AMD together we advance_data centers

데이터 트랜스포메이션을 위한 AMD EPYC 프로세서

데이터에는 순금이 있습니다

데이터 민첩성

데이터는 비즈니스 리더의 핵심 기능이자 빠르게 부상하는 AI 애플리케이션의 중요한 연료가 되었습니다. 관련성을 유지하려면 데이터를 살아 숨쉬는 자산으로 취급해야 합니다. 데이터 생성 및 수집이 급격히 증가할 때 점점 더 어려워집니다. 전 세계적으로 연결된 IoT 장치의 수는 2023년에서 2030년 사이에 거의 두 배로 증가할 것입니다.1

15.1B 2023

데이터 사이언티스트 일자리 증가:

36% compound annual growth rate (CAGR), 2021–2031²

29.4B

2030

8.6B

connected IoT devices in 2018

DATA COMMANDS ATTENTION

92.1% 의 조직이 데이터 및 AI에 대한 투자 수익 달성

DATA DRIVES VALUE

>25% 2026년까지 Fortune 500대 기업의 최고 데이터 및 분석 책임자(CDAO) 중 1/4 이상이 데이터 및 분석을 기반으로 하는 최고 수익 제품을 하나 이상 담당하게 될 것입니다.

AMD together we advance_

1 Statista and Transforma Insights, "Number of Internet of Things (IoT) connected devices worldwide from 2019 to 2023, with forecasts from 2022 to 2030," July 2023. <u>https://www.statista.com/statistics/1183457/iot-connected-devices-worldwide/</u>; 2 Bureau o Labor Statistics, U.S. Department of Labor, *Occupational Outlook Handbook*, Data Scientists, at https://www.statista.com/statistics/1183457/iot-connected-devices-worldwide/; 2 Bureau o Labor Statistics, U.S. Department of Labor, *Occupational Outlook Handbook*, Data Scientists, at https://www.newvantage.com/files/ugd/e5361a_ad5883da8254a71807d2dccdb084dbe.pdf p3; 4 Gartner[®], "IO Strategic Data and Anlata Anlata and Anlata and Anlata Anlata Anlata Anlata Anlata Anlata Anlata Anlata Anla

데이터에 대한 투자를 통한 성장 강화

디지털 트랜스포메이션 = 데이터 트랜스포메이션

지속적인 디지털 트랜스포메이션 노력은 모든 산업 전반에 걸친 새로운 AI 이니셔티브에 의해 증폭되기 시작했으며, 이러한 투자는 결실을 맺고 있습니다. 경제적 불확실성 속에서도 지속적인 투자는 성장을 보호할 수 있습니다.



4.65T

2023

Gartner에 따르면 "CEO와 CFO가 IT 예산을 삭감하는 대신 디지털 비즈니스 이니셔티브에 대한 지출을 늘리고 있기 때문에 엔터프라이즈 IT 지출은 경기 침체에 대비하고 있습니다." 실제로 Gartner는 2023년 전 세계 IT 지출이 2022년 대비 5.1% 증가한 4조 6천억 달러로 증가할 것으로 예측합니다.1

2025+

4.39T 2021

지속적인 혁신

60% 2022년 디지털 트랜스포메이션이 가장 중요한 성장 동력이라고 응답한 경영진의 비율.2



1 Gartner Forecasts Worldwide IT Spending to Grow 5.1% in 2023, October 19, 2022, https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-10-19-gartner-forecasts-worldwide-it-spending-to-grow-5-percent-in-2023 2 PwC Pulse Survey: Executive views on business in 2022, PwC, 2022, https://www.pwc.com/us/en/library/pulse-survey/executive-views-2022.htm

4.43T

기업, 그리고 그 도전 과제

새로운 위험요인

업무의 방식이 바뀌었습니다. 보안 및 개인 정보 위협의 수가 증가하고 있습니다. 동시에 규정 미준수, 공급망 중단, 글로벌 이벤트 및 에너지 안보와 같은 새로운 위험이 작용하고 있습니다. 이러한 모든 변화는 기업 보안 및 위험 관리 인프라의 혁신을 요구합니다.

ror_mod.use_x __ise ror_mod.use_y = True ror_mod.use_z = False operation == "MIRROR_Z" ror_mod.use_x = False ror_mod.use_y = False concror_mod.use_z = True election at the end add

ob.select= 1 r_ob.select=1 ntext.scene.objects.active BLOCKOncorrected" + str(modific BLOCKOncorrected_objects.active bpy.context.selected_objects.active bpy.context.selected_objects.activec bpy.context.select

복잡성 증가

20+ 일반 기업에서 사용하는 보안 기술

보안에 대한 자신감 부족

78% 회사의 현재 IT 보안 태세에 대한 확신이 부족하고 개선의 여지가 있다고 생각하는 IT 리더의 비율 에너지 효율에 대한 요구

1%

2020년 전 세계 전력 수요 중 데이터 센터에서 발생한 전력 수요 비율 수요의 강력한 증가는 지속적인 효율성 개선으로 상쇄되고 있습니다. 최종 비용

ontext)



1 Combat Complexity to Prevent Cybersecurity Fatigue, Help Net Security, 2/26/2020 https://www.helpnetsecurity.com/2020/02/26/combat-cybersecurity-complexity/, 2 Cybersecurity and Crossroads: The Insight 2021 Report https://www.insightcdct.com/getattachment/2bcdc660-bd48-4d7b-bd86-fff3ffef75bd/The-2021-IDG-survey-ebook.aspx; 3 IEA (2021), Data Centres and Data Transmission Networks, IEA, Paris https://www.iea.org/reports/data-centres-and-datatransmission-networks; 4 Looking At Cutting the Data Center Energy Bill? 5 Efficient Technologies to Adopt in 2022, Spiceworks, December 15, 2021, https://www.spiceworks.com/tech/it-infrastructure/articles/cutting-the-data-centere-energy-bill/



AMD EPYC[™] 프로세서

SUSTAINED LEADERSHIP ECOSYSTEM COLLABORATION INDUSTRY STANDARDS

Microsoft	NUTAN	JIX.	. R		ORACLE
suse citrix.	TensorFlow			kubernetes	• mongoDB
cisco	D&LL Technologies			Lenovo	SUPERMICR

Continuous Innovation

Leadership Technology and **Product Portfolio**

INSTINCT ALVED EPYC VERSAL PENSANDO

	Goldman BASF PIXAR Dropbox Goldman Image: Sachs Image: Sac
Business	Proven
Value	Solutions
Accelerate Productivity	Large-scale Enterprise
Realize energy-efficiency	deployments
Outstanding IT ROI	World's #1 Supercomputer*
Data Security	Leading Cloud Providers

PIXAR St Dropbox

AMD EPYC™ 로드맵 끊앰없는 기술 혁신...데이터 셴터 및 기업 오구 사항 제공



➡ 2024

전 세계 서버의 1/3을 지원하는 AMD EPYC™





4TH GENERATION

AMD EPYCTM PROCESSORS





인프라 현대화



비즈니스 리스크 최소화



AMDA





업계 최고의 성능과 SoC(System-on-Chip) 단순성을 기반으로 구축된 범용 AMD EPYC[™] 9004 시리즈 프로세서로 정보에 입각한 결정을 내리고 시장 출시 시간을 단축하십시오.



>64c

2000

64c

48c

32c

워크로드 요구 사항에 맞게 확장되는 성능

24c

16c

1P Configurations

2P 4th Gen Intel®

Xeon[®] Processors

668

2P

32

491

2P

24

together we advance_

2P

인프라 현대화

에너지 및 공간 효율성

AMD EPYC[™] 의 5nm 프로세서 노드 기술은 밀도와 에너지 효율성을 제공하여 동일한 작업을 수행하고, 전력 사용량을 줄이며, 데이터 센터 지속 가능성 목표를 앞당길 수 있도록 더 적은 수의 서버를 사용할 수 있습니다. 몇 대의 서버만 AMD EPYC CPU로 옮기는 것만으로도 큰 효과를 볼 수 있습니다. 다양한 플랫폼, 인스턴스 및 솔루션을 활용하여 하이브리드, 멀티 클라우드 및 클라우드 네이티브 아키텍처를 구축하고 확장하는 동시에 기존 시스템과 비용 모델을 관리할 수 있습니다.

에너지 효율



4세대 AMD EPYC 프로세서는 에너지 효율이 가장 높은 x86 서버를 구동하여 탁월한 성능을 제공하고 에너지 비용을 절감하는 데 도움이 됩니다.

VMMARK® 3.1 테스트를 통한 가상화 성능

1.7X score 2노드, 2P 서버, 96코어 EPYC[™] 9654 CPU가 VMmark[®] 3.1.1 테스트 결과에 기반하면, 60코어 Xeon[®] Platinum 8490H CPU 기반 서버와 비교하여 1.7배의 점수/타일(VM) 용량을 제공합니다.

와트당 성능



fewer

servers

약 24% 낮은 연간 OPEX(AMD EPYC 9354 CPU 기반 2P 32코어 서버 vs. Intel® Xeon® Platinum 8454H) 으로 7,500단위의 정수 성능을 제공합니다.

VMMARK® 3.1.1 성능/KW



더 많은 가상화된 웹 및 전자 상거래 앱 처리량으로 증가하는 수요를 충족할 수 있습니다. 2P Xeon 8490H, 2노드 결과와 비교했을 때, 2P EPYC 9754는 와트당 32% 더 높은 가상화 인프라 점수를 제공합니다.



ех

the

.obje + str

t=1

오늘날의 비즈니스 리스크를 확실히 줄일 수 있습니다.

보안 및 공급망 리스크 최소화

오늘날 시스템의 복잡성이 가중됨에 따라 해커 및 규정 준수 위험에서 비즈니스 연속성에 이르기까지 비즈니스가 직면한 무수히 많은 새로운 위험을 가장 잘 해결할 수 있는 방법은 무엇입니까? AMD의 'Security by Design' 접근 방식에는 가장 중요한 자산인 데이터를 보호하기 위한 일련의 최첨단 보안 기능과 실리콘 임베디드 보안 하위 시스템이 포함됩니다.

AMD EPYC[™] 프로세서에는 클라우드 및 가상화 환경에서 데이터를 암호화하는 AMD Infinity Guard* 보안 기능 세트가 포함되어 있으며, 이제 4세대 AMD EPYC 프로세서에서 최대 1006개의 고유 키를 사용하여 민감한 애플리케이션 및 데이터 마이그레이션에 대한 특별한 보안 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. 또한, AMD가 공급망 탄력성을 유지하기 위해 공급업체와 협력하고 있다는 확신을 가지고 투자함으로써 귀하의 비즈니스를 보호할 수 있도록 지원하십시오.



AMD together we advance

AMD Infinity Guard features vary by EPYC Processor generations. Infinity Guard security features on AMD EPYC processors must be enabled by server OEMs and/or cloud service poperate. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication. Check with your OEM or provider to confirm support of these features. Learn more about Infinity Guard at https://www.amd.com/en/technologication.

HPE Portfolio

With AMD EPYC[™] Second, Third, and Fourth Generation Processors



AMD EPYC

락월한 성능과 효율성을 실현할 준비가 되셨습니까?

AMD together we advance_data centers