



Dell PowerConnect W-6000 전원 공급장치 설치 안내서

Dell PowerConnect W-6000 전원 공급장치는 W-6000에 사용하는 전원 어댑터입니다. W-6000 새시에는 부하 분산과 내고장성을 지원하기 위해 개별 전원 공급장치를 수용할 수 있는 슬롯 3개가 있습니다.

이 장에서는 전원 공급장치의 일반적 기능과 외형적 특성에 대해 설명하며 중요 소비 전력 관리 정보를 제공합니다. 이 장의 마지막 절에서는 전원 공급장치의 삽입과 제거에 필요한 단계를 다룹니다.

기능

정격

Dell W-6000 전원 공급장치(HW-PSU-400)의 정격은 총 400W 출력이며 85 ~ 264VAC(50 ~ 60Hz)를 수용하는 자동 범위 조정 기능이 있습니다. 400W 전원 공급장치를 W-6000에 최대 3개 설치할 수 있습니다.

부하 분산

같은 정격의 전원 공급장치 하나 이상이 W-6000에 설치되어 켜져 있을 때 부하 분산이 일어납니다. 부하 분산 기능은 W-6000의 총 전력 부하를 쪼개어 있는 모든 전원 공급장치 모듈로 나눕니다. 전원 공급장치는 일체로 작동하기 때문에 새시의 유효 전력 용량은 각 추가 전원 공급장치를 추가할 때마다 늘어납니다.

중복

여러 전원 공급장치가 설치되어 있을 때 하나를 사용할 수 없게 될 경우(고장 또는 끄거나 제거) 남은 전원 공급장치가 W-6000의 전체 전력을 제공합니다. 총 전력 부하가 작동 가능한 남은 전원 공급장치의 결합 정격 출력을 초과하지 않을 경우 W-6000은 정상 작동을 계속합니다. 전원 공급장치 구성에 대해서는 [3페이지의 “전원 관리”](#)를 참조하십시오.

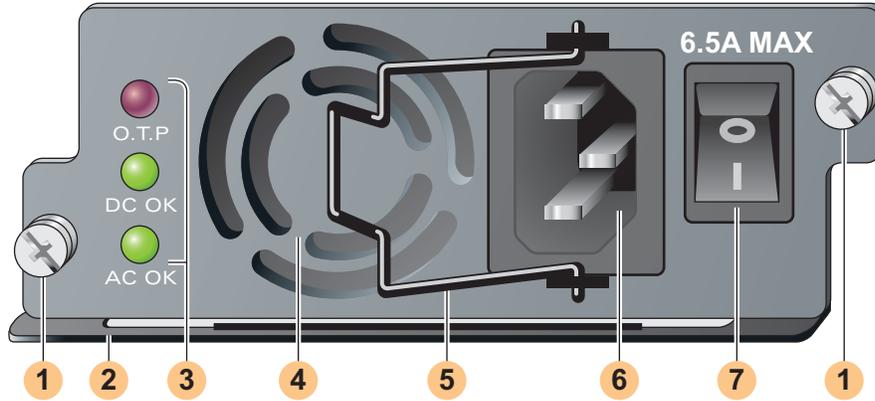
핫 스왑

핫 스왑은 숙련된 기술자가 수행해야 합니다. 핫 스왑은 정상인 다른 전원 공급장치가 전체 전력을 공급하면서 고장 난 전원 공급장치를 교체할 수 있게 해주는 기능입니다. 이 기능을 통해 교체하는 동안 W-6000의 전원을 끌 필요가 없습니다.

핫 스왑이 가능하려면 원하는 전원 공급장치를 제거한 후에도 총 전력 부하가 남은 전원 공급장치의 결합 정격 출력을 초과하지 않아야 합니다.

외형 설명

그림 1 400W 전원 공급장치



- 1 모듈 고정 나사: 이 캡티브 고정 나사 2개가 전원 공급장치를 새시의 제자리에 고정합니다.
- 2 모듈 핸들: 이 핸들은 모듈을 W-6000 새시에 삽입하거나 제거하는 데 사용됩니다.



주의: 전원 공급장치 핸들을 사용하여 W-6000를 들거나 옮기면 안 됩니다. 심각한 손상을 가져올 수 있습니다.

- 3 LED 표시등

표 1 400W 전원 공급장치 LED

LED 이름	위치	상태	설명
O.T.P. (과열 방지)	상단	꺼짐	전원 공급장치 온도가 정상입니다.
		적색	전원 공급장치 팬이 고장났거나 온도가 너무 높습니다.
DC OK	중간	녹색	직류 출력이 정상입니다.
		적색	직류 출력이 공차 범위를 벗어납니다.
AC OK	하단	녹색	교류 출력이 정상입니다.
		적색	교류 출력이 공차 범위를 벗어납니다.



참고: LED뿐만 아니라 CLI를 통해 전원 공급장치 상태를 볼 수 있습니다.

- 4 흡기 통풍구: 이 흡기 통풍구는 작동 중인 전원 공급장치를 냉각시키는 내부 팬에 도움을 줍니다. 막힘을 방지하려면 모든 물건을 통풍구에서 최소 10cm(4인치) 떨어뜨려 놓으십시오.
- 5 전원 코드 고정 클립: 이 클립은 플러그가 전원 입력 소켓에 삽입된 후 전원 코드 위에 결합합니다. 부주의로 전원 코드가 당겨 빠지는 사고를 예방합니다.



주의: 전원 코드 고정 클립을 사용하여 전원 공급장치 모듈을 제거하거나 W-6000을 들거나 옮기면 안 됩니다.

- 6 전원 입력 소켓: 이 전원 소켓은 표준 IEC320 커넥터가 있는 전원 코드를 수용합니다. 올바른 안전과 성능을 위해 코드 정격은 10A이어야 하며 제품이 사용되는 국가의 접지 전기 표준을 준수해야 합니다.
- 7 전원 스위치: 전원 스위치에는 꺼짐(●)과 켜짐(⌋)의 2가지 상태가 있습니다.

전원 관리

W-6000는 400W 전원 공급장치를 최대 3개까지 지원합니다. 400 ~ 800W의 1차 전력에 1차 전원 공급장치를 하나 또는 두 개를 사용할 경우 400W 중복 전원 공급장치를 사용하는 것이 가능합니다.

최대 용량을 설계하려면 새시 구성의 모든 모듈에 필요한 최대 인출 전력을 추가하여 필요한 전원 공급장치 개수를 파악합니다.

M3 모듈 및 PSU 구성표

다음 표에서는 M3 모듈 구성, 결과적 전원 공급장치 구성 및 전력 사용량을 나타냅니다.

표 2 전원 공급장치 및 W-6000M3 구성

모듈	유닛 개수			
M3 컨트롤러 모듈 (130W: 개당 최대 인출 전력)	1	2	3	4
총 전력(W)	130	260	390	520
필요한 PSU 개수	1	1	1	2
중복 PSU 개수	1 또는 2	1 또는 2	1 또는 2	1

전원 공급장치 삽입



주의: 수리의 많은 부분은 공인 서비스 기술자만 수행할 수 있습니다. 귀하는 제품 설명서에서 허가하거나 온라인 또는 전화 서비스 및 지원 팀에서 지시한 대로 문제 해결과 간단한 수리만 수행할 수 있습니다. Dell에서 허가하지 않은 서비스로 인해 발생한 손상은 보증을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.

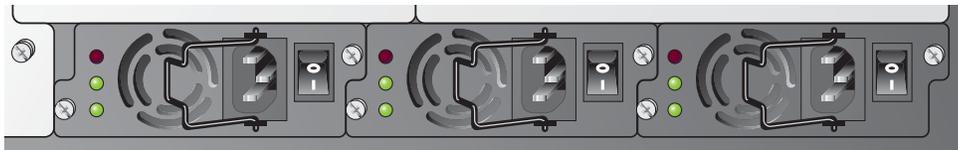
1. 절차와 모든 예방 조치를 숙지했는지 확인하십시오.

시작하기 전에 전체 절차를 읽으십시오. 이 단계에서 뿐만 아니라 10페이지의 예방 조치를 숙지했는지 확인하십시오.

2. 전원 공급장치가 들어갈 전원 공급장치 슬롯을 선정합니다.

- 400W 전원 공급장치(HW-PSU-400)는 전원 공급장치 슬롯 아무 곳에 설치할 수 있으며 전원 공급장치 슬롯 아무 곳을 비워 놓아도 괜찮습니다. 이것은 전원 공급장치를 슬롯에 설치할 때 필요한 특정 순서가 없다는 뜻입니다.

그림 2 400W 전원 공급장치 설치됨



이전에 설치된 전원 공급장치를 교체할 경우 먼저 5페이지의 “전원 공급장치 제거”를 참조하십시오.

전원 공급장치를 빈 슬롯에 설치할 경우 먼저 블랭크 커버 플레이트를 제거해야 할 수 있습니다. 제거해야 할 경우 2번 십자 또는 크로스헤드 드라이버를 사용하십시오. 앞판의 캡티브 고정 나사를 반시계 방향으로 돌려 헐겁게 풀니다(완전히 빼낼 수는 없음). 커버 플레이트를 제거하여 안전한 곳에 보관합니다.

3. 설치할 전원 공급장치의 전원 스위치가 꺼짐(●)에 있는지 확인하십시오.



주의: 전원 스위치가 켜짐(I) 위치에 있거나 전원 코드가 전원 공급장치 모듈에 꽂혀 있을 경우 전원 공급장치를 삽입하거나 제거하면 안 됩니다. 전원 스위치가 꺼짐(●)에 있는지 먼저 확인하고 전원 코드가 W-6000 PSU 모듈에서 빠져 있는지 확인하십시오.

4. 전원 공급장치를 새시에 삽입합니다.

LED가 왼쪽, 전원 스위치가 오른쪽에 오도록 전원 공급장치에 부착된 핸들과 하단을 잡습니다. 전원 코드 부착 클립을 사용하여 전원 공급장치를 삽입하거나 제거하면 안 됩니다. 모듈 후면을 새시 전원 공급장치 슬롯의 가이드 레일에 일치시키고 모듈을 백플레인 방향으로 부드럽게 밀니다. 모듈에 센 힘을 가하지 마십시오. 모듈이 거의 끝까지 쉽게 미끄러져 들어갑니다. 전원 공급장치가 새시 후면의 커넥터와 만나면 어느 정도 저항이 느껴질 수 있습니다. 세게 밀어 커넥터를 결합합니다. 하지만 무리한 힘을 가하면 안 됩니다.

5. 전원 공급장치를 고정합니다.

드라이버를 사용하여 모듈의 캡티브 고정 나사를 밀어 넣고 어느 정도 저항이 느껴질 때까지 시계 방향으로 돌립니다. 무리하게 조이지 마십시오.

6. 전원 코드를 전원 공급장치에 부착합니다.



참고: 전원 코드를 부착하기 전에 코드 고정 클립을 왼쪽으로 돌립니다.

적합한 전원 코드를 전원 입력 소켓에 꽂습니다. 소켓은 표준 IEC320 플러그가 있는 전원 코드와 맞습니다.

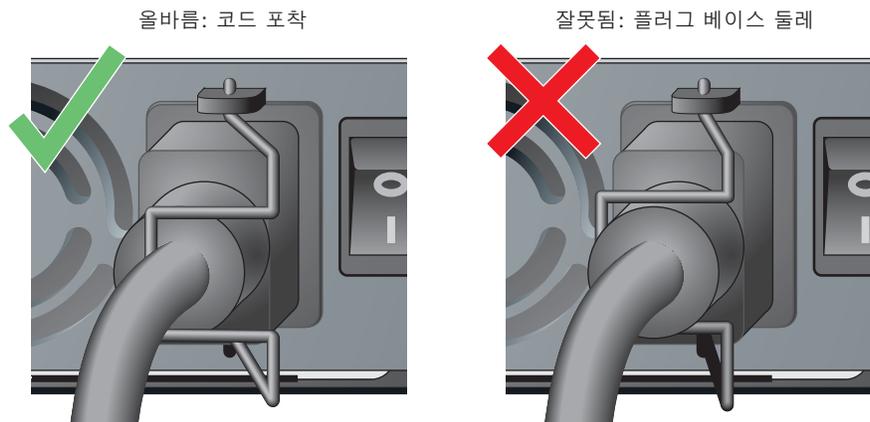


주의: 올바른 안전과 성능을 위해 전원 코드의 정격은 10A이어야 하며 제품이 사용되는 국가의 접지 전기 표준을 준수해야 합니다.

7. 전원 코드를 고정합니다.

전원 코드가 부착될 때 4페이지의 그림 3과 같이 전원 코드 고정 클립을 오른쪽으로 돌립니다. 플러그를 제자리에 고정하여 부주의로 당겨 빠지는 사고를 예방합니다.

그림 3 전원 코드 고정 클립 사용



8. 전원 코드를 올바른 전기 콘센트에 부착합니다.

사이트의 전기 시스템이 전력 부하를 감당할 수 있을지 확인하십시오.

- 각 전원 공급장치(HW-PSU-400)의 정격은 총 400W이며 85 ~ 264VAC(50 ~ 60Hz)를 수용하는 자동 범위 조정 기능이 있습니다.

W-6000의 총 전력 부하에 따라 사이트의 전기 시스템 용량을 늘려야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 [3페이지](#)의 “전원 관리”를 참조하십시오.



주의: 안전을 위해 전원 콘센트와 플러그가 작동자가 쉽게 접근할 수 있는 곳에 있고, 필요하면 재빨리 분리할 수 있는지 확인합니다.



참고: 전원 조절장치 또는 무중단 전원 공급장치(UPS)는 전력 서비스 불안정으로 발생하는 문제를 줄이거나 완화시킬 수 있습니다. 사용하는 전력 보정 장치의 출력이 W-6000 전원 공급장치와 호환되는지 확인하십시오.

전원 공급장치 제거



주의: 수리의 많은 부분은 공인 서비스 기술자만 수행할 수 있습니다. 귀하는 제품 설명서에서 허가하거나 온라인 또는 전화 서비스 및 지원 팀에서 지시한 대로 문제 해결과 간단한 수리만 수행할 수 있습니다. Dell에서 허가하지 않은 서비스로 인해 발생한 손상은 보증을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.

1. 절차와 모든 예방 조치를 숙지했는지 확인하십시오.

시작하기 전에 전체 절차를 읽으십시오. 이 단계에서 뿐만 아니라 10페이지의 예방 조치를 숙지했는지 확인하십시오.

2. 제거할 전원 공급장치의 전원 스위치가 꺼짐(○) 위치에 있는지 확인하십시오.



주의: 전원 스위치가 켜짐(II) 위치에 있을 때는 전원 공급장치를 삽입하거나 제거하면 안 됩니다. 전원 스위치가 꺼짐(○)에 있는지 먼저 확인하십시오.

3. 제거할 전원 공급장치의 플러그를 뽑습니다.

전원 코드 고정 클립을 사용하는 경우 먼저 왼쪽으로 돌려 플러그에 제거합니다. 그런 후 플러그를 제거합니다.

4. 전원 공급장치를 제거합니다.

2번 십자 또는 크로스헤드 드라이버를 사용하여 전원 공급장치의 캡티브 고정 나사를 반시계 방향으로 돌려 헐겁게 풀니다(완전히 빼낼 수는 없음). 전원 공급장치의 핸들을 세게 잡고 모듈을 새시 밖으로 조심스럽게 당겨 빼냅니다.

5. 빈 슬롯은 커버를 씌웁니다.

안전을 고려하고 올바른 냉각용 공기 흐름을 도모하고 새시에 먼지가 들어가는 것을 방지하기 위해 빈 슬롯에는 블랭크 커버 플레이트를 씌우십시오.

안전 및 규정 준수



참고: 추가 안전, 규정 준수 및 법적 정보에 대해서는 Dell PowerConnect W-6000 설치 안내서를 참조하십시오. 사용자 안내서, 참조 안내서, 설치 안내서 등 최신 기술 제품 설명서를 다운로드하려면 다음 사이트를 방문하십시오.
support.dell.com/manuals

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 **VCCI-A**

지원 연락처

웹 사이트 지원	
메인 웹사이트	dell.com
지원 웹사이트	support.dell.com
Dell 문서	support.dell.com/manuals

저작권

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, 및 기타 등록 표시는 Aruba Networks, Inc.의 상표이고 Dell™, DELL™ 로고 및 PowerConnect™는 Dell Inc의 상표입니다.

All rights reserved. 이 설명서의 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

미국에서 인쇄. 이 설명서에 나타나는 다른 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

오픈 소스 코드

특정 Aruba 제품에는 GNU General Public License(GPL), GNU Lesser General Public License(LGPL) 또는 기타 오픈 소스 라이선스에 적용되는 소프트웨어 코드를 포함하여 타사에서 개발된 오픈 소스 소프트웨어 코드가 포함되어 있습니다. 사용된 오픈 소스 코드는 다음 사이트에서 볼 수 있습니다.

http://www.arubanetworks.com/open_source

법적 고지

모든 개인 또는 회사에서 다른 공급업체의 VPN 클라이언트 장치를 중단하기 위해 Aruba Networks, Inc.의 스위칭 플랫폼 및 소프트웨어를 사용하는 것은 이런 행동에 대해 해당 개인 또는 회사가 전적으로 책임을 진다는 것을 수락하는 것이며 Aruba Networks, Inc.는 이러한 공급업체를 대신하여 저작권 위반에 관해 발생할 수 있는 모든 법적 소송으로부터 면책됩니다.