optionsName
optionName1:value,optionName2:value,...]
```

```
ofsdpmcli schedule -list -schedule scheduleIdentifier [-details]
```

```
ofsdpmcli schedule -modify -schedule scheduleIdentifier [-name scheduleName]
[-begin beginTime] [-frequency frequency] [-recurrence recurrence]
[-permanent {true | false}] [-enabled {true | false}]
```

```
ofsdpmcli schedule -delete -schedule scheduleIdentifier
```

#### 설명

### Oracle FS Data Protection Manager(DPM)

- 가
- 가
- 가

#### 하위 명령

```
-help          schedule
```

```
-create
```

DPM

:

```
-application
```

```
consistencyGroupOrAppIdentifier
.-application -id
, DPM
```

---

```

        ,DPM
        -application -id
    -id
        .-id
        가
        • -application -id 가
          DPM
        • -application -id
          가 DPM
    -enabled
        :
        true
        false
    -begin DPM
    -frequency DPM
        :
        1
        2
        3
    -recurrence

```

1~24 24  
 (-frequency 2).

1~7  
 (-frequency 3). 1

1~4  
 (-frequency 4). 4 4

**-recurrenceDays**

.  
 :  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •

**-options**

*optionname:value*  
*optionname:value*

가 .

- \$ ofsdpmcli application  
 -list -application  
*associatedApplicationId* -  
 options
- \$ ofsdpmcli  
 consistengroup -list  
 -consistencygroup *guid*  
 -options

**-list**

```

:
-schedule schedule -details
-detailed 가 ( 가 )

-modify

DPM

-schedule
-name
-permanent :
true 가
false 가

-enabled :
true
false

-begin DPM

-frequency DPM
:
1
2
3

```

**-recurrence**

```

1~24 24
(-frequency 2).

1~7
(-frequency 3).
1

1~4
(-frequency 4).
4 4

```

**-delete****-schedule****예제**

```

schedule Oracle
1:00 Oracle

$ ofsdpmcli schedule -create -id "Oracle (Need default
name defined)" -application -begin "04/05/2014 01:00:00
AM" -name "bi-weekly Oracle backup" -frequency 4
-recurrence 2 -recurrenceDays sunday -enabled true
-permanent false
schedule -list -details 가

Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member>
<name>affectedObjectIdentifier</name> <value>Oracle
database</value> </member> <member>
<name>affectedObjectType</name> <value>Application</
value> </member> <member> <name>permanent</name>
<value>>false</value> </member> <member>
<name>scheduleBeginTime</name> <value>4/8/2012 1:00:00
AM</value> </member> <member> <name>scheduleEnabled</
name> <value>true</value> </member> <member>
<name>scheduleFrequency</name> <value>Weekly</value> </
member> <member> <name>scheduleIdentifier</name>
<value>bi-weekly Oracle backup1</value> </member> <member>
<name>scheduleName</name> <value>bi-weekly Oracle
backup_Sunday </value> </member> <member>
<name>scheduleRecurrence</name> <value>2</value> </

```





**하위 명령**

```

-help settings .

-isEncryptionInitia
lized DPM
가
true DPM 가 ,
false DPM 가 ,

-setEncryptionKe
y 가 DPM

-setVirtualStatus
DPM 가
:
-virtualStatus -setVirtualStatus
:
true DPM 가
false DPM

-getVirtualStatus
DPM 가
:
true DPM 가
false DPM

```

**예제**

```

settings DPM 가
$ ofsdpmcli settings -getVirtualStatus
:
```

---

```
Oracle FS System Data Protection Manager - CLI v3.5.0
<data> <value> <struct> <member> <name>isVirtual</name>
<value>true</value> </member> </struct> </value> </data>
```

## 관련 링크

[system](#)

[dpmvmi](#)

[event](#)

# 색인

## A

application  
 83-85  
 ASM, : ASM(Automatic Storage Management).  
 ASM 57, 75  
 ASM 39  
 ASM 57, 75  
 ASM(Automatic Storage Management)  
 16  
 16  
 Axioms 59

## C

checkpoint  
 88, 94  
 CLI 81  
 81  
 consistencygroup  
 unhide 96  
 95  
 95, 99  
 97  
 96  
 96

## D

Data Protection Manager  
 Linux 25  
 Solaris 25  
 Windows 24  
 11  
 32  
 30  
 12  
 28  
 Data Protection Manager  
 23  
 Data Protection Manager  
 Windows 24  
 DPM  
 가 19, 100  
 가 20, 101  
 DPM VMI  
 Hyper-V 26  
 vSphere 26

DPM 27  
 DPM  
 CLI GUI 30  
 Data Protection Manager 30  
 30  
 dpmvmi  
 100  
 102  
 100, 102  
 102  
 101

## E

ESX 19, 100  
 event  
 103, 104  
 Exchange 15

## G

getVirtualStatus  
 113  
 GUI  
 Axioms 59  
 Oracle Storage 61  
 가  
 1 66  
 2 66  
 71  
 64  
 57  
 62  
 79, 80  
 LUN 77  
 Oracle 78  
 78  
 77  
 74  
 72  
 70  
 가 65  
 가 63  
 60  
 68  
 67  
 LUN 73  
 72

69  
64  
73, 74

Hyper-V 26  
VSS 13  
13

## H

help

104, 105

Hyper-V 19, 101

Hyper-V  
21

## I

isEncryptionInitialized

113

## O

Oracle FS Data Protection Manager, : Data  
Protection Manager

Oracle Storage  
61

Oracle Storage  
57, 75

Oracle  
38

Oracle  
18  
8

oraclefs  
87

OTN(Oracle Technology Network) 8

## P

POSIX.1-2008 9

## S

schedule

107, 111

setEncryptionKey  
113

settings  
112, 113

setVirtualStatus  
113

SharePoint  
16

SQL Server  
16

system  
85-87

## V

vCenter 19, 101

VMI