팬듀이트, AI-Ready 데이터센터 위한 Net-Verse™ 캐비닛 출시

78% 에어플로우로 냉각 효율 높이고 최대 2,000kg 정하중 지원... 고밀도 IT 인프라 구축 및 운영 편의성 강화

싱가포르, 2026 년 11 월 10 일 /PRNewswire/ --전기 및 네트워크 인프라 솔루션 분야의 글로벌 기업 팬듀이트(Panduit)가 고밀도•AI 데이터센터 환경을 위한 차세대 캐비닛 플랫폼 'Net-Verse™ Cabinet'을 출시했다.



여기에서 전체 대화형 멀티채널 보도자료를 확인해 보세요:
https://www.multivu.com/panduit/9431151-en-panduit-introduces-net-verse-cabinets-for-modern-data-center-environments

AI 와 고성능 컴퓨팅(HPC) 도입 확대로 데이터센터의 랙당 장비 밀도와 전력 사용량이 증가하면서, 효과적인 냉각을 위한 에어플로우(Airflow) 관리와 고중량 장비를 안정적으로 수용할 수 있는 구조적 강도, 효율적인 공간 활용 및 유지보수 편의성이 주요 과제로 떠오르고 있다.

팬듀이트의 Net-Verse 캐비닛은 이러한 데이터센터 환경 변화에 대응해 에어플로우 성능과 하중 지지력을 강화하고, 장비 설치 및 유지보수 편의성과 구성 유연성을 높인 차세대 캐비닛 솔루션이다.

전•후면 도어에는 78%의 높은 에어플로우를 적용해 네트워크 및 서버 장비는 물론 AI 와 같은 고밀도 컴퓨팅 환경에서도 원활한 공기 흐름과 냉각을 지원한다. 도어는 최대 180 도까지 개방할 수 있어 장비 설치와 유지보수 시 접근성을 높였으며, 조절식 Equipment Rail 을 통해 다양한 크기와 깊이의 장비를 유연하게 설치할 수 있다.

구조적 안정성도 강화했다. 견고한 스틸 프레임을 기반으로 최대 2,000kg 의 정하중과 1,000kg 의 이동하중을 지원해 고밀도•고중량 랙 구성이 요구되는 데이터센터 환경에 대응한다.

효율적인 에어플로우 관리를 위한 설계도 적용됐다. 캐비닛 상단의 케이블 인입부에는 브러시를 적용해 케이블이 인입되는 공간에서 발생할 수 있는 공기 누출을 줄였으며, 하단에는 커버 플레이트를 기본 적용해 공기 누출과 외부 이물질 유입을 최소화했다.

팬듀이트 Product Manager Associate May Odishoo 는 "AI 를 비롯한 고밀도 애플리케이션의 확산으로 데이터센터에 요구되는 인프라 환경도 빠르게 변화하고 있다"며 "Net-Verse Cabinet 은 구축과 유지보수를 간소화하는 동시에 향후 변화하는 인프라 요구사항에도 유연하게 대응할 수 있도록 설계된 플랫폼"이라고 말했다.

Net-Verse Cabinet 은 폭 600mm 및 800mm, 깊이 1,000mm 및 1,200mm, 높이 42, 45, 48 랙 유닛으로 제공되며, 블랙과 화이트 색상 및 사이드 패널 적용 여부에 따라 다양한 구성을 선택할 수 있다.

800mm 폭 모델에는 전면 케이블 매니지먼트 핑거(Front Cable-Management Fingers)와 전면 블랭킹 패널(Front Blanking Panels)이 제공된다. 또한 모든 모델에는 Full-Height PDU Bracket, 조절식 Equipment Rail, Caster 및 Leveling Leg 가 기본 적용된다. 캐비닛은 완전 조립된 상태로 팔레트당 1 대씩 출하돼 현장에서 별도의 조립 과정 없이 보다 빠르게 구축할 수 있다.

Net-Verse Cabinet 은 데이터센터, 엔터프라이즈 및 코로케이션(Co-location) 환경에 적용할 수 있으며, 팬듀이트의 케이블 관리 액세서리와 Net-Contain™ Universal Aisle Containment System 과 호환된다.

또한 EIA-310-E, TIA/EIA-942, GB/T 19520.16-2015, DIN 41494 Part 1 및 Part 7, IEC 60297-3-100:2008 등 주요 랙 및 캐비닛 관련 국제 규격을 준수한다.

Net-Verse™ Cabinet 에 대한 자세한 내용은 Panduit.com/cabinets 에서 확인할 수 있다.

팬듀이트(Panduit) 소개

팬듀이트는 고품질의 전기 및 네트워크 인프라와 연결 솔루션을 제공하는 글로벌 선도 제조업체다. 미국 일리노이주 Tinley Park 에 본사를 두고 전 세계 112 개

지역에서 사업을 운영하고 있으며, 전략적인 R&D 투자와 혁신적인 제품 개발을 통해 기술 혁신을 지속하는 동시에 글로벌 고객에게 일관된 지원과 서비스를 제공하고 있다.

1955 년 설립 이래 팬듀이트는 고객 및 파트너와의 신뢰를 바탕으로 긴밀한 협력 관계를 이어오고 있으며, 고객의 비즈니스 성장과 더 나은 세상을 만드는 데 기여하는 차별화된 솔루션을 함께 만들어가고 있다.

자세한 내용은 www.panduit.com 에서 확인할 수 있다.

한국어 영상을 시청하세요: https://www.youtube.com/watch?v=q_kJkH1YHPI

