



기술 연구



확장 가능한 혁신을 위한 가장 광범위한 AI 포트폴리오를 제공하는 공급업체는 어디인가?

Prowess Consulting의 조사에 따르면 Dell Technologies가 서비스, 지원, 보안 및 매력적인 TCO 와 함께 가장 포괄적인 AI 솔루션 포트폴리오를 제공하는 것으로 나타났다.

핵심 요약

Prowess Consulting에서 실시한 조사에 따르면 Dell Technologies는 단일 공급업체에서 세계에서 가장 광범위한 포괄적 AI 포트폴리오를 제공하는 것으로 나타났다. 이러한 결론은 13개 공급업체의 AI 지원 포트폴리오에 대한 분석에서 뒷받침된다. 분석 결과, Dell Technologies는 평균 대상 13개 범주 중 12개 범주에 걸쳐 솔루션을 제공하는 것으로 나타났다. 여기에는 클라이언트 디바이스, 스토리지, 네트워킹, 컴퓨팅, 사이버 회복탄력성, 전문 서비스가 포함되었다.

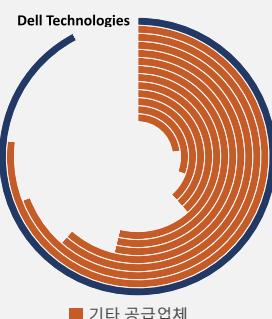
분석 및 자동화부터 콘텐츠 생성 및 디지털 트윈에 이르기까지 비즈니스 기능 전반에 걸쳐 AI를 도입하는 조직이 증가함에 따라, 확장 가능한 모던 인프라스트럭처와 클라이언트 디바이스에 대한 즉각적인 필요성에 직면하게 된다. 이처럼 복잡한 워크로드를 지원하려면 고성능 컴퓨팅 이상의 것이 필요하다. 적응형 데이터 처리, 엔터프라이즈급 보안, 그리고 포괄적인 지원 기능이 필요한 것이다. Dell Technologies의 리더십의 핵심 원동력은 AI 배포에 대한 유연하고 포괄적인 접근 방식을 제공하는 Dell™ AI Factory이다. 이 접근 방식은 전체 AI 수명주기를 지원하며, 계획 및 데이터 준비부터 모델 설계, 테스트, 배포, 지속적인 인프라스트럭처 관리까지 포괄한다. Dell AI Factory는 온프레미스, 멀티클라우드 및 하이브리드 환경까지도 포괄한다. 모듈형 아키텍처와 개방형 생태계를 통해 조직은 특정 공급업체에 종속되지 않으면서 기존 인프라스트럭처와 원활하게 통합될 수 있다.

Dell Technologies는 광범위한 인프라스트럭처 및 클라이언트 디바이스 포트폴리오와 심층적인 서비스 전문 지식, 그리고 비용 효율적인 배포 모델을 결합하여 AI 이니셔티브를 더욱 안전하고 효율적으로 확장하고자 하는 조직에 매력적인 솔루션을 제공한다.

Dell Technologies
제공 솔루션 포괄 범위

12 / 13
이 연구의 조사 대상
범주

Dell Technologies는
단일 공급업체에서
세계에서 가장 광범위한
포괄적 AI 포트폴리오를
제공한다.



누가 가장 광범위한 AI 포트폴리오를 제공하는가?

비즈니스 기능 전반에 걸쳐 AI 도입이 가속화됨에 따라, 조직은 복잡한 워크로드를 지원하는 확장 가능한 인프라스트럭처와 클라이언트 디바이스가 필요하다. McKinsey & Company에 따르면, 향후 3년 동안 92%의 기업이 AI 투자를 늘릴 계획이다.¹

인프라스트럭처와 클라이언트 디바이스를 업그레이드하고 AI 시대에 앞서 나가고자 하는 조직에 가장 중요한 질문은 이러한 고려 사항을 가장 잘 충족시켜 하드웨어, 서비스, 지원에 이르기까지 광범위한 솔루션 포트폴리오를 기업에 제공하는 공급업체가 있는지 여부이다. 조직은 오늘날의 AI 환경을 이해하고, 현재의 요구 사항을 해결할 뿐만 아니라 미래의 성공을 위한 준비를 갖출 수 있도록 포괄적인 솔루션을 시장에 출시하는 데 도움을 줄 수 있는 파트너를 찾고 있다.

이 질문에 답하기 위해 Prowess Consulting은 시장 관련성, 업계 표준 및 기술 동향을 포괄적으로 다루기 위해 선정한 13개 AI 솔루션 범주에 걸쳐 대부분의 시장을 포괄하는 13개 공급업체가 전 세계적으로 제공하고 있는 AI 지원 포트폴리오를 비교했다. 분석 결과, Dell Technologies가 클라우드부터 클라이언트 디바이스까지 아우르는 세계에서 가장 포괄적인 AI 인프라스트럭처 포트폴리오를 제공함으로써 확실한 승자로 확인되었다.

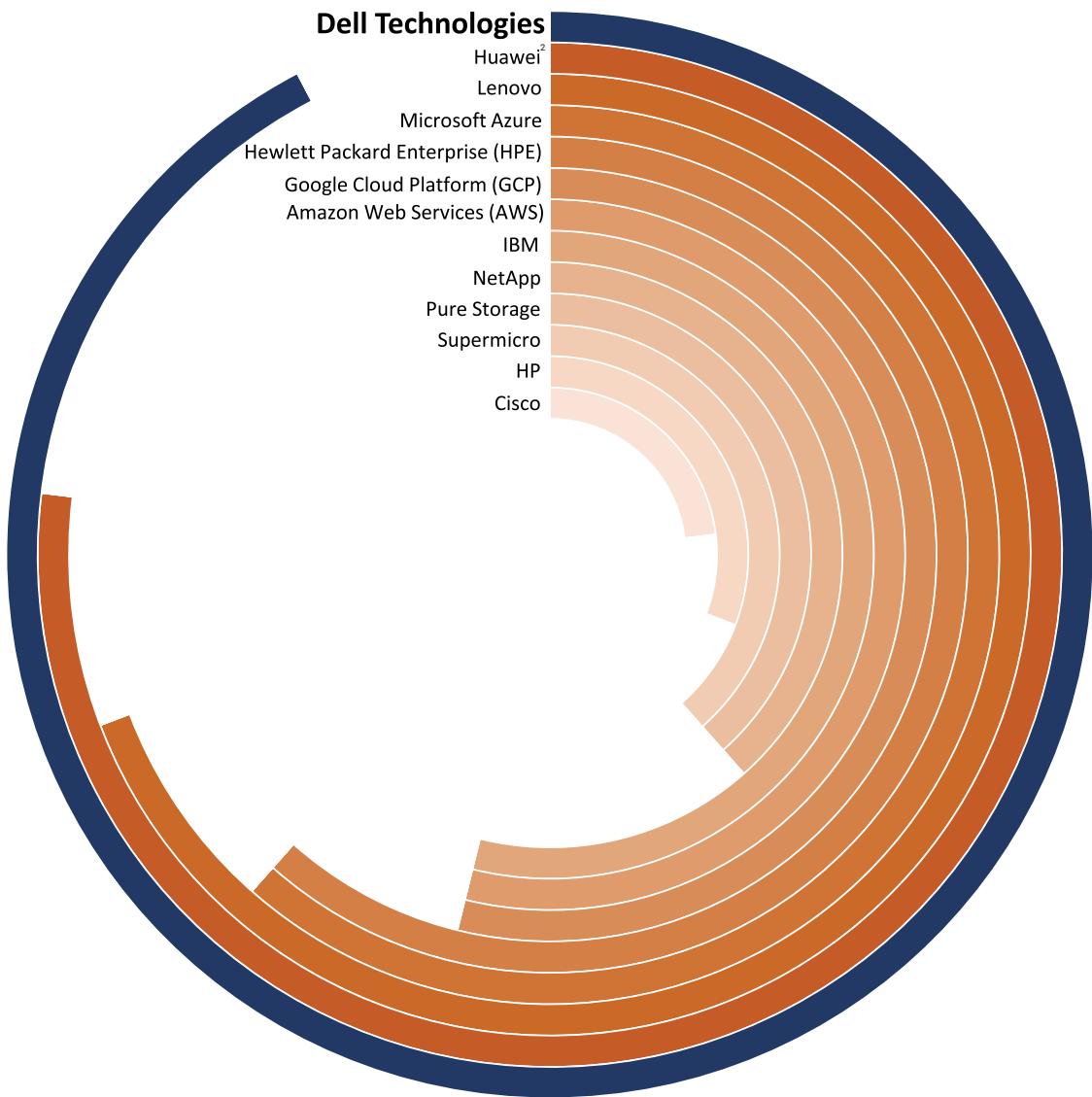


그림 1. 이 문서에서 조사한 범주 수를 표시하는 방사형 막대형 차트로, Dell Technologies가 13개 범주 중 12개 범주에 걸쳐 솔루션을 제공하는 유일한 공급업체로 제시됨

표 1. 이 문서에서 조사한 공급업체별 포괄 범주 수. 자세한 내용은 표 A1 및 A2 참조

벤더	포괄 범주 수
Dell Technologies	12
Huawei ²	10
Lenovo	9
Microsoft Azure®	8
HPE(Hewlett Packard Enterprise)	8
IBM	7
AWS®(Amazon Web Services®)	7
GCP™(Google Cloud Platform™)	7
Supermicro	5
Pure Storage	5
NetApp	5
HP	4
Cisco	3

AI 지원 솔루션

평가한 각 범주에 대해, AI 모델 및 워크로드의 추론 및 미세 조정을 지원하도록 설계된 솔루션의 경우 "AI 최적화" 또는 "AI 지원"으로 분류했다. AI 소프트웨어, LLM(Large Language Model), 개발자 툴은 널리 사용 가능하며 오픈 소스이므로 분석에 포함되지 않았다. 전체 범주 목록은 부록의 표 A1에 나와 있다. 조사한 13개 범주 중 표 2에서는 Dell Technologies가 솔루션을 제공하는 범주를 자세히 설명한다(부록의 표 A2에는 모든 조사 대상 공급업체가 13개 범주 전체를 포괄하는 방식이 전체적으로 나열됨).

표 2. Dell Technologies가 솔루션을 제공하는 범주와 평가된 범주 목록

범주	Dell Technologies
AI PC	예
PC 모바일 워크스테이션(노트북)	예
PC 태워 워크스테이션(데스크탑)	예
PC 랙 워크스테이션	예
파일 스토리지	예
블록 스토리지	예
오브젝트 스토리지	예
하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처	타사 하이퍼바이저 필요
가속 컴퓨팅(서버)	예
클라우드 네이티브 솔루션(클라우드 마켓플레이스에서 배포 가능)	예
PBBA(Purpose-Built Backup Appliance)	예
네트워크 스위치	예
사이버 복구	예

참고: 단일 공급업체가 전체적으로 제공하는 솔루션만 계산했다. 공급업체가 솔루션의 일부를 타사 파트너에 의존하는 경우, 해당 솔루션은 전체 솔루션에서 제외했다. 단, 부록의 표 A2에는 부분 점수를 받은 것으로 명시되어 있다. 따라서 Dell Technologies는 Dell VxRail™ 및 Dell™ XC Series 솔루션을 각각 VMware 및 Nutanix와 협력하여 제공하므로 HCI(Hyperconverged Infrastructure) 부문에서 부분 점수를 받았다.

Dell Technologies는 데스크탑 및 노트북 PC부터 서버, 데이터 센터 인프라스트럭처, 엣지에 이르기까지 모든 규모의 AI 인프라스트럭처를 제공한다. 광범위한 AI 솔루션은 온프레미스, 멀티클라우드 또는 하이브리드 클라우드 등 조직의 기존 환경에 유연하게 적용할 수 있다. 조사한 다른 솔루션과 비교했을 때, 광범위한 Dell Technologies 포트폴리오와 개방형 생태계는 운영 중단을 최소화하고 기존 통합을 지원할 수 있다. 이를 통해 조직은 IT 스택의 상당 부분을 재설계하거나 기존 보안 태세를 손상시키지 않고도 AI 기능을 확장할 수 있다.

Dell™ AI Factory

Dell Technologies의 AI 접근 방식을 더 잘 이해하기 위해 엣지, 데이터 센터 및 클라우드 환경 전반에서 AI 워크로드를 지원하도록 설계된 확장 가능한 모듈형 접근 방식인 **Dell AI Factory**를 살펴보았다. Dell AI Factory는 AI 워크로드에 최적화된 제품, 솔루션 및 서비스 포트폴리오로 구성된다. 이는 파트너로 구성된 개방형 생태계, 검증되고 통합된 인프라스트럭처 및 데이터 관리 솔루션, 전문가 서비스, 그리고 모범 사례를 결합하여 고객이 AI 성과를 신속하게 달성할 수 있도록 지원한다. 이 접근 방식은 유연성, 보안 및 맞춤 구성을 강조하여 조직이 특정 요구 사항에 맞게 AI 배포를 조정할 수 있도록 지원한다.

Dell AI Factory의 주요 이점은 다음과 같다.

- 엣지에서 클라우드까지 포괄적인 AI 기능
- 상호 운용성 및 개방형 생태계
- 전문 서비스 및 지원
- 규모에 맞는 AI를 위한 비용 효율성 및 효율성
- 데이터 보호 및 사이버 회복탄력성

Dell Technologies는 Dell AI Factory 생태계 전반에 걸쳐 통합 지원 체계를 제공하며, 하드웨어, 소프트웨어 및 배포 서비스에 대한 기술 지원을 위한 유일한 연락 창구 역할을 한다. 이러한 간소화된 접근 방식은 여러 공급업체와 조율해야 하는 복잡성을 해소하고 인프라스트럭처, AI 가속기, 운영 체제 및 2일차 운영에 대한 원활한 지원을 보장한다. 24/7 지원 옵션과 전담 어카운트 관리를 통해 미션 크리티컬 환경에서 탁월한 운영 효율성을 누릴 수 있다.

엣지에서 데이터 센터, 클라우드에 이르는 포괄적인 AI 기능

Dell Technologies 포트폴리오는 클라이언트 디바이스부터 클라우드 인프라스트럭처까지 다양한 환경에서 AI 워크플로를 지원한다. 이러한 통합을 통해 데이터 수집 및 준비부터 모델 배포 및 최적화에 이르는 AI 수명주기를 간소화하여 AI 이니셔티브의 출시 기간을 단축할 수 있다. 또한 수요가 증가함에 따라 AI 성장을 지원하는 데 필요한 확장성을 제공한다. 인프라스트럭처가 엣지, 코어 또는 클라우드 등 데이터가 상주하는 위치에 맞춰 조정되므로 조직은 다양한 환경에서 효율성과 상호 운용성을 확보할 수 있다.

상호 운용성 및 개방형 생태계

Dell Technologies 솔루션은 업계 표준을 준수하는 검증된 파트너, 기술 및 플랫폼으로 구성된 광범위한 생태계 내에서 운영되도록 설계되었다. 이러한 개방형 접근 방식은 다양한 시스템 간 호환성을 보장할 뿐만 아니라 조직이 고유한 요구 사항에 맞는 하이브리드 환경을 구축할 수 있도록 지원한다. Dell Technologies는 광범위한 소프트웨어 스택을 지원하고 기존 기술 및 새로운 기술과의 원활한 통합을 지원함으로써 멀티 벤더 환경에서 흔히 발생하는 복잡성을 줄이고 조직이 특정 공급업체에 종속되는 것을 방지할 수 있도록 지원한다.

전문 서비스 및 지원

Dell Technologies는 조직의 AI 여정 전반을 지원하도록 설계된 서비스 제품군을 제공한다. 이러한 서비스에는 활용 사례 개발, 아키텍처 설계, 배포 및 지속적인 관리에 대한 지침이 포함된다. 목표는 고객이 기술 및 운영상의 어려움을 극복하는 동시에 AI 이니셔티브를 비즈니스 목표에 맞춰 조정할 수 있도록 지원하는 것이다.

비용 효율성 및 규모에 맞는 효율적인 AI

클라우드와 온프레미스 AI 배포를 비교하여 평가하는 조직은 Dell Technologies 솔루션에서 가치를 찾을 수 있다. **Prowess Consulting의 별도 연구**에 따르면, Dell Technologies의 프라이빗 클라우드 솔루션은 특정 워크로드에 대해 퍼블릭 클라우드 솔루션보다 비용 이점을 제공할 수 있다.³ 다양한 예산 책정 전략을 지원하기 위해 Dell Technologies는 Dell Financial Services를 통해 제공되는 사내 금융 지원 외에도 CapEx(Capital Expenditure) 및 as-a-Service 옵션을 포함한 유연한 소비 모델을 제공한다. Dell Technologies가 고객에게 제공하는 금융 지원 및 소비 모델 유연성은 구매를 간소화하고, 예산 책정을 최적화하며, 오버 프로비저닝 또는 활용도 저하와 관련된 재무 위험을 줄여 조직이 안심하고 더 많은 성과를 달성할 수 있도록 지원한다.

데이터 보호 및 사이버 회복탄력성

AI 워크로드가 증가함에 따라 강력한 데이터 보호의 필요성도 커지고 있다. AIOps, Dell PowerProtect™, Dell™ SafeBIOS, Dell™ SafeID 및 안전한 공급망 등을 포함한 Dell Technologies의 사이버 보안 및 사이버 회복탄력성 솔루션은 물리적, 가상 및 멀티클라우드 환경에서 데이터를 보호하도록 설계되었다. 이러한 솔루션은 복구 및 거버넌스 요구 사항을 지원하여 운영 중단이나 사이버 위협 발생 시에도 조직이 연속성과 회복탄력성을 유지하도록 돋는 것을 목표로 한다.

성공을 위한 AI 전략 구축

성능 기준에 맞고 확장 가능하며 안전한 AI 워크플로를 구축하려면 조직은 전체 영역에 걸쳐 포괄적인 인프라스트럭처 솔루션을 제공할 수 있는 공급업체가 필요하다. 조사 결과에 따르면, Dell Technologies는 PC와 워크스테이션부터 데이터 센터, 클라우드에 이르기까지 가장 광범위한 AI 솔루션 포트폴리오를 제공하는 것으로 나타났다. 클라이언트, 서버, 프라이빗 또는 하이브리드 클라우드, 엣지 등 어디에 데이터가 상주하든 AI를 데이터에 적용하는 Dell AI Factory 접근 방식은 데이터의 보안과 접근성을 유지하는 동시에 방대한 데이터 세트를 외부 클라우드 환경으로 이전하는 데 따르는 위험과 비용을 줄이는 데 도움이 된다. 또한, Dell Technologies의 광범위하고 맞춤 구성 가능한 서비스 및 지원 오퍼링을 통해 조직은 AI를 더욱 쉽게 도입하고 확장하여 더 빠르고 효과적인 성과를 달성할 수 있다.

자주 묻는 질문

이 FAQ는 기술 의사 결정권자들이 가장 자주 묻는 질문을 요약하고, 비교 분석에서 도출된 간결한 증거 기반의 답변을 제공한다. 계획 논의 중에 또는 이해 관계자를 대상으로 브리핑할 때 이러한 질문과 답변을 빠르게 참조할 수 있다.

질문 1(단일 공급업체의 이점)

질문: 단일 공급업체를 이용하면 어떤 가치를 얻을 수 있는가?

답변: 단일 공급업체와 협력하면 계획, 구매, 배포 및 지원이 간소화된다. 통합 위험이 감소하고, 운영이 간소화되며, 모든 환경에서 일관된 성능이 보장된다. Dell Technologies는 거의 모든 AI 스택을 포괄하는 통합 지원 및 검증된 솔루션을 제공하여 조직이 더욱 빠르고 자신 있게 움직일 수 있도록 지원한다.

질문 2(포트폴리오 범위)

질문: 포괄적인 AI 인프라스트럭처 스택을 실질적으로 포괄하는 단일 공급업체는 어디인가?

답변: 모든 요소를 포괄하는 공급업체는 없다. 그러나 분석 결과, 13개 AI 인프라스트럭처 범주 중 12개 범주를 포괄하는 Dell Technologies가 단일 공급업체에서 가장 광범위한 포괄적 AI 기술 및 서비스 포트폴리오를 제공하는 것으로 나타났다.

질문 3(Dell Technologies의 이점)

질문: Dell Technologies의 AI 솔루션은 어떤 이점을 제공하는가?

답변: Dell Technologies는 클라이언트 디바이스, 엣지, 데이터 센터 및 클라우드 전반에 걸쳐 AI 지원 솔루션을 제공한다.

Dell Technologies의 모듈형 아키텍처, 개방형 생태계 및 유연한 소비 모델을 통해 조직은 AI를 안전하고 비용 효율적으로 확장할 수 있다. Dell Technologies는 또한 전문 서비스, 사이버 회복탄력성 툴, 그리고 24/7 지원을 제공한다.

질문 4(공급업체 종속 방지)

질문: AI 인프라스트럭처 및 클라이언트 디바이스를 위해 Dell Technologies를 선택하는 경우 어떻게 공급업체 종속을 방지할 수 있는가?

답변: Dell Technologies의 표준 기반 상호 운용성, 검증된 파트너로 구성된 개방형 생태계, 그리고 온프레미스, 멀티클라우드 및 하이브리드 배포 지원을 통해 소프트웨어 스택과 클라우드 전반에 걸쳐 선택권이 보장된다.

부록

Prowess Consulting은 13개 공급업체의 13개 AI 오퍼링 범주(표 A2 참조)를 검토하여 어떤 공급업체가 가장 광범위한 AI 포트폴리오를 제공하는지 파악했다. 특정 범주가 공급업체의 오퍼링 범주에 포함되려면 다음 조건을 충족해야 한다.

- 표 A1에 제시된 정의에 부합한다.
- 제휴 솔루션과 달리 특정 공급업체에서 전체 솔루션을 제공한다.

표 A1. 분석에 포함된 AI 지원 인프라스트럭처 범주

범주	AI 지원이 적용되는 이유
AI PC	AI 워크로드를 처리하도록 특별히 설계된 내장형 NPU(Neural Processing Unit) 하드웨어가 탑재된 노트북 또는 데스크탑
모바일(노트북) 워크스테이션	멀티 코어 프로세서, 고성능 GPU, 충분한 RAM, 그리고 대용량 데이터 세트 및 AI 모델을 처리할 수 있는 고속 SSD(Solid State Drive) 스토리지를 탑재하여 데이터 분석, 모델 학습, DL(Deep Learning) 워크플로와 같은 고급 AI 작업을 수행하고 처리하도록 제작된 노트북
PC 타워(데스크탑) 워크스테이션	멀티 코어 프로세서, 고성능 GPU, 충분한 RAM, 그리고 대용량 데이터 세트 및 AI 모델을 처리할 수 있는 고속 SSD 스토리지를 탑재하여 데이터 분석, 모델 학습, DL 워크플로와 같은 고급 AI 작업을 수행하고 처리하도록 제작된 데스크탑
PC 랙 워크스테이션	표준화된 서버 랙에 설치 및 작동하도록 특별히 설계되고, 멀티 코어 프로세서, 고성능 GPU, 충분한 RAM, 그리고 대용량 데이터 세트 및 AI 모델을 처리할 수 있는 고속 SSD 스토리지를 탑재하여 데이터 분석, 모델 학습, DL 워크플로와 같은 고급 AI 작업을 수행하고 처리하도록 제작된 컴퓨터
파일 스토리지 디바이스	AI 및 GenAI 워크로드에 대한 높은 처리량 성능을 위해 NFS over RDMA(Network File System over Remote Direct Memory Access)를 지원하는 스케일 아웃 NAS(Network Attached Storage) 솔루션
블록 스토리지 디바이스	HPC(High Performance Computing), AI, GenAI 및 데이터 사이언스 워크로드를 지원하는 GPU
오브젝트 스토리지 디바이스	AI 및 GenAI 워크로드를 비롯한 대규모 비정형 데이터 세트를 지원하는 스케일 아웃 고성능 인프라스트럭처
하이퍼 컨버지드 인프라스트럭처	AI 또는 GenAI 워크로드를 비롯한 가상화된 워크로드를 지원하는 HCI 솔루션
고속 컴퓨팅 서버	고성능 요구 사항이 있는 AI 및 GenAI 워크로드에 적합한 고성능 GPU가 지원되는 서버
클라우드 네이티브 인프라스트럭처 (클라우드 마켓플레이스에서 배포 가능)	퍼블릭 클라우드에 배포할 수 있는 AI 및 GenAI 지원 스토리지 인프라스트럭처의 소프트웨어 정의 버전
PBBA(Purpose-Built Backup Appliance)	Transparent Snapshot을 사용하여 비정형, AI 및 GenAI 워크로드를 효율적으로 지원하는 특별히 설계된 백업 시스템
네트워크 스위치	AI 및 GenAI 워크로드를 지원하는 고집적 100/400 GbE(Gigabit Ethernet) 포트를 갖춘 오픈 네트워킹
사이버 복구	고객이 AI 및 GenAI 인프라스트럭처를 설계, 배포, 지원 및 관리할 수 있도록 돋는 전문 서비스 오퍼링

표 A2. 13개 공급업체의 총 13개 AI 제품 및 서비스에 대한 Prowess Consulting의 비교 결과

범주	Dell Technologies	Lenovo	Supermicro	HPE	HP	Huawei ²	Cisco	IBM	Pure Storage	NetApp	AWS ³	Microsoft Azure [®]	GCP™
AI PC	예	예	아니요	아니요	예	예	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
PC 모바일 워크스테이션 (노트북)	예	예	아니요	아니요	예	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
PC 타워 워크스테이션 (데스크탑)	예	예	예	아니요	예	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
PC 랙 워크스테이션	예	예	예	아니요	예	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
파일 스토리지	예	예	아니요	예	아니요	예	아니요	예	예	예	예	예	예
블록 스토리지	예	예	아니요	예	아니요	예	아니요	예	아니요	예	예	예	예
오브젝트 스토리지	예	아니요	아니요	아니요	아니요	예	아니요	예	예	예	예	예	예
HCI	타사 하이퍼바이저 필요	타사 하이퍼바이저 필요	아니요	예	아니요	북미 지역에서는 제한적으로 이용 가능	타사 하이퍼바이저 필요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
가속 컴퓨팅(서버)	예	예	예	예	아니요	예	예	예	아니요	아니요	예	예	예
클라우드 네이티브 솔루션(클라우드 마켓플레이스에서 배포 가능)	예	아니요	아니요	예	아니요	북미 지역에서는 제한적으로 이용 가능	아니요	예	예	예	예	예	예
PBBA(Purpose-Built Backup Appliance)	예	아니요	아니요	예	아니요	예	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요
네트워크 스위치	예	예	예	예	아니요	예	예	예	예	아니요	예	예	예
사이버 복구	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예
공급업체의 AI 지원 솔루션 범주 총계	12	9	5	8	5	10	3	7	5	5	7	8	7

주석

¹ McKinsey & Company. ["Superagency in the workplace: Empowering people to unlock AI's full potential."](#) 2025년 1월.

² Huawei는 정부 규제상 북미 시장에서는 제한적으로 이용 가능한 HCI 및 클라우드 오퍼링을 제공한다.

³ Dell Technologies 솔루션과 AWS[®](Amazon Web Services[®]) 솔루션을 비교한 [Prowess Consulting의 연구](#) 기준, 2025년 4월.

법적 고지 사항

이 문서 내 분석은 Dell Technologies의 의뢰로 Prowess Consulting에서 수행했습니다.

결과는 시뮬레이션되었으며 정보용으로만 제공됩니다. 시스템 하드웨어나 소프트웨어의 설계 또는 구성이 다를 경우 실제 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

Prowess Consulting 및 Prowess 로고는 Prowess Consulting, LLC의 상표입니다.

Copyright © 2025 Prowess Consulting, LLC. All rights reserved.

기타 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

