

AI 이니셔티브를 추진하기 위한 10가지 질문

IT 전문가부터 CEO까지 모두를 위한
대화 시작 주제

시작하기



목차

소개	3
AI이란 무엇입니까?	4
지금 바로 비즈니스에 AI가 필요한 이유는 무엇일까요?	5
AI로 달성할 수 있는 성과는 무엇일까요?	6
어떤 프로세스가 AI의 이점을 누릴 수 있을까요?	7
어떤 종류의 데이터를 사용해야 할까요?	8
현재의 IT 인프라스트럭처가 AI를 지원할 수 있나요?	9
어떻게 AI를 배포할 수 있나요?	10
비용이 얼마나 소요되며, 잠재적인 ROI는 어느 정도인가요?	11
어떻게 위험을 완화할 수 있나요?	12
시작하는 데 누가 도와줄 수 있나요?	13
Dell과 NVIDIA의 AI 지원 솔루션	14~21
Dell과 NVIDIA의 AI 소프트웨어	22
다음 단계	23

소개

AI 지식 수준이 서로 다른 다양한 팀이 관련되어 있어 비즈니스에 적합한 AI 전략에 대한 합의를 도출하고 동력을 얻는 것은 어려울 수 있습니다. 이 시작 가이드는 IT, 데이터 사이언스, 고위 경영진, 재무, 법무 등 기술 부문과 비기술 부문 이해 관계자 간의 생산적인 AI 논의를 준비하고 이를 촉진하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이 가이드는 비즈니스에 '적합한 AI 규모'를 결정하는 데 도움이 될 수 있는 10가지 질문을 제시합니다.

Dell AI Factory with NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA로 AI를 비즈니스에 활용하십시오. 포괄적이고 맞춤 구성 가능하며 안전한 이 솔루션은 데스크탑부터 데이터 센터, 클라우드까지 AI 워크로드에 맞춤화된 제품과 서비스로 구성되어 있습니다. 25년 넘게 함께 혁신을 일궈 온 Dell Technologies와 NVIDIA는 오랜 파트너십을 통해 혁신을 가속화하고 공동의 고객에게 획기적인 결과를 지원하는 첨단 플랫폼, 솔루션 및 소프트웨어를 제공하는 데 중점을 두고 있습니다.

모두에게 영향을 미치는 AI



지식 근로자



ISV(Independent Software Vendor)



데이터 과학자



엔지니어



개발자

AI이란 무엇입니까?

AI(Artificial Intelligence)는 컴퓨터와 소프트웨어를 사용하여 인간의 마음을 모방하는 방식으로 작업을 수행하고, 학습하고, 의사 결정을 내리고, 문제를 해결합니다. Generative AI는 학습 데이터를 기반으로 텍스트, 이미지, 사운드와 같은 콘텐츠를 생성합니다. Predictive AI는 과거 데이터와 패턴을 기반으로 미래의 행동이나 이벤트를 예측합니다.

AI 용어 설명



AI 알고리즘

특정 기능을 실행하기 위한 수학적 명령어



AI 학습 데이터

AI가 특정 작업을 수행하도록 학습시키는 데 사용되는 '소스 자료'



AI 모델

AI 알고리즘이 AI 학습 데이터에서 패턴을 학습한 결과



AI 애플리케이션

작업을 완료하는 데 필요한 기능을 제공하기 위해 AI 모델 활용



AI 하드웨어

AI 애플리케이션을 개발, 관리, 활용하는 데 필요한 프로세서(GPU, CPU, NPU, TPU), 스토리지, 네트워킹이 탑재된 워크스테이션 및 서버



AI 플랫폼

AI 애플리케이션 개발, 배포 및 관리를 지원하는 하드웨어 아키텍처와 소프트웨어 프레임워크로 구성됨

지금 바로 비즈니스에 AI가 필요한 이유는 무엇일까요?

AI는 프로세스를 가속화하고, 생산성, 민첩성, 효율성을 높이며, 품질을 향상하는 등 모든 산업을 혁신하고 있습니다. 지금 작게 시작하면 미래에 큰 경쟁 우위로 이어질 수 있습니다.

산업 전반에서 활용되는 AI

비즈니스 및 금융
서비스

제조 및 엔지니어링

의료 및 생명 과학

미디어 및
엔터테인먼트

83%

AI가 보안 전략의 필수 요소가 될
것이라는 데 동의한 기업의 비율¹

65%

2030년에 필요한 직무와 기술
역량이 아직 등장하지 않았다는 데
동의한 기업의 비율¹

82%

5년 이내에 인간과 기계의 협력
관계가 강화될 것이라는 데 동의한
기업의 비율¹

AI로 달성할 수 있는 성과는 무엇일까요?

AI로 해결하고자 하는 당면 과제나 문제를 파악합니다. 비즈니스 목표와 연계된 명확한 세부 목표를 수립하면 AI 전략이 동력을 유지하는 데 도움이 됩니다. 통찰력과 솔루션, 그리고 혁신적인 기능을 사용하기 위한 전략을 통해 기업이 어떻게 AI의 잠재력을 활용할 수 있는지 확인해 보십시오.

AI로 해결할 수 있는 비즈니스 당면 과제

의사 결정

방대한 양의 데이터를 분석하여 동향을 파악하고 통찰력 확보

활용 사례: 재무 계획, 전략적 계획 수립

효율성

반복적인 작업을 자동화하고 유지 보수 필요성 예측

활용 사례: 인벤토리 관리, 데이터 입력, CGI 렌더링

협업

가상 환경에서 협업하여 업무 향상 및 가속화

활용 사례: 원격 팀, 다국어 팀

혁신

프로세스 시뮬레이션, 가상 실험 실행, 다양한 설계 대안 생성

활용 사례: 신속한 프로토타입 제작, 설계 시각화

고객 만족도

추천을 통해 개인화된 경험을 제공하고 챗봇을 통해 신속하게 서비스 제공

활용 사례: 고객 서비스, 기술 지원

보안

잠재적인 보안 위협에 대한 데이터 모니터링 및 실시간 대응

활용 사례: 부정 행위 탐지, 고객 개인정보 보호

비즈니스 연속성

유연하게 수행되는 리소스 재할당, 오류 최소화, 에너지 소비 최적화

활용 사례: 예측적 유지 보수, 품질 관리



어떤 프로세스가 AI의 이점을 누릴 수 있을까요?

개선을 위해 실행 가능한 작업을 파악합니다. 다음 특징을 살펴보면 어떤 프로세스를 개선할지 정확히 파악하는 데 도움이 될 수 있습니다.

AI 통합을 위한 일반적인 작업의 특징



반복성

예: 데이터 입력, 유지 보수 프로토콜, CGI 텍스처 매핑



오류에 대한
취약성

예: 품질 관리, 물류, 금융 거래



시간이 많이 걸림

예: 데이터 분석, 모션 캡처 처리, 재고 관리



복잡

예: 예측 분석, 자연어 처리, 이미지 및 비디오 분석



긴급

예: 공급망 물류, JIT(Just-In-Time) 제조, 이미지 및 비디오 업스케일링



개인화

예: 제품 추천, 콘텐츠 제안, 고객 서비스



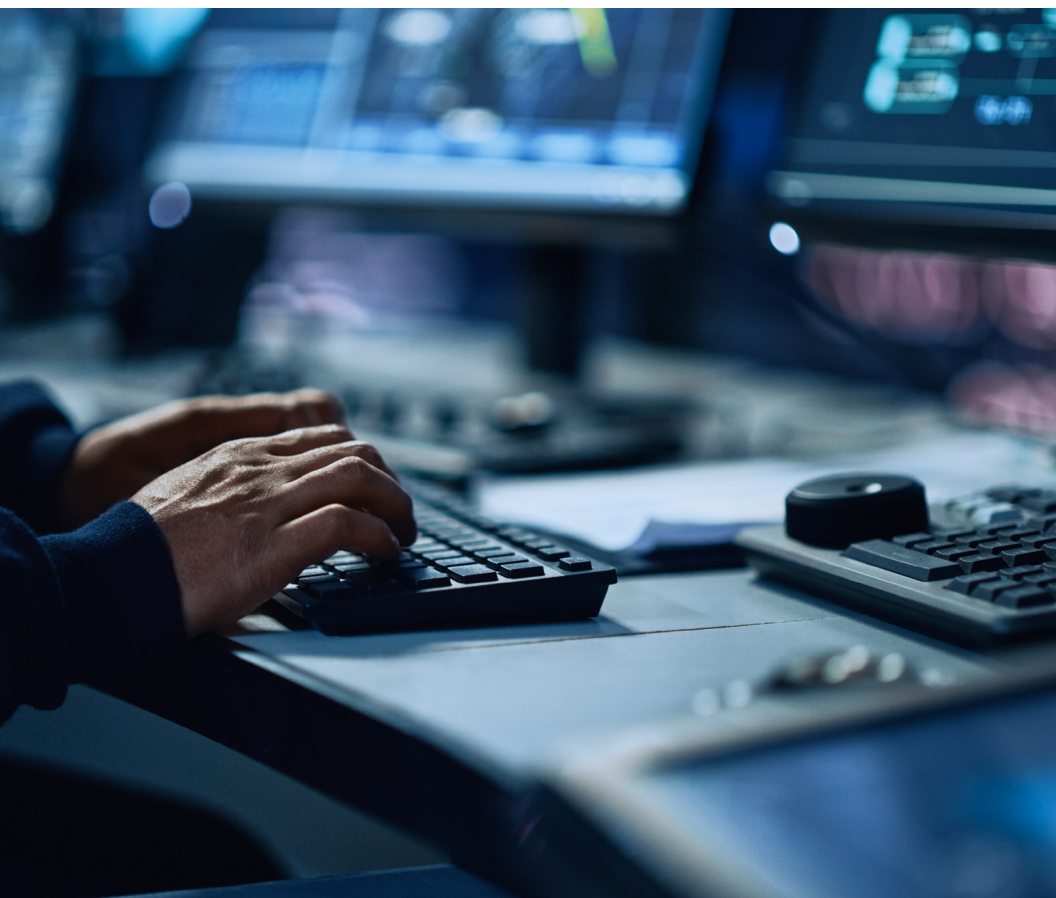
규칙 기반

예: 머신 설정 및 조정, CGI 레이 트레이싱

어떤 종류의 데이터를 사용해야 할까요?

데이터를 평가하여 AI 모델의 성능에 영향을 미치는 가용성, 품질, 확장성을 확인합니다.

AI에 사용할 데이터 검토 시 고려해야 할 사항



가용성

- > 출처
- > 유형
- > 식별
- > 수량
- > 통합

품질

- > 정확도
- > 완전성
- > 정합성
- > 편향성
- > 적시성

확장성

- > 볼륨
- > 복잡성
- > 다양성
- > 속도
- > 보안

현재의 IT 인프라스트럭처가 AI를 지원할 수 있나요?

AI 솔루션 통합 방법, 성능과 보안을 보장하기 위해 업그레이드해야 할 사항, 확장 및 축소 방법을 파악하기 위해 기존 시스템을 평가하십시오.

AI 인프라스트럭처 체크리스트



통합

현재 IT 인프라스트럭처에서 AI 솔루션이 어떻게 작동될 예정인가요?

예: AI가 원활하게 실행되도록 하려면 데이터 사일로와 호환되지 않는 형식을 해결해야 합니다.



확장성

사용량 급증과 향후 증가에 어떻게 대처할 예정인가요?

예: AI 데이터의 양이 증가하면서 더 강력한 처리, 스토리지 및 네트워킹에 대한 필요성도 커지고 있습니다.



성능

필요한 처리 성능, 스토리지 용량, 네트워킹 대역폭/레이턴시를 갖추고 있나요?

예: 딥 러닝 워크로드에는 고성능 GPU가 제공하는 높은 컴퓨팅 성능이 필요합니다.



보안

기존 인프라스트럭처가 AI 워크로드의 보안, 개인 정보 보호 및 규정 준수 요건을 충족하나요?

예: 데이터 취약성 악용을 방지하려면 AI 모델 모니터링 프로세스를 구현해야 합니다.

어떻게 AI를 배포할 수 있나요?

배포 옵션을 살펴봅니다. 보안, 확장성, 비용, 통합 등 비즈니스에 중요한 사항에 따라 최선책이 달라집니다.

AI 배포 옵션의 장단점

온프레미스 환경

클라우드

하이브리드



장점: 제어



단점: 비용



장점: 확장성



단점: 개인 정보
보호



장점: 유연성



단점: 통합

비용이 얼마나 소요되며, 잠재적인 ROI는 어느 정도인가요?

비용 편익 분석을 실시하여 투자 대비 기대 수익률을 계산합니다. 다음 질문은 잠재적인 유형 및 무형의 투자 수익을 알아보는 데 도움이 될 수 있습니다.

ROI 관련 고려 사항

Time



특정 작업을 완료하는 데 얼마나 많은 시간이 필요한가요?

오류



특정 작업을 수행할 때 얼마나 자주 오류가 발생하나요?

만족도



특정 고객 경험에 불만을 표하는 사용자의 비율은 어느 정도인가요?

자료



복잡한 데이터 분석에 필요한 리소스의 현재 비용은 어느 정도인가요?

배송



특정 작업으로 인해 제공이 늦어지는 경우가 얼마나 자주 발생하나요?



어떻게 위험을 완화할 수 있나요?

AI 전략을 개발할 때 운영, 규제, 윤리적 위험을 고려합니다. 포괄적인 위험 진단을 완료하고 강력한 AI 거버넌스를 개발하면 잠재적인 문제를 예측하는 데 도움이 될 수 있습니다.

AI 위험 완화를 위한 고려 사항



운영

- > 성능
- > 확장성

보안

- > 사이버 공격
- > 데이터 조작
- > 지적 재산 보호

규정 준수

- > 데이터 프라이버시법
- > 규제 요건

윤리

- > 편향성
- > 주변음 허용
- > 데이터 소스

시작하는 데 누가 도와줄 수 있나요?

AI 여정을 위해 적합한 기술 파트너가 전략, 구현 및 그 이후의 과정을 안내해 드립니다. 이러한 파트너는 기술 노하우와 검증된 경험, 혁신적인 솔루션을 보유하고 있습니다.

AI 파트너 선택 시 확인할 사항



전문 지식



Enterprise SONiC
출시



성능



오랜 경험



혁신

AI를 위해 Dell과 NVIDIA를 선택해야 하는 이유

전문 지식

Dell과 NVIDIA는 전문적인 조언자로서 가장 앞선 지식과 검증된 경험을 바탕으로 기업의 AI 구현을 지원하기 위해 전념하고 있습니다.

Enterprise SONiC 출시

고객의 비즈니스에 맞게 공동 설계된 Dell과 NVIDIA의 포괄적인 AI 솔루션 포트폴리오로 배포 및 확장을 간소화할 수 있습니다.

성능

AI 워크스테이션과 첨단 GPU 가속 기능을 통해 Dell과 NVIDIA는 매우 까다로운 AI 워크로드를 처리할 수 있도록 지원합니다.

오랜 경험

확고한 기술 리더십을 자랑하는 두 기업과 안심하고 협력할 수 있습니다. Dell과 NVIDIA가 여정의 모든 단계에서 함께합니다.

혁신

Dell과 NVIDIA는 AI의 발전에 따라 경쟁력을 유지하는 데 필요한 최적화를 지속적으로 제공합니다.



Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

Dell AI Factory with NVIDIA

업계 최초의 포괄적인 엔터프라이즈 AI 솔루션인 Dell AI Factory with NVIDIA로 AI 도입 및 워크로드를 가속화하십시오. 이 솔루션은 Dell의 컴퓨팅, 스토리지, 클라이언트 디바이스, 소프트웨어 및 서비스 기능을 NVIDIA의 고급 AI 인프라스트럭처 및 소프트웨어 제품군과 통합하며, 이는 모두 고속 네트워킹 패브릭으로 지원됩니다.²



포괄적인 AI 가속 프레임워크

시작: 전체 스택 AI 기반 활용 사례와 최적화된 인프라스트럭처 및 서비스로 빠르게 시작합니다.

확장: 성능을 유지하면서 완벽한 활용 사례 워크플로로 스케일 업 및 스케일 아웃합니다.

간소화: 자동화된 워크플로와 터키 설치로 배포를 간소화합니다.

지원: 데스크탑에서 서버에 이르기까지 직원들이 어디서나 업무를 시작할 수 있도록 지원합니다.

추진: 수백 가지 활용 사례로 경쟁 우위를 확보합니다.

자세한 정보

Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

Dell AI Factory with NVIDIA

모델 생성 및 튜닝부터 보강 및 추론에 이르기까지, Dell AI Factory with NVIDIA는 전체 AI 수명주기를 가속화합니다. 고객은 기업에서 전략 수립, 데이터 준비, 구현, Dell AI Factory with NVIDIA 도입을 가속화하는 데 도움이 되는 전문 서비스를 활용할 수도 있습니다.



Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

Dell Pro Max 고성능 PC

NVIDIA RTX™ GPU 기반의 Dell Pro Max 고성능 PC로 탁월한 성능과 신뢰성을 경험해 보십시오.³ NVIDIA AI Enterprise 및 AI Workbench GPU 가속 프레임워크, 툴 및 사전 학습된 모델을 통해 AI 프로젝트를 빠르게 가동하고 실행할 수 있습니다.

고정



Dell Pro Max Micro

공간 제약이 있는 환경과 경량 AI 워크로드에 적합한 비용 효율적인 워크스테이션



Dell Pro Max Slim

AI 개발 및 배포를 위한 메인스트림급 성능 제공



Dell Pro Max Tower T2

미션 크리티컬 AI 개발 및 배포를 위한 탁월하고 확장 가능한 성능 제공

모바일



Dell Pro Max

크기가 작고 비용 부담이 적으면서도 추론과 같은 AI 사용에 충분한 성능 제공



Dell Pro Max Premium

고강도 AI 추론 및 배포를 위한 강력한 성능을 제공하는 얇고 가벼운 워크스테이션



Dell Pro Max Plus

모바일 워크스테이션에서 AI 개발 및 배포를 위한 최고 수준의 성능 제공

자세한 정보

Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

Dell Pro Max 고성능 PC

NVIDIA RTX PRO™ Blackwell Generation GPU 기반의 Dell Pro Max PC로 최고 수준의 전문가급 성능을 누리십시오. 이전 세대보다 최대 36% 더 강력한 Dell Pro Max 데스크탑 및 노트북은 가장 까다로운 워크로드도 처리할 수 있도록 설계되었습니다.⁴

이점

탁월한 데스크탑 성능

집약적인 워크로드를 처리하고, 까다로운 애플리케이션을 지원하고, AI 추론을 실행하고, 대규모 언어 모델을 미세 조정합니다.

향상된 모바일 경험

고급 OLED 디스플레이, 고해상도 카메라, 배터리 절약 기술과 같은 기능으로 혁신을 한 차원 더 높일 수 있습니다.

검증되고 신뢰할 수 있으며 안전함

가장 까다로운 전문 애플리케이션을 실행할 수 있도록 테스트, 최적화 및 인증된 보안 PC를 사용합니다.

자세한 정보

Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

AI 개발자를 위한 Dell Pro Max 고성능 PC

AI 개발자를 위해 맞춤 설계되었으며 NVIDIA Grace Blackwell Superchip을 기반으로 하는 Dell Pro Max with GB10 및 Dell Pro Max with GB300은 데스크 환경에서 AI 개발의 새로운 표준을 제시합니다.

AI 개발의 미래

GB10을 탑재한 Dell Pro Max



컴팩트한 디자인의 놀라운 성능

- > 1,000 TFLOPS의 FP4 컴퓨팅 성능
- > 최대 2,000억 매개변수 모델 지원
- > 1개 또는 2개의 스택 구성 지원
- > NVIDIA GB10 Grace Blackwell Superchip 및 NVIDIA AI 소프트웨어 스택 기반

GB300을 탑재한 Dell Pro Max



고강도 워크로드를 위한 강력한 성능

- > 최대 20,000 TFLOPS의 FP4 컴퓨팅 성능
- > 최대 1조 개의 매개변수 모델 지원
- > NVIDIA GB300 Grace Blackwell Ultra Desktop Superchip 및 NVIDIA AI 소프트웨어 스택 기반

자세한 정보

Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

RAG를 위한 가속 서비스

Dell의 전문 컨설턴트가 곧바로 사용 가능한 모바일 AI 랩을 Dell Pro Max PC에 구축하고, 고객의 데이터로 RAG(Retrieval-Augmented Generation) 활용 사례를 구현할 수 있습니다. 이러한 편리하고 비용 효율적인 AI 탐색 접근 방식을 통해 개발자는 샌드박스 환경에서 성과를 실험하고 시연할 수 있습니다. 이 서비스에는 NVIDIA AI Workbench의 설치 및 구성이 포함됩니다. Dell은 프로세스 전반에 걸쳐 고객의 팀에 지식을 이전하여 새로운 프로젝트를 수행할 준비를 갖추도록 지원합니다.

모바일 테스트 랩으로 AI 혁신 가속화



사전 검증된
환경에서 신속하게
프로토타입 제작



AI 활용 사례를 비용
효율적이고 위험성이
낮은 방식으로 탐색



편리하고 휴대성이
뛰어난 AI 테스트 및 데모



필요한 만큼만
비용을 지불하면서
비즈니스 요구에
따라 유연하게 확장
가능

비디오 보기

Dell과 NVIDIA의 AI 솔루션 및 서비스

디지털 어시스턴트를 위한 Dell Professional Services

Dell Technologies는 고객에 맞춤화되고 활용 사례에 최적화되며 데이터와 통합되어 신뢰할 수 있는 프레임워크에 배포되는 인간 모습의 AI 아바타 인터페이스를 갖춘 AI 디지털 어시스턴트를 개발하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

셀프 서비스 혁신 및 운영 효율성 향상



신뢰할 수 있는 솔루션으로 디지털 어시스턴트 구현을 간소화하고 위험을 최소화할 수 있습니다.



데이터를 학습한 AI로 솔루션을 맞춤화하여 동적인 사용자 경험을 제공할 수 있습니다.



자연스러운 얼굴 표정과 제스처, 그리고 거의 100개 언어를 통해 상호 작용을 개인화할 수 있습니다.



고객 서비스, 기술 지원, 교육 등에서 효율성과 절감 효과를 높일 수 있습니다.

자세한 정보

Dell과 NVIDIA의 AI 소프트웨어

NVIDIA AI Workbench와 NVIDIA AI Enterprise

Dell과 NVIDIA는 AI 이니셔티브를 시작하고 가속화할 수 있는 포괄적인 소프트웨어를 제공합니다. Dell Pro Max PC를 아래 나열된 오퍼링 중 하나 이상과 함께 사용함으로써 AI 프로젝트를 빠르고 효율적으로 가동할 수 있습니다.



NVIDIA AI Workbench

NVIDIA AI Workbench를 사용하면 개발자가 GPU 환경을 쉽게 설정하고 기술 수준에 관계없이 여러 플랫폼에서 협업할 수 있습니다.

[자세한 정보](#)

NVIDIA AI Enterprise

포괄적인 클라우드 네이티브 AI 및 데이터 분석 소프트웨어 플랫폼인 NVIDIA AI Enterprise는 개발 및 배포를 간소화하는 프레임워크와 컨테이너를 제공합니다.

[자세한 정보](#)

NVIDIA AI Enterprise Essentials

일부 Dell Pro Max PC 구성에서 사용할 수 있는 NVAIE 소프트웨어 플랫폼은 100 개 이상의 프레임워크, 사전 학습된 모델, 라이브러리로 AI 개발 및 배포 속도를 높입니다.

[자세한 정보](#)

다음 단계

시작할 준비가 되셨나요?

➔ AI 여정의 다음 단계를 논의하기 위해 Dell Technologies 솔루션 전문가에게 문의

자세히 알고 싶으신가요?

➔ Dell과 NVIDIA의 최신 AI 지원 솔루션에 대한 추가 정보 얻기

➔ AI 개발자를 위한 Dell Pro Max에 대해 자세히 알아보기

➔ Dell Pro Max 고성능 PC에 대해 자세히 알아보기

DELLTechnologies



¹ Innovation Catalysts 연구, Dell Technologies, 2024년 2월 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/infrastructure-solutions/briefs-summaries/innovation-catalysts-study.pdf.external>

² Dell 분석 기준, 2024년 3월. Dell은 HPC(High Performance Computing), 데이터 스토리지, 클라우드 네이티브 소프트웨어 정의 인프라스트럭처, 네트워킹 스위치, 데이터 보호, HCI 및 서비스를 위해 워크스테이션 PC에서 서버로 AI 워크로드를 지원하도록 설계된 NVIDIA 인프라스트럭처 및 소프트웨어를 갖춘 솔루션을 제공합니다.

³ 이전 명칭: Dell Precision 워크스테이션

⁴ 새로운 Dell Pro Max 14 및 이전 세대인 Precision 3490에 대한 내부 평가 기준. 2025년 2월