

사용자들은 최상의 그래픽 경험을 원합니다!

• 모든 PC, 노트북, 타블렛 및 스마트폰은 GPU를 가지고 있습니다

GPU는 CPU가 효율적으로 처리하지 못하는 그래픽 작업을 대신 처리함으로써 더 나은 사용자 경험을 제공합니다.



가상화 환경에서의 최대의 도전: 사용자 경험

• 제한된 그래픽의 기존 VDI (GPU 없음)





언제 어디서나 Architecture, Engineering & Construction Design & Manufacturing Healthcare e.g. Radiology, MRI Media & **Entertainment** Education **NVIDIA GRID NVIDIA QUADRO** Aerospace **GPU Virtualized** Workstation Datacenter Oil and Gas **Energy Exploration m**ware[®] Government **CİTRIX**® ...장치 상관 없이

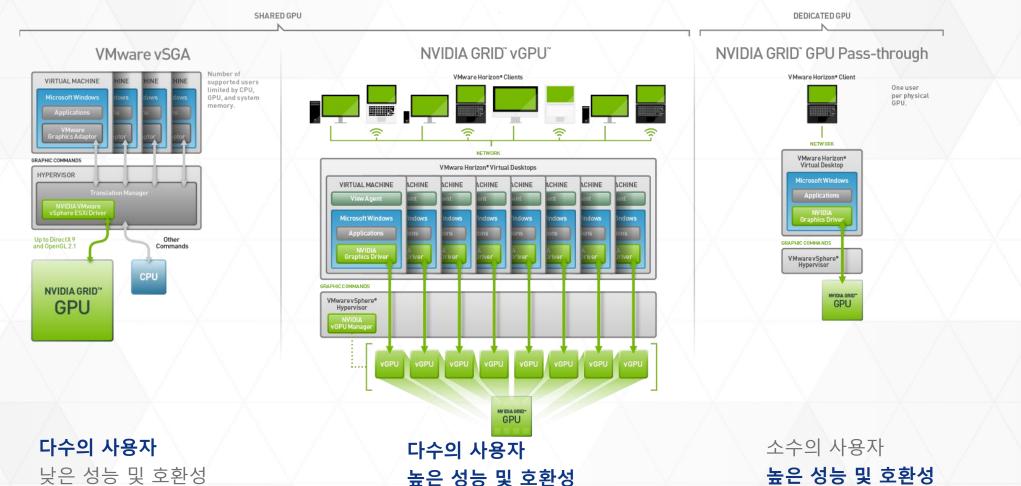
NVIDIA GRID 기술 사양





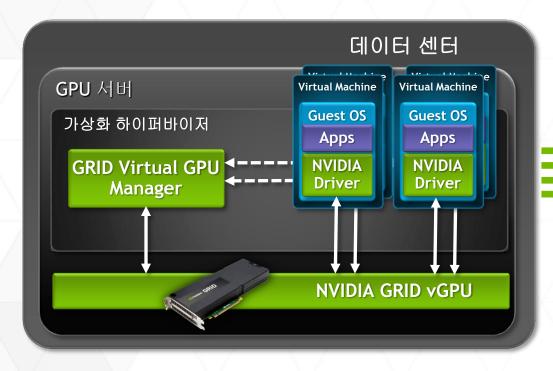
구분	GRID K1	GRID K2
GPU 개수	4 x Quadro K600 동급 케플러 GPU	2 x Quadro K5000 동급 케플러 GPU
총 CUDA Core 개수	768 (GPU 당 192)	3,072 (GPU 당 1,536)
총 메모리 용량	GPU 당 4GB DDR3 (총 16GB)	GPU 당 4GB GDDR5 (총 8GB)
최대 전력 소비량	130 W	225 W
보드 길이	26.67cm	26.67cm
보드 높이	11.18cm	11.18cm
디스플레이 아웃	없음	없음
외부 전력 연결	6-pin connector	8-pin connector
PCle	x16	x16
PCle 버전	Gen3 (Gen2 호환)	Gen3 (Gen2 호환)
냉각	패시브 (팬 없음)	패시브 (팬 없음)
상세 기술 스펙	NVIDIA Web	NVIDIA Web

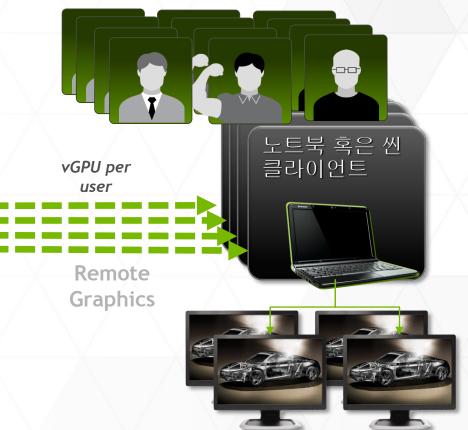
GPU 가상화 옵션



GPU를 공유합시다

NVIDIA GRID vGPU





GRID vGPU Profile

카드	물리	가상	주요	비디오 메모리	가상 모니터	최대	최대 vGPU	
· 1—	GPU	GPU	사용자	(MB)	연결	해상도	GPU 당	카드 당
		GRID K280Q	디자이너	4096	4	2560x1600	1	2
GRID	D 2개	GRID K260Q	디자이너	2048	4	2560x1600	2	4
K2		GRID K240Q	파워 유저	1024	2	2560x1600	4	8
		GRID K220Q	파워 유저	512	2	2560x1600	8	16
		GRID K180Q	파워 유저	4096	4	2560x1600	1	4
GRID	GRID K1 1개	GRID K160Q	파워 유저	2048	4	2560x1600	2	8
K1		GRID K140Q	일반 사무직	1024	2	2560x1600	4	16
		GRID K120Q	일반 사무직	512	2	2560x1600	8	32

GRID vGPU 할당 기준





디자이너



GRID K2 K2800 K260Q

K240Q

GRID K1

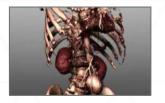
K180Q K160Q

K140Q

K120Q







파워 유저



K220Q







Google Earth

















일반 사무직



단순 사무직



GRID vGPU 할당 예제

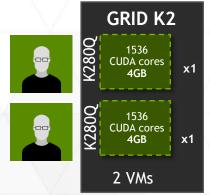
NVIDIA GRID K2



GRID vGPU Profiles

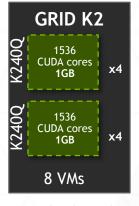
GPU	2 High End Kepler GPUs
CUDA Cores	3072 (1536/GPU)
Memory Size	8GB GDDR5 (4GB/GPU)
Max Power	225 W
Number of Users	Up to 16

2 디자이너



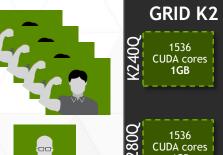
1:1 할당

8 파워 유저



동일 사용자

1 디자이너 + 4 파워 유저





여러 사용자



x1

GRID vGPU의 장점

비주얼 컴퓨팅 경험을 기업 가상화 환경에 제공







GRID 가상화 솔루션

Partner	Hypervisor	Virtual Desktop Solution
Citrix	XenServer (with GRID vGPU)	XenDesktop XenApp
Microsoft	Windows Server 2008 R2 or Server 2012 with Hyper-V	RemoteFX
vm ware	vSphere (with GRID vGPU)	Horizon

H/W PLATFORM 선택

제조사 별로 다양한 GRID 인증 서버 제공

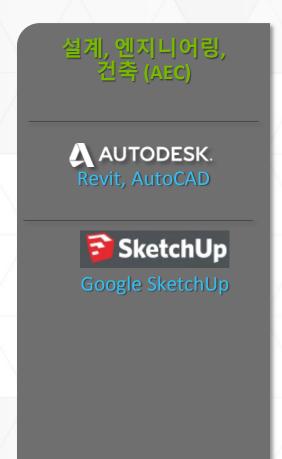


OEM	PLATFORM	FORM FACTOR	MAX NVIDIA GRID BOARDS	MORE INFORMATION
Cisco	UCS C240 M3	20	2 x K1 / 2 x K2	GRID K1 SKU: UCSC-GPU-VGXK1 GRID K2 SKU: UCSC-GPU-VGXK2 Installation Ki SKU: UCSC-GPUKIT1-C240
	UCS C460 M4	40	2 x K1 / 2 x K2	GRID K1 SKU: UCSC-GPU-VGXK1 GRID K2 SKU: UCSC-GPU-VGXK2 Power Cable: UCSC-AUXCBU8-EX
	PowerEdge R720	20	2 x K1 / 2 x K2	GRID K1 SKU: 320-9699 [NVGK1] GRID K2 SKU: 320-9709 [NVGK2] Installation K1 SKU: 320-2883 [GPUIK]
Dell	PowerEdge C8220X	40	2 x K2 per node	1st GRID K2 SKU: 490-BBTC 2nd GRID K2 SKU: 490-BBSY Request GPGPU Configuration
	PowerEdge T620	5U	2 x K1 / 3 x K2	
	Precision R7610	2U	3 x K2	
	PowerEdge VRTX	5U	1 x K2	
	Celsius C620	2U	1 x K2	
	Celsius R930	5U	2 x K1 / 3 x K2	
Fujitsu	Primergy RX350 S8	4U	2 x K1 / 2 x K2	
	Primergy TX300 S8	4U	2 x K1 / 2 x K2	
	Primergy CX270 S2	2U	1 x K1	
	ProLiant WS460c Gen8	100	1 x K1 / 1 x K2 per blade	GRID K1 SKU: 730876-B21 GRID K2 SKU: 729851-B21 Enablement Kif for K2: 734206-B21 Up to 8 Graphics Expansion Blades: 684690-B21
нр	ProLiant \$L250s Gen8	2U	3 x K2 per node	GRID K2 SKU: 729851-B21 Enablement Kit: 711947-B21 (one kit per card) 3 cards requires 4 x 1500W Power Supply Kits SKU: 684532-B21 Up to 4 nodes per server
	ProLiant SL270s Gen8 SE	40	4 x K2 per node	QRID K2 SKU: 729851-B21 Enablement Kit: 711951-B21 (one kit per card) >3 Cards regirres 4 x 1500W Power Supply Kits SKU: 684532-B21
	ProLiant DL380p Gen8	2U	2 x K1 / 2 x K2	GRID K1 SKU: 730876-B21

보다 상세한 정보는 하기 링크를 참조 하십시오

www.nvidia.com/buygrid

GRID vGPU 주요 애플리케이션 인증







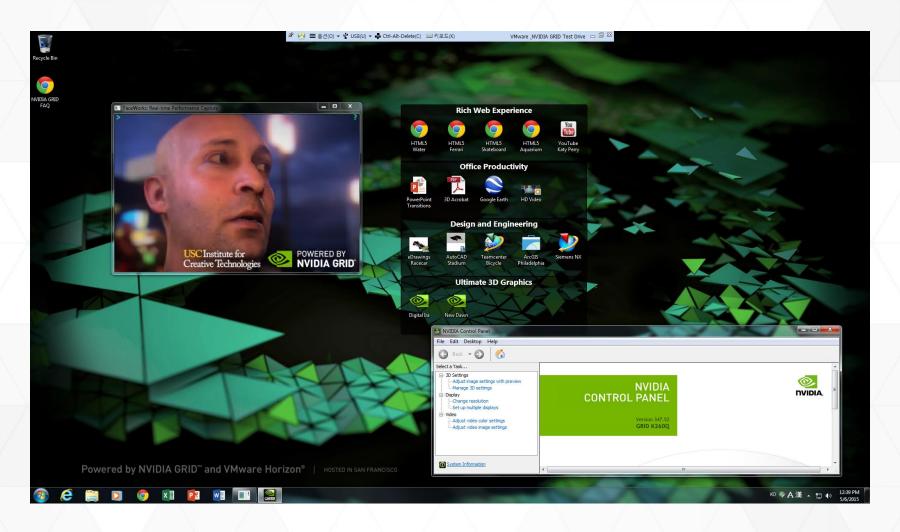


더 많은 ISV Application 인증 리스트는 하기의 링크를 참조하시기 바랍니다. http://www.nvidia.com/object/grid-isv-tested-applications.html

NVIDIA VGPU TEST DRIVE

- ▶ 하기의 링크에서 간편하게 NVIDIA vGPU 를 경험해보실 수 있습니다
 - www.nvidia.com/vmware-trygrid
- ▶ 다음의 전문가용 그래픽 애플리케이션 테스트가 가능합니다
 - Dassault Solidworks & eDrawings
 - Autodesk AutoCAD
 - Siemens NX & Teamcenter
 - Esri ArcGIS Pro
- ▶ 그외 다양한 동영상, WebGL 및 NVIDIA Graphic demo 등의 시연이 가능합니다.

NVIDIA VGPU TEST DRIVE



추가 정보



GRID Website www.nvidia.com/vdi



Monthly GRID VDI Newsletter http://tinyurl.com/gridinfo



GRID YouTube Channel http://tinyurl.com/gridvideos



Questions? Ask on our Forums https://gridforums.nvidia.com



NVIDIA GRID on LinkedIn http://linkd.in/QG4A6u



Follow us on Twitter <a>®NVIDIAGRID



GRID 영업 문의 / 기술 문의 wseo@nvidia.com / doyoungk@nvidia.com

