




Dell DR Series 시스템
버전 3.2.6의 릴리스 정보



참고, 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 © 2015 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.

2015 - 12


개정 A15


목차

1 릴리스 정보	4
시스템 정보 확인.....	4
드라이브 및 시스템 기능.....	4
외부 드라이브 용량.....	5
지원되는 소프트웨어 및 하드웨어.....	5
이 릴리스의 새로운 기능.....	6
미결 문제.....	6
알려진 문제 및 해결 방법.....	7
2 타사 구성요소	11
GPL(GNU General Public License) 2.0.....	12
GNU(General Public License) 3.0.....	16
GNU(Lesser General Public License) 3.0.....	23
Open SSL 라이선스.....	25
MIT 라이선스(MIT).....	27
저작권 표시.....	27
3 도움말 보기	31
기타 필요한 정보.....	31
Dell에 문의하기.....	31
시스템의 서비스 태그 찾기.....	32
설명서에 대한 사용자 의견.....	32

릴리스 정보

릴리스 정보는 Dell DR Series 시스템 설명서를 보완하여 DR Series 시스템, DR4300e, DR4300, DR6300을 위한 최신 DR Series 시스템 소프트웨어 릴리스에 사용 가능한 최신 정보를 제공하기 위한 것입니다. 릴리스 정보에는 최신 업데이트, 알려진 문제, 해결 방법, 기타 정보가 포함되어 있습니다. 사용 가능한 DR Series 시스템 설명서의 전체 목록을 보려면 해당 릴리스 정보 마지막에 있는 "필요한 기타 정보"를 참조하십시오.

 **노트:** DR Rapid 장치 구성에 대한 지침은 *Dell DR Series 시스템 관리자 안내서*를 참조하십시오. 이 안내서는 dell.com/support/home에서 특정 DR Series 시스템을 선택하여 볼 수 있습니다.

 **노트:** Dell의 dell.com/support/home에서 제공하는 최신 버전의 DR Series 시스템 설명서가 있는지 확인하는 것이 좋습니다.

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/support/home에서 *Dell DR Series 시스템 관리자 안내서* 또는 *Dell DR Series 시스템 명령줄 참조 안내서*를 참조하십시오.

드라이브 및 시스템 기능

DR Series 시스템은 DR Series 시스템 소프트웨어 3.2.6을 실행하는 다음과 같은 모델에서 사용할 수 있습니다.

DR4300e 시스템	수정된 Dell PowerEdge R730xd 어플라이언스 플랫폼에 미리 설치된 DR Series 시스템 소프트웨어로 구성됩니다.
DR4300 시스템	수정된 Dell PowerEdge R730xd 어플라이언스 플랫폼에 미리 설치된 DR Series 시스템 소프트웨어로 구성됩니다.
DR6300 시스템	수정된 Dell PowerEdge R730xd 어플라이언스 플랫폼에 미리 설치된 DR Series 시스템 소프트웨어로 구성되며 DR4300보다 기본 용량이 높습니다.

다음 표에는 실제 DR Series 시스템 하드웨어 어플라이언스의 내부 시스템 드라이브 용량 및 사용 가능한 실제 용량이 10진수 및 2진수 값으로 정의되어 있습니다. 나열된 용량 값은 DR Series 시스템 릴리스에서 관련 오버헤드에 맞게 조정된 내부 드라이브 및 사용 가능한 실제 용량을 나타냅니다.


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

표 1. DR4300e, DR4300, DR6300의 드라이브 및 사용 가능한 실제 용량

시스템 드라이브 용량	9 드라이브 용량(핫 스페어 포함 12 DRV RAID6) (10진수)	9 드라이브 용량(핫 스페어 포함 12 DRV RAID6) (2진수)	전체 논리적 용량 @ 15:1 절감 비율(10진수)	전체 논리적 용량 @ 15:1 절감 비율(2진수)
1 TB(DR4300e 시스템에만 해당)	4.5 TB	4.09 TiB	67.5 TB	61.35 TiB
1 TB(DR4300e 시스템에만 해당)	9 TB	8.18TiB	135TB	122.7TiB
2 TB	18 TB	16.37TiB	270TiB	245.55TB
4 TB	36 TB	32.74 TiB	540 TB	491.1 TiB
6 TB(DR6300 시스템에만 해당)	54 TB	49.11 TiB	810 TB	736.65 TiB
8 TB(DR6300 시스템에만 해당)	72 TB	65.48 TiB	1080 TB	982.2 TiB

확장 선반 인클로저의 외부 데이터 스토리지 용량에 대한 자세한 내용은 dell.com/support/home에서 *Dell DR Series 시스템 관리자 안내서*의 "DR Series 확장 선반" 및 "외부 장치 용량"을 참조하십시오.

외부 드라이브 용량

다음과 같은 용량의 확장 선반 인클로저를 사용하여 데이터 용량을 추가할 수 있습니다. 다음 표에 나열된 용량 값은 DR Series 시스템 어플라이언스에 지원되는 확장 선반 인클로저를 추가할 때 사용할 수 있는 외부 드라이브의 추가적인 스토리지 용량을 나타냅니다. 확장 선반 인클로저에 대한 자세한 내용은 "Expansion Unit Limits" in the *Dell DR Series 시스템 상호 운용성 안내서*의 "확장 장치 제한"을 참조하십시오.

표 2. DR4300e, DR4300, DR6300의 외부 드라이브 용량 및 사용 가능한 실제 용량

DR Series 시스템 드라이브 용량	사용 가능한 실제 용량(10진수)	사용 가능한 실제 용량 (2진수)	전체 논리적 용량 @ 15:1 절감 비율(10진수)	전체 논리적 용량 @ 15:1 절감 비율(2진수)
1 TB(DR4300e 시스템에만 해당)	9 TB	8.18TiB	135TB	122.7TiB
2 TB	18 TB	16.37TiB	270TB	245.55TiB
4 TB (DR4300 및 DR6300에만 해당)	36 TB	32.74 TiB	540 TB	491.1 TiB
6 TB(DR6300 시스템에만 해당)	54 TB	49.11 TiB	810 TB	736.65 TiB
8 TB(DR6300 시스템에만 해당)	72 TB	65.48 TiB	1080 TB	982.2 TiB

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어

Dell DR Series 시스템에 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전체 목록을 보려면 *Dell DR Series 시스템 상호 운용성 안내서*를 참조하십시오. dell.com/support/home에서 해당 DR Series 시스템을 선택하여 이 안내서를 다운로드 하면, 제품 지원 페이지가 열리고 해당 시스템의 제품 설명서를 볼 수 있습니다.

이 릴리스의 새로운 기능

이 릴리스에는 DR Series 시스템 소프트웨어용 유지 관리 픽스와 함께 새로운 기능 및 개선 사항이 포함되어 있습니다. 유지 관리 픽스에 대한 자세한 내용은 "알려진 문제 및 해결 방법"을 참조하십시오.

다음 목록은 현재 3.2.6 릴리스에 포함되어 있는 주요 기능과 개선 사항에 대해 설명합니다.

- **DR Series 시스템 하드웨어의 신규 모델 지원** — 이 DR Series 시스템 소프트웨어에서는 새로운 하드웨어 어플라이언스 모델 DR4300e, DR4300, DR6300을 지원합니다.
 - **노트:** DR Series 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2.6은 신규 DR Series 시스템 하드웨어 모델, DR4300e, DR4300, DR6300에서만 지원됩니다.
- **8TB 드라이브 지원** — 이 릴리스에서 신규 DR Series 시스템 하드웨어를 사용할 수 있으며 8TB 드라이브가 지원됩니다.

미결 문제

ID	문제	설명/해결 방법
26585	DR4300e에서 RM 재설정을 수행하면 RM 이미지 부팅 중에 오류가 발생할 수 있습니다.	RM 설치가 중지되었을 때 iDRAC 콘솔에서 DR Series 시스템을 재설정합니다. 시스템이 하드 디스크에서 부팅되고 RM 설치가 계속 진행됩니다. RM 설치가 완료되면 DR Series 시스템을 다시 부팅합니다.
25908	대규모 데이터와 함께 CommVault Simpana에서 백업이 다시 시작될 때 NDMP 복원에 실패합니다.	NDMP BRE(Backup Restartable Extensions)는 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.
25832	RHEL 7 클라이언트에서 RDNFS 바이너리 업그레이드에 실패합니다.	기존의 모든 RDNFS 패키지를 제거하고 새로 설치합니다.
25820	GUI에서 소프트웨어 업그레이드를 수행하는 동안 Software Upgrade(소프트웨어 업그레이드) 페이지에 Global View(전역 보기) 링크가 표시되고 iDRAC 주소가 N/A로 표시되는 오류가 발생합니다. GUI 새로 고침이 올바르게 수행되지 않습니다.	업그레이드 중에는 메뉴에서 Global View(전역 보기)를 클릭할 수 없습니다. GUI에서 이 옵션에 액세스할 수 없기 때문에 무시됩니다. GUI에서 Global View(전역 보기)와 소프트웨어 업그레이드 옵션 간을 전환하지 않으면 iDRAC 주소가 나타납니다.
24597	iSCSI I/O만 실행할 때, CIFS 사용량 그래프에 CIFS 쓰기가 있다고 표시됩니다.	iSCSI 그래프에 보고되는 통계는 정확합니다. 버그로 인해, CIFS 그래프에 잘못된 통계가 보고되고 있으며 이는 무시해도 됩니다. 이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 예정입니다.
23709	시스템 호스트 이름을 변경해도 일부 구성 요소에서 업데이트가 수행되지 않습니다.	이 문제는 DR Series 시스템의 정상적인 작동에 알려진 오류를 초래하지 않으므로 무시할 수 있습니다. 향후 릴리스에서는 수정될 예정입니다.
20553	특정 마운트 해제 옵션이 Rapid NFS에서 작동되지 않습니다.	-l 및 -f 옵션은 rdnfs 마운트 해제 절차에서 지원되지 않습니다.
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	설명/해결 방법
18837	Rapid NFS rdnfs.cfg 파일에서 수동으로 수정한 항목이 플러그인 업데이트 간에 보존되지 않습니다.	플러그인을 업그레이드한 후 rdnfs.cfg를 수동으로 다시 수정하십시오.
17294	DR Series 시스템이 유지 보수 모드로 들어가면 읽기 전용 상태로 변경되므로 NetVault Backup 데이터 복사 또는 복제가 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.
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 CLI를 새로 고치거나 사용하십시오. 정보는 명령행을 사용하여 제공됩니다. 향후 릴리스에서 이 오류를 수정할 예정입니다.
9433	슬롯 0에서 핫 스페어를 교체한 후 전용 핫 스페어가 자동으로 구성되지 않습니다.	핫 스페어가 교체되면 --make_standby 명령을 사용하여 유지 보수를 실행하십시오. 이 작업에 대해서는 Dell 기술 지원 센터에 문의하십시오.

알려진 문제 및 해결 방법

다음 표는 이 DR Series 시스템 릴리스의 알려진 문제점과 관련 해결 방법을 보여줍니다.

ID	문제	해결 방법
23879	Microsoft DPM에 10GB 테이프를 사용할 때 여러 테이프에서 스페닝 백업이 발생합니다.	여러 테이프에 걸쳐 발생하는 스페닝 백업에 대한 권장 사항은 dell.com/support/home 에서 특정 DR Series 시스템과 관련된 Microsoft DPM의 DR Series 모범 사례 안내서에 설명되어 있습니다.
23641	DR Series 시스템을 여러 OU에 추가하여 도메인에 연결할 수 없습니다.	authenticate 명령에서 다음과 같이 입력하십시오. --ou topLevelOU/middleLevelOU/LowerLevelOU/TargetOU OU 추가 형식에 대해서는 최신 <i>Dell DR Series 시스템 CLI 안내서</i> 에 설명되어 있습니다.
20870	소스 DR Series 시스템에서 대상 DR Series 시스템으로 복제하는 동안 RPC 복제 오류가 나타날 수 있습니다.	기본 및 보조 복제 대상의 MTU 설정이 같아야 합니다. MTU가 복제 대상과 동일하게 설정되면 복제가 진행됩니다. 이 권장 사항은 최신 <i>Dell DR Series 시스템 관리자 안내서</i> 의 "복제 작업 관리" 섹션에 추가되었습니다.
20539	Rapid CIFS 필터 드라이브를 설치한 후에 올바르게 작동하지 않는 드라이버 버전이 표시됩니다.	성공적인 설치 마지막 단계에서, 로드된 드라이버 버전(rdcifsctl.exe driver -q를 사용하여 확인 가능)이 설치된 패키지 버전보다 낮을 경우(제어판 > 설치된 제품에 나열되어 있음) 시스템을 다시 시작해야 합니다. 이 문제는 시스템 자체에서 시

ID	문제	해결 방법
20456	Internet Explorer(IE)에서 원격 데스크톱을 사용하면 GUI에서 SSL 인증서 파일 설치에 실패했습니다.	<p>스텝 폴더 아래 있는 드라이버 파일의 이름 변경 또는 삭제 작업에 실패할 경우에 발생할 수 있습니다.</p> <p>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.</p> <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.
20424	시스템에 공간이 있음에도 불구하고 콘솔에 다음과 같은 메시지가 나타날 수 있습니다. "vx_nospace..."	<p>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.</p>
20188	대규모 파일(1M+)에 계단식 복제를 사용할 때 보조 대상에 실제 파일이 표시될 때까지 시간이 걸릴 수 있습니다.	<p>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.</p>
20009	공유에서 사용자가 읽기 권한(파일 수준/보안 수준)만 가지고 있더라도 공유/컨테이너에서 파일/디렉터리를 생성하고 기록할 수 있습니다.	<p>해당 사용자에 대해 추가적인 '쓰기 거부' ACL을 추가하여 특정 도메인 사용자의 쓰기/생성 작업을 차단할 수 있습니다. (이 문제는 Windows 2008 클라이언트에서 발생합니다.)</p>
19884	플러그인 로그 서비스 delldrlogsvc.exe가 기본적으로 설치되지 않기 때문에 vRanger에 의해 보호되는 실제 호스트에 RDA 플러그인 로그가 기본적으로 생성되지 않습니다.	<p>실제 호스트에 RDA 플러그인 로그를 활성화하려면 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vRanger 서버의 %INSTALLDIR\Dell\RDA\dynlib\delldrlogsvc.exe를 실제 호스트의 %INSTALLDIR\Dell\vRangerPhysicalClient\<timestamp>rofs 디렉터리에 복사합니다.

ID	문제	해결 방법
19552	복제할 데이터가 없을 경우(예: 복제 상태가 INSYNC 일 경우) 대상에 충분한 공간이 있어도 대상의 디스크 공간이 부족하다는 오류 메시지가 복제 통계에 표시될 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 2. 디렉터리를 %INSTALLDIR\Dell\lvRangerPhysicalClient\<timestamp>rofs로 변경합니다. 3. delldrlogsvc.exe install 명령을 실행합니다. 4. delldrlogsvc.exe start 명령을 실행합니다.
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.
19023	시스템 구성의 날짜 및 시간이 과거의 날짜 및 시간으로 변경되면 GUI에서 이벤트 정보가 캡처되지 않습니다.	이 유형의 이벤트 정보는 CLI에서 <code>-show -alerts more</code> 명령을 사용하여 캡처합니다.
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 <i>DR Series 시스템 상호 운용성 안내서</i> 를 참조하십시오.
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.
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.

ID	문제	해결 방법
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 <code>network --restart</code> 를 입력하십시오.
17193	DR4x00 시스템에서 DR Rapid 위험 메시지 Alert RDS Restore failed(RDS 복원 실패 경고)가 보고되었습니다. 읽기 작업이 실패하면 오류 외에도 DR Rapid 플러그인에서 내부적으로 이벤트가 생성됩니다.	DR Rapid 플러그인은 모든 종류의 읽기 오류에 대해 이벤트를 생성합니다.
16745, 17621	OST 및 RDS 작업에 동일한 클라이언트가 있고 클라이언트 연결을 수동으로 업데이트하면 다음과 같은 예기치 않은 메시지가 표시됩니다. [root@swwsys-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@swwsys-49 ~]# ost -- update_client --name r310-sys-39 --mode auto Client is connected with default values. Please update to non-default values. Linux에서 시스템에 OST 플러그인이 이미 설치되어 있는 경우 RDS 플러그인 설치가 실패합니다.	이 문제를 해결하려면 부팅 프로토콜에 동일한 시스템을 공유하지 말고 OST 및 RDS에 다른 클라이언트를 사용하십시오.
16660	서버에 연결할 때 BE에 문제가 있으면 OST 플러그인에 세부 오류가 반환되지 않습니다.	연결 오류에 대한 자세한 내용은 클라이언트 로그 파일을 참조하십시오.
16427	iDRAC를 사용하여 시스템을 업그레이드할 때 업그레이드 패키지에 새 iDRAC 펌웨어가 포함되어 있는 경우에도 업그레이드가 완료되지 않습니다.	iDRAC가 아닌 정상적인 네트워크 인터페이스를 사용하여 CLI 또는 GUI를 통해 DR 코드를 업그레이드하십시오.
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 7을 실행하는 컴퓨터에서 공유 네트워크 리소스에서 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 MS KB2584874를 참조하십시오.

타사 구성요소

본 제품에는 아래 나열된 타사 구성요소가 포함되어 있습니다. 타사 라이선스 정보를 보려면 <http://software.dell.com/legal/license-agreements.aspx>로 이동하십시오.

일부 구성요소의 소스 코드는 <http://opensource.dell.com>에서 찾아볼 수 있습니다.

저작권 표시는 [저작권 표시](#)에서 찾아볼 수 있습니다.

Component(구성 요소)	라이선스	Notes(노트)
keyutils utility 1.2.1.el5	GPL(GNU General Public License) 2.0	라이선스 복사본은 아래의 GNU(Lesser General Public License) 3.0 에서 찾아볼 수 있습니다.
libtalloc2 2.0.8.24.1	GPL(GNU General Public License) 3.0	라이선스 복사본은 아래의 GNU(Lesser General Public License) 3.0 에서 찾아볼 수 있습니다.
libsigc++20 2.2.4.2.1.el6	GPL(GNU General Public License) 2.0	라이선스 복사본은 아래의 GNU(Lesser General Public License) 3.0 에서 찾아볼 수 있습니다.
libxml++ 2.30.0.1.el6	GPL(GNU General Public License) 2.0	라이선스 복사본은 아래의 GPL(GNU General Public License) 2.0 에서 찾아볼 수 있습니다.
Linux SCSI 대상 워크프레임	GPL(GNU General Public License) 2.0	라이선스 복사본은 아래의 GPL(GNU General Public License) 2.0 에서 찾아볼 수 있습니다.
mhVTL	GPL(GNU General Public License) 2.0	라이선스 복사본은 아래의 GPL(GNU General Public License) 2.0 에서 찾아볼 수 있습니다.
OpenSSL 1.0.1e	OpenSSL 라이선스	본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다(http://www.openssl.org/). 라이선스 복사본은 아래의 Open SSL 라이선스 에서 찾아볼 수 있습니다.
Samba 3.5	GPL(GNU General Public License) 3.0	라이선스 복사본은 아래의 GNU(General Public License) 3.0 에서 찾아볼 수 있습니다.
Xmlsec1 2.12.8.el6	MIT	라이선스 복사본은 아래의 MIT 라이선스(MIT) 에서 찾아볼 수 있습니다.
xmlsec1-openssl 2.12.8.el6	OpenSSL 라이선스	라이선스 복사본은 아래의 Open SSL 라이선스 에서 찾아볼 수 있습니다.

GPL(GNU General Public License) 2.0

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 버전 2

버전 2, 1991년 6월

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA 누구나 이 라이선스 문서의 베베이텀 복사본(Verbatim Copies)을 만들어 배포할 수 있지만 내용 변경은 허용되지 않습니다.

Preamble

대부분의 소프트웨어 라이선스는 사용자의 소프트웨어 공유 및 변경의 자유를 구속합니다. 이와 반대로, **GNU General Public License**는 무료 소프트웨어를 공유하고 변경할 수 있도록 하여 모든 사용자가 자유롭게 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 이 **General Public License**는 대부분의 **Free Software Foundation** 소프트웨어와, 작성자가 사용을 허용한 기타 모든 프로그램에 적용됩니다(일부 **Free Software Foundation** 소프트웨어에는 **GNU Lesser General Public License**가 적용됨). 사용자 본인의 프로그램에도 이를 적용할 수 있습니다.

무료 소프트웨어라 함은, 가격이 아닌 행위의 자유를 의미하는 것입니다. 당사의 **General Public License**는 사용자가 무료 소프트웨어의 복사본을 배포하고(원하는 경우 이 서비스에 요금 부과 가능), 소스 코드를 수령하거나 확보하고, 소프트웨어를 변경하거나 그 일부를 새로운 무료 프로그램에 이용하며, 이러한 행위를 수행할 수 있다는 사실을 알려주기 위한 라이선스입니다.

사용자의 권리 보호를 위해, 타인이 사용자의 이러한 권한을 부정하거나 권한을 포기하도록 강요할 수 없도록 해야 합니다. 이는 곧 사용자가 소프트웨어 복사본을 배포하거나 수정하는 경우에 본인에게 특정 책임이 있음을 의미합니다.

예를 들어, 이러한 프로그램의 복사본을 무료로 배포할 경우에는 사용자 본인이 누리고 있는 자유를 복사본이 제공되는 다른 수취인들에게도 전달해야 합니다. 즉, 다른 수취인들 역시 소스 코드를 수령하거나 확보할 수 있도록 해야 하며, 그들이 권리를 알 수 있는 내용을 표시해야 합니다.

다음과 같은 두 가지 단계로 사용자의 권리를 보호합니다. (1) 소프트웨어에 대한 저작권, (2) 사용자에게 본 라이선스를 제공하여 소프트웨어 복사, 배포 및/또는 수정의 법적 사용 권한 부여.

또한 각 작성자 및 당사의 보호를 위해, 무료 소프트웨어에 대해서는 어떠한 보증도 제공되지 않음을 모든 사용자들이 분명하게 이해해야 합니다. 다른 사람에 의해 본 소프트웨어가 수정되어 전달될 경우, 수취인은 그로 인해 비롯되는 모든 문제점이 원 작성자의 명성에 영향을 미치지 않도록 수정본의 내용이 원본의 내용이 아님을 인지해야 합니다.

마지막으로, 모든 프로그램은 소프트웨어 특허에 의해 끊임없이 위협을 받고 있습니다. 당사는 무료 프로그램의 재배포자가 개인적으로 특허 라이선스를 취득하여 사실상 프로그램을 독점하는 위협을 방지하고자 합니다. 이러한 위협을 방지하기 위해, 모든 사용자가 무료로 이용할 수 있도록 특허 라이선스가 제공되거나 전혀 제공되지 않음을 분명히 밝히는 바입니다.

복사, 배포 및 수정에 관한 정확한 조건은 다음과 같습니다.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

복사, 배포 및 수정에 관한 조건

0. 본 라이선스는 **General Public License** 조건에 따라 배포를 허용한 저작권 소유자가 표시한 공지가 포함된 모든 프로그램 또는 기타 저작물에 적용됩니다. 아래의 "프로그램"은 이러한 프로그램 또는 저작물을 의미하며, "프로그램을 기반으로 하는 저작물"은 저작권법에 따라 프로그램 또는 모든 파생물을 의미합니다. 즉, 프로그램이나 프로그램의 베베이텀(Verbatim), 수정된 부분 및/또는 다른 언어로 번역된 부분이 포함된 저작물을 의미합니다(이하, 번역이라는 용어는 제한 없이 "수정"이라는 용어에 포함됨). 각각의 라이선스 소지자라는 용어는 "사용자 본인"을 의미합니다.

복사, 배포 및 수정 이외의 행위는 본 라이선스의 적용을 받지 않으며 해당 범위를 벗어납니다. 프로그램 실행 행위는 제한이 없으며, 프로그램 실행의 결과물은 해당 콘텐츠가 프로그램을 기반으로 하는 저작물을 구성하는 경

우에만 적용됩니다(프로그램 실행으로 인한 결과와 관계 없음). 실제 적용 여부는 프로그램이 수행하는 작업에 따라 다릅니다.

1. 프로그램의 소스 코드를 수령한 후에 원하는 수단으로 버batim 복사본(Verbatim Copies)을 만들어 배포할 수 있습니다. 단, 각 복사본에 저작권 표시와 보증의 부인을 분명하고 적절하게 게재해야 합니다. 본 라이선스 및 보증의 부인과 관련된 모든 고지사항을 그대로 유지합니다. 프로그램의 모든 수취인에게 본 라이선스의 복사본을 프로그램과 함께 제공합니다.

복사본을 물리적으로 전달하는 데 소비되는 비용을 청구할 수 있으며, 사용자 본인의 선택에 따라 수수료의 대가로 보증 보호를 제공할 수도 있습니다.

2. 위의 제1항의 조건에 따라, 프로그램 또는 프로그램 일부(예: 프로그램을 기반으로 하는 저작물을 형성하는 부분)의 복사본을 수정할 수 있으며, 이러한 수정본 또는 저작물을 복사하고 배포할 수 있습니다. 단, 다음과 같은 모든 조건을 충족해야 합니다.

- a. 파일을 사용자 본인이 수정했다는 내용과 변경한 날짜가 기재된 명백한 고지사항을 표시해야 합니다.
- b. 배포하거나 게시하는 모든 저작물(저작물 전체 또는 포함된 일부 또는 프로그램의 파생물 또는 이에 따른 모든 부분)은 본 라이선스의 조건에 따라 모든 제3자에게 일체의 비용없이 전체적으로 사용을 허가해야 합니다.
- c. 수정된 프로그램이 실행될 때 일반적으로 대화식 모드로 명령을 관독하는 경우, 이러한 대화식이 가장 정상적인 방법으로 사용되도록 하려면 프로그램이 시작될 때 해당 저작권 표시, 보증의 부인(또는 사용자 본인이 보증 제공), 특정 조건 하에 프로그램 재배포 가능, 본 라이선스의 복사본을 볼 수 있는 방법이 포함된 알림이 명확하게 표시되도록 해야 합니다. (예외: 프로그램 자체는 대화식이지만 이러한 알림이 프로그램에 표시되지 않으면, 프로그램을 기반으로 하는 저작물에 알림을 표시할 필요가 없습니다.)

이러한 요건은 수정된 저작물 전체에 적용됩니다. 이 저작물에서 식별 가능한 부분이 프로그램에서 파생된 것이 아니며 독립적인 별도의 저작물로 간주할 수 있는 경우, 본 라이선스 및 그에 따른 조건은 별도의 저작물로 배포할 때 해당 저작물의 식별 가능한 부분에 적용되지 않습니다. 하지만 프로그램을 기반으로 하는 저작물 전체의 일부로서 그와 같은 식별 가능한 부분을 배포할 경우에는, 본 라이선스의 조건이 전체 배포에 적용되며, 작성자가 누구인지 관계 없이, 다른 라이선스 소지자의 사용 권한은 전체 및 각 부분의 저작물에 확장 적용됩니다.

따라서, 본 조항은 사용자 본인이 전적으로 작성한 저작물에 대해 권리를 주장하거나 사용자 본인의 권리에 이의를 제기하려는 것이 아니며, 프로그램을 기반으로 하는 파생적 또는 포괄적 저작물의 배포를 제어할 수 있는 권리를 행사하도록 하기 위함입니다.

또한 프로그램을 기반으로 하지 않는 다른 저작물을 스토리지의 볼륨 또는 배포 매체에 프로그램(또는 프로그램을 기반으로 하는 저작물)과 단순히 합산하는 경우에는 본 라이선스가 적용되지 않습니다.

3. 위의 제1항 및 제2항 조건에 따라 개체 코드 또는 실행 파일 형식으로 프로그램(또는 제2항에 따라, 프로그램을 기반으로 하는 저작물)을 복사 및 배포할 수 있습니다. 단, 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- a. 시스템에서 관독 가능한 해당 소스 코드 전체를 포함해야 하며, 위의 제1항 및 제2항의 조건에 따라 관례상 소프트웨어 교환에 사용되는 매체를 통해 이를 배포해야 합니다. 또는
- b. 시스템에서 관독 가능한 해당 소스 코드의 복사본 전체를, 물리적인 소스 배포에 소비된 비용 범위 내의 가격으로, 제3자에게 제공한다는 서면이 포함되어야 하며, 위의 제1항 및 제2항의 조건에 따라 관례상 소프트웨어 교환에 사용되는 매체를 통해 이를 배포해야 합니다. 또는
- c. 해당 소스 코드 배포와 관련하여 사용자 본인이 수령한 정보가 포함되어야 합니다. (위의 제b호에 따라, 비상업적 배포와 이러한 제공과 함께 개체 코드 또는 실행 파일 형식으로 프로그램을 수령한 경우에만 이 요건을 대체할 수 있는 방법이 허용됩니다.)

저작물의 소스 코드는 저작물을 수정할 수 있는 기본적인 형식을 의미합니다. 실행 파일 저작물의 경우, 전체 소스 코드는 저작물에 포함된 모든 모듈의 모든 소스 코드와, 연관된 모든 인터페이스 정의 파일과, 실행 파일의 컴파일 및 설치를 제어하는 데 사용되는 스크립트를 의미합니다. 하지만, 주요 구

성요소(컴파일러, 커널 등)에 실행 파일이 수반되지 않는 경우에는, 실행 파일이 실행되는 운영 체제의 해당 구성요소와 함께 정상적으로 배포된(소스 형식 또는 바이너리 형식으로) 코드가 포함될 필요는 없습니다.

지정된 장소에서 복사본에 대한 액세스를 제공함으로써 실행 파일 또는 개체 코드 배포가 수행되는 경우, 제3자가 개체 코드와 함께 소스를 복사할 필요가 없는 경우라도, 동일한 장소에서 소스 코드를 복사하기 위한 액세스 제공 역시 소스 코드의 배포로 간주됩니다.

4. 본 라이선스에 따라 명시적으로 제공된 경우를 제외하고 프로그램을 복사, 수정, 2차 라이선스 부여 또는 배포할 수 없습니다. 프로그램의 그 밖의 모든 복사, 수정, 2차 라이선스 부여 또는 배포 시도는 무효이며, 본 라이선스에 따라 사용자 본인의 권한은 자동으로 해지됩니다. 하지만 본 라이선스에 따라 사용자 본인으로부터 복사본 또는 권한을 수령한 당사자가 모든 규정을 준수하는 한, 당사자의 라이선스는 해지되지 않습니다.
5. 사용자 본인이 본 라이선스에 서명하지 않았으므로 해당 조건에 동의할 필요가 없습니다. 하지만 그 어떠한 조항도 프로그램 또는 파생적 저작물을 수정하거나 배포할 수 있는 권한을 부여하지 않습니다. 본 라이선스 조건에 동의하지 않을 경우 이러한 행위는 법적으로 금지됩니다. 따라서 프로그램(또는 프로그램을 기반으로 하는 저작물)을 수정하거나 배포함으로써, 사용자 본인은 본 라이선스의 조건 및 프로그램 또는 프로그램을 기반으로 하는 저작물을 복사, 배포 또는 수정하기 위한 모든 조건에 동의하는 것입니다.
6. 사용자 본인이 프로그램(또는 프로그램을 기반으로 하는 모든 저작물)을 재배포할 때마다, 수취인은 해당 조건에 따라 프로그램을 복사, 배포 또는 수정할 수 있는 라이선스를 원 라이선스 소유자로부터 자동으로 수령합니다. 여기에서 허용된 수취인의 권한 행사에 사용자 본인이 추가적으로 제한할 수 없습니다. 사용자 본인은 제3자가 본 라이선스의 규정을 준수하도록 강요할 책임이 없습니다.
7. 법원 판결이나 특허권 침해 주장의 결과로 또는 기타 이유(특히 문제로 제한되지 않음)로 인해 본 라이선스의 조건과 모순되는 조건이 부과된 경우라도(법원 명령, 계약 또는 기타 방법을 통해), 본 라이선스의 조건이 면제되지 않습니다. 배포 시 본 라이선스에 따른 의무와 기타 관련 의무를 동시에 준수할 수 없는 경우에는 프로그램 전체를 배포할 수 없습니다. 예를 들어, 사용자 본인을 통해 직접 또는 간접적으로 복사본을 수령하는 모든 수취인이 특허 라이선스에 따라 프로그램을 로열티없이 재배포하는 것이 허용되지 않을 경우, 이 조건과 본 라이선스 조건을 충족하는 유일한 방법은 프로그램을 배포하지 않는 것입니다.
특정 상황에서 본 조항의 임의 부분이 유효하지 않거나 시행 불가능한 경우에는, 다른 상황에서 조항의 균형을 맞춰 적용하고 조항 전체로 적용하는 것을 목적으로 합니다.
본 조항의 목적은 사용자 본인이 특허 또는 기타 재산권 청구를 침해하거나 이러한 청구의 유효성에 이의를 제기하라고 유발하는 것이 아니라, 공용 라이선스 실행으로 구현되는 무료 소프트웨어 배포 시스템을 보호하기 위한 것입니다. 대다수의 사람들은 이러한 시스템의 일관적인 적용에 따라 시스템을 통해 배포되는 광범위한 소프트웨어에 막대한 기여를 해 왔습니다. 다른 시스템을 통해 소프트웨어를 배포할지는 작성자/기증자가 결정하는 것이며, 라이선스 소지자는 해당 선택을 강요할 수 없습니다.
이 조항은 본 라이선스의 나머지 결과로 추정되는 사항을 명확하게 하기 위한 것입니다.
8. 특정 국가에서 프로그램의 배포 및/또는 사용이 특허 또는 저작권이 적용되는 인터페이스로 인해 제한되는 경우, 본 라이선스에 따라 프로그램을 제공한 원 저작권 소유자는 명시적인 지리적 분포 제한을 추가하여 해당 국가를 제외함으로써, 제외되지 않은 국가에서만 배포가 허용되도록 할 수 있습니다. 이 경우, 본 라이선스에는 본 라이선스의 본문에 작성된 것과 마찬가지로 해당 제한사항이 포함됩니다.
9. **Free Software Foundation**은 가끔 **General Public License**의 개정된 버전 및/또는 새로운 버전을 공개할 수 있습니다. 이러한 새 버전은 근본적으로 현재 버전과 비슷하지만, 새로운 문제점을 해결하기 위한 세부적인 사항은 다를 수 있습니다.
각 버전에는 고유한 버전 번호가 제공됩니다. 프로그램에 적용되는 본 라이선스의 특정 번호 버전 또는 "최신 버전"이 지정되어 있으면 **Free Software Foundation**에서 공개한 해당 번호의 버전 또는 최신 버전의 조건 중 하나를 선택할 수 있습니다. 프로그램에 적용되는 본 라이선스의 버전 번호가 지정되어 있지 않으면 **Free Software Foundation**에서 지금까지 공개한 모든 버전 중에서 선택할 수 있습니다.
10. 프로그램을 배포 조건이 다른 기타 무료 프로그램에 통합하려는 경우 작성자에게 서면으로 문의하십시오. **Free Software Foundation**이 저작권을 소유한 소프트웨어의 경우 **Free Software Foundation**에서 서면으로 문의

하십시오. 이에 대해서는 예외가 있을 수 있으며, **Free Software Foundation** 무료 소프트웨어의 모든 파생물이 무료로 제공되어야 하며 일반적으로 소프트웨어의 공유 및 재사용이 허용되어야 한다는 조건에 따라 결정됩니다.

보증 없음

11. 이 프로그램은 무료로 제공되므로, 저작권 소유자 및/또는 기타 당사자가 명시적이든 묵시적이든 어떠한 종류의 보증(상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하되 이에 제한되지 않음)도 없이 프로그램을 "있는 그대로" 제공한다고 서면으로 달리 명시하지 않은 경우를 제외하고, 해당 법률이 허용하는 한도 내에서 본 프로그램에 대한 보증은 제공되지 않습니다. 프로그램의 품질 및 성능에 대한 모든 책임은 전적으로 사용자 본인에게 있습니다. 프로그램에 결함이 있을 경우에는 필요한 모든 서비스, 수리 또는 수정 비용을 사용자 본인이 부담합니다.
12. 해당 법률에 규정되어 있거나 서면으로 동의한 경우를 제외하고 그 어떤 경우에도, 저작권 소유자 또는 위에 허용된 대로 프로그램을 수정 및/또는 재배포하는 기타 당사자는 프로그램의 사용 또는 사용 불능에서 비롯된 모든 일반, 특수, 파생 또는 부수적 손해(데이터 손실, 데이터의 부정확성, 사용자 또는 제3자의 손실, 프로그램 장애로 인한 다른 프로그램과의 작동 불능을 포함하되 이에 제한되지 않음)를 포함한 손해에 대해 책임을 지지 않으며, 이는 저작권 소유자 또는 기타 당사자가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

조건 만료

새 프로그램에 조건 적용 방법

새로운 프로그램을 개발하고 일반 대중이 사용할 수 있도록 제공하려는 경우, 해당 조건에 따라 모든 사람들이 프로그램을 재배포하고 수정할 수 있는 무료 소프트웨어로 제공하는 것이 가장 바람직합니다.

이렇게 하려면 프로그램에 다음과 같은 공지를 추가하십시오. 보증의 예외를 가장 효과적으로 전달하려면 각 소스 파일의 시작 부분에 공지를 추가하는 것이 안전합니다. 또한 각 파일에는 "저작권"을 표시한 행과, 전체 공지를 볼 수 있는 위치를 나타내는 행이 표시되어 있어야 합니다.

[프로그램의 이름 및 프로그램 기능에 대한 간략한 설명을 한 줄에 표시.] Copyright (C) [연도][작성자 이름]

이 프로그램은 무료 소프트웨어입니다. **Free Software Foundation**에서 게시한 대로, **GNU General Public License** 버전 2 또는 이후의 모든 버전의 조건에 따라 소프트웨어를 재배포 및/또는 수정할 수 있습니다.

이 프로그램은 모든 사람이 유용하게 사용할 수 있도록 배포되지만, 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 보증도 제공되지 않습니다. 자세한 내용은 **GNU General Public License**를 참조하십시오.

이 프로그램과 함께 **GNU General Public License** 복사본이 제공됩니다. 그렇지 않을 경우 **Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA**로 서면 문의하십시오.

이메일 및 일반 우편을 통해 사용자 본인에게 연락할 수 있는 방법을 추가하십시오.

대화식으로 프로그램을 사용하는 경우, 대화식 모드로 프로그램이 시작될 때 다음과 같이 간단한 공지가 표시되도록 하십시오.

Gnomovision 버전 69, Copyright (C) 연도 작성자 이름

Gnomovision은 어떠한 보증도 제공하지 않으며 자세한 내용을 보려면 'show w'를 입력하십시오.

이 소프트웨어는 무료이며 특정 조건에 따라 재배포할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 'show c'를 입력하십시오.

가상 명령인 'show w' 및 'show c'를 입력하면 **General Public License**의 해당 부분이 표시됩니다. 하지만 사용자 본인이 사용하는 명령은 'show w' 및 'show c'와 다를 수 있습니다. 마우스 클릭 또는 메뉴 항목 등 프로그램에 적합한 방식의 명령일 수 있습니다.

필요한 경우, 고용주(프로그래머로 근무하는 경우) 또는 학교(있는 경우)에 요청하여 프로그램의 "저작권 부인"에 서명하도록 해야 합니다. 다음은 이에 관한 샘플이며, 이름을 적절하게 변경하십시오.

Yoyodyne, Inc.는 **James Hacker**가 작성한 '**Gnomovision**' 프로그램(컴파일러에서 전달)에 관한 모든 저작권을 부인합니다.

[**Ty Coon**의 서명], 1989년 4월 1일

Ty Coon, 부사장

General Public License는 전매 특허 프로그램에 사용자 본인의 프로그램을 통합하는 것을 허용하지 않습니다. 사용자 본인의 프로그램이 서버루틴 라이브러리인 경우, 전매 특허 응용프로그램을 라이브러리와 링크하는 방법을 고려하는 것이 좋습니다. 이 경우, 본 라이선스가 아닌 **GNU Lesser General Public License**를 사용하십시오.

GNU(General Public License) 3.0

버전 3, 2007년 6월 29일

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. [<http://fsf.org/>] 누구나 이 라이선스 문서의 베베이텀 복사본 (Verbatim Copies)을 만들어 배포할 수 있지만 내용 변경은 허용되지 않습니다.

Preamble

GNU General Public License는 소프트웨어 및 기타 다른 종류의 저작물을 위한 무료 카피레프트 라이선스입니다. 대부분의 소프트웨어 및 기타 실무를 위한 라이선스는 저작물 공유 및 변경을 허용하지 않습니다. 하지만 **GNU General Public License**는 모든 사용자들이 소프트웨어를 무료로 사용할 수 있도록 모든 버전의 프로그램을 공유하고 변경할 수 있도록 허용합니다. **Free Software Foundation**은 대부분의 자사 소프트웨어에 **GNU General Public License**를 사용하며 작성자에 의해 이러한 방식으로 제공되는 기타 모든 저작물에도 적용됩니다. 사용자가 본인의 프로그램에도 이 라이선스를 적용할 수 있습니다.

무료 소프트웨어라 함은, 가격이 아닌 행위의 자유를 의미하는 것입니다. 당사의 **General Public License**는 사용자가 무료 소프트웨어의 복사본을 배포하고(원하는 경우 요금 부과 가능), 소스 코드를 수령하거나 확보하고, 소프트웨어를 변경하거나 그 일부를 새로운 무료 프로그램에 이용하며, 이러한 행위를 수행할 수 있다는 사실을 알려주기 위한 라이선스입니다.

사용자의 권리 보호를 위해, 타인이 사용자의 이러한 권한을 부정하거나 권한을 포기하도록 강요할 수 없도록 해야 합니다. 따라서 사용자가 소프트웨어 복사본을 배포하거나 수정하는 경우에는 다른 사용자들의 자유를 존중해야 할 책임이 있습니다.

예를 들어, 이러한 프로그램의 복사본을 무료로 배포할 경우에는 사용자 본인이 누리고 있는 자유를 복사본이 제공되는 다른 수취인들에게도 전달해야 합니다. 즉, 다른 수취인들 역시 소스 코드를 수령하거나 확보할 수 있도록 해야 하며, 그들이 권리를 알 수 있는 내용을 표시해야 합니다.

GNU GPL을 사용하는 개발자는 다음과 같은 두 가지 단계로 사용자의 권리를 보호합니다. (1) 소프트웨어에 대한 저작권 주장, (2) 사용자에게 본 라이선스를 제공하여 소프트웨어 복사, 배포 및/또는 수정의 법적 사용 권한 부여.

개발자 및 작성자 보호를 위해, **GPL**은 무료 소프트웨어에 대한 어떠한 보증도 하지 않습니다. 사용자와 작성자 모두를 위해, 이전 버전의 작성자에게 문제의 책임이 전가되지 않도록 하기 위해 수정된 버전의 경우 변경되었음이 표시되어야 합니다.

일부 장치는 제조업체가 허용한 경우라도 수정된 버전의 소프트웨어를 설치하거나 실행하기 위한 사용자 액세스가 장치 자체에서 거부되도록 설계되어 있습니다. 이는 소프트웨어를 변경할 수 있는 사용자의 자유를 보호하는 목적과 기본적으로 부합하지 않습니다. 이러한 잘못된 시스템 패턴은 개인 사용자들이 사용하는 제품 영역에서 발생하며 용납될 수 없습니다. 따라서, 당사는 해당 제품에 발생하는 불합리한 상황을 방지하기 위해 이 버전의 **GPL**을 설계했습니다. 이러한 문제가 주로 다른 도메인에서 발생하는 경우, 당사는 사용자의 자유를 보호하는데 필요한 만큼 향후 버전의 **GPL**을 해당 도메인까지 확장하여 공급할 준비가 되어 있습니다.

마지막으로, 모든 프로그램은 소프트웨어 특허에 의해 끊임없이 위협을 받고 있습니다. 일반적인 용도의 컴퓨터에서 소프트웨어 개발 및 사용을 제한하는 특허는 국가적 차원에서 허용하지 않아야 합니다. 하지만 그러한 특허가 허용되는 국가에서는 무료 프로그램에 적용되는 특허로 인해 사실상 프로그램이 독점될 수 있는 위험성이 있습니다. 당사는 이러한 위협을 방지하기 위해 **GPL**을 제공함으로써 특허로 인해 프로그램이 유료로 전환되지 못하도록 합니다.

복사, 배포 및 수정에 관한 정확한 조건은 다음과 같습니다.

조건

0. 정의

"본 라이선스"는 GNU General Public License 버전 3입니다.

"저작권"은 반도체 마스크 등과 같은 다른 종류의 저작물에 적용되는 유사 저작권법을 의미하기도 합니다.

"프로그램"은 본 라이선스 하에 사용이 허가된 모든 저작권 취득 가능한 저작물을 의미합니다. 각 라이선스 소지자는 "사용자"로 명명됩니다. "라이선스 소지자" 및 "수취인"은 개인 또는 조직이 될 수 있습니다.

저작물 "수정"은 원본을 그대로 복사하는 것이 아니라 저작권 권한이 요구되는 방식으로 저작물의 전체 또는 일부를 복사하거나 변경하는 작업을 의미합니다. 그 결과로 생성되는 저작물을 이전 저작물의 "수정된 버전" 또는 이전 저작물을 "기반으로 하는" 저작물이라고 합니다.

"적용되는 저작물"은 수정되지 않은 프로그램 또는 프로그램을 기반으로 하는 저작물 중 하나를 의미합니다.

저작물 "전파"는 컴퓨터에서 실행하거나 개인용 사본을 수정하는 경우를 제외하고, 해당되는 저작권법에 따라 직접 또는 간접적으로 침해의 책임을 지고 사용 권한 없이 저작물에 수행하는 모든 작업을 의미합니다. 전파에는 복사, 배포(수정하거나 수정하지 않은 상태), 일반 공개, 일부 국가에서의 기타 활동 등이 포함됩니다.

저작물 "전달"은 다른 사람들이 복사본을 만들거나 수령할 수 있도록 하는 모든 종류의 전파를 의미합니다. 복사본 전송 없이 컴퓨터 네트워크를 통한 사용자와의 단순한 상호작용은 전달이라고 볼 수 없습니다.

대화형 사용자 인터페이스에는 (1) 적절한 법률 고지가 표기되어 있고, (2) 해당 저작물에 대해 보증이 적용되지 않고(보증의 제공되는 경우 제외), 라이선스 소지자가 본 라이선스에 따라 해당 저작물을 전달할 수 있으며, 본 라이선스의 복사본을 볼 수 있는 방법을 알려주는 편리하고 현저히 볼 수 있는 부분이 포함되어 있는 범위까지 "적절한 법적 고지"가 표시됩니다. 인터페이스에 사용자 명령 또는 옵션(예: 메뉴) 목록이 제공되면, 목록의 주요 항목은 이 기준을 충족합니다.

1. 소스 코드.

저작물의 "소스 코드"는 저작물을 수정할 수 있는 기본 형식을 의미합니다. "개체 코드"는 저작물에서 모든 비소스 형식을 의미합니다.

"표준 인터페이스"는 알려진 표준 기관이 정의한 공식 인터페이스 또는 특정 프로그래밍 언어에 지정된 인터페이스의 경우 해당 언어를 사용하는 개발자 간에 광범위하게 사용되는 인터페이스를 의미합니다.

실행 파일 저작물의 "시스템 라이브러리"에는 (a) 주요 구성요소의 일부가 아닌 정상적인 형식의 주요 구성요소 패키지에 포함되어 있고, (b) 주요 구성요소에만 사용되거나 일반 사용자들이 소스 코드 형식으로 구현을 사용할 수 있는 표준 인터페이스를 구현하는 데만 제공되며 전체 저작물이 아닌 모든 것이 포함됩니다. 여기에서 "주요 구성요소"는 실행 파일 저작물이 실행되는 특정 운영 체제(있는 경우)의 필수 주요 구성요소(커널, Window 시스템 등), 저작물 생성에 사용되는 컴파일러 또는 실행에 사용되는 개체 코드 인터프리터를 의미합니다.

저작물에서 개체 코드 형식의 "해당 소스"는 개체 코드를 생성, 설치, 실행(실행 파일 저작물일 경우) 및 저작물 수정에 필요한 모든 소스 코드를 의미하며 이러한 활동을 제어하는 스크립트가 포함됩니다. 하지만 저작물의 일부가 아닌 것을 제외하고 이러한 활동을 수행하는 데 수정되지 않은 상태로 사용되는 저작물의 시스템 라이브러리, 일반 용도의 도구 또는 일반적인 무료 프로그램은 포함되지 않습니다. 예를 들어, 해당 소스에는 저작물의 소스 파일과 연관된 인터페이스 정의 파일이 포함되며, 하위 프로그램과 저작물의 기타 부분 간의 인터페이스 데이터 통신 또는 제어 흐름 등을 위해 특별히 저작물이 설계되는 공유 라이브러리 및 동적으로 연결된 하위 프로그램의 소스 코드가 포함됩니다.

해당 소스에는 사용자가 해당 소스의 다른 부분에서 자동으로 재생성할 수 있는 부분이 포함되지 않습니다.

저작물에서 소스 코드 형식의 해당 소스는 동일한 저작물입니다.

2. 기본 사용 권한

본 라이선스 하에 부여되는 모든 권한은 프로그램의 저작권 기간 동안 부여되며, 명시된 조건이 충족되는 한 취소 불가합니다. 본 라이선스는 사용자가 수정되지 않은 프로그램을 제한 없이 실행할 권한이 있음을 명백하게 인정합니다. 적용되는 저작물의 실행 결과는 해당 결과가(콘텐츠 포함) 적용되는 저작물의 일부인 경우에만 본 라이선스의 적용을 받습니다. 본 라이선스는 저작권법에 따라 사용자의 정당한 이용 또는 기타 이에 해당하는 활동을 인정합니다.

사용자가 전달하지 않은 적용되는 저작물은 라이선스가 유효한 경우에만 조건 없이 생성, 실행 및 전파할 수 있습니다. 적용되는 저작물을 사용자 본인의 사용 목적만으로 수정하도록 하거나 저작물 실행을 위한

설비를 제공받기 위해 타인에게 전달할 수 있습니다. 단, 사용자가 모든 자료를 전달할 때 저작권을 변경하지 않아야 한다는 본 라이선스의 조건을 준수해야 합니다. 따라서, 사용자 본인을 위한 적용되는 저작물의 생성 또는 실행은 사용자 본인과 타인의 관계와 상관 없이, 저작권으로 보호되는 자료의 모든 복사본을 만들 수 없다는 조건을 준수하여 사용자 본인의 지시와 관리에 따라 사용자 본인을 대신해서만 수행되어야 합니다.

기타 모든 상황에서의 전달은 아래 설명된 조건 하에서만 허용됩니다. 2차 라이선스 부여는 허용되지 않으며, 이는 제10항에 따라 필요하지 않습니다.

3. 우회 덤핑 방지법으로부터 사용자의 법적 권리 보호.

1996년 12월 20일에 채택된 WIPO 저작권 조약의 제11조 또는 기술적 보호조치의 우회를 방지하거나 제한하는 유사 법률의 이행 의무에 따라, 어떠한 적용되는 저작물도 유효한 기술적 보호조치의 일부로 간주되지 않습니다.

적용되는 저작물을 전달하면, 적용되는 저작물과 관련하여 본 라이선스에 따라 권리를 행사함으로써 우회 덤핑이 적용되는 범위까지 기술적 보호조치의 우회 덤핑을 금지하는 모든 법적 권한을 포기하는 것이며, 기술적 보호조치의 우회 덤핑을 금지하는 저작물의 기타 사용자들, 사용자 본인 또는 제3자의 법적 권리에 반하는 강압적인 수단으로 저작물의 실행 또는 수정을 제한하는 모든 의도를 부인하는 것입니다.

4. 베베이텀 복사본(Verbatim Copies) 전달.

프로그램의 소스 코드를 수령한 후에 원하는 수단으로 베베이텀 복사본(Verbatim Copies)을 전달할 수 있습니다. 단, 각 복사본에 저작권 표시를 분명하고 적절하게 게재해야 합니다. 본 라이선스 및 제7항에 따라 추가된 복제 비허용 조건이 해당 코드에 적용된다는 모든 고지사항을 그대로 유지합니다. 어떠한 보증도 제공되지 않는다는 모든 고지사항을 그대로 유지합니다. 해당 프로그램과 함께 본 라이선스의 복사본을 모든 수취인에게 제공합니다.

각 복사본을 무료 또는 유료로 전달할 수 있으며, 지원 또는 보증 보호를 무료로 제공할 수 있습니다.

5. 수정된 소스 버전 전달.

제4항 조건에 따라, 프로그램을 기반으로 하는 저작물 또는 프로그램에서 재현할 수 있는 수정본을 소스 코드 형식으로 전달할 수 있습니다. 단, 다음과 같은 모든 조건을 충족해야 합니다.

- a. 저작물에는 사용자 본인이 수정했다는 내용과 해당 날짜가 기재된 명백한 고지사항이 포함되어 있어야 합니다.
- b. 저작물에는 본 라이선스 및 제7항에 따라 추가된 모든 조건 하에 제공됨을 알리는 명백한 고지사항이 있어야 합니다. 이 요건은 "모든 고지사항을 그대로 유지"해야 한다는 제4항의 요건보다 우선합니다.
- c. 복사본을 소유하게 될 사람에게 본 라이선스에 따라 전체 저작물에 대한 사용권을 부여해야 합니다. 본 라이선스는 해당되는 제7항의 추가 조건과 함께, 저작물의 패키지 형태와 상관 없이, 저작물 전체에 대해 적용됩니다. 본 라이선스는 어떠한 방식으로든 저작물의 사용을 허가하는 사용 권한을 부여하지 않지만, 라이선스를 별도로 수령한 경우에는 그러한 권한이 무효화되지 않습니다.
- d. 저작물에 대화형 사용자 인터페이스가 있는 경우, 각 인터페이스에 적절한 법률 고지가 표기되어 있어야 합니다. 하지만 프로그램에 적절한 법률 고지가 표기되지 않은 대화형 인터페이스가 있을 경우에는 적절한 법률 고지를 표기할 필요가 없습니다.

저작물의 특성상 적용되는 저작물의 확장이 아니고, 대규모 프로그램을 구성하기 위해 적용되는 저작물과 결합된 것이 아닌, 개별적이고 독립적인 기타 저작물을 배포 매체 또는 스토리지 볼륨 형태로 적용되는 저작물에 컴파일하는 형태를 "합산"이라고 합니다. 단, 컴파일 및 그에 따른 저작권이 개별 저작물에서 허용하는 범위를 넘어 컴파일 사용자의 법적 권한 또는 액세스를 제한하는 데 사용되지 않아야 합니다. 적용되는 저작물을 합산에 포함시켜도 본 라이선스가 합산의 기타 부분에 적용되지 않습니다.

6. 비소스 형식 전달.

제4항 및 제5항의 조건에 따라 개체 코드 형식으로 적용되는 저작물을 전달할 수 있습니다. 단, 다음 방법 중 하나로 본 라이선스의 조건 하에 시스템에서 판독 가능한 해당 소스도 함께 제공해야 합니다.

- a. 관례상 소프트웨어 교환에 사용되는 견고한 물리적 매체에 고정된 해당 소스를 수반하여, 물리적 제품에 포함하여 개체 코드를 전달합니다(물리적 배포 매체 포함).
- b. 제품 모델에 대한 고객 지원 및 예비 부품을 제공할 수 있고, 물리적 제품에 포함된 개체 코드(물리적 배포 매체 포함)를 유효 기간이 3년 이상인 서면과 함께, 개체 코드를 소유하는 모든 사람들에게 (1) 관례상 소프트웨어 교환에 사용되는 견고한 물리적 매체를 통해 본 라이선스의 적용을 받는 제품의 모든 소프트웨어의 해당 소스 복사본을 이 소스를 물리적으로 전달하는 데 소비된 합당한 비용 범위 내의 가격으로 제공하거나, (2) 네트워크 서버에서 해당 소스를 복사할 수 있는 액세스 권한을 무료로 제공합니다.
- c. 해당 소스를 제공하기 위한 서면 제공 복사본과 함께 개체 코드의 개별 복사본을 전달합니다. 이 방법은 부조항 제6b호에 따라 비상업적으로 가끔 수행하는 경우에만 허용되며, 사용자 본인이 이러한 제공과 함께 개체 코드를 수령한 경우에만 허용됩니다.
- d. 지정된 위치에서의 액세스 권한을 부여하거나(유료 또는 무료), 동일한 위치를 통해 동일한 방법으로 해당 소스에 액세스할 수 있는 권한을 부여하여(무료) 개체 코드를 전달합니다. 수취인에게 개체 코드와 함께 해당 소스를 복사하도록 요청할 필요가 없습니다. 개체 코드를 복사할 위치가 네트워크 서버일 경우, 해당 소스는 동등한 복사 시설을 지원하는 다른 서버(사용자 본인 또는 제3자가 운영)에 있을 수 있습니다. 단, 사용자 본인이 해당 소스를 찾을 수 있는 위치를 알려주는 명확한 설명을 개체 코드 옆에 표시해야 합니다. 해당 소스를 호스트하는 서버와는 관계 없이, 이러한 요건을 충족하는 데 필요한 경우 서버 가용성을 유지하는 것은 사용자 본인의 책임입니다.
- e. 피어 투 피어(peer-to-peer) 전송을 사용하여 개체 코드를 전달합니다. 단, 부조항 제6b호에 따라, 저작물의 개체 코드 및 해당 소스가 일반 대중에게 무료로 제공되는 위치를 다른 피어에게 알려야 합니다. 시스템 라이브러리로서 해당 소스에서 소스 코드가 제외되는 개체 코드에서 분리 가능한 부분은, 개체 코드 저작물 전달에 포함할 필요가 없습니다.

"사용자 제품"은 (1) 일반적으로 개인, 가족 또는 가정용으로 사용되는 유형의 개인 소유물을 의미하는 "소비자 제품" 또는 (2) 주거지에 설치를 목적으로 설치되었거나 판매되는 모든 제품입니다. 제품이 소비자 제품인지 판단하기 어려운 경우에는 보증 적용 범위를 기준으로 결정됩니다. 특정 사용자가 수령한 특정 제품의 경우, "일반적으로 사용됨"이라 함은 특정 사용자의 지위 또는 특정 사용자가 제품을 실제로 사용하거나, 사용을 예상하거나, 사용이 예상되는 방식과 관계 없이 해당 제품 등급을 일반적으로 사용하는 것을 의미합니다. 제품은 상업적, 산업적, 비소비자 용도로 사용되는지 여부와 관계 없이 소비자 제품을 의미합니다. 단, 이러한 방법의 제품 사용이 유일한 주요 방법이 아닌 경우에 한합니다.

사용자 제품의 "설치 정보"는 해당 소스의 수정된 버전에서 사용자 제품의 적용되는 저작물을 수정된 버전을 설치 및 실행하는 데 필요한 모든 방법, 절차, 인증 키 또는 기타 정보를 의미합니다. 이 정보는 수정된 사항으로 인해 어떠한 경우에도 수정된 개체 코드의 지속적 작동이 중단되지 않도록 하는 데 충분한 내용이어야 합니다.

사용자 제품에서 또는 사용자 제품과 함께 또는 사용자 제품에서 특별히 사용하기 위해 이 조항에 따라 개체 코드 저작물을 전달하고 사용자 제품의 소유권과 사용권이 영구적으로 또는 일정 기간 동안 (거래의 특성과 관계 없이) 수취인에게 양도하는 거래의 일환으로 전달하는 경우에는, 이 조항에 따라 전달되는 해당 소스는 설치 정보를 수반해야 합니다. 하지만 사용자 본인 또는 제3자가 사용자 제품에 수정된 개체 코드를 설치할 수 있는 경우(예: 저작물이 ROM에 설치된 경우)에는 이 요건이 적용되지 않습니다.

설치 정보를 제공해야 하는 요건에는 수취인이 수정하거나 설치한 저작물 또는 저작물이 수정되거나 설치된 사용자 제품에 대한 서비스, 보증 또는 업데이트를 계속해서 제공해야 하는 요건은 포함되지 않습니다. 수정된 사항이 네트워크 작동에 실질적인 영향 또는 악영향을 주거나, 네트워크 상에서의 통신 규칙 및 규약을 위반하는 경우에는 네트워크에 대한 액세스가 거부될 수 있습니다.

이 조항에 따라, 전달된 해당 소스 및 제공된 설치 정보는 공개적으로 문서화된 형태여야 하며(소스 코드 형식으로 대중에게 공개될 수 있는 구현 포함) 압축 풀기, 읽기, 복사를 수행하기 위해 특별한 암호나 키를 요구하지 않아야 합니다.

7. 추가 조건.

"추가 사용 권한"은 하나 이상의 관련 조건에서 예외를 두어 본 라이선스의 조건을 보완하는 조건입니다. 전체 프로그램에 적용되는 추가 사용 권한은 해당 법률에 따라 유효한 범위까지 본 라이선스에 포함된 것과 마찬가지로 취급되어야 합니다. 추가 사용 권한이 프로그램의 일부에만 적용되는 경우, 해당 부분은 이러한 사용 권한 하에 별도로 사용할 수 있지만 전체 프로그램에는 추가 사용 권한과 관계 없이 본 라이선스가 적용됩니다.

적용되는 저작물의 복사본을 전달할 때, 복사본 또는 복사본의 일부에서 추가 사용 권한을 삭제할 수 있습니다. (저작물을 수정할 때, 추가 사용 권한의 삭제를 위해 작성되는 경우도 있습니다.) 사용자 본인이 적절한 저작권 권한을 가지고 있거나 제공할 수 있고 적용되는 저작물에 추가한 자료에 추가 사용 권한을 삽입할 수 있습니다.

본 라이선스의 기타 조항에도 불구하고, 사용자 본인이 적용되는 저작물에 추가한 자료에 대해 다음과 같은 조건으로 본 라이선스의 조건을 보완할 수 있습니다(해당 자료의 저작권 소유자가 허락한 경우).

- a. 본 라이선스의 제15항 및 제16항의 조건과 다르게 보증의 부인 또는 책임의 제한. 또는
- b. 자료 또는 자료가 포함된 저작물에 표시된 적절한 법적 고지에 합당한 특정 법적 고지 또는 작성자의 부속 권한 유지 요구. 또는
- c. 자료 출처에 대한 허위 정보 제공 금지, 또는 자료의 수정된 버전을 원래 버전과 다른 합리적인 방식으로 표시하도록 요구. 또는
- d. 자료의 작성자 또는 라이선서의 이름 공개적으로 사용 금지. 또는
- e. 일부 상표명, 상표 또는 서비스 마크 이용에 관한 상표법에 따라 권한 부여 거부. 또는
- f. 계약상 책임의 추정이 있는 자료 또는 자료의 수정된 버전을 수취인에게 전달하는 사람에게, 계약상 추정에 의해 라이선서 및 작성자에게 직접 부과되는 책임에 대해 자료의 라이선서 및 작성자의 배상 요구.

기타 모든 비허용 추가 조건은 제10항에 규정되어 있는 "추가 제한"으로 간주됩니다. 사용자 본인이 수령하는 프로그램 또는 프로그램의 일부에 추가 제한 조건과 함께 본 라이선스가 적용된다는 내용의 고지가 있을 경우, 해당 조건을 삭제할 수 있습니다. 라이선스 문서에 추가 조건이 포함되어 있지만 본 라이선스에 따라 갱신된 라이선스 제공 및 전달이 허용되는 경우, 라이선스 문서의 조건이 적용되는 전달된 저작물 자료에 추가할 수 있습니다. 단, 추가 제한이 갱신된 라이선스 제공 및 전달에 적용되지 않아야 합니다.

이 조항에 따라 적용되는 저작물에 조건을 추가할 경우, 관련 소스 파일에 적용되는 추가 조건에 대한 설명 또는 해당 조건을 찾을 수 있는 위치를 나타내는 공고를 소스 파일에 표시해야 합니다.

허용 또는 비허용 추가 조건은 별도의 서면 라이선스로 작성하거나 예외 사항으로 설명하여 제공할 수 있으며, 두 경우 모두 위의 요건이 적용됩니다.

8. 해지.

본 라이선스에 따라 명시적으로 제공된 경우를 제외하고, 적용되는 저작물을 전파하거나 수정할 수 없습니다. 적용되는 저작물의 기타 모든 전파 또는 수정 시도는 무효이며, 본 라이선스에 따라 사용자 본인의 권한은 자동으로 해지됩니다(제11항 셋째 단락에 따라 허용된 모든 특허 라이선스 포함).

하지만 본 라이선스에 대한 모든 위반을 중단할 경우, 특정 저작권 소유자가 제공한 사용자 본인의 라이선스는 (a) 저작권 소유자가 사용자 본인의 라이선스를 명시적으로 최종 해지하지 않을 경우에 일시적으로 복원되며, (b) 위반을 중단한 후 60일 이전에 합리적인 방법으로 저작권 소유자가 사용자 본인에게 위반을 알리지 못했을 경우에는 영구적으로 복원됩니다.

또한 특정 저작권 소유자로부터 제공된 라이선스는 저작권 소유자가 합리적인 방법으로 위반에 대해 사용자 본인에게 알리고, 저작권 소유자로부터 (모든 저작물에 대해) 본 라이선스의 위반에 관한 알림을 처음으로 받았으며, 사용자 본인이 알림을 받은 후 30일 이내에 위반을 해결한 경우에는 영구적으로 복원됩니다.

이 조항에 따라 사용자 본인의 권한이 해지되어도 본 라이선스 조건 하에 사용자 본인으로부터 복사본 또는 권한을 받은 사람의 라이선스는 해지되지 않습니다. 사용자 본인의 권한이 해지되었고 영구적으로 복원되지 않은 경우, 제10항에 따라 동일한 자료에 대한 새 라이선스를 받을 수 없습니다.

9. 복사본 소유를 위한 동의 불필요.

프로그램 복사본을 수령하거나 실행하기 위해 본 라이선스에 동의할 필요가 없습니다. 복사본 수령을 위해 피어투피어 전송을 사용한 결과로 발생하는 적용되는 저작물의 부수적인 전과 역시 동의가 필요하지 않습니다. 하지만 본 라이선스 이외의 그 어떤 조건도 적용되는 저작물을 전과 또는 수정할 수 있는 권한을 부여하지 않습니다. 본 라이선스에 동의하지 않을 경우 이러한 행위는 저작권을 침해하는 것입니다. 따라서 적용되는 저작물을 수정 또는 전과하면 본 라이선스에 규정된 조건에 동의하는 것입니다.

10. 하위 수취인의 자동 라이선싱.

적용되는 저작물을 전달할 때마다, 수취인은 본 라이선스에 따라 저작물을 실행, 수정 및 전과할 수 있는 라이선스를 원래 라이선서로부터 자동으로 수령합니다. 사용자 본인은 제3자가 본 라이선스의 규정을 준수하도록 강요할 책임이 없습니다.

"기업체 거래"는 조직 또는 조직의 실질적인 모든 자산 또는 조직 세분화 또는 조직 병합에 대한 관리를 양도하는 거래입니다. 적용되는 저작물의 전과가 기업 거래로 인해 이루어질 경우에는, 저작물 복사본을 수령하는 해당 거래의 각 당사자는 이전 단락의 조건에 따라 당사자의 전임자가 소유했거나 제공할 수 있었던 모든 저작물 라이선스와 더불어, 전임자로부터 저작물의 해당 소스를 소유할 수 있는 권한도 받게 됩니다. 단, 전임자가 합리적인 노력으로 그러한 라이선스를 보유하거나 보유할 수 있어야 합니다.

본 라이선스에 따라 수취인에게 부여되었거나 허용된 권한 행사에 사용자 본인이 추가적으로 제한할 수 없습니다. 예를 들어, 라이선스 요금, 로열티 또는 본 라이선스에 따라 부여된 권한의 행사와 관련된 기타 요금을 부과할 수 없으며, 프로그램 또는 프로그램의 일부를 생성, 사용, 판매, 판매를 위한 제공 또는 수입으로 인해 특허 청구가 침해되었다고 주장하는 소송(소송에서 교차 청구 또는 반소 포함)을 제기할 수 없습니다.

11. 특허.

"기여자"는 본 라이선스에 따라 프로그램 또는 프로그램의 기반이 되는 저작물의 사용을 허가하는 저작권 소유자입니다. 따라서 사용이 허가된 저작물을 기여자의 "기여 버전"이라고 합니다.

기여자의 "본질적인 특허 청구"는, 특허를 이미 취득했거나 이후에 취득하는지와 관계 없이, 본 라이선스에 따라 허용되는 기여자 버전 생성, 사용 또는 판매의 방식으로 인해 침해될 수 있는 기여자가 소유 또는 규제하는 모든 특허 청구입니다. 단, 기여자 버전의 추가적인 수정으로 인해 침해될 수 있는 청구는 포함되지 않습니다. 이 용어 정의에서, "규제"에는 본 라이선스의 요건에 맞는 방법으로 특허 2차 라이선스 부여를 허용하는 권한이 포함됩니다.

각 기여자는 기여자의 본질적인 특허 청구에 따라 기여자 버전의 콘텐츠를 생성, 사용, 판매, 판매 목적의 제공, 수입 및 기타 실행, 수정 및 전과를 위해 비독점적이고, 전 세계적이며, 로열티가 없는 특허 라이선스를 사용자 본인에게 부여합니다.

다음 세 단락에서, "특허 라이선스"는 표기할 수는 있지만 특허를 강요하지 않는다는 모든 명시적인 동의 또는 약정입니다(예: 특허 침해를 이유로 소송하지 않겠다는 계약 또는 특허 시행을 위한 명시적인 허가). 이러한 특허 라이선스를 "부여"한다는 것은 당사자에 대해 특허를 강요하지 않겠다고 약정 또는 동의하는 것을 말합니다.

특허 라이선스에 대해 이미 알고 있으며 저작물의 해당 소스를 복사할 수 없다는 사실을 알고 있고, 공개적으로 사용 가능한 네트워크 서버 또는 액세스 가능한 방법을 통해, 본 라이선스의 조건에 따라 무료로, 적용되는 저작물을 전달하는 경우 (1) 해당 소스를 사용 가능하도록 하거나, (2) 특정 저작물에 대한 특허 라이선스의 권한을 포기함에 동의하거나, (3) 본 라이선스의 조건에 부합하는 방법으로, 특허 라이선스를 하위 수취인까지 확장하여 제공함에 동의해야 합니다. "이미 알고 있음"이라 함은 특허 라이선스가 없었다 해도, 특정 국가에서의 사용자 본인의 적용되는 저작물 전달 또는 특정 국가에서의 수취인의 적용되는 저작물의 사용이 해당 국가에서 사용자 본인이 유효하다가 믿을만한 하나 이상의 확인 가능한 특허를 침해할 수 있다는 사실을 실제로 알고 있음을 의미합니다.

단일 거래 또는 동의에 따라, 운송 조달을 통해 적용되는 저작물을 전달하거나 전과하고, 적용되는 저작물을 수령하는 일부 당사자들에게 특허 라이선스를 부여하여 적용되는 저작물의 특정 복사본을 사용, 전과, 수정 또는 전달하도록 하는 경우, 사용자 본인이 부여하는 특허 라이선스는 적용되는 저작물 및 이를 기반으로 하는 저작물의 모든 수취인들에게 자동으로 허용됩니다.

특허 라이선스는 보증 범위 내에 포함되지 않거나, 본 라이선스에 따라 특별히 허가되는 단일 또는 여러 권리의 행사를 금지하거나, 조건부로 금지하는 경우 "차별적"입니다. 사용자 본인은 소프트웨어 배포 비즈니스를 운영하는 제3자에게 저작물 전달 행위의 범위를 기반으로 지불하는 조건과, 사용자 본인으로부터 적용되는 저작물을 받는 모든 당사자에게 제3자가 차별적 특허 라이선스를 (a) 사용자 본인이 전달한 적용되는 저작물의 복사본(이 복사본을 기반으로 만들어진 복사본 포함)과 함께, 또는 (b) 적용되는 저작물이 포함된 특정 제품이나 컴파일 또는 이와 함께 부여한다는 조건에 동의할 경우에는 적용되는 저작물을 전달할 수 없습니다. 단, 2007년 3월 28일 이전에 계약에 동의했거나 특허 라이선스가 허용된 경우는 제외됩니다. 본 라이선스의 어떠한 조항도 해당 특허법에 따라 사용자 본인에게 부여된 묵시적 라이선스 또는 기타 침해에 대한 보호를 제외하거나 제한하는 것으로 해석될 수 없습니다.

12. 타인의 자유 비침해.

본 라이선스의 조건과 모순되는 조건이 부과된 경우라도(법원 명령, 계약 또는 기타 방법을 통해), 본 라이선스의 조건이 면제되지 않습니다. 적용되는 저작물을 전달할 때, 본 라이선스에 따른 의무와 기타 관련 의무를 동시에 준수할 수 없는 경우에는 저작물 전체를 전달할 수 없습니다. 예를 들어, 프로그램을 전달하는 사람으로부터 추가 전달에 대한 로열티를 요구하는 조건에 동의한 경우에는, 이 조건과 본 라이선스 조건을 충족하는 유일한 방법은 프로그램을 전달하지 않는 것입니다.

13. GNU Affero General Public License와 함께 사용.

본 라이선스의 기타 조항에도 불구하고, 적용되는 저작물을 GNU Affero General Public License 버전 3에서 사용이 허가된 저작물과 하나의 결합된 저작물로 링크 또는 결합할 수 있으며, 결과 저작물을 전달할 수 있습니다. 본 라이선스의 해당 조건은 적용되는 저작물에 해당되는 부분에 적용되지만, 네트워크를 통한 상호 작용에 대한 GNU Affero General Public License 제13항의 특별 요건은 그에 따른 결합에 적용됩니다.

14. 본 라이선스의 개정 버전.

Free Software Foundation은 가끔 GNU General Public License의 개정된 버전 및/또는 새로운 버전을 공개할 수 있습니다. 이러한 새 버전은 근본적으로 현재 버전과 비슷하지만, 새로운 문제점을 해결하기 위한 세부적인 사항은 다를 수 있습니다.

각 버전에는 고유한 버전 번호가 제공됩니다. 프로그램에 적용되는 특정 번호의 GNU General Public License 버전 또는 "최신 버전"이 지정되어 있으면 Free Software Foundation에서 공개한 해당 번호의 버전 또는 최신 버전의 조건 중 하나를 선택할 수 있습니다. 프로그램에 적용되는 GNU General Public License 버전 번호가 지정되어 있지 않으면 Free Software Foundation에서 지금까지 공개한 모든 버전 중에서 선택할 수 있습니다.

프로그램에, 프록시에 따라 사용할 수 있는 GNU General Public License의 향후 버전을 결정할 수 있다고 지정되어 있으면, 버전 승인에 대한 프록시의 공개 방침에 따라 사용자 본인이 프로그램에 사용할 버전을 선택할 수 있는 권한이 영구적으로 허락됩니다.

최신 라이선스 버전은 추가적 또는 다른 사용 권한을 제공할 수도 있습니다. 하지만 사용자 본인이 최신 버전에 따라 선택하는 결과로 인해 작성자 또는 저작권 소유자에게 추가적인 책임이 부과되지 않습니다.

15. 보증의 부인.

저작권 소유자 및/또는 기타 당사자가 명시적이든 묵시적이든 어떠한 종류의 보증(상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하되 이에 제한되지 않음)도 없이 프로그램을 "있는 그대로" 제공한다고 서면으로 달리 명시하지 않은 경우를 제외하고, 해당 법률이 허용하는 한도 내에서 본 프로그램에 대한 보증은 제공되지 않습니다. 프로그램의 품질 및 성능에 대한 모든 책임은 전적으로 사용자 본인에게 있습니다. 프로그램에 결함이 있을 경우에는 필요한 모든 서비스, 수리 또는 수정 비용을 사용자 본인이 부담합니다.

16. 책임의 제한.

해당 법률에 규정되어 있거나 서면으로 동의한 경우를 제외하고 그 어떤 경우에도, 저작권 소유자 또는 위에 허용된 대로 프로그램을 수정 및/또는 전달하는 기타 당사자는 프로그램의 사용 또는 사용 불능에서 비롯된 모든 일반, 특수, 파생 또는 부수적 손해(데이터 손실, 데이터의 부정확성, 사용자 또는 제3자의 손실, 프로그램 장애로 인한 다른 프로그램과의 작동 불능을 포함하되 이에 제한되지 않음)를 포함한 손해에 대

해 책임을 지지 않으며, 이는 저작권 소유자 또는 기타 당사자가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

17. 제15항 및 제16항의 해석.

위에 명시된 보증의 부인 및 책임의 제한이 해당 조건에 따라 현지 법률의 효력을 적용할 수 없는 경우, 책임의 추정 또는 보증이 수수료에 대한 대가로 프로그램의 복사본을 수반하는 경우를 제외하고, 상급 법원은 프로그램과 관련하여 모든 민사책임의 완전한 포기에 가장 근접한 현지 법률을 적용합니다.

조건 만료

새 프로그램에 조건 적용 방법

새로운 프로그램을 개발하고 일반 대중이 사용할 수 있도록 제공하려는 경우, 해당 조건에 따라 모든 사람들이 프로그램을 재배포하고 수정할 수 있는 무료 소프트웨어로 제공하는 것이 가장 바람직합니다.

이렇게 하려면 프로그램에 다음과 같은 공지를 추가하십시오. 보증의 예외를 가장 효과적으로 설명하려면 각 소스 파일의 시작 부분에 공지를 추가하는 것이 안전합니다. 또한 각 파일에는 "저작권"을 표시한 행과, 전체 공지를 볼 수 있는 위치를 나타내는 행이 표시되어 있어야 합니다.

[프로그램의 이름 및 프로그램 기능에 대한 간략한 설명을 한 줄에 표시.] Copyright (C) [연도][작성자 이름]

이 프로그램은 무료 소프트웨어입니다. Free Software Foundation에서 게시한 대로, GNU General Public License 버전 3 또는 이후의 모든 버전의 조건에 따라 소프트웨어를 재배포 및/또는 수정할 수 있습니다.

이 프로그램은 모든 사람이 유용하게 사용할 수 있도록 배포되지만, 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 보증도 제공되지 않습니다. 자세한 내용은 GNU General Public License를 참조하십시오.

GNU General Public License의 복사본은 이 프로그램과 함께 제공됩니다. 그렇지 않을 경우 [<http://www.gnu.org/licenses/>]를 참조하십시오.

이메일 및 일반 우편을 통해 사용자 본인에게 연락할 수 있는 방법을 추가하십시오.

단말기 상호 작용에서 프로그램을 사용하는 경우, 대화식 모드로 프로그램이 시작될 때 다음과 같이 간단한 공지가 표시되도록 하십시오.

[프로그램] Copyright (C) [연도][작성자 이름] 이 프로그램은 어떠한 보증도 제공하지 않으며 자세한 내용을 보려면 'show w'를 입력하십시오. 이 소프트웨어는 무료이며 특정 조건에 따라 재배포할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 'show c'를 입력하십시오.

가상 명령인 'show w' 및 'show c'를 입력하면 General Public License의 해당 부분이 표시됩니다. 하지만 사용자 본인 프로그램의 명령은 다를 수 있습니다. GUI 인터페이스의 경우 "정보 상자"를 사용해야 합니다.

필요한 경우, 고용주(프로그래머로 근무하는 경우) 또는 학교(있는 경우)에 요청하여 프로그램의 "저작권 부인"에 서명하도록 해야 합니다. 이에 대한 자세한 내용과 GNU GPL 적용 및 준수에 대해서는 [<http://www.gnu.org/licenses/>]를 참조하십시오.

GNU General Public License는 전매 특허 프로그램에 사용자 본인의 프로그램을 통합하는 것을 허용하지 않습니다. 사용자 본인의 프로그램이 서브루틴 라이브러리인 경우, 전매 특허 응용프로그램을 라이브러리와 링크하는 방법을 고려하는 것이 좋습니다. 이 경우, 본 라이선스가 아닌 GNU Lesser General Public License를 사용하십시오. 하지만 먼저 [<http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>]을 읽어보시기 바랍니다.

GNU(Lesser General Public License) 3.0

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

버전 3, 2007년 6월 29일

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. [<http://fsf.org/>] 누구나 이 라이선스 문서의 베베이텀 복사본 (Verbatim Copies)을 만들어 배포할 수 있지만 내용 변경은 허용되지 않습니다.

이 버전의 GNU Lesser General Public License는 GNU General Public License 버전 3의 조건을 포하하며 아래 나열된 추가적인 사용 권한으로 보완됩니다.

0. 추가 정의.

여기에 사용된 대로, "본 라이선스"는 GNU Lesser General Public License 버전 3을 의미하고, "GNU GPL"은 GNU General Public License 버전 3을 의미합니다.

"라이브러리"는 아래 정의된 대로 응용프로그램 또는 결합된 저작물 외에 본 라이선스를 따르는 적용되는 저작물을 의미합니다.

"응용 프로그램"은 라이브러리에서 제공하는 인터페이스를 활용하고 다른 경우에는 라이브러리를 기반으로 하지 않는 모든 저작물입니다. 라이브러리에서 정의된 클래스의 하위 클래스를 정의하는 것은 라이브러리에서 제공한 인터페이스 사용 모드로 간주됩니다.

"결합된 저작물"은 응용 프로그램을 라이브러리와 결합하거나 연결하여 만든 저작물입니다. 결합된 저작물이 생성에 사용된 특정 버전의 라이브러리를 "링크된 버전"이라고도 합니다.

결합된 저작물의 "최소 해당 소스"는 결합된 저작물의 해당 소스를 의미합니다. 단, 응용 프로그램을 기반으로 하고, 링크된 버전에 있지 않으며, 격리된 상태로 간주되는 결합된 저작물 일부의 소스 코드는 제외됩니다.

결합된 저작물의 "해당 응용 프로그램 코드"는 응용 프로그램의 개체 코드 및/또는 소스 코드를 의미합니다. 응용 프로그램에서 결합된 저작물을 재현하는 데 필요한 데이터 및 유틸리티 프로그램은 포함되지만, 결합된 저작물의 시스템 라이브러리는 제외됩니다.

1. GNU GPL의 제3항에 대한 예외.

GNU GPL의 제3항 조건에 구속되지 않고, 본 라이선스의 제3항 및 제4항에 따라 적용되는 저작물을 전달할 수 있습니다.

2. 수정된 버전 전달.

라이브러리의 복사본을 수정하고, 수정된 복사본에서, 응용 프로그램이 제공하는 기능 또는 데이터를 시설이 참조하고 응용 프로그램에서 이 시설을(시설이 호출될 때 전달되는 인수로서가 아닌)사용하는 경우, 다음 조건에 따라 수정된 버전의 복사본을 전달할 수 있습니다.

- a. 본 라이선스 조건에 따라. 단, 응용 프로그램이 해당 기능 또는 데이터를 제공하지 않는 경우, 시설이 올바르게 작동되고 원래의 목적으로 수행되는 모든 행위가 유효하도록 모든 노력을 기울여야 합니다. 또는
- b. GNU GPL 조건에 따라. 단, 본 라이선스의 어떠한 추가적인 사용 권한도 해당 복사본에 적용되지 않습니다.

3. 라이브러리 헤더 파일에서 자료를 통합하는 개체 코드.

응용 프로그램의 개체 코드 형식에는 라이브러리의 일부인 헤더 파일의 자료가 포함될 수 있습니다. 사용자 본인이 선택하는 조건에 따라, 이러한 개체 코드를 전달할 수 있습니다. 단, 포함된 자료가 숫자 매개변수, 데이터 구조 레이아웃 및 액세스, 또는 소형 매크로, 인라인 함수 및 템플릿(길이가 10개 행 미만)으로 제한되지 않을 경우 다음 두 조건을 모두 충족해야 합니다.

- a. 라이브러리가 사용되었으며, 라이브러리 및 그 사용은 본 라이선스의 적용을 받는다는 내용의 고지사항을 개체 코드의 각 복사본에 분명히 표시해야 합니다.
- b. GNU GPL 및 본 라이선스 문서의 복사본과 함께 개체 코드를 제공해야 합니다.

4. 결합된 저작물.

결합된 저작물에 포함된 라이브러리 부분의 수정과 이러한 수정을 디버깅하기 위한 역엔지니어링을 사실상 제한하지 않고 다음 조건 중 하나를 충족하는 경우, 사용자 본인이 선택하는 조건에 따라 결합된 저작물을 전달할 수 있습니다.

- a. 라이브러리가 사용되었으며, 라이브러리 및 그 사용은 본 라이선스의 적용을 받는다는 내용의 고지사항을 결합된 저작물의 각 복사본에 분명히 표시해야 합니다.
- b. GNU GPL 및 본 라이선스 문서의 복사본과 함께 결합된 저작물을 제공해야 합니다.
- c. 실행되는 동안 저작권을 표시해야 하는 결합된 저작물의 경우, GNU GPL 및 본 라이선스 문서의 복사본을 확인할 수 있는 위치를 알려주는 설명과 함께, 라이브러리의 저작권 표시를 이러한 고지사항에 포함해야 합니다.

- d. 다음 중 하나를 수행합니다.
1. 본 라이선스의 조건에 따라 최소 해당 소스와, 적합한 형식의 해당 응용프로그램 코드를, 수정된 결합된 저작물을 재현하기 위해 링크된 버전의 수정 버전에 응용프로그램을 재결합 또는 재링크하도록 허용하는 조건에 따라, 해당 소스 전달을 위한 GNU GPL의 제6항에 지정된 방법대로 전달하십시오.
 2. 라이브러리와 링크할 때 적합한 공유 라이브러리 메커니즘을 사용하십시오. 적합한 메커니즘은 (a) 실행 시 사용자 컴퓨터 시스템에 이미 있는 라이브러리의 복사본을 사용하고, (b) 링크된 버전에서 인터페이스 호환 가능한 라이브러리의 수정 버전과 올바르게 작동되는 메커니즘을 말합니다.
- e. GNU GPL 제6항에 따라 설치 정보를 제공해야 하는 경우와, 링크된 버전의 수정 버전에 응용프로그램을 재결합 또는 재링크하여 재현되는 결합된 저작물의 수정 버전을 설치하고 실행하는 데 설치 정보가 필요한 범위 내에서만 설치 정보를 제공하십시오. (제4d0호 조건을 따르는 경우, 설치 정보는 최소 해당 소스 및 해당 응용프로그램 코드를 수반해야 합니다. 제4d1호 조건을 따르는 경우, 해당 소스 전달을 위한 GNU GPL의 제6항에 지정된 방법대로 설치 정보를 제공해야 합니다.)
5. 결합된 라이브러리.
- 라이브러리를 기반으로 하는 저작물인 라이브러리 시설을, 단일 라이브러리에, 본 라이선스에 적용되지 않고 응용 프로그램이 아닌 다른 라이브러리 시설과 함께 배치할 수 있습니다. 또한 다음 두 조건을 충족하여 선택하는 조건에 따라 이러한 결합된 라이브러리를 전달할 수 있습니다.
- a. 본 라이선스의 조건에 따라 전달되며, 다른 라이브러리 시설과 결합되지 않은, 라이브러리를 기반으로 하는 동일한 저작물의 복사본과 함께 결합된 라이브러리를 전달해야 합니다.
 - b. 결합되지 않은 형태의 수반되는 동일한 저작물을 찾을 수 있는 위치 설명과 함께, 라이브러리를 기반으로 하는 저작물의 일부인 결합된 저작물에 분명한 고지사항을 표시해야 합니다.
6. GNU Lesser General Public License의 개정된 버전.
- Free Software Foundation은 가끔 GNU Lesser General Public License의 개정된 버전 및/또는 새로운 버전을 공개할 수 있습니다. 이러한 새 버전은 근본적으로 현재 버전과 비슷하지만, 새로운 문제점을 해결하기 위한 세부적인 사항은 다를 수 있습니다.
- 각 버전에는 고유한 버전 번호가 제공됩니다. 수령한 라이브러리에 적용되는 특정 번호의 GNU Lesser General Public License 버전 또는 "최신 버전"이 지정되어 있으면 Free Software Foundation에서 공개한 해당 번호의 버전 또는 최신 버전의 조건 중 하나를 선택할 수 있습니다. 수령한 라이브러리에 적용되는 GNU Lesser General Public License 버전 번호가 지정되어 있지 않으면 Free Software Foundation에서 지금까지 공개한 모든 GNU Lesser General Public License 버전 중에서 선택할 수 있습니다.
- 수령한 라이브러리에, 프록시에 따라 사용할 수 있는 GNU Lesser General Public License의 향후 버전을 결정할 수 있다고 지정되어 있으면, 버전 승인에 대한 프록시의 공개 방침에 따라 사용자 본인이 라이브러리에 사용할 버전을 선택할 수 있는 권한이 영구적으로 허락됩니다.

Open SSL 라이선스

/* =====

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. 저작권 본사 소유.

다음과 같은 조건을 충족하면 수정되거나 수정되지 않은 상태에서 소스 및 바이너리 형식으로 재배포 및 사용이 허가됩니다.

1. 소스 코드를 재배포할 경우에는 위의 저작권 표시, 본 조건 목록 및 아래 설명된 책임의 한계를 포함시켜야 합니다.
2. 바이너리 형식으로 재배포할 경우에는 배포와 함께 제공되는 설명서 및/또는 기타 자료에 위의 저작권 표시, 본 조건 목록 및 아래 설명된 책임의 한계를 포함시켜야 합니다.

3. 이 소프트웨어의 사용 또는 기능이 언급되어 있는 모든 광고 자료에는 다음 승인 내용이 표시되어 있어야 합니다. "본 제품에는 **OpenSSL Toolkit**에 사용하도록 **OpenSSL Project**에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다(<http://www.openssl.org/>)."
4. "**OpenSSL Toolkit**" 및 "**OpenSSL Project**"라는 이름을 사전 서면 허가 없이 이 소프트웨어에서 파생된 제품을 홍보하거나 판매를 촉진하는 데 사용할 수 없습니다. 서면 허가를 받으려면 openssl-core@openssl.org로 문의하십시오.
5. **OpenSSL Project**의 사전 서면 허가 없이는 이 소프트웨어에서 파생된 제품의 이름을 "**OpenSSL**"이라고 언급해서는 안되며, 이름에 "**OpenSSL**"을 표시해서도 안됩니다.
6. 모든 형태의 재배포에 다음 승인 내용이 표시되어 있어야 합니다. "본 제품에는 **OpenSSL Toolkit**에 사용하도록 **OpenSSL Project**에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다(<http://www.openssl.org/>)."

이 소프트웨어는 **OpenSSL Project**에 의해 "있는 그대로" 제공되며 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다 (상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하되 이에 제한되지 않음). **OpenSSL PROJECT** 또는 관련 기여자들은 계약, 절대적 책임 또는 과실(부주의 또는 기타 원인 포함)에 대한 원인과 책임이 명시되어 있다 하더라도 이 소프트웨어의 잘못된 사용에서 비롯된 직접, 간접, 특별, 우연 또는 필연적으로 발생한 손해(제품의 교체나 수리, 사용, 데이터 또는 수익 손실 또는 업무 중단을 포함하되 이에 제한되지 않음)에 대하여 어떠한 경우에도 책임을 지지 않으며, 이는 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 마찬가지입니다.

* =====

이 제품에는 **Eric Young**(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 제품에는 **Tim Hudson**(tjh@cryptsoft.com)이 작성한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

원본 **SSL** 라이선스

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

저작권 본사 소유.

이 패키지는 **Eric Young**(eay@cryptsoft.com)이 작성한 **SSL** 구현입니다. 이 구현은 **Netscape SSL**을 준수하기 위해 작성되었습니다.

다음과 같은 조건을 준수하는 한 이 라이브러리를 상업적 또는 비상업적인 용도로 무료로 사용할 수 있습니다. 다음 조건은 이 배포에 있는 모든 코드에 적용됩니다(**SSL** 코드는 물론 **RC4**, **RSA**, **lhash**, **DES** 등의 코드). 소유자가 **Tim Hudson**(tjh@cryptsoft.com)인 점을 제외하고 이 배포에 포함된 **SSL** 설명서에도 같은 저작권 조항이 적용됩니다.

저작권은 **Eric Young**에 귀속되며, 그에 따라 이 코드의 어떠한 저작권 표시도 제거할 수 없습니다. 이 패키지를 제품에 사용하는 경우, 사용되는 라이브러리의 일부에 대한 작성자로서 **Eric Young**에게 권한이 부여됩니다.

이러한 내용은 패키지와 함께 제공되는 문서(온라인 또는 텍스트)나 프로그램 시작 시 텍스트 메시지 형식으로 제공될 수 있습니다.

다음과 같은 조건을 충족하면 수정되거나 수정되지 않은 상태에서 소스 및 바이너리 형식으로 재배포 및 사용이 허가됩니다.

1. 소스 코드를 재배포할 경우에는 저작권 표시, 본 조건 목록 및 아래 설명된 책임의 한계를 포함시켜야 합니다.
2. 바이너리 형식으로 재배포할 경우에는 배포와 함께 제공되는 설명서 및/또는 기타 자료에 위의 저작권 표시, 본 조건 목록 및 아래 설명된 책임의 한계를 포함시켜야 합니다.
3. 이 소프트웨어의 사용 또는 기능이 언급되어 있는 모든 광고 자료에는 다음 승인 내용이 표시되어 있어야 합니다. "본 제품에는 **Eric Young**(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다." 사용할 라이브러리의 루틴이 암호화와 관련이 없는 경우 '암호화'라는 단어를 생략할 수 있습니다.
4. 응용 프로그램 디렉터리(응용 프로그램 코드)의 **Windows** 특정 코드 또는 파생 코드를 포함시키는 경우 다음과 같은 승인 내용을 포함해야 합니다. "본 제품에는 **Tim Hudson**(tjh@cryptsoft.com)이 작성한 소프트웨어가 포함되어 있습니다."

이 소프트웨어는 **Eric Young**에 의해 "있는 그대로" 제공되며 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다(상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하되 이에 제한되지 않음). 작성자 또는 기여자들은 계약,

절대적 책임 또는 과실(부주의 또는 기타 원인 포함)에 대한 원인과 책임이 명시되어 있다 하더라도 이 소프트웨어의 잘못된 사용에서 비롯된 직접, 간접, 특별, 우연 또는 필연적으로 발생한 손해(제품의 교체나 수리, 사용, 데이터 또는 수익 손실 또는 업무 중단을 포함하되 이에 제한되지 않음)에 대하여 어떠한 경우에도 책임을 지지 않으며, 이는 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 마찬가지입니다.

이 코드의 공용 버전 또는 파생 버전에 대한 라이선스 및 배포 조건은 변경할 수 없습니다. 즉, 이 코드는 복사할 수 없으며 다른 배포 라이선스[GNU 공용 라이선스 포함]의 적용을 받습니다.

*/

MIT 라이선스(MIT)

MIT 라이선스(MIT)

Copyright (c) 2007 James Newton-King

이 소프트웨어의 사본 및 관련 설명서 파일("소프트웨어")을 보유한 사용자에게는 본 소프트웨어의 복사본을 사용, 복사, 수정, 병합, 게시, 배포, 2차 라이선스 부여 및/또는 판매 권한과 소프트웨어가 제공되는 다른 사람에게 이러한 행위를 허용하는 권한이 제한 없이 무료로 부여됩니다. 단, 다음 조건을 준수해야 합니다. 위의 저작권 표시 및 본 권한 공고는 소프트웨어의 모든 복사본 또는 상당 부분에 포함되어야 합니다.

작성자 또는 저작권 소유자는 소프트웨어의 사용이나 처리 또는 소프트웨어와의 관련 여부와 관계 없이, 계약 또는 기타 불법 행위를 통해 발생하는 배상 청구, 손해 또는 기타 법적 책임에 대하여 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다. 소프트웨어.

저작권 표시

구성 요소

libtalloc2 유틸리티	Copyright (C) Andrew Tridgell 2004-2005 Copyright (C) Stefan Metzmacher 2006 Copyright (C) Jelmer Vernooij <jelmer@samba.org> 2008
Libxml2	Copyright (C) 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Free Software Foundation, Inc. Copyright (C) 2000 Gary Pennington 및 Daniel Veillard. Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology Copyright (C) 2000 Bjorn Reese 및 Daniel Veillard.
Linux SCSI 대상 워크프레임	Copyright (C) 2007 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (C) 2007 Mike Christie <michaelc@cs.wisc.edu> Copyright (C) 2008 Alexander Nezhinsky <nezhinsky@gmail.com> Copyright (C) 2006-2007 Pete Wyckoff <pw@osc.edu> Copyright (C) 2007 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (C) 2007 Mike Christie <michaelc@cs.wisc.edu> Copyright (C) 2008 Ronnie Sahlberg <ronniesahlberg@gmail.com> Copyright (C) 2002-2003 Ardis Technologies <roman@ardistech.com> Copyright (C) 2005-2007 Ming Zhang <blackmagic02881@gmail.com> Copyright (C) 2005-2007 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (C) 2005-2007 Mike Christie <michaelc@cs.wisc.edu> Copyright (C) 2007 Pete Wyckoff <pw@osc.edu> Copyright (C) 2002-2003 Ardis Technologies <roman@ardistech.com> Copyright (C) 2002-2003 Ardis Technologies <roman@ardistech.com>, Copyright (C) 2001-2003 InterOperability Lab(IOL) 뉴햄프셔 대학(UNH)

	<p>Copyright (C) 2005 Dmitry Yusupov Copyright (C) 2005 Alex Aizman Copyright (C) 2006-2007 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (C) 2006-2007 Mike Christie <michaelc@cs.wisc.edu> Copyright (C) 2007 Dennis Dalessandro (dennis@osc.edu) Copyright (C) 2007 Ananth Devulapalli (ananth@osc.edu) Copyright (C) 2007 Pete Wyckoff (pw@osc.edu) Copyright (C) 2010 Voltaire, Inc. 저작권 본사 소유. Copyright (C) 2010 Alexander Nezhinsky (alexandern@voltaire.com) Copyright (C) 2006 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (c) Alan Smithee. Copyright (c) Andrew McDonald <andrew@mcdonald.org.uk> Copyright (c) Jean-Francois Dive <jef@linuxbe.org> Copyright (C) 2008 Mark Harvey markh794@gmail.com Copyright (c) 2004 Cisco Systems, Inc. Copyright (C) 2004 Dmitry Yusupov, Alex Aizman(open-iscsi@googlegroups.com)에서 관리) Copyright (C) 2004-2007 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (C) 2005-2007 Mike Christie <michaelc@cs.wisc.edu> Copyright (C) 2007 Mark Harvey <markh794@gmail.com> Copyright (C) 2010 Nicholas A. Bellinger <nab@linux-iscsi.org> Copyright (C) 2011 Alexander Nezhinsky <alexandernf@mellanox.com> Copyright (C) 2010 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (C) 2013 Nippon Telegraph 및 Telephone Corporation. Copyright (C) 2011 Alexander Nezhinsky <alexandern@voltaire.com> Copyright (C) 2007 Davide Libenzi Copyright (C) 2013 Dan Lambright <dlambrig@redhat.com> Copyright (C) 2006-2007 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org> Copyright (C) 2006-2007 Mike Christie <michaelc@cs.wisc.edu> Copyright (C) 2008 FUJITA Tomonori <tomof@acm.org></p>
mhVTL	<p>Copyright (C) 2009 - 2010 Kevan Rehm Copyright (C) 2005 - 2013 Mark Harvey Copyright (C) 1992 Eric Youngdale</p>
OpenSSL	<p>Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). 저작권 본사 소유. 저작권 Eric Young에 소속 Copyright 2005 Nokia. 저작권 본사 소유. Copyright (C) 2006, Network Resonance, Inc. Copyright (C) 2011, RTFM, Inc. (c) Copyright 1999 Bodo Moeller. 저작권 본사 소유. (c) Copyright 1999 Bodo Moeller. 저작권 본사 소유. Copyright (c) 1999-2002 The OpenSSL Project. 저작권 본사 소유. Copyright (c) 2004, Richard Levitte <richard@levitte.org> 저작권 본사 소유. Copyright (c) 1999-2010 The OpenSSL Project. 저작권 본사 소유. (C) Copyright Microsoft Corp. 1993. 저작권 본사 소유. Copyright (C) 1995-1997 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 저작권 본사 소유. Copyright (c) 2003 The OpenSSL Project. 저작권 본사 소유. Copyright (c) 2007 KISA(Korea Information Security Agency). 저작권 본사 소유.</p>

Copyright (c) 2004 Kungliga Tekniska H\F6gskolan (Royal Institute of Technology, 스웨덴, 스톡홀름).
Copyright (c) 2005 The OpenSSL Project. 저작권 본사 소유.
Copyright (c) 2008 Andy Polyakov appro@openssl.org
Copyright 2006 NTT(Nippon Telegraph and Telephone Corporation) . 저작권 본사 소유.
Copyright (c) 2002 Bob Beck <beck@openbsd.org>
Copyright (c) 2002 Theo de Raadt
Copyright (c) 2002 Markus Friedl 저작권 본사 소유.
Copyright (c) 2010-2010 Intel Corp. 저자: Vinodh.Gopal@intel.com
Copyright (c) 1986 by Sun Microsystems, Inc.
Copyright 2011 Google Inc.
Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 저작권 본사 소유.
Copyright (c) 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.


Samba

Copyright (c) 2003 SuSE Linux AG, Nuernberg, Germany. 저작권 본사 소유. Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2002 Copyright (C) Andrew Tridgell 2004 Copyright (C) Andrew Tridgell 2001-2003 Copyright (C) Andrew Bartlett <abartlet@samba.org> 2009 Copyright (C) Andrew Tridgell 2005 Copyright (C) Andrew Tridgell 2003-2005 Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2004 Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2004 Copyright (C) Andrew Tridgell 2005 Copyright (C) Andrew Tridgell 1992-2005 Copyright (C) Martin Pool 2002 Copyright (C) Jelmer Vernooij 2002 Copyright (C) James J Myers 2003 <myersjj@samba.org> Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2004 Copyright (C) Andrew Tridgell 1998 Copyright (C) Andrew Tridgell 1992-2003 Copyright (C) James J Myers 2003 <myersjj@samba.org> Copyright (C) Andrew Tridgell 2003 Copyright (C) James J Myers 2003 <myersjj@samba.org> Copyright (C) Andrew Tridgell 1992-2005 Copyright (C) James J Myers 2003 <myersjj@samba.org> Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2004-2005 Copyright (C) David Disseldorp 2008 <ddiss@sgi.com> Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2008 Copyright (C) 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 Copyright (C) 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 Free Software Foundation, Inc. Copyright tridge@samba.org 2002-2003 Copyright metze@samba.org 2004 Copyright (C) tridge@samba.org Copyright (C) metze@samba.org Copyright (C) 2001 by Martin Pool <mbp@samba.org> Copyright (C) Jim McDonough (jmcd@us.ibm.com) 2003. Copyright (C) Stefan Metzmacher 2003 Copyright (C) Andrew Tridgell 2009 Copyright (C) Andrew Tridgell 2004 Copyright (C) Andrew Bartlett <abartlet@samba.org> 2004-2005 Copyright (C) Stefan Metzmacher 2008 Copyright (C) Jelmer Vernooij 2006 Copyright (C) Tim Potter 2004 Copyright (C) Stefan Metzmacher 2005 Copyright (C) 2004 Jelmer Vernooij, jelmer@samba.org Copyright (C) 2008 Matthias Dieter Walln\ofer, mwallnoefer@yahoo.de Copyright (C) Anatoliy Atanasov 2009 Copyright (C) Andrew Tridgell 2009 Copyright (C) Stefan Metzmacher 2004 Copyright (C) Stefan Metzmacher 2009 Copyright (C) Andrew Tridgell 2009 Copyright (C) Volker Lendecke 2005 Copyright (C) Andrew Bartlett <abartlet@samba.org> 2004-2008 Copyright (C) Stefan Metzmacher <metze@samba.org> 2005 Copyright (C) Matthias Dieter Walln\ofer 2009 Copyright (C) Jelmer Vernooij <jelmer@samba.org> 2004,2007 Copyright (C) Andrew Bartlett <abartlet@samba.org> 2004-2005 Copyright (C) Matthias Dieter Walln\ofer 2009 Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2006 Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2004-2006 Copyright (C) Stefan (metze) Metzmacher 2005 Copyright (C)


2008 Jelmer Vernooij, jelmer@samba.org Copyright (C) 2008 Wilco Baan Hofman, wilco@baanhofman.nl Copyright (C) Guenther Deschner 2006 Copyright (C) Wilco Baan Hofman 2008 Copyright (C) 2001 Andrew Tridgell(samba3 ads.c) Copyright (C) 2001 Remus Koos(samba3 ads.c) Copyright (C) 2001 Andrew Bartlett(samba3 ads.c) Copyright (C) 2008 Jelmer Vernooij, jelmer@samba.org Copyright (C) 2008 Wilco Baan Hofman, wilco@baanhofman.nl Copyright © Jelmer Vernooij <jelmer@samba.org> 2008 Copyright (C) Andrew Tridgell 2005 Copyright © Jelmer Vernooij <jelmer@samba.org> 2008 Copyright (C) Stefan Metzmacher 2006 Copyright (C) Andrew Tridgell 2005 Copyright (C) Andrew Bartlett <abartlet@samba.org> 2008


도움말 보기

기타 필요한 정보


 **경고:** 다음 표는 Dell DR Series 시스템에 사용할 수 있는 설명서를 보여줍니다. 여기에 나오는 문서는 dell.com/support/home에서 해당 Dell DR Series 시스템을 선택하여 볼 수 있습니다. DR Series 시스템 하드웨어에 대한 자세한 내용은 DR Series 시스템과 함께 제공되는 안전 및 규제 정보를 참조하십시오. 보증 정보는 별도의 문서로 제공될 수 있습니다.

설명서	설명
Dell DR Series System 시스템 시작 안내서	실제 DR Series 시스템 하드웨어 설정 방법에 대한 개요를 설명하며 기술 사양이 포함되어 있습니다.
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	지원되는 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 상호 운용성 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:** dell.com/support/home에서 해당 DR Series 시스템을 선택하여 최신 설명서와 문서 업데이트가 있는지 항상 확인하십시오. 문서 업데이트는 다른 문서의 정보를 대체하는 경우가 있기 때문에 항상 업데이트를 먼저 읽어 보십시오.

 **노트:** 릴리스 정보에는 특정 제품 릴리스의 기능 및 알려진 문제점에 대한 최신 정보가 포함되어 있으므로 먼저 읽어 보시기 바랍니다.

Dell에 문의하기

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

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다. 가용성은 국가 및 제품에 따라 다르며, 해당 지역에서 일부 서비스를 이용하지 못할 수도 있습니다. Dell의 영업, 기술 지원 또는 고객 지원 문제는 dell.com/support를 참조하십시오.

시스템의 서비스 태그 찾기

시스템은 특급 서비스 코드와 서비스 태그 번호로 식별됩니다. 특급 서비스 코드와 서비스 태그는 서비스 태그를 당겨 시스템 전면에서 확인할 수 있습니다. 또는 시스템의 새시에 있는 스티커에서 해당 정보를 확인할 수도 있습니다. 이 정보는 Dell에서 지원 전화를 적절한 담당자에게 연결하는 데 사용됩니다.

설명서에 대한 사용자 의견

Dell 설명서의 모든 페이지에 있는 **Feedback(피드백)** 링크를 클릭해 양식을 작성한 다음 **Submit(제출)**을 클릭하여 의견을 보낼 수 있습니다.