




Dell DR Series 시스템
릴리스 3.1의 릴리스 정보



주, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2014 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

2014 - 07

Rev. A12


목차

1 Dell DR Series 시스템 릴리스 정보.....	4
업그레이드 정보.....	4
시스템 정보 확인.....	4
DR Series 시스템: 드라이브 및 시스템 용량.....	5
지원되는 소프트웨어 및 하드웨어.....	6
이 릴리스의 새로운 기능.....	6
미결 문제.....	7
알려진 문제 및 해결방법.....	11
이전 릴리스에서의 해결 방법.....	14
2 도움말 보기.....	33
기타 필요한 정보.....	33
Dell에 문의하기.....	33
시스템 서비스 태그 찾기.....	34
설명서에 대한 사용자 의견.....	34

Dell DR Series 시스템 릴리스 정보

버전 3.1의 릴리스 정보는 Dell DR Series 시스템 설명서를 보완하기 위한 것입니다. 사용 가능한 DR Series 시스템 설명서 목록을 보려면 [기타 필요한 정보](#)를 참조하십시오.

릴리스 정보에는 Dell DR Series 시스템에 미리 설치된 시스템 소프트웨어에 대한 세부정보가 있습니다. 또한 최신 업데이트, 알려진 문제, 해결 방법 및 기타 정보가 수록되어 있습니다.

 **노트:** DR Rapid 장치의 구성에 대한 지침은 *Dell DR Series 시스템 관리자 안내서*를 참조하십시오. 이 설명서는 dell.com/powervaultmanuals에서 제공됩니다.

 **노트:** Dell에서 제공하는 최신 버전의 DR Series 시스템 설명서가 있는지 확인할 것을 권장합니다.

업그레이드 정보

이 주제에서는 버전 3.1로 업그레이드하는 사용자를 위한 중요 정보를 제공합니다.

- NetVault Backup(NVBU) 9.2를 사용하는 경우에는 RDA with NVBU 독립형 패키지를 업그레이드하지 **마십시오**. NVBU 9.2는 2.1 RDA with NVBU 플러그인과 호환되지만 3.0.0.x RDA with NVBU 플러그인과는 호환되지 않기 때문입니다. NVBU 10.0을 사용하는 경우에는 3.0.0.2 플러그인을 계속해서 사용할 수 있으며 플러그인을 업그레이드하지 않아도 됩니다. RDA with NVBU 호환성에 대한 자세한 내용은 *Dell DR Series 시스템 상호 운용성 안내서*에 설명된 NetVault Backup(NVBU) 호환성을 참조하십시오.
- NetBackup을 사용하는 경우 디스크 풀에 최적화된 가상 백업 플러그를 설정해야 최적화된 가상 백업 기능을 구현할 수 있습니다. 이는 2.1로 생성된 컨테이너에만 적용됩니다. 세부 정보는 *Dell DR Series System Administrator Guide(DR Series 시스템 관리자 안내서)*의 Configuring NetBackup for Optimized Synthetic Backups(최적화된 가상 백업용 NetBackup 구성)을 참조하십시오.
- Rapid NFS 및 Rapid CIFS에 3.0.x 드라이버를 실행하는 경우에는 3.1 드라이버로 업데이트해야 복제가 올바르게 작동됩니다.

다음 정보는 소프트웨어 버전 2.1에서 업그레이드하는 사용자를 위한 것입니다.

- 2.x RDA with OST 플러그인이 설치되어 있는 경우 이 플러그인을 **제거한 후에** 3.x 버전의 플러그인을 설치해야 합니다. 플러그인 이름이 버전 3.0.0.1로 변경되었기 때문입니다.

시스템 정보 확인

DR Series 시스템 문제를 해결하기 전에 설치된 DR Series 시스템 소프트웨어가 최신 버전인지 확인합니다. 관련 드라이버, 소프트웨어 및 펌웨어는 dell.com/support에서 볼 수 있습니다.

시스템의 최신 드라이버와 펌웨어를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.


1. dell.com/support로 이동하고 서비스 태그를 입력하거나 제품을 찾아보십시오.
2. **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
3. **View All Drivers(모든 드라이버 보기)**를 클릭합니다.
4. 제품이 올바른지 확인한 후 관련된 모든 드라이버, 소프트웨어 및 펌웨어 검색을 시작합니다.

설치된 DR Series 시스템 소프트웨어의 현재 버전을 확인하는 방법에 대한 자세한 내용은 dell.com/powervaultmanuals에서 *Dell DR Series 시스템 관리자 안내서* 또는 *Dell DR Series 시스템 명령줄 참조 안내서*를 참조하십시오.

DR Series 시스템: 드라이브 및 시스템 용량

DR Series 시스템은 다음과 같이 두 가지 유형으로 제공됩니다.

- DR4000 시스템** 수정된 Dell PowerEdge R510 어플라이언스 플랫폼에 미리 설치된 DR Series 시스템 소프트웨어로 구성됩니다.
- DR4100 시스템** 수정된 Dell PowerEdge R720xd 어플라이언스 플랫폼에 미리 설치된 DR Series 시스템 소프트웨어로 구성됩니다.
- DR6000 시스템** 수정된 Dell PowerEdge R720xd 어플라이언스 플랫폼에 미리 설치된 DR Series 시스템 소프트웨어로 구성됩니다.

 **노트:** DR6000은 DR4100과는 다르며 보다 높은 수준의 시스템 하드웨어가 포함되어 있습니다. DR4100 하드웨어 구성은 DR6000 플랫폼의 하드웨어 요구사항을 충족하지 못합니다.

DR2000v 시스템 DR Series 시스템의 가상 머신(VM) 템플릿입니다. 가상 플랫폼에 대한 자세한 내용은 *Dell DR Series 시스템 상호 운용성 안내서*를 참조하십시오.

아래 표 1에서는 내부 시스템 드라이브 용량과 실제 DR Series 하드웨어 어플라이언스의 사용 가능한 실제 용량(10진수 및 2진수 값)을 정의합니다. 나열된 용량은 DR Series 시스템 릴리스에서 관련 오버헤드에 맞게 조정된 내부 드라이브 및 사용 가능한 실제 용량을 나타냅니다. 표 2에 나열된 용량 값은 DR2000v의 각 가상 머신 OS에서 사용할 수 있는 용량을 나타냅니다.



 **노트:** 다음 표에서 TB 및 GB는 각각 10진수 값에서 테라바이트와 기가바이트를 나타내며 TiB는 2진수 값의 테비바이트를 나타냅니다. 테비바이트는 표준 기반의 다중 2진 바이트로서 디지털 정보 스토리지의 단위입니다.

표 1. 드라이브 및 사용 가능한 실제 용량

시스템 드라이브 용량	9 드라이브 용량(핫스페어 포함 12 DRV RAID6) (10진수)	9 드라이브 용량(핫스페어 포함 12 DRV RAID6) (2진수)	전체 논리적 용량 @ 15:1 절감 비율(10진수)	전체 논리적 용량 @ 15:1 절감 비율(2진수)
4 TB(DR6000 시스템에만 해당)	36 TB	32.74 TiB	540 TB	491.1 TiB
3 TB(DR4100, DR6000 시스템에만 해당)	27 TB	24.56TiB	405TB	368.4TiB
2 TB	18 TB	16.37TiB	270TiB	245.55TB
1 TB	9 TB	8.18TiB	135TB	122.7TiB
600GB (DR4x00 시스템에만 해당)	5.4TB	4.91TiB	81TB	73.65TiB
300GB(DR4x00 시스템에만 해당)	2.7TB	2.46TiB	41TB	36.9TiB

 **노트:** 300 GB DR4x00 Series 시스템은 외부 확장 선반 인클로저를 지원하지 않습니다.

확장 선반 인클로저의 외부 데이터 스토리지 용량에 대한 자세한 내용은 dell.com/powervaultmanuals에서 *Dell DR Series 시스템 관리자 안내서*의 DR Series 확장 선반을 참조하십시오.

표 2에 나열된 용량 값은 DR2000v의 각 VM 플랫폼에서 사용할 수 있는 용량을 나타냅니다.

표 2. DR2000v의 사용 가능한 용량 및 가상 머신 운영 체제 지원

플랫폼	1TB	2TB	4TB
ESX 5.0	Yes	Yes	N/A(해당 없음)
ESX 5.1	Yes	Yes	N/A(해당 없음)
ESX 5.5	Yes	Yes	Yes
Hyper-V 2012 R2	Yes	Yes	Yes
Hyper-V 2012	Yes	Yes	Yes

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어

Dell DR Series 시스템에 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전체 목록을 보려면 dell.com/support/manuals에서 *Dell DR Series 시스템 상호 운용성 안내서*를 참조하십시오.

이 릴리즈의 새로운 기능

다음 목록에는 이 릴리즈의 향상된 주요 기능이 나열되어 있습니다.

- **DR2000v 가상 어플라이언스** - 기존 VM 인프라에 배포할 수 있는 다양한 용량의 가상 머신(VM) 템플릿. 3.1 릴리즈를 실행하는 실제 DR Series 시스템은 DR2000v 가상 어플라이언스의 라이선스 서버 역할을 합니다. 라이선스를 얻으려면 DR2000v를 3.1 릴리즈를 실행하는 실제 DR Series 시스템에 등록해야 합니다. 지원되는 VM 플랫폼에 대한 자세한 내용은 *Dell DR Series 시스템 상호 운용성 안내서*를 참조하십시오.
- **계단식 복제 - 대상 복제**를 '계단식 복제'라고 하는 세 번째 위치에 계단식으로 구성하여(선택사항) 추가 사본을 사용할 수 있습니다. 계단식 복제를 사용하면 하나 또는 여러 개의 컨테이너를 소스 시스템에서 기본 대상 시스템으로 복제한 다음에 보조 대상 시스템으로 복제할 수 있습니다. 현재 계단식 구성에서는 3대의 시스템이 지원되므로 소스 데이터의 사본 2개를 얻을 수 있습니다. 그 중 하나는 기본 대상에, 나머지 하나는 보조 대상에 복제됩니다.
- **복제 시딩** - 컨테이너에서 모든 고유한 데이터 청크를 수집하여 대상 장치에 저장하는 소스 DR Series 시스템에서의 과정입니다. 이 기능은 복제 대상 DR Series 시스템을 새로 설정하거나, 복제할 데이터의 양이 많거나, 네트워크 대역폭이 낮을 경우에 유용합니다. 타사 장치(예: CIFS가 탑재된 공유)에 저장된 소스 데이터를 사용하여 대상 복제를 시드할 수 있습니다. 또한 이 공유는 쉽게 전송할 수 있도록 여러 개의 USB 드라이브를 포괄할 수 있습니다. 그런 다음 장치를 대상 위치에 전송하여 대상에서 동일한 장치에 액세스할 수 있습니다. 따라서 소스의 데이터 사본을 사용하여 대상을 시드할 수 있습니다. 시딩이 완료되면 소스와 대상 간에 복제가 활성화되고 복제 재동기화가 수행되어 보류 중인 모든 데이터 전송이 완료됩니다. 그에 따라 복제가 지속적으로 수행되므로 네트워크 트래픽을 현저히 줄일 수 있으며 단기간에 데이터를 대상에 복제하고 동기화할 수 있습니다.
- **GUI에서 SSL 인증서 설치 지원** - 보안 강화를 위해, 자체 서명되어 공장에서 설치된 Dell 인증서를 다른 인증서(예: 타사 CA에서 서명한 인증서)로 바꿀 수 있습니다.
- **Restore Manager** - 업데이트되어 3.1로 복원하는 데 필요한 기능이 포함되어 있습니다.
- **Time Navigator**가 현재 지원됩니다.
- **Rapid NFS 및 Rapid CIFS**를 DR6000용 Oracle RMAN에 사용할 수 있습니다.
- 컨테이너 내에서 NFS에 하위 디렉터리 장착을 허용하는 지원 기능이 추가되었습니다.
- **DR Rapid 암호화**가 현재 지원됩니다.
- **RDA with OST 중심의 op-dup 복제**에서 암호화가 현재 지원됩니다.

- RDA with vRanger가 현재 지원됩니다. 자세한 내용은 <http://documents.software.dell.com/vRanger/>에 있는 *Dell DR Series 시스템의 vRanger 통합 안내서*를 참조하십시오.

미결 문제

ID	문제	해결 방법
21194	Windows Computer Manager를 사용하여 로컬 사용자 및 그룹 정보에 액세스할 때 문제가 발생합니다.	Windows Computer Manager 스냅인은 공유 컨테이너 폴더에 대한 특정 사용자 및 그룹의 액세스를 처리할 수 있는 Shared Folders 기능에서만 지원됩니다. Windows Computer Manager 내에서 다른 스냅인 기능은 지원되지 않습니다.
21181	GUI에서, 성공적으로 등록한 후에 등록 세부 정보를 편집하여 저장하려고 하면 라이선스 등록 세부 정보가 업데이트되지 않는 경우가 있습니다.	CLI 명령 <code>virtual_machine --update</code> 를 사용하여 등록 세부 정보를 업데이트할 수 있습니다.
20870	소스 DR Series 시스템에서 대상 DR Series 시스템으로 복제하는 동안 RPC 복제 오류가 나타날 수 있습니다.	기본 복제 대상과 보조 복제 대상의 MTU 설정 이름이 같아야 합니다. MTU가 복제 대상과 동일하게 설정되면 복제가 계속 진행됩니다.
20553	특정 마운트 해제 옵션이 Rapid NFS에서 작동되지 않습니다.	-i 및 -f 옵션은 rdnfs 마운트 해제 절차에서 지원되지 않습니다.
20539	Rapid CIFS 필터 드라이브를 설치한 후에 올바르게 작동하지 않는 드라이버 버전이 표시됩니다.	성공적인 설치 마지막 단계에서, 로드된 드라이버 버전 (<code>rdcifsctl.exe driver -q</code> 를 사용하여 확인 가능)이 설치된 패키지 버전보다 낮을 경우(제어판 > 설치된 제품에 나열되어 있음) 시스템을 다시 시작해야 합니다. 이 문제는 시스템 자체에서 시스템 폴더 아래 있는 드라이버 파일의 이름 변경 또는 삭제 작업에 실패할 경우에 발생할 수 있습니다.
20456	Internet Explorer(IE)에서 원격 데스크톱을 사용하면 GUI에서 SSL 인증서 파일 설치에 실패했습니다.	인증서 파일을 업로드할 때 GUI가 전체 경로와 함께 파일 이름을 사용합니다. 이 방법은 로컬 시스템에 업로드할 때 사용되는 방법입니다. IE 브라우저 설정에서 RDP를 사용할 때는 다음과 같이 "Include local directory path when uploading files to a server(서버에 파일을 업로드할 때 로컬 디렉터리 경로 포함)" 설정을 비활성화해야 합니다. <ol style="list-style-type: none"> 1. Internet Options(인터넷 옵션) > Security(보안) 아래의 "인터넷" 또는 "인트라넷" 영역에서 Custom Level(사용자 지정 수준)을 클릭합니다. 2. Security(보안) 설정에서, Include local directory path when uploading files to a server(서버에 파일을 업로드할 때 로컬 디렉터리 경로 포함)까지 스크롤하여 선택되어 있지 않은지 확인합니다. 3. OK(확인)를 클릭하고 브라우저를 새로 고칩니다.
20426	지정된 결합을 거치도록 구성되어 있는 복제 트래픽이 여전히 기본 결합(bond0)을 통해 실행될 수 있습니다.	다른 결합 인터페이스를 통해 복제 트래픽을 실행하려면 기술 지원 부서에 문의하여 라우트를 업데이트하십시오.

ID	문제	해결 방법
20424	시스템에 공간이 있음에도 불구하고 콘솔에 다음과 같은 메시지가 나타날 수 있습니다. "vx_nospace..."	이 메시지는 대규모 인접 블록을 할당하려고 시도할 때 나타날 수 있습니다. 인접 블록 할당에 실패할 수 있으며 이 경우 파일을 인접 상태로 유지하지 않고 할당 작업이 계속 진행됩니다. 그에 따라 vx_nospace 오류가 나타날 수 있으며 이 메시지는 무시해도 안전합니다.
20188	대규모 파일(1M+)에 계단식 복제를 사용할 때 보조 대상에 실제 파일이 표시될 때까지 시간이 걸릴 수 있습니다.	소스 및 기본 대상에서 네임스페이스 재동기화가 완료된 후에 데이터 전송이 시작되어야 보조 대상에 전송될 수 있습니다. 네임스페이스 재동기화가 첫 번째 복제 쌍에서 완료된 후에 보조 복제 쌍에서 재동기화가 시작됩니다. 네임스페이스 재동기화가 보조 쌍에서 완료되기 전까지는 데이터가 전송되지 않습니다 따라서 네임스페이스 재동기화가 보다 빠르게 완료되고 스냅샷을 신속하게 삭제할 수 있습니다.
20009	공유에서 사용자가 읽기 권한(파일 수준/보안 수준)만 가지고 있더라도 공유/컨테이너에서 파일/디렉터리를 생성하고 기록할 수 있습니다.	해당 사용자에게 대해 추가적인 '쓰기 거부' ACL을 추가하여 특정 도메인 사용자의 쓰기/생성 작업을 차단할 수 있습니다. (이 문제는 Windows 2008 클라이언트에서 발생합니다.)
19975	전원이 유실된 후에 UPS를 사용하여 DR Series 시스템을 종료하는 기능이 필요합니다.	IPMI 인터페이스에서 shutdown 명령을 사용하여 작업을 수행하는 방법에 대해서는 다음 문서를 참조하십시오. http://www.dell.com/downloads/global/power/ps4q04-20040204-murphy.pdf
19552	복제할 데이터가 없을 경우(예: 복제 상태가 INSYNC일 경우) 대상에 충분한 공간이 있어도 대상의 디스크 공간이 부족하다는 오류 메시지가 복제 통계에 표시될 수 있습니다.	이 문제가 발생하는 이유는 복제가 보류 중인 데이터가 있을 때 복제 프로세스가 대상 공간에서 전체 조건을 감지했지만 나중에 보류 중인 데이터가 제거되어 복제가 비동기화 상태가 되었기 때문입니다. 복제가 유희 상태일 때는 대상 디스크 상태를 쿼리하지 않습니다. 이와 마찬가지로, 복제할 데이터가 없는 경우에도 대상 공간의 전체 조건이 표시되지 않습니다. 복제 통계에 나타나는 오류 메시지는 복제가 비동기 상태일 때만 해당됩니다.
19485	FQDN을 사용하고 호스트 이름에 문자가 있는 경우에는 호스트 이름을 추가할 수 없습니다.	이름이 숫자로만 구성되어 있고 이름 문자열에 마침표가 사용되는 FQDN이 아닐 경우에만 이름을 추가할 수 있습니다.
19186	DR Rapid 플러그인을 설정한 후에 호스트 이름이나 도메인을 변경할 경우 잘못된 백업 모드 패스스루 또는 중복 제거가 발생할 수 있습니다.	이 정보를 올바르게 설정하려면 DR Rapid 플러그인을 제거했다가 다시 설치하십시오.
18848	Internet Explorer 9 및 10 브라우저에서는 Global View(전역 보기) 내에서 DR Series 시스템으로 이동한 후 시스템에서 로그아웃하고 Global View(전역 보기)로 돌아가면 Global View(전역 보기)를 실행 중인 시스템에서 로그아웃됩니다.	이 문제는 지원되는 다른 브라우저에서는 발생하지 않습니다. 브라우저 정보는 DR Series 시스템 상호 운용성 안내서를 참조하십시오.

ID	문제	해결 방법
18837	Rapid NFS rdnfs.cfg 파일에서 수동으로 수정한 항목이 플러그인 업데이트 간에 보존되지 않습니다.	플러그인을 업그레이드한 후에 rdnfs.cfg를 수동으로 다시 수정하십시오. 이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 예정입니다.
18178	Rapid NFS를 사용할 때 AIO-Stress 도구에 실패합니다.	FUSE를 사용하는 Rapid NFS에서는 AIO를 지원하지 않습니다.
18501	동일한 클라이언트에서 병렬로 NFS 통합을 사용하면 Rapid NFS 성능이 현저히 저하됩니다.	클라이언트에서 Rapid NFS를 사용할 때는 DR Series 시스템과 동일한 클라이언트에서 NFS를 병렬로 사용하면 전반적인 성능에 영향을 주므로 권장되지 않습니다.
18459	시스템 복제 트래픽 동질 관계는 기본적으로 bond0으로 설정됩니다. 동질 관계가 다른 인터페이스(예: bond1)로 구성되면 network --show 명령이 계속해서 기본 bond0 및 새로 구성된 인터페이스(예: bond1)에 대한 복제 동질 관계를 표시합니다. 이는 기본 인터페이스 bond0가 잘못 표시된 것입니다.	실제 트래픽이 새 인터페이스(예: bond1)만 사용해 데이터를 전송하도록 내부적으로 구성됩니다.
18144	디렉터리 개수가 522개를 초과하는 디렉터리 구조를 생성하려고 하면 File name too long(파일 이름이 너무 깁니다) 오류가 표시됩니다.	마운트 지점 내에서의 경로 한도는 4096바이트입니다.
18022	Windows 2008 및 최신 서버가 로컬 사용자(관리자 제외)를 ACL(액세스 제어 목록)에 할당할 수 없습니다. Windows 2008 이상은 DR Series 플랫폼에서 로컬 사용자를 쿼리하지 않습니다.	Windows 2008 이상을 사용 중인 경우 ACL을 DR Series 플랫폼에서 기본으로 제공되는 관리자 사용자에게 할당하십시오.
17661	네트워크 인터페이스에서 케이블을 제거하고 네트워크를 다시 시작하면 인터페이스 코드가 IP를 가져올 수 없습니다. 케이블을 다시 삽입할 경우 네트워크를 다시 시작하여 IP를 가져와야 합니다.	Advanced Networking(고급 네트워킹)을 변경할 경우 추가하거나 수정하려는 인터페이스가 연결되어 있는지 확인합니다. 네트워크를 다시 시작하려면 CLI 명령행에 network --restart를 입력하십시오.
17437	최적화된 중복-복제에 실패할 경우 DR Rapid 데이터 복사 작업 중에 장치를 다시 사용할 수 있게 되면 최적화되지 않은 복제가 수행됩니다.	최적화된 복제를 사용하여 데이터 복사를 수행하려면 최적화되지 않은 복제를 취소하고 데이터 복사 작업을 새로 시작하십시오.
17294	DR Series 시스템이 유지 보수 모드로 들어가면 읽기 전용 상태로 이동하므로 NVBU 백업이 중단됩니다.	DR Series 시스템이 작동 모드가 된 후 데이터 복사 작업을 다시 시작하십시오.
17206	고급 네트워킹을 통해 복제 링크에 속하는 인터페이스의 IP를 변경할 수 있습니다.	현재 시스템 구성에 영향을 주지 않으려면 고급 네트워킹 구성을 새로 추가하기 전에 현재 구성을 파악하십시오.
17193	DR4x00 시스템에서 DR Rapid 위험 메시지 Alert RDS Restore failed(RDS 복원 실패 경고)가 보고되었습니다. 읽기 작업이	DR Rapid 플러그인은 모든 종류의 읽기 오류에 대해 이벤트를 생성합니다.

ID	문제	해결 방법
	실패하면 오류 외에도 DR Rapid 플러그인에서 내부적으로 이벤트가 생성됩니다.	
17076	네트워크 오류로 인해 데이터 복사 작업에 실패하면 NetVault GUI 가 충돌합니다.	GUI 를 다시 시작하십시오.
16745, 17621	OST 및 RDS 작업에 동일한 클라이언트가 있고 클라이언트 연결을 수동으로 업데이트하면 다음과 같은 예기치 않은 메시지가 표시됩니다. [root@swsys-49 ~]# stats -- clients --type RDA RDA Client(s) Type plug-in OS Backup Software Last Access Connection(s) Mode r310-sys-39 RDS -- -- -- -- 0 Default [root@swsys-49 ~]# ost -- update_client --name r310-sys-39 --mode auto Client is connected with default values. Please update to non-default values. Linux 에서 시스템에 OST 플러그인이 이미 설치되어 있는 경우 RDS 플러그인 설치가 실패합니다.	이 문제를 해결하려면 부팅 프로토콜에 동일한 시스템을 공유하지 말고 OST 및 RDS 에 다른 클라이언트를 사용하십시오.
16660	서버에 연결할 때 BE 에 문제가 있으면 OST 플러그인에 세부 오류가 반환되지 않습니다.	연결 오류에 대한 자세한 내용은 클라이언트 로그 파일을 참조하십시오.
16427	iDRAC 를 사용하여 시스템을 업그레이드할 때 업그레이드 패키지에 새 iDRAC 펌웨어가 포함되어 있는 경우에도 업그레이드가 완료되지 않습니다.	iDRAC 가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI 를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
16280	복제 통계를 가져오려 하면 시스템에 Software error: Use of uninitialized value in division (/) at helper.pl line 3548(소프트웨어 오류: helper.pl line 3548에서 부분의 초기화되지 않은 값 사용) 오류가 표시됩니다.	이는 작동 상태에 있지 않은 복제 대상에 발생하는 문제입니다. 복제 대상을 수정하고 CLI 를 새로 고치거나 사용하십시오. 정보는 명령행을 사용하여 제공됩니다. 향후 릴리스에서 이 오류를 수정할 예정입니다.
16053	Rapid CIFS 플러그인을 설치하고 복제 작업을 수행하면 블루 스크린에 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다. STOP 0x00000027 (parameter1, parameter2, parameter3, parameter4) RDR_FILE_SYSTEM	이 오류는 Microsoft 버그로서 Windows Server 2008 R2 또는 Windows 7 을 실행하는 컴퓨터에서 공유 네트워크 리소스에서 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 MS KB2584874 를 참조하십시오.
14950	Windows 에 비해 Linux 에서 단일 스트림 패스트루 통합 처리량이 30% 적습니다.	/etc/sysctl.conf 파일을 수정하여 이 동작을 해결할 수 있습니다. 다음과 같은 설정을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • filenet.core.rmem_default = 262144 • net.core.wmem_default = 262144 • net.core.rmem_max = 134217728

ID	문제	해결 방법
		<ul style="list-style-type: none"> net.core.wmem_max = 134217728
12595	GUI에서는 7자 암호가 허용됩니다. 그러나 RDA with OST에서는 8자 암호가 필요합니다.	RDA with OST 사용자와 GUI 암호가 일치하도록 하려면 RDA with OST 사용자에게 요구되는 8자 암호를 사용하십시오.
9433	슬롯 0에서 GHS 드라이브를 교체한 후 전역 핫 스페어가 자동으로 구성되지 않습니다.	전역 핫 스페어가 교체되면 드라이브가 전역 핫 스페어가 되도록 --make_standby 명령을 사용하여 유지 보수를 실행하십시오. 이 작업에 대해서는 Dell 기술 지원 센터에 문의하십시오.

알려진 문제 및 해결방법

ID	문제	해결 방법
21075	고급 네트워킹 명령을 실행한 후 --show 출력에 잘못된 MAC가 표시됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20177	그룹 이름에 "\$" 문자가 포함된 경우 '전역 보기'가 작동되지 않습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20832	RDA 플러그인 세부 정보 탭이 Symantec OST용 플러그인으로 표시됩니다. NetVault용 플러그인으로 표시되도록 업데이트되어야 합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20767, 18176	DR Series 시스템이 전역 보기 데이터베이스의 일부이고 GUI에서가 아니라 system --setname 명령을 사용해 DR Series 시스템의 이름을 변경할 경우 새 이름이 반영되지 않습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20763	정적으로 설정되어 있어도 시스템 구성 화면에 DHCP가 표시됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20762, 20626	USB를 사용하여 복구를 수행하는 동안에는 DR Series 시스템의 페이로드를 사용하여 복구할 수 없습니다. USB의 페이로드가 사용되며 USB에서의 버전이 더 높을 경우 복구 프로세스가 DR Series 시스템을 업그레이드합니다. 복구 프로세스에서는 DR Series 시스템의 페이로드를 사용하며 시스템이 동일한 버전으로 복원됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다. 이제, 복구 작업에서는 DR Series 시스템의 페이로드만 사용됩니다. 재설정 작업에서는 USB의 페이로드가 사용됩니다.

ID	문제	해결 방법
20755	호스트 이름이 변경된 후에 관리되는 장치의 추가 항목이 '전역 보기'에 표시됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20705	DR2000v를 복제 대상으로 활성화해야 합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20689	3.x로 업그레이드한 후에 남아 있는 오래된 형식의 블록 맵의 덮어쓰기 항목을 처리해야 합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20627	예약 없이 두 시스템 간에 복제를 실행할 때 "복제 연결 끊김" 오류가 발생하는 경우가 있습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20565	1.1.0.x 이하에서 3.0.x로 직접 업그레이드한 후에, 컨테이너가 동기화되기 전에 업그레이드가 발생한 경우에는 복제가 작동되지 않습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
20284	Dell OpenManage Server Administrator에는 교차 사이트 스크립팅 취약점이 포함되어 있습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다. 이제, Dell Open Manager에 사용되는 포트 1311이 차단됩니다.
20067, 20036	서버 LifeCycle Controller - Unified Server Configurator의 오류 조건으로 인해 DR Series 시스템 업그레이드 프로세스에 실패할 수 있습니다.	이러한 패키지는 버전 3.1에서 옵션이므로 로드 실패해도 장치의 작동이 중지되지 않습니다.
20064	계단식 복제에서 연결이 끊어지거나 복제가 중지되면 올바르게 작동하지 않거나 오래된 통계가 표시될 수 있습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19851	고급 네트워킹에서 CIFS 컨테이너 경로가 올바르게 표시되지 않습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19848	OST 설치 프로그램이 NBU 7.6에서 작동되지 않습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19791, 19775	GUI에서 시스템 구성 화면에 잘못된 IP 주소가 표시됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19762	하위 디렉터리 탐색 기능을 추가해야 합니다.	버전 3.1에서는 추가되었습니다.
19756	CLI의 일부 온라인 도움말에 "RDS"로 표기되어야 하는 부분에 "RDA"로 표기되어 있습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19655	코어를 유발하는 고유한 코너 케이스의 smbд 수정	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19614	'OST 이미지를 찾을 수 없음' vRanger 오류 발생'이라는 오류에서 오류 보고를 제거해야 합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.

ID	문제	해결 방법
19576	서로 다른 서버넷에 연결되어 있지만 같은 정적 IP 주소를 사용하는 2개의 결합 인터페이스를 설정하면 구성 서비스에 실패합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19233	system --init 뒤에 "파일 시스템이 손상되었습니다. 일관성 검사기를 실행하십시오"라는 오류를 지워야 합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19184	컨테이너가 삭제되는 동안 클리너가 시작되지 않습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
19091	업그레이드에 실패할 경우 진단을 수집할 수 없습니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다. 업그레이드 실패 후에 서비스가 다운될 경우 "diagnostics --start --service" 명령을 사용하면 진단 서비스를 시작할 수 있습니다. 서비스가 시작되면 진단을 수집할 수 있습니다.
18833	DR Series 시스템 소프트웨어 업그레이드 후에 Reboot(재부팅) 링크가 활성화됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다. Reboot(재부팅) 링크가 업그레이드 중에 활성화되며 이제는 업그레이드 중에 비활성화되었습니다. 업그레이드가 완료되면 이 링크를 선택할 수 있습니다.
18742, 18629	CIFS에서, 업그레이드 후에 백업에 실패하고 "지정된 네트워크 이름을 더 이상 사용할 수 없습니다"라는 오류가 표시됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
18664	DR Series 시스템 로그인 페이지에서 잘못된 사용자 이름을 입력하면 Your password was not correct(암호가 올바르지 않습니다.) 오류가 표시됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다. 이제 올바른 오류 메시지가 표시됩니다.
18661	기본 DR Series 시스템이 작동하는 동안에 새 MD1200 확장 인클로저(케이블로 연결되어 있음) 전원을 켜면 시스템이 유지 관리 모드로 들어가면서 다음과 같은 이유 오류 코드가 표시됩니다. One of the storage enclosure has become offline, please power-off the appliance, fix the connectivity issues and power-on the appliance(스토리지 인클로저 중 하나가 오프라인 상태가 되었습니다. 어플라이언스의 전원을 끄고 연	버전 3.1에서는 수정되었습니다.

ID	문제	해결 방법
	결 문제를 수정한 후 어플라이언스의 전원을 켜십시오.)	
18154	DRAC 설정을 LifeCycle Controller 대신 OS 내부에서 관리하려면 DR 미지에 racadm를 포함하십시오.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
18124	OST 복제 op-dup 트래픽에 암호화를 사용할 수 있습니다.	버전 3.1에서는 추가되었습니다.
17586	DR Rapid 장치가 생성된 후에는 장치에 지원되는 스트림 개수를 변경할 수 없습니다.	NVBU 10.0에서는 수정되었습니다.
17355	Dell PowerVault MD1200 확장 선반 설치 안내서에 DR Series 시스템에 대한 잘못된 구성이 표시됩니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
17076	네트워크 오류로 인해 데이터 복사 작업에 실패하면 NetVault GUI가 충돌합니다.	NVBU 10.0에서는 수정되었습니다.
15573	교차 사이트 스크립팅 공격을 받기 쉬운 잠재적 취약점을 해결해야 합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
15570	포트 443에서 SSLv2를 비활성화해야 합니다.	버전 3.1에서는 수정되었습니다.
13271	클리너 프로덕션에서 식별 가능한 데이터를 제공할 수 있습니다.	버전 3.1에서는 추가되었습니다.

이전 릴리스에서의 해결 방법

다음 표는 DR Series 시스템 3.0.0.2 및 이전 릴리스의 문제, 설명, 솔루션 또는 해결 방법을 보여줍니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
20111	OST 백업, OST OPDUP 복제, 기본 DR 복제에서 간헐적으로 시간 초과가 발생합니다.		3.0.0.2 릴리스에서 수정되었습니다.
19984, 19979	3.0.0.1로 업그레이드한 후에 일부 복제에서 연결 끊김 오류가 나타납니다.		3.0.0.2 릴리스에서 수정되었습니다.
19773	DR Series 시스템에서 3.0.0.1 RDA 플러그인을 설치		3.0.0.2 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
19759	한 후에 Windows 2008 R2에서 제거하려고 시도하면 오류가 나타납니다.	컨테이너를 생성하거나 삭제한 후 CLI 명령 stats --system 및 GUI가 응답하지 않습니다.	3.0.0.2 릴리스에서 수정되었습니다.
19491	1000만 개 이상이 소형 파일과 함께 대용량 파일(1 TB+)을 복제할 때 오류가 발생합니다. 매우 큰 쓰기 작업과 매우 작은 쓰기 작업을 혼합하는 매우 특정한 통합 패턴에서 Scatter_repl_io 오류가 발생합니다.		3.0.0.2 릴리스에서 수정되었습니다.
19528, 8049	숫자로 시작하는 컨테이너를 생성할 수 없습니다.		컨테이너 이름은 글자로 시작해야 합니다. 숫자로 시작하는 컨테이너 이름은 지원되지 않습니다.
19250	CLI를 사용해 컨테이너를 생성할 경우 이 컨테이너가 none(없음) 마커 설정으로 생성됩니다.		마커가 필요한 백업 응용프로그램을 사용 중인 경우 CLI 명령을 사용하여 해당 마커를 설정하십시오. 이 단계를 수행하지 않으면 저장량 레벨이 최적이지 않습니다. 컨테이너를 생성하는 동시에 GUI에서 마커를 설정할 수 있습니다.
19087	일일 통계에서 압축 저장량이 0%로 보고됩니다. 이는 단순히 보고 문제입니다.		일일 보고서에서 옵션이 제거되었기 때문에 이는 정상적 동작입니다. stats --system 또는 전역 보기 저장량 (Savings(저장량)) 열에 마우스 올려 놓기를 사용하여 중복 제거 및 압축 비율을 사용하십시오.
18857	다대단 관계를 사용해 여러 개의 컨테이너 사이에서 복제할 경우 Peer Status(피어 상태) 화면에서 일부 복제 시스템이		이는 단순히 표시 문제이며 복제가 결국에는 Online(온라인) 또는 Replicating(복제) 상태가 됩니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
18865	Disconnected(연결 끊김) 로 표시됩니다. 동시에 시간과 표준 시간대를 변경할 경우 시스템이 유지 관리 모드로 들어가는 문제가 드물게 발생했습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18833	DR Series 시스템 소프트웨어 업데이트 후에 Reboot(재부팅) 링크가 활성화됩니다.		3.1 릴리스에서 수정되었습니다. Reboot(재부팅) 링크가 업데이트 중에 활성화되며 이제는 업데이트 중에 비활성화되었습니다. 업데이트가 완료되면 이 링크를 선택할 수 있습니다.
18664	DR Series 시스템 로그인 페이지에서 잘못된 사용자 이름을 입력하면 Your password was not correct(암호가 올바르지 않습니다.) 오류가 표시됩니다.		3.1 릴리스에서 수정되었습니다. 이제 올바른 오류 메시지가 표시됩니다.
18712	BE2012 및 BE2010 을 사용하는 도중에 OST 플러그인 오류가 발생했습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18706	통합 및 클리너가 동시에 실행 중인 경우를 위한 클리너 압축 단계 중에 통합 성능을 개선합니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18540	OST 플러그인이 Windows Media 서버의 Add-Remove Programs(프로그램 추가-제거) 에 표시되지 않았습니다.	Backup Exec 서버에서 사용자가 여러 명일 때 이 사용자들이 다른 사용자로 로그인한 동안에 작업을 실행할 수 있었습니다. 하지만 플러그인이 설치되었을 때 로그인한 원래 사용자만 OST 플러그인이 설치되었는지, 어떤 버전	3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
18453	컨테이너가 비어 있지 않았을 때 <code>container -- delete --name [container_name]</code> 명령을 실행하면 나타나는 오류 메시지에 추가 정보가 필요했습니다.	이 실행 중인지, 플러그인을 제거할 수 있는지 확인할 수 있었습니다.	3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18452	DR Series 관리자 안내서 외에 다른 DR Series 시스템 문서를 포함하도록 GUI 도움말 메뉴를 업데이트합니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18451	<code>connection -- disable</code> 명령에 잘못된 컨테이너 이름을 입력하면 잘못된 메시지가 표시되었습니다. <code>connection -- disable --name [DR에 존재하지 않는 컨테이너의 이름] --type OST</code> 명령을 실행하면 다음과 같은 메시지가 나타났습니다. Failed to update connection entry - Container "use a container name that is not a container on the DR" is not configured with OST connection type.(연결 항목 업데이트 실패 - 컨테이너"DR의 컨테이너가 아닌 컨테이너의 이름 사용"가 OST 연결 유형으로 구성되지 않습니다.)		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. 메시지가 오류 상태를 보다 정확하게 설명합니다.
18393	시스템이 작동하지 않거나 재부팅		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
18375	범위를 10시간 이상으로 늘리면 최대 CIFS 연결 수가 줄어들고 사용량 그래프 통계 출력이 정확하지 않습니다.	될 경우 사용량 그래프 정보가 수집되지 않고 재부팅 시 사용량 그래프에 빈 공간이 표시됩니다.	3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. 그래프가 이제 AVERAGE 대신 MAX 집계를 사용해 최대 값을 계산합니다. 이 변경 사항은 CIFS 연결만이 아닌 모든 그래프에 대해 구현되었습니다.
18338	도메인 내에서 연결된 Windows 서버가 DR 컨테이너에 액세스할 수 없습니다.	DR의 이름을 정하고 도메인을 성공적으로 연결한 후에 도메인 자격 증명을 사용하는 도메인 내의 Windows 서버가 DR 컨테이너에 액세스할 수 없습니다. DR 컨테이너가 해당 클라이언트에 대한 액세스를 허용하도록 구성됩니다. 그러나 DR 로컬 관리자 자격 증명을 사용해 컨테이너에 액세스하는 것만 가능합니다. 이 문제는 구성 중에 DR의 이름을 바꾸거나 #system --setname --name <15자가 넘는 이름>을 발급해 GUI 또는 CLI에서 이름을 변경했기 때문에 발생했습니다.	DR 호스트 이름을 변경할 경우 GUI에 호스트 이름이 15자를 넘을 수 없다는 메시지가 표시됩니다.
18325	고급 네트워크를 사용하고 2개의 연결을 구성할 경우 두 IP 주소 모두에 대해 동일한 호스트 이름이 표시됩니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18275	시스템을 업그레이드한 후에 DR Series 시스템이 도메인에서 나감에 따라 백업 작업이 실패하고 컨테이너에 액세스할 수 없게 됩니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18215	root 또는 service 라는 CIFS 사용자를 생성한 경우		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
18151, 17997, 14534	<p>이를 삭제할 수 없습니다.</p> <p>추가 DMA 마커 추가와 DMA에 대한 마커 코드 변경에서 마커 검색이 필요합니다.</p>	<p>BridgeHead, Networker 및 Unix_Dump 마커를 컨테이너에서 명확하게 설정해야 하며, 이는 자동 마커 옵션에 속하지 않습니다.</p>	<p>3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. 자동 설정(기본값)을 사용하면 2.X가 지원되는 DMACommVault TSM ARCServe HP_DataProtector의 마커가 인식됩니다. BridgeHead, Networker 또는 Unix_Dump 중에서 적절한 옵션을 선택해 최신 마커를 명확하게 설정해야 합니다.</p>
18070	<p>시스템에 10Gb가 있을 경우 -</p> <pre>system -- show --hardware grep -i NIC</pre> <p>명령이 1Gb NIC를 나열하지 않습니다.</p>		<p>3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.</p>
18001	<p>- .bashrc에 전체 - F 행의 rda가 없습니다.</p>		<p>3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.</p>
17999	<p>시스템 업그레이드 중에 소프트웨어 업그레이드가 CLI 셸을 종료했기 때문에 중단됩니다.</p>		<p>업그레이드 프로세스를 방해하지 말라고 지시하는 메시지가 추가되었습니다.</p>
17863	<p>시스템을 업그레이드하면 재부팅하라는 메시지가 표시됩니다. GUI에 재부팅하는 데 최대 10분이 소요됨이 표시되며, 이는 최적의 사례 시나리오입니다. 사용자 인터페이스가 동결된 상태로 나타나는 동안 실제로 최대 30분이 소요될 수 있습니다.</p>		<p>3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.</p>
17796	<p>도메인 컨트롤러의 총 개수가 매우 클 경우 도메인에 시스템을 추가하려 하면 오류</p>		<p>3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.</p>

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
17702	가 발생할 수 있습니다. RDS 플러그인 다운로드 페이지에 Windows 운영 체제의 하이브리드 설치 프로그램이 나열되지 않습니다. 32비트 및 64비트 플랫폼에 사용되는 개별 설치 프로그램만 나열됩니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
17672	시스템을 처음으로 사용하고 클라이언트가 연결되어 있지 않으면 GUI에서 기본 NetVault RDA 암호를 변경할 수 없습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
17660	동일한 시스템에서 SUSE 11 NVBU 플러그인을 32비트에서 64비트로 업그레이드하면 platform not supported(플랫폼이 지원되지 않음) 오류가 표시됩니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
17637	Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC)를 내장형 장치에서 LOM 장치로 이동할 수 있습니다.		maintenance - remote_access -enable - device lomX 명령을 사용하십시오.
17586	RDA 장치가 생성된 후에는 장치에 지원되는 스트림 개수를 변경할 수 없습니다.		NVBU 10.0용 릴리스 3.1에서는 이러한 문제가 해결되었습니다. NVBU 9.2의 경우 기술 지원 부서에서 스트림 변경 프로세스를 제공합니다.
17622	Linux 시스템에서 RDS 독립 실행형 플러그인이 제거되고 oca-libs 아	RDS 독립 실행형 패키지가 제거되면 다른 버전의 또 다른 RDA 독립 실행형 패키지를 설치하거나	3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
17440, 16835, 14516	래에 있는 공유된 라이브러리가 제거되므로 NVBU 서버에서 RDA 장치를 사용할 수 없게 됩니다.	NVBU를 다시 업그레이드하지 않는 한 NVBU의 작동이 중단됩니다. 새 NVBU 버전이 없을 경우에는 이미 시스템에 설치되어 있는 동일한 NVBU 버전으로 업그레이드하십시오.	3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
15609, 17349, 18558	일부 특정 백업 워크플로에서 SRC와 TGT 간의 저장량이 개선되었습니다.	Chrome에서 행을 올바르게 선택하지 못했습니다. Document Mode IE7 Standards의 IE10에 Capacity(용량) 차트가 표시되지 않습니다. 마법사에서 암호 문제를 수정하려 하면 Chrome에 Request unsuccessful(요청 실패) 메시지가 표시되었습니다.	3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
15492	GUI의 대시보드에 비율 저장량 외에도 저장량 인수를 표시하려 합니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
15267	드물게 일부 코너 사례 시나리오에 대해 파일 시스템 일관성 검사기가 향상되었습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
14727	Best(최고) 저장량 모드에서 압축이 향상되었습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. GUI에서 Compression(압축) 옵션이 제거되었고 이제 명령행 인터페이스만 사용해 수정됩니다.
12362	장치를 PS가 하나뿐인 상태에서 부팅한 후 두 번째 PS를 연결한 경우 상태가 변경된 것으로 표시되지 않습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
8520	GUI 도움말 메뉴를 사용해 다른 설명서를 사용 가능하게 만듭니다.		CLI 및 Interop 안내서 같은 추가 설명서를 이제 도움말에서 사용할 수 있습니다.
8490	사용 그래프 범례가 길고 색상이 비슷해 혼동이 될 수 있습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. 사용자가 하나 이상의 옵션을 선택해 표시할 수 있도록 필터가 추가되었습니다.
7041	Solaris 클라이언트에서 NFS 장치를 완료할 수 없습니다.		3.0.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
18218	특정 오류 시나리오에서 자동 마커를 사용할 경우 DR Series 시스템이 몇 분에 한 번씩 유지 관리 모드에 진입했습니다.		2.1.0.2 릴리스에서 수정되었습니다.
18189	업그레이드하는 동안 간헐적으로 특정 펌웨어 구성 요소가 펌웨어 버전을 잘못 보고했습니다. 이로 인해 업그레이드 코드가 오류를 보고합니다.		2.1.0.2 릴리스에서 수정되었습니다.
17821	GUI에서 개별 인터페이스를 구성할 수 없습니다.		이는 예상된 동작이며, 고급 네트워킹 작업을 수행하려면 CLI를 사용해야 합니다. 인터페이스가 비활성화된 경우 인터페이스 편집이 사용되지 않도록 GUI가 업데이트되었습니다. iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
17820	ARCserve 16 지원은 Dell DR Series 시스템 상호운용성 안내서에 설명되어 있지 않습니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
17791	데이터를 삭제할 때 "경고: 추가된 기호-파일 시스템 제공 DSO에 로드 가능한 섹션이 없습니다." 오류가 발생하고 클리너가 동시에 실행됩니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
17790	중복 제거를 수행하는 동안 "경고: 추가된 기호-파일 시스템 제공 DSO에 로드 가능한 섹션이 없습니다." 오류가 발생합니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
17788	Mac 주소가 변경된 경우 초기화 모드를 수행하는 동안 복원 관리자가 실패합니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
17772	libtspidell.dll에 Exec 2010 충돌을 백업합니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
17766	복제하는 동안 "신호 6과 함께 프로그램이 종료되어 중단되었습니다." 오류가 발생합니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
17765	alerts --email 명령이 데이터베이스에 쓰는데 실패합니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다. iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
17515	stats --clients --type 명령이 CLI에서 작동되지 않습니다.		2.1.0.1 릴리스에서 수정되었습니다.
17329	장치를 유지 보수 모드로 전환할 수 있도록 하위 시스		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 레이스 조건이 식별되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
17371	템 모니터링에서 레이스 조건을 수정하십시오.	특수한 상황에서 웹 서버 응답 코드에 발생하는 오류입니다.	2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
14751	연결되어 활성화된 네트워크 포트에 따라 10 G 또는 1 G 사양에서 UI에 모든 인터페이스가 표시될 수 있습니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 인터페이스가 재설계되었습니다.
17315	보안 상속의 SMBD 코어가 업그레이드된 컨테이너에서 처리됩니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
17226	정적 IP를 구성할 때 GUI 마법사가 오류를 표시합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
17216	보안 SSL이 업데이트되었습니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
17070	HP Data Protector Marker 지원이 추가되었습니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
10552	GUI 및 CLI를 통해 복제되는 파일을 사용자에게 표시해야 합니다.		1.1 릴리스에서 수정되었습니다. 통계 컨테이너 페이지에 활성 파일 테이블이 추가되었습니다.
15758	CLI를 사용하여 호스트 파일을 편집하는 활동입니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. network --host --add 명령을 사용하여 CLI를 통해 호스트 파일을 업데이트할 수 있는 방법이 제공되었습니다.
15908	DR4100 시스템에서 1 G 옵션에 사용되는 6개의 인터페이스 중 일부가 GUI에 표시되지 않습니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 이제 GUI에 다양한 구성 옵션에 대한 모든 인터페이스가 표시됩니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
15943	메일 릴레이 호스트가 구성되지 않은 경우 Submit(제출) 단추를 클릭해도 연락처 정보가 GUI에 표시되지 않습니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 전자 메일 릴레이 호스트가 설정되어 있지 않은 경우 알림을 보내지 않도록 논리가 수정되었습니다.
15947	GUI에서 모든 NTP 서버를 제거하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16262	<code>ost --limit</code> 명령에 잘못된 명령 구문이 표시됩니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16322	향상된 지원 기능을 위해 진단 프로그램에서 ocafsd dumps 가 허용되어야 합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16515	복제에 오류 중인 바이트 수를 표시해야 합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. <code>stats --replication</code> 출력에 오류 중인 바이트가 제공되었습니다.
16516	향상된 지원 진단 프로그램을 위해 진단 프로그램 번들에서 스택 추적 추출 기능을 추가해야 합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 진단 수집 루틴에 기능이 추가되었습니다.
16916	방화벽 패킷 조사 및 수정으로 인해 복제에 실패합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 모든 패킷에 복제 체크섬이 추가되었습니다. 필요한 경우 방화벽 벤더를 연결하여 복제 트래픽에 맞게 검사 매개변수를 수정할 수 있습니다.
16963	루트 사용자가 활성화되어 있으면 비활성화하기 위해 업데이트에서의 동작을 변경하는 기능이 필요합니다.		업그레이드 중에 루트 사용자 로그인이 활성화되어 있는 경우 비활성화됩니다. 이 인터페이스는 기술 지원 센터에서만 사용합니다.
17167	일부 디스크 사용 그래프의 제목이		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
17184	다른 그래프의 제목과 일치해야 합니다.	BUE 32비트 플러그인을 설치할 수 없습니다.	2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
10849, 11520, 11636, 7752, 14892, 15297, 15667, 15945	장치 하나에 여러 네트워크를 구성하려면 고급 네트워킹 기능이 지원되어야 합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
14228, 16165	서비스 모드 ocafsc 가 스트림의 첫 번째 오류만 보고합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 스트림에 발생하는 오류를 모두 보고하도록 ocadsck 논리가 향상되었습니다.
15058, 15956	FS 캐시 수정 및 개선이 필요합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
15967, 16005	진단 정리 루틴 후에 코어 디렉터리가 정리되지 않습니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16441, 17067	특정 컨테이너에서 복제가 99%에서 중지된 후 다시 시작됩니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 코드에서 문제를 유발한 레이스 조건이 수정되었습니다.
16707, 13296	밀줄이 포함된 도메인 이름을 추가할 수 없습니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16937, 16904, 16806	1.x에서 생성되어 2.x에 복제된 파일의 압축을 풀려고 시도할 때 특정 시나리오에서 복제에 실패합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 압축 풀기 논리에서 문제를 유발한 문제가 해결되었습니다.
7752, 14697, 15925	다른 인터페이스를 통해 고급 네트워킹 지원을 복제해야 합니다.		2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 단일 장치에서 여러 네트워크를 구성할 수 있도록 고급 네트워킹 기능을 지원합니다.
16144	위험 이벤트에 "데이터 검사에서 잠재적 네임스페이스 불일치를 감	ebusy 대신 enoent 를 반환하는 코드로 인해 유지 보수 모드 경보가 잘못 트리거되었습니다.	2.1 릴리스에서 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
	지했습니다. 가능한 빨리 파일 시스템 검색을 실행하십시오."가 표시됩니다.		
16679	파일 시스템 stat 호출에서 예상보다 많은 사이클을 소모합니다.	파일 시스템 stat 호출을 위해 성능이 개선되었습니다.	2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16670	특정 인제스트 워크플로에서 중복 제거 장애가 발생합니다.	다수의 오프셋에 액세스할 때 인라인 중복 제거에 장애가 발생합니다. 이 경우 시스템 코어가 발생합니다.	2.0.1.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16655/16486	이름 대신 IP를 사용할 때 릴레이 서버가 작동되지 않습니다.	릴레이 서버를 설정할 때 해당 이름만 사용할 수 있습니다.	2.0.1.1 및 2.1 릴리스에서 각각 수정되었습니다. 이제 이름, IP 또는 FQDN을 사용할 수 있습니다.
16498	NBU용 32비트 OST 플러그인이 2.0.1.0 빌드에서 누락되었습니다. GUI URL이 64비트 플러그인을 가리킵니다.	릴리스 2.0.1.0을 사용할 때 32비트 OST 플러그인이 누락됩니다. 이 플러그인의 URL이 64비트 버전을 가리킵니다.	2.1 릴리스에서 수정되었습니다. 이제 두 플러그인에 모두 액세스할 수 있습니다.
16425	GUI가 DNS 접미사를 없음으로 잘못 표시합니다.	GUI가 DNS 접미사를 없음으로 잘못 표시하지만 CLI에서는 올바르게 표시됩니다.	이 문제를 구문 분석하는 스크립트 파일에서 문제가 해결되었습니다.
16420	특정 32비트 Windows2013 NBU 서버에서 플러그인을 설치할 수 없습니다.	기존 드라이버 상단에서 새 드라이버를 설치하지 못하는 경우가 있습니다.	패키지 설치 프로그램에 대한 업데이트를 통해 2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16381	로그 파일 메시지 정렬에서 sdb5를 참조합니다.	경우에 따라 많은 메시지가 로그 파일에 추가되었습니다.	2.1 릴리스에서 수정되었습니다.
16247	복제 중에 scatter_repl_io 시간 제한이 발생했습니다.	복제 중에 시스템에 scatter_repl_io 오류가 표시되었습니다.	복제 코드에서 이 문제가 해결되었습니다.
16426	1.x에서 2.x로 업그레이드한 후 GUI가 재부팅 메시지를 표시합니다.	UI를 사용하여 1.x에서 2.x로 업그레이드할 때 재부팅 단추를 클릭해도 시스템이 재부팅 단추를 클릭해도 시스템이 재부팅 단추를 클릭하기 전에 브라우저를 새로 고쳐 이 문제를 해결하십시오.	UI에서 재부팅 단추를 클릭하기 전에 브라우저를 새로 고쳐 이 문제를 해결하십시오.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
	시지를 표시하지 만 최초 시도에서 재부팅이 발생하 지 않았습니다.	탭이 재부팅되지 않습니 다.	이 문제를 해결하기 위해 CLI를 사용하여 업그레이드를 수행할 수도 있습니다.
16083	최신 iDRAC 펌웨 어에서 발견되는 추가 전원 공급 장치 센서로 인해 Dell DR4100 시스 템이 오류 상태가 됩니다.	이 오류는 추가 센서가 발 견된 최신 버전의 iDRAC 펌웨어로 인해 발생합니 다.	하드웨어 모니터 코드에서 이 문제가 해 결되었습니다.
15795	DR4X00 FW 가 업 그레이드될 때 클 라이언트 OST 플 러그인으로 업그 레이드하라는 메 시지가 표시되지 않습니다.	OST 를 사용하는 경우 업 그레이드 중에 OST 플러 그인도 업그레이드하라 는 메시지가 UI에 추가되 었습니다.	플러그인도 업그레이드하라는 메시지가 추가되었습니다.
15695	GUI "사용" 페이지 에 통계 그래프가 표시되지 않는 특 수한 경우가 있습 니다	클라이언트 시스템과 DR 의 시간대가 동일하지 않 으면 사용 그래프에 일정 기간 동안의 통계가 표시 되지 않을 수 있습니다.	이제 브라우저를 실행하는 클라이언트가 아닌 서버의 시간대를 사용합니다.
15275	DC에서 Windows OST 플러그인 설 치에 실패합니다.	DC에 OST 플러그인 설치 에 실패합니다.	코드가 현재 이 옵션을 지원하지합니다.
15067	'.'가 NETBIOS 이 름의 일부로 처리 됩니다.	AD 도메인의 도메인 작업 이 양호하지만 DR4000 공 유에 대한 액세스에 실패 합니다. NETBIOS 이름에 서 '.'가 처리/허용됩니다. test.com\administrator 를 사용하여 Windows 클라 이언트에서 액세스하십 시오. smb.conf: workgroup = TEST.COM realm = ad.test.com administrator@swsy s-84 > authenticate -- show Domain: ad.test.com Login group: test.com \domain users administrator@swsy s-84 >	도메인 로그인 그룹에 '.'를 허용하도록 코 드 경로가 수정되었습니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
14959	하드웨어 모니터 시작에 실패하여 업그레이드 후에 시스템이 작동 상태가 되지 않았습니다.	간헐적으로, 업그레이드 후에 장치가 작동 상태가 되지 않고 유지 보수 모드로 남아 있습니다.	이 문제를 해결하기 위해 하드웨어 모니터를 시작하기 전에 SNMPD 의 상태를 확인하는 코드가 추가되었습니다.
14957	지원 번들의 크기가 클 수 있습니다. 이러한 특수 상황에서 보다 구체적인 정보를 수집하는 옵션을 지원해야 합니다.	진단 수집을 위해 다음과 같은 새 옵션을 추가하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <code>--logs</code> — 로그 및 시스템 구성만 수집합니다. <code>-cores</code> — 코어만 수집합니다. <code>--auto_diags <#></code> — 지정된 개수의 이전 자동 진단만 수집합니다. <code>--tcp_dump</code> — tcp 덤프 보고서를 수집합니다. <p><code>auto_diags</code> 옵션은 매우 특수한 경우에만 사용되므로 숨겨져 있습니다.</p>	<pre>diagnostics --help collect 사용: diagnostics --collect [--name <name>] [--reason <reason>] [--force] [--dset] [--logs] [--cores] [--tcp_dump] [--all]</pre>
14949	CLI 확장 라이선스가 설치되었지만 확장 라이선스에 "In Use: No"로 표시되었습니다.	라이선스가 올바른 상태로 표시되도록 CLI 명령 <code>system --show --license -verbose</code> 가 수정되었습니다.	<pre>[root@swsys-221 ~]# system --show --license --verbose Feature ID: 3 Description: 27TB Status: Enabled Entitlement ID: Start Date: End Date: Is Eval: No In Use: Yes</pre>
14897	OST 제한기 처리량이 설정된 값 미만입니다.	DR Series 시스템 CLI 명령 (<code>replication --limit --speed</code>)을 사용하여 설정할 수 있는 사용량 조절 속도 제한이 설정된 복제 대역폭 한도와 일치하지 않습니다.	OST 한도의 일부 사소한 문제가 수정되어 이 문제가 해결되었습니다.
14889	SNMP의 이메일이 설정 또는 설정 해제되어 있는지 표시되도록 CLI에 옵션이 추가되었습니다.	<code>alerts --show -email</code> 명령에 추가 옵션이 추가되었습니다. <pre>Email SNMP Trap's : Yes or No</pre>	트랩의 이메일 상태가 표시되도록 <code>alerts --show -email</code> 명령에 옵션이 추가되었습니다.


ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
14845	오류 메시지 (Upgrade image not found(업그레이드 이미지를 찾을 수 없음))와 함께 system --upgrade 명령에 실패합니다.	하드웨어 CRU 또는 FRU를 교체한 후에 하드웨어 업그레이드 요청과 함께 DR이 지원 모드가 됩니다.	현재 GUI 및 CLI는 업로드된 SW 패키지를 동일한 디렉터리에 배치하므로 HW를 교체할 때 사용자가 특별한 조치를 수행하지 않아도 필요에 따라 동일한 이미지를 통해 새 구성요소를 업그레이드할 수 있습니다.
14724	복제 속도 한도가 예상대로 사용량을 조절하지 않습니다.	DR Series 시스템 CLI 명령 (replication --limit --speed)을 사용하여 설정할 수 있는 사용량 조절 속도 제한이 설정된 복제 대역폭 한도와 일치하지 않습니다.	복제 한도의 일부 사소한 문제가 수정되어 이 문제가 해결되었습니다.
13537	Dell DR4100 시스템 인클로저의 핫 애드가 릴리스 2.0에서 실패합니다.	DR4000 또는 DR4100 시스템에서 외부 확장 선반 인클로저의 "핫 애드"는 2.0 제품 릴리스에서 지원되지 않으므로 실패합니다. 이 오류/장애 조건이 발생하지 않도록 하려면 다음과 같은 모범 사례를 따르십시오. DR Series 시스템의 전원을 끈 후에만 외부 확장 선반 인클로저를 릴리스 2.0 DR4000 또는 DR4100 시스템에 케이블로 연결하여 전원을 켜십시오.	릴리스 2.0 DR4000 또는 DR4100 시스템에 외부 확장 선반 인클로저 연결을 위한 다음과 같은 모범 사례를 통해 이 문제를 해결하십시오. <ul style="list-style-type: none"> DR4000 또는 DR4100 시스템의 전원을 끕니다(Dell OpenManage 7.1이 있는 2.0에서 수행해야 함). 외부 확장 선반 인클로저와 DR4000 또는 DR4100 시스템을 케이블로 연결합니다. 외부 확장 선반 인클로저의 전원을 켭니다. DR4000 또는 DR4100 시스템의 전원을 켭니다.
13580	선반이 오프라인 상태가 되어 재부팅된 시스템을 부팅할 때는 사용자의 개입이 필요합니다.	이 조건은 외부 확장 선반 인클로저가 오프라인이 될 때 발생합니다. 이 경우, DR Series 시스템을 재부팅해야 합니다. DR Series 시스템이 부팅되는 동안 PowerEdge RAID Controller(PERC) H800 구성 프로세스가 중지되고 <F> 키를 눌러 외부 디스크를 가져오라는 메시지가 표시됩니다.	이 문제를 해결하려면 <F> 키를 눌러 외부 디스크를 가져오고 DR Series 시스템의 부팅 프로세스가 완료되어 정상적으로 부팅 되도록 기다리십시오. 프로세스가 정상적으로 완료되면 DR Series 시스템이 Operational(작동) 모드가 됩니다.
13790	외부 확장 선반 인클로저에서 백그라운드 초기화가 실행될 때 DR	외부 확장 선반 인클로저가 DR Series 시스템에 추가될 때마다 DR Series 시	BGI에 대한 해결 방법은 없습니다. 외부 확장 선반 인클로저가 추가될 때 한 번만 발생하는 과정입니다.

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
	Series 시스템 성능이 저하됩니다.	<p>시스템 성능에 한 번만 영향을 주게 됩니다.</p> <p>이러한 영향의 원인은 외부 확장 선반 인클로저에 실행되는 백그라운드 초기화(BGI) 프로세스입니다(시스템 RAID 디스크에 이러한 초기화가 필요함).</p> <p>3TB 외부 확장 선반 인클로저의 BGI가 완료되는 데 약 2시간 정도 걸릴 수 있습니다.</p>	<p>외부 확장 선반 인클로저 추가와 관련된 BGI가 수행되는 동안에는 DR Series 시스템의 성능이 저하됩니다.</p>
14126	2.0 릴리스로 업그레이드한 후에 외부 확장 선반 인클로저를 DR Series 시스템에 연결하십시오.	<p>2.0 이전 릴리스 시스템 소프트웨어를 실행하는 DR4000 시스템에 외부 확장 선반 인클로저를 연결하여 전원을 켜고 DR Series 시스템 2.0 릴리스 소프트웨어로 업그레이드하면 시스템 문제가 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 다음과 같은 모범 사례를 따르십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 확장 선반 인클로저는 DR4000 시스템을 2.0 릴리스 소프트웨어로 업그레이드한 후에 시스템에 연결하여 전원을 켜야 합니다. • 문제 해결/솔루션 질에 나열된 권장 작업 순서를 따르십시오. 	<p>이 문제를 해결하려면 이전 버전의 DR4000 시스템을 2.0 릴리스 소프트웨어로 업그레이드하는 모범 사례를 따르십시오(외부 확장 선반 인클로저를 연결하여 전원을 켜기 전에 수행해야 함).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DR4000 시스템을 릴리스 2.0 시스템 소프트웨어로 업그레이드합니다. 2. DR4000 시스템의 전원을 끕니다(Dell OpenManage 7.1에서 릴리스 2.0을 사용하는 경우 필수). 3. 외부 확장 선반을 DR4000 시스템에 케이블로 연결합니다. 4. 외부 확장 선반의 전원을 켭니다. 5. DR4000 시스템의 전원을 켭니다.
14427	Google Chrome 브라우저가 파일 업로드 중에 업그레이드 페이지 응답 없음을 보고합니다.	<p>Google Chrome 브라우저가 Page(s) Unresponsive(페이지 응답 없음) 대화상자를 표시합니다. 이는 업그레이드에 필요한 DR4000 시스템 소프트웨어 페이로드를 업로드할 때 "대기" 모드에 있음을 나타냅니다.</p> <p>Page(s) Unresponsive(페이지 응답 없음) 대화상자에서는 두 가지 옵션만 사용할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 대화상자 목록 상자에서 DR4000 시스템 소프트웨어 업그레이드를 클릭하고 Kill 	<p>현재 이 문제의 해결 방법은 없습니다. Wait(대기)를 클릭하고 DR4000 시스템 소프트웨어 업그레이드의 업로드가 완료될 때까지 충분히 기다립니다.</p>

ID	문제	설명	해결 방법/솔루션
		<p>pages(페이지 단기) 를 클릭합니다.</p> <p>2. Wait(대기)를 클릭합니다.</p>	
14895	<p>Restore Manager 는 운영 체제 설치가 완료된 후 USB 키를 제거하라는 메시지를 추가해야 합니다.</p>	<p>Dell DR Restore Manager 운영 체제 설치 과정 중에 사용된 USB 키는 운영 체제를 성공적으로 설치한 후에 제거되지 않는 경우 덮어쓸 수 있습니다.</p>	<p>USB 키 덮어쓰기를 방지하려면 운영 체제 설치가 성공적으로 완료되면 다음과 같은 모범 사례를 따르십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. USB 키를 제거합니다. 2. 시스템을 다시 부팅합니다.
14920	<p>인클로저의 전원을 끈 후 소프트웨어 잠금으로 인해 커널 패닉이 발생합니다.</p>	<p>소프트 잠금 오류는 활성 데이터 인체스트가 진행 중이고 활성 외부 확장 선반 인클로저가 두 전원 공급 장치와 연결이 끊어지는 경우에 발생할 수 있습니다.</p> <p>인플라이트 쓰기 데이터와 관련된 오류가 감지되기 때문에 DR Series 시스템이 "커널 패닉"을 수행하고 다시 부팅됩니다.</p> <p>다시 부팅되는 동안, 외부 확장 선반 인클로저의 전원이 이미 켜져 있고 PERC 컨트롤러 캐시에 활성 인플라이트 데이터가 있을 경우 DR Series 시스템이 BIOS 창에 남아 있게 됩니다.</p>	<p>이 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS 콘솔에 표시되는 지침을 따르거나 Dell 지원 센터에 도움을 요청하십시오. 2. 외부 구성을 가져옵니다. 3. 구성을 수락합니다. 4. 구성 유틸리티를 실행하지 마십시오 (구성이 지워짐). 5. 지침에 따라 수행하십시오. 그렇지 않으면 데이터가 유실됩니다.


도움말 보기


기타 필요한 정보

 **경고:** 자세한 내용은 **DR Series** 시스템과 함께 제공된 안전 및 규제 정보를 참조하십시오. 보증 정보는 이 문서에 포함되어 있거나 별도의 문서로 제공될 수 있습니다.


모든 문서는 dell.com/support/manuals에서 볼 수 있습니다.

설명서	설명
Dell DR Series 시스템 시작 안내서	실제 DR Series 시스템 설정 및 기술 사양에 대한 개요를 제공합니다.
Dell DR Series 시스템 소유자 매뉴얼	실제 DR Series 시스템 기능, DR Series 시스템 문제 해결, DR Series 시스템 구성요소 설치 또는 교체에 대한 정보를 제공합니다.
Dell DR2000v 배포 안내서	해당 가상 플랫폼에 가상 DR Series 시스템인 DR2000v 배포에 대한 정보를 제공합니다.
Dell DR Series 시스템 관리자 안내서	DR Series 시스템 GUI를 사용하여 백업 및 복제 작업 관리에 대한 정보를 제공합니다.
Dell DR Series 시스템 상호운용성 안내서	DR Series 시스템에 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 정보를 제공합니다.
Dell DR Series 시스템 명령행 참조 안내서	DR Series 시스템 명령행 인터페이스(CLI)를 사용하여 DR Series 시스템 데이터 백업 및 복제 작업을 관리하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

 **노트:** 새로운 업데이트가 있는지 dell.com/support/manuals에서 항상 확인하십시오. 업데이트에는 최신 정보가 수록되어 있으므로 다른 문서를 읽기 전에 반드시 먼저 참조하시기 바랍니다.

 **노트:** 릴리스 정보에는 특정 제품 릴리스의 알려진 문제에 대한 최신 정보가 수록되어 있으므로 항상 먼저 읽으십시오.

Dell에 문의하기

 **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인/전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

dell.com/contactdell로 이동합니다.

시스템 서비스 태그 찾기

시스템은 고유한 익스프레스 서비스 코드와 서비스 태그 번호로 식별됩니다. 익스프레스 서비스 코드와 서비스 태그는 실제 DR Series 시스템의 정보 태그를 떼어 내면 시스템 전면에서 표시되어 있으며 GUI의 지원 탭에서 표시되어 있습니다. 이 정보는 Dell에서 해당 담당자에게 지원 전화 통화를 연결할 때 사용됩니다.

설명서에 대한 사용자 의견

이 설명서에 대한 의견이 있는 경우 documentation_feedback@dell.com으로 보내 주십시오. 또는 모든 Dell 설명서 페이지에 있는 **Feedback(피드백)** 링크를 클릭하고 양식을 작성한 후 **Submit(제출)**을 클릭하여 의견을 보낼 수 있습니다.