



Data Center Group

안전 정보



버전 3.0

주의

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 부록 A "주의사항" 27페이지의 정보를 읽어보십시오.

버전 3, 제5판 (2020년 5월)

© Copyright Lenovo 2017, 2020.

제한적인 권리: "GSA" (General Services Administration) 계약에 따라 제공되는 데이터 또는 소프트웨어의 사용, 복제 또는 공개에는 계약서 번호 GS-35F-05925에 명시된 제한사항이 적용됩니다.

목차

정보	iii	S031	12
제 1 장. 안전 취급방침		S032	12
(S001-S041)	1	S033	12
S001	1	S034	13
S002	2	S035	13
S003	2	S036	13
S004	2	S037	13
S005	3	S038	14
S006	3	S039	14
S007	3	S040	14
S008	4	S041	15
S009	4	제 2 장. 안전 취급방침	
S010	4	(R001-R009)	17
S011	4	R001	17
S012	5	R002	17
S013	5	R003	18
S014	5	R004	18
S015	5	R005	19
S016	6	R006	19
S017	6	R007	20
S018	6	R008	20
S019	7	R009	21
S020	7	제 3 장. 안전 취급방침	
S021	7	(I001-I002)	23
S022	8	I001.	23
S023	8	I002.	23
S024	9	제 4 장. 안전 라벨.	25
S025	9	부록 A. 주의사항	27
S026	9	상표.	27
S027	10		
S028	10		
S029	11		
S030	12		

정보

참고: 2017년 7월 이전에 구입한 Lenovo System x 및 System Storage 제품의 경우 다음을 참조하십시오.

http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

이 *Data Center Group 안전 정보, 버전 2* 정보에는 Lenovo Data Center Group (DCG) 제품 설명서에 나타날 수 있는 안전 취급방침과 안전 라벨이 포함되어 있습니다.

중요: 제품을 설치하기 전에 Lenovo DCG 제품에 대해 명시적으로 제공될 수 있는 이 안전 정보 및 추가 안전 정보를 읽고 이해해야 합니다.

안전 취급방침은 Lenovo DCG 시스템, 시스템 랙 및 기타 구성 요소에 대한 위험 및 경고 주의사항으로 구성됩니다.

- 위험 주의사항은 사람들에게 잠재적으로 치명적이거나 매우 위험할 수 있는 상황에 대한 주의를 환기시킵니다.
- 경고 주의사항은 기존 조건으로 인해 사람들에게 잠재적으로 위험한 상황에 대한 주의를 환기시킵니다.

안전 레이블은 일반적으로 잠재적인 위험을 경고하기 위해 제품이나 구성 요소에 직접 적용됩니다.

Data Center Group 안전 정보, 버전 2 정보는 여러 언어로 제공되며 대부분의 경우 웹 브라우저에 설정된 언어로 표시됩니다.

안전 취급방침은 세 그룹으로 나뉘며 *Data Center Group 안전 정보, 버전 2* 문서의 모든 언어 버전에서 동일한 취급방침에 대한 안전 취급방침을 비교 참고할 수 있는 Lenovo DCG 제품 설명서에서 일관성 있게 사용되는 식별자(ID)가 할당되었습니다. 그룹 및 ID 범위는 아래에 나열되어 있습니다.

- 취급방침 S001-S041: 일반 안전 취급방침.
- 취급방침 R001-R009: 랙 엔클로저에 설치된 제품에 적용되는 안전 취급방침.
- 취급방침 I001-I002: 랙 인프라 제품에 적용되는 안전 취급방침(예: PDU 및 UPS 옵션).

제 1 장 안전 취급방침(S001-S041)

이 절에는 Lenovo 제품 설명서에 나타날 수 있는 일반 안전 취급방침이 포함되어 있습니다. 이 안전 취급방침에서는 사람들에게 잠재적으로 치명적이거나 위험할 수 있는 상황에 대한 주의를 환기시킵니다.

S001

S001



위험

전원, 전화 및 통신 케이블에 흐르는 전류는 위험합니다.
감전의 위험을 피하려면 다음과 같이 하십시오.

- 번개가 치는 날에는 케이블을 연결 또는 분리하거나 본 제품을 설치, 보수 또는 다시 구성하지 마십시오.
- 모든 전원 코드는 접지된 유선 콘센트에 올바르게 연결하십시오.
- 이 제품에 연결될 장치를 유선 콘센트에 올바르게 연결하십시오.
- 신호 케이블을 연결 또는 분리할 때 가능하면 한 손만 사용하십시오.
- 주위에 화기 또는 습기가 있거나 손상된 장치는 켜지 마십시오.
- 설치 및 구성 절차에 별도의 지시사항이 없는 경우, 장치의 덮개를 열기 전에 연결된 전원 코드, 통신 시스템, 네트워크 및 모뎀을 분리하십시오.
- 본 제품이나 주변 장치를 설치 및 이동하거나 덮개를 열 때 다음 표와 같은 순서로 케이블을 연결하거나 분리하십시오.

제품을 연결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모든 장치의 전원을 끄십시오.
2. 모든 케이블을 장치에 연결하십시오.
3. 커넥터에 신호 케이블을 연결하십시오.
4. 콘센트에 전원 코드를 연결하십시오.
5. 장치의 전원을 켜십시오.

제품을 분리하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모든 장치의 전원을 끄십시오.
2. 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오.
3. 커넥터에서 신호 케이블을 분리하십시오.
4. 장치에서 모든 케이블을 분리하십시오.

S002

S002



경고:

장치의 전원 제어 버튼과 전원 공급 장치의 전원 스위치는 장치에 공급되는 전류를 차단하지 않습니다. 또한 장치에는 둘 이상의 전원 코드가 있을 수 있습니다. 장치로 공급되는 전류를 제거하려면 모든 전원 코드가 전원에서 분리되어 있는지 확인하십시오.

S003

S003



경고:

장치에 연결된 전원 코드의 끝부분에 변형 방지 브래킷 옵션을 설치하는 경우, 전원 코드의 다른 끝부분을 쉽게 닿을 수 있는 전원에 연결해야만 합니다.

S004

S004



경고:

리튬 배터리를 교체할 때는 Lenovo 지정 부품 번호 또는 제조업체에서 권장하는 동일 규격의 배터리만 사용하십시오. 사용 중인 시스템에 리튬 배터리가 들어 있는 모듈이 있는 경우, 같은 제조업체의 동일한 모듈 규격의 배터리로만 교체하십시오. 이 배터리에는 리튬이 함유되어 있어 잘못 사용하거나 취급 또는 폐기할 경우 폭발의 위험이 있습니다. 다음 사항을 준수하십시오.

- 배터리를 물 속에 던지거나 침수시키지 마십시오.
- 100° C(212° F) 이상 가열하지 마십시오.
- 수리하거나 분해하지 마십시오.

배터리를 폐기할 때는 거주 지역의 법령 또는 규정에 따라 폐기하십시오.

S005

S005



경고:

이 배터리는 리튬 이온 배터리입니다. 폭발할 위험이 있으니 배터리를 태우지 마십시오. 인증된 부품으로만 교체하십시오. 배터리의 재활용 및 폐기 시 거주 지역의 규정을 준수해야 합니다.

S006

S006



경고:

레이저 제품(예: CD-ROM, DVD 드라이브, 광섬유 장치 또는 송신기)을 설치할 때 다음에 유의하십시오.

- 덮개를 제거하지 마십시오. 레이저 제품의 덮개를 제거하면 레이저광선에 노출될 위험이 있습니다. 장치 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부분이 없습니다.
- 본 내용에서 규정된 이외의 방법으로 레이저 제품을 조정하거나 제어 또는 작동하는 경우, 해로운 레이저광선에 노출될 위험이 있습니다.

S007

S007



경고:

본 제품은 Class 1M 레이저를 포함하고 있습니다. 광학 기기를 사용하여 광선을 직접 보지 않도록 주의하십시오.

S008

S008



일부 레이저 제품은 Class 3A 또는 Class 3B 레이저 다이오드를 포함하고 있습니다. 다음에 유의하십시오.
레이저 제품의 덮개를 열면 레이저광선이 방출됩니다. 눈에 광선을 직접 쏘이지 않도록 주의하십시오.
나안 또는 광학 기구를 착용한 상태에서 광선을 직접 바라보지 않도록 하십시오.

S009

S009



경고:
상해를 입지 않도록 장치에서 팬을 제거하기 전에 팬 케이블을 분리하십시오.

S010

S010



경고:
랙 마운트 장치 위에 82kg(180lb) 이상의 물체를 올려 놓지 마십시오.

S011

S011



경고:
날카로운 테두리, 모서리 또는 이음새 부근입니다.

S012

S012



경고:
뜨거운 표면 부근입니다.

S013

S013



 위험

과부화된 분기 회선은 특정 상황에서 화재나 감전의 위험이 있습니다. 이러한 위험을 방지하려면 시스템에 필요한 전기 사용량이 분기 회선 보호를 위한 한도를 초과하지 않도록 하십시오. 전기 관련 사양은 장치와 함께 제공되는 정보를 참고하십시오.

S014

S014



경고:
위험한 전압, 전류 및 에너지가 흐르고 있습니다. 케이블이 부착된 덮개는 자격을 갖춘 서비스 기술자만 제거할 수 있습니다.

S015

S015



경고:
서버 장치를 확장할 때 기울어지는 것을 방지하기 위하여 랙이 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

S016

S016



경고:

일부 주변기기 또는 옵션 보드의 출력은 Class 2 또는 제한된 전원 한도를 초과합니다. 따라서 해당 국가 전기 규정에 따라 적합한 연결 케이블링으로 설치해야 합니다.

S017

S017



경고:

근처에서 팬 블레이드가 위험하게 움직이고 있습니다. 손가락 및 기타 신체 부위를 가까이하지 마십시오.

S018

S018



경고:

감전이나 에너지 위험을 줄이려면 다음을 준수하십시오.

- 이 장비는 오디오/비디오, 정보 기술 및 통신 기술 분야의 전자 장비 안전 표준인 NEC, IEC 62368-1 및 IEC 60950-1에 정의된 대로 접근이 제한된 위치에서 숙련된 직원이 설치하거나 정비해야 합니다.
- 올바르게 접지된 SELV(Safety Extra Low Voltage) 전원에 장비를 연결하십시오. SELV 전원은 보조 회선으로 고안되어 일반적인 단순한 장애가 발생하는 상황에서는 전압이 안전 기준(60V DC)을 초과하지 않습니다.
- 분기 회선 과전류 보호는 최소 5A에서 최대 15A 이내여야 합니다.
- 14 AWG(American Wire Gauge) 또는 2.5mm² 구리 도체만을 사용하고, 길이는 3미터를 초과하지 않도록 하십시오.
- 배선 단자 나사를 12인치 파운드(1.4 뉴턴 미터)로 조이십시오.
- 현장에서 배선 작업 시 즉시 사용할 수 있는 품질이 인증된 차단기를 장착 또는 사용하십시오.

S019

S019



경고:

장치의 전원 제어 버튼은 장치에 공급되는 전류를 차단하지 않습니다. 또한 이 장치는 DC 전원에 둘 이상 연결되어 있을 수도 있습니다. 장치에서 모든 전류를 제거하려면 DC 전원 입력 단자에서 DC 전원 연결이 모두 분리되었는지 확인하십시오.

S020

S020



경고:

상해를 입지 않으려면 장치를 들어올리기 전에 모든 블레이드를 제거하여 무게를 줄이십시오.

S021

S021



경고:

블레이드를 전원에 연결할 때 위험한 에너지가 흐르고 있습니다. 블레이드를 설치하기 전에 항상 블레이드 덮개를 다시 설치하십시오.

S022

S022



경고:

감전이나 에너지 위험을 줄이려면 다음을 준수하십시오.

- 이 장비는 오디오/비디오, 정보 기술 및 통신 기술 분야의 전자 장비 안전 표준인 NEC, IEC 62368-1 및 IEC 60950-1에 정의된 대로 접근이 제한된 위치에서 숙련된 직원이 설치하거나 정비해야 합니다.
- 올바르게 접지된 SELV(Safety Extra Low Voltage) 전원에 장비를 연결하십시오. SELV 전원은 보조 회선으로 고안되어 일반적인 단순한 장애가 발생하는 상황에서는 전압이 안전 기준(60V DC)을 초과하지 않습니다.
- 분기 회선 과전류 보호는 최소 13A에서 최대 15A 이내여야 합니다.
- 16 AWG(American Wire Gauge) 또는 1.3 mm² 구리 도체만을 사용하고, 길이는 3미터를 초과하지 않도록 하십시오.
- 배선 단자 나사를 12인치 파운드(1.4 뉴턴 미터)로 조이십시오.
- 현장에서 배선 작업 시 즉시 사용할 수 있는 품질이 인증된 차단기를 장착 또는 사용하십시오.

S023

S023



경고:

랙 마운트 장치 위에 50kg(110lb) 이상의 물체를 올려 놓지 마십시오.

S024

S024



경고:

감전이나 에너지 위험을 줄이려면 다음을 준수하십시오.

- 이 장비는 오디오/비디오, 정보 기술 및 통신 기술 분야의 전자 장비 안전 표준인 NEC, IEC 62368-1 및 IEC 60950-1에 정의된 대로 접근이 제한된 위치에서 숙련된 직원이 설치하거나 정비해야 합니다.
- 올바르게 접지된 SELV(Safety Extra Low Voltage) 전원에 장비를 연결하십시오. SELV 전원은 보조 회선으로 고안되어 일반적인 단순한 장애가 발생하는 상황에서는 전압이 안전 기준(60V DC)을 초과하지 않습니다.
- 분기 회선 과전류 보호는 최소 12A에서 최대 15A 이내여야 합니다.
- 14 AWG(American Wire Gauge) 또는 2.5mm² 구리 도체만을 사용하고, 길이는 3미터를 초과하지 않도록 하십시오.
- 배선 단자 나사를 12인치 파운드(1.4 뉴턴 미터)로 조이십시오.
- 현장에서 배선 작업 시 즉시 사용할 수 있는 품질이 인증된 차단기를 장착 또는 사용하십시오.

S025

S025



경고:

랙 마운트 장치 위에 물건을 두지 마십시오.

S026

S026



경고:

위험하게 움직이는 부품이 근처에 있습니다.

S027

S027



경고:

이 장비는 DC 공급 회선의 접지된 도체를 장비의 접지 도체에 연결하도록 설계되었습니다. 연결하기 전에 다음 조건을 모두 만족해야 합니다.

- 이 장비는 DC 공급 시스템의 접지 전극 도체에 직접 연결하거나 DC 전원 공급 시스템의 접지 전극 도체가 연결된 접지 단자 막대 또는 버스에 연결해야 합니다.
- 이 장비는 동일한 DC 공급 회선의 접지된 도체와 접지 도체 사이에 연결된 기타 장비(예: 인접 캐비닛)와 같은 인근에 설치되어야 하며, DC 시스템의 접지 지점과도 인접해 있어야 합니다. 이 외의 장소에서는 DC 시스템을 접지하지 마십시오.
- DC 공급 소스는 본 장비와 동일한 구역 내에 있어야 합니다.
- DC 소스와 접지 전극 도체 연결 지점 간의 접지된 회로 도체에서 장치를 전환하거나 분리하지 마십시오.

S028

S028



경고:

감전이나 에너지 위험을 줄이려면 다음을 준수하십시오.

- 이 장비는 오디오/비디오, 정보 기술 및 통신 기술 분야의 전자 장비 안전 표준인 NEC, IEC 62368-1 및 IEC 60950-1에 정의된 대로 접근이 제한된 위치에서 숙련된 직원이 설치하거나 정비해야 합니다.
- 올바르게 접지된 SELV(Safety Extra Low Voltage) 전원에 장비를 연결하십시오. SELV 전원은 보조 회선으로 고안되어 일반적인 단순한 장애가 발생하는 상황에서는 전압이 안전 기준(60V DC)을 초과하지 않습니다.
- 분기 회선 과전류 보호는 20A여야 합니다.
- 12 AWG(American Wire Gauge) 또는 2.5mm² 구리 도체만을 사용하고, 길이는 4.5미터를 초과하지 않도록 하십시오.
- 현장에서 배선 작업 시 즉시 사용할 수 있는 품질이 인증된 차단기를 장착 또는 사용하십시오.

S029

S029



위험

전원, 전화 및 통신 케이블에 흐르는 전류는 위험합니다.
감전의 위험을 피하려면 다음과 같이 하십시오.

- 번개가 치는 날에는 케이블을 연결 또는 분리하거나 본 제품을 설치, 보수 또는 다시 구성하지 마십시오.
- 전원 코드는 배선이 올바르고 접지된 전원에 연결하십시오.
- 제품에 접속할 모든 장치는 배선이 올바른 전원에 연결하십시오.
- 신호 케이블을 연결 또는 분리할 때 가능하면 한 손만 사용하십시오.
- 주위에 화기 또는 습기가 있거나 손상된 장치는 켜지 마십시오.
- 설치 및 구성 절차에서 달리 지시하지 않는 한, 장치 커버를 열기 전에 접속된 AC 전원 코드, DC 전원, 네트워크 연결, 통신 시스템 및 직렬 케이블의 연결을 해제하십시오.
- 본 제품이나 주변 장치를 설치 및 이동하거나 덮개를 열 때 다음 표와 같은 순서로 케이블을 연결하거나 분리하십시오.

제품을 연결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모든 전원 및 제품에 접속할 장치를 끄십시오.
2. 제품에 신호 케이블을 접속하십시오.
3. 제품에 전원 코드를 접속하십시오.
 - AC 시스템의 경우 기기용 흡입구를 사용하십시오.
 - DC 시스템의 경우 -48V DC 연결의 올바른 극성을 확인하십시오(RTN: 양극, -48V DC: 음극). 안전성을 위해 지면에서는 2구 단자를 사용하십시오.
4. 기타 장치에 신호 케이블을 접속하십시오.
5. 전원 코드를 전원에 연결하십시오.
6. 모든 전원을 켜십시오.

제품을 분리하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모든 전원 및 제품에 접속할 장치를 끄십시오.
 - AC 시스템의 경우, AC PDU에서 전원을 차단하기 위해 콘센트에서 모든 전원 코드를 빼십시오.
 - DC 시스템의 경우, 차단기의 DC 전원 연결을 해제하거나 전원을 끄십시오. 그런 다음 DC 케이블을 뽑으십시오.
2. 커넥터에서 신호 케이블을 뽑으십시오.
3. 장치에서 모든 케이블을 뽑으십시오.

S030

S030



경고:

상해를 입지 않도록 블레이드, 전원 모듈 및 기타 제거 가능한 모듈을 모두 제거하여 무게를 줄인 후에 장치를 들어올리십시오.

S031

S031



경고:

본 제품에는 전원 제어 버튼이 없습니다. 블레이드를 끄거나 전원 모듈 및 입/출력 모듈을 제거해도 제품으로 공급되는 전류가 꺼지지 않습니다. 제품에는 둘 이상의 전원 코드가 있을 수 있습니다. 제품으로 공급되는 전류를 제거하려면 모든 전원 코드가 전원에서 분리되어 있는지 확인하십시오.

S032

S032



경고:

감전이나 에너지 위험을 줄이려면 다음을 준수하십시오.

- 이 장비는 오디오/비디오, 정보 기술 및 통신 기술 분야의 전자 장비 안전 표준인 NEC, IEC 62368-1 및 IEC 60950-1에 정의된 대로 접근이 제한된 위치에서 숙련된 직원이 설치하거나 정비해야 합니다.
- 올바르게 접지된 SELV(Safety Extra Low Voltage) 회로에 장비를 연결하십시오. SELV 회로는 정상 및 단일 고장 상태에서 전압이 안전 수준(직류 60V)을 초과하지 않도록 설계된 보조 회로입니다.
- 제품 설명서의 사양을 참조하여 분기 회로 과전류 보호를 위한 필수 회로 차단기 등급을 준수하십시오.
- 동선 도체만 사용하십시오. 필수 배선 크기는 제품 설명서의 사양을 참조하십시오.
- 배선 터미널 나사의 필수 토크 값은 제품 설명서의 사양을 참조하십시오.
- 현장에서 배선 작업 시 즉시 사용할 수 있는 품질이 인증된 차단기를 장착 또는 사용하십시오.

S033

S033



경고:
위험한 에너지가 흐르고 있습니다. 금속이 합선될 때 위험 에너지 전압이 가열되어 금속이 조각나거나, 불타거나, 아니면 둘 다 발생할 수 있습니다.

S034

S034



경고:
반드시 슬라이드 고정 나사를 설치하십시오.

S035

S035



경고:
전원 공급 장치의 덮개나 이 레이블이 부착된 부품을 분해하지 마십시오. 이 레이블이 부착된 구성 요소의 내부에는 위험한 전압, 전류 및 에너지가 흐르고 있습니다. 이러한 구성 요소의 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 위와 같은 레이블이 부착된 부품의 고장이 의심스러운 경우, 서비스 기술자에게 문의하십시오.

S036

S036



18~32kg (39~70lb)



32~55kg (70~121lb)

경고:
제품을 들 때에는 안전 수칙을 따르십시오.

S037

S037



경고:
이 부품 또는 장치의 중량은 55kg(121.21b) 이상입니다. 이 부품 또는 장치를 안전하게 들어올리려면 수
련자, 리프팅 장치 또는 두 가지가 모두 필요합니다.

S038

S038



경고:
이 절차에는 눈 보호 장비를 착용해야 합니다.

S039

S039



경고:
이 절차에는 귀 보호 장비를 착용해야 합니다.

S040

S040



경고:
이 절차에는 보호 장갑을 착용해야 합니다.

S041

S041



경고:

- 이 장비는 오디오/비디오, 정보 기술 및 통신 기술 분야의 전자 장비 안전 표준인 NEC, IEC 62368-1 및 IEC 60950-1에 정의된 대로 숙련된 직원이 설치하거나 정비해야 합니다.
- 장비 접근은 도구 또는 잠금 장치와 키 또는 다른 보안 수단의 사용에 의하며, 해당 위치에 대해 책임 있는 기관에 의해 통제됩니다.

제 2 장 안전 취급방침(R001-R009)

이 섹션의 안전 취급방침은 랙 캐비닛에 설치된 경우 Lenovo 제품 설명서에 나타날 수 있습니다. 이 안전 취급방침에서는 사람들에게 잠재적으로 치명적이거나 위협할 수 있는 상황에 대한 주의를 환기시킵니다.

R001

R001



경고:

안전성을 위해서 랙 캐비닛의 모든 구성은 국가별 안전 규정을 준수하는지 확인하기 위해 국가에서 인정한 테스트 기관으로부터 인증을 얻어야 합니다. 이 프로세스는 최종 제품이 정상 조건과 예상 가능한 오용 조건에서 운영자와 서비스 담당자에게 안전하게 유지되도록 보장합니다.

R002

R002



- 항상 랙 캐비닛의 수평 조절 패드를 내리십시오.
- 항상 랙 캐비닛에 고정 브래킷을 설치하십시오.
- 항상 랙 캐비닛의 밑면에 가장 무거운 장치를 설치하십시오.
- 항상 랙 캐비닛의 밑면부터 서버와 옵션 장치를 설치하십시오.

R003

R003



- 한 번에 두 개 이상의 슬라이딩 장치를 확장하지 마십시오.
- 슬라이드 레일에서 장치에 허용 가능한 최대 무게는 80kg(176lb)입니다. 이 무게를 초과하는 슬라이딩 장치는 설치하지 마십시오.

R004

R004



경고:
장치를 설치하거나 장치를 제거하거나 랙을 재배치하기 전에 랙 문서의 지시사항을 참조하십시오.

R005

R005



랙 캐비닛을 채울 때 다음 지침을 준수하십시오.

- 항상 랙 캐비닛의 수평 조절 패드를 내리십시오.
- 항상 랙 캐비닛에 고정 브래킷을 설치하십시오.
- 항상 랙 캐비닛의 밑면에 가장 무거운 장치를 설치하십시오.
- 항상 랙 캐비닛의 맨 아래부터 장치를 설치하십시오.
- 랙 마운팅 지침에서 지시하는 경우가 아니라면 랙 캐비닛에서 여러 장치를 동시에 확장하지 마십시오. 여러 개의 장치를 서비스 위치까지 확장하면 랙 캐비닛이 기울어질 수 있습니다.
- 안정성을 위해 랙 캐비닛을 단단히 고정하십시오.

R006

R006



경고:

랙 마운트 장치를 선반으로 사용할 경우가 아니면 랙 마운트 장치 위에 물건을 올려놓지 마십시오.

R007

R007



 위험

- 랙 캐비닛에 있는 장치의 전원 코드를 랙 캐비닛 가까이 있고 쉽게 접근할 수 있는 콘센트에 연결하십시오.
- 랙 캐비닛 각각에 둘 이상의 전원 코드가 있을 수 있습니다. 랙 캐비닛에서 장치를 서비스하기 전에 랙 캐비닛에 있는 모든 전원 코드를 빼야 합니다.
- 둘 이상의 전원 장치(전력 배분 장치 또는 무정전 전원 장치)가 동일한 랙 캐비닛에 설치된 경우 비상 전원 차단 스위치를 설치하십시오.
- 랙 캐비닛에 설치된 모든 장치를 동일한 랙 캐비닛에 설치된 전원 장치로 연결하십시오. 한 랙 캐비닛에 설치된 장치의 전원 코드를 다른 랙 캐비닛에 설치된 전원 장치로 연결하지 마십시오.

R008

R008



 위험

과부하된 분기 회선은 특정 상황에서 잠재적으로 화재나 감전의 위험이 있습니다. 이러한 위험을 방지하려면 시스템에 필요한 전기 사용량이 분기 회선 보호를 위한 한도를 초과하지 않도록 하십시오. 전기 관련 사양은 장치와 함께 제공되는 정보를 참조하십시오.

R009

R009



경고:

엔터프라이즈 랙 캐비닛의 상단 위치에서 구성 요소를 제거하면 재배치하는 동안 랙 안정성이 향상됩니다. 틈이나 빌딩에서 설치된 랙 캐비닛을 재배치할 때마다 다음의 일반 지침을 따르십시오.

- 랙 캐비닛 상단부터 장비를 제거하여 랙 캐비닛의 무게를 줄이십시오. 가능한 경우 랙 캐비닛을 받았을 때의 랙 캐비닛 구성으로 복원하십시오. 이 구성을 알 수 없는 경우 다음을 수행해야 합니다.
 - 32 U 위치 이상의 모든 장치를 제거하십시오.
 - 가장 무거운 장치가 랙 캐비닛의 맨 아래에 설치되어 있는지 확인하십시오.
 - 32 U 위치 이하의 랙 캐비닛에 설치된 장치 사이에 U 위치가 비어 있지 않은지 확인하십시오.
- 재배치 중인 랙 캐비닛이 랙 캐비닛 제품군의 일부인 경우 해당 제품군에서 랙 캐비닛을 분리하십시오.
- 잠재적인 위험을 제거하기 위해 작업을 수행할 경로를 조사하십시오.
- 선택한 경로가 적재된 랙 캐비닛의 무게를 지탱할 수 있는지 확인하십시오. 적재된 랙 캐비닛의 무게에 대해서는 랙 캐비닛과 함께 제공된 문서를 참조하십시오.
- 모든 도어 개방 규격이 760 x 2030mm(30 x 80인치) 이상인지 확인하십시오.
- 모든 장치, 선반, 서랍, 도어 및 케이블이 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.
- 4개의 수평 조절 패드가 가장 높은 위치로 올라갔는지 확인하십시오.
- 랙 캐비닛에 설치된 고정 브래킷이 없는지 확인하십시오.
- 10도 이상 기울어진 램프는 사용하지 마십시오.
- 랙 캐비닛이 새 위치에 있는 경우 다음을 수행하십시오:
 - 4개의 수평 패드를 내립니다.
 - 랙 캐비닛에 고정 브래킷을 설치하십시오.
 - 랙 캐비닛에서 장치를 제거한 경우 가장 낮은 위치부터 높은 위치로 랙 캐비닛을 다시 설치하십시오.

장거리 재배치가 필요한 경우 랙 캐비닛을 받았을 때의 랙 캐비닛 구성으로 복원하십시오. 원래 포장재나 이와 동등한 포장재로 랙 캐비닛을 포장하십시오. 또한 수평 조절 장치를 내려 캐스터를 팔레트에서 들어올리고 랙 캐비닛을 팔레트에 고정하십시오.

제 3 장 안전 취급방침(I001-I002)

이 섹션에는 Lenovo 제품 설명서에 나타날 수 있는 랙 인프라와 관련된 안전 취급방침이 포함되어 있습니다. 이 안전 취급방침에서는 사람들에게 잠재적으로 치명적이거나 위험할 수 있는 상황에 대한 주의를 환기시킵니다.

I001

I001



위험

무정전 전원 장치(UPS)에는 특정 위험 물질이 있습니다. 제품에 UPS가 있는 경우 다음 주의사항을 준수하십시오:

- UPS에는 치명적인 전압이 있습니다. 모든 수리와 서비스는 인증된 서비스 지원 담당자만 수행해야 합니다. UPS 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부분이 없습니다.
- UPS에는 자체 에너지원(배터리)이 있습니다. UPS가 AC 전원에 연결되어 있지 않은 경우에도 출력 콘센트에는 작동 중인 전압이 전달될 수 있습니다.
- UPS를 켜 이후에는 입력 코드를 제거하거나 빼지 마십시오. 이렇게 하면 UPS와 UPS에 연결된 장비에서 안전 접지가 제거됩니다.
- UPS는 필요한 전자 기기와 및 배터리로 인해 매우 무겁습니다. 상해를 방지하기 위해 다음 주의사항을 준수하십시오:
 - UPS를 혼자서 들어올리려고 하지 마십시오. 다른 서비스 담당자에게 지원을 요청하십시오.
 - 운반용 상자에서 UPS를 제거하거나 랙에서 UPS를 설치 또는 제거하기 전에 UPS에서 배터리, 전자 기기 어셈블리 또는 둘 다를 제거하십시오.

I002

I002



경고:

전력 분배 장치(PDU) 콘센트는 200~240V AC를 제공합니다. 이러한 콘센트는 이 전압 범위에서 작동하는 장치에만 사용하십시오.

제 4 장 안전 라벨

Lenovo DCG 제품에 나타날 수 있는 안전 라벨이 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 1. 안전 라벨

안전 라벨	라벨의 의미
	주의. 이 라벨이 있는 구성 요소에서 작업할 때는 주의하십시오.
	주의 - 감전 위험. 위험한 전압, 전류 또는 에너지가 흐르고 있습니다.
	감전 위험. 위험한 전압, 전류 또는 에너지가 흐르고 있습니다. 이 라벨이 있는 덮개나 장벽을 열지 마십시오.
	주의 - 감전 위험. 240VA 이상의 에너지가 흐르고 있습니다.
	주의 - 감전 위험. 전기 아크의 열 효과 방지.
	감전 위험 - 제품에 여러 전원 코드가 장착되었을 수 있습니다. 위험한 전압을 모두 제거하기 위해 모든 전원 코드를 분리하십시오.
	주의 - 위험한 전압, 전류 또는 에너지가 흐르고 있으며 뜨거운 표면이 존재합니다.
	주의 - 리프트 중량은 18-32kg(39-70파운드)입니다. 두 사람이 들어 올리십시오.
	주의 - 리프트 중량은 32-55kg(70-121파운드)입니다. 세 사람이 들어 올리십시오.

표 1. 안전 라벨 (계속)

안전 라벨	라벨의 의미
	<p>주의 - 리프트 중량은 55-100kg(121-220파운드)입니다. 들어 올려야 할 때는 기계식 리프트 장치를 사용하십시오.</p>
	<p>주의 - 레이저 위험</p>
	<p>주의 - 근처에 움직이는 팬 블레이드.</p>
	<p>주의 - 뜨거운 표면 부근입니다.</p>
	<p>주의 - 날카로운 가장자리 부근입니다.</p>
	<p>주의 - 떨어질 위험이 있습니다.</p>
	<p>주의 - 기울어질 위험이 있습니다.</p>
	<p>주의 - 랙 마운트 장치 위에 물건을 두지 마십시오.</p>
	<p>주의 - 눈 보호 장비를 사용하십시오.</p>
	<p>주의 - 귀 보호 장비를 사용하십시오.</p>
	<p>주의 - 보호 장갑을 사용하십시오.</p>

부록 A. 주의사항

Lenovo가 모든 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하는 것은 아닙니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 Lenovo 담당자에게 문의하십시오.

이 책에서 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스만 사용할 수 있다는 것은 아닙니다. Lenovo의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 기타 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다.

Lenovo는 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 문서를 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Lenovo는 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현재 상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. Lenovo는 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 책에서 설명한 제품은 오작동으로 인해 인체 상해 또는 사망이 발생할 수 있는 이식 또는 기타 생명 유지 응용 프로그램에서 사용하도록 고안되지 않았습니다. 이 책에 포함된 정보는 Lenovo 제품 사양 또는 보증에 영향을 미치거나 그 내용을 변경하지 않습니다. 이 책의 어떠한 내용도 Lenovo 또는 타사의 지적 재산권 하에서 묵시적 또는 명시적 라이선스 또는 면책 사유가 될 수 없습니다. 이 책에 포함된 모든 정보는 특정 환경에서 얻은 것이며 설명 목적으로만 제공됩니다. 운영 환경이 다르면 결과가 다를 수 있습니다.

Lenovo는 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

이 책에서 언급되는 Lenovo 이외 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 Lenovo 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

본 책에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 운영 환경이 다르면 결과가 현저히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

상표

LENOVO 및 THINKSYSTEM은 Lenovo의 상표입니다.

기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.



부품 번호: SP47A34717

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34717

