



制造型企业vGPU解决方案

圆强科技

制造型企业为什么需要vGPU

1: 数据资产的安全要求越来越高:

制造型企业的设计和研发过程中会产生大量的数据（设计图纸等），这些数据都是企业投入大量资金和人力的核心资产。这类型核心数据资产的价值会随着企业的设计和研发工作越来越高对应的安全要求也越来越高，如何保证核心数据资产的安全也就成为制造型企业IT人员的关键任务。

2: 设计人员越来越多，管理越来越复杂

制造型企业在优化制造业务的同时也在提升设计研发的业务能力进而招募了大量的设计研发人员。因为设计研发的工作相对传统的办公业务对IT的要求更复杂也更专业。如何在兼顾安全性的同时更快更好的满足不断增加的设计研发人员的IT需求也是制造型企业IT工作人员的关键性任务

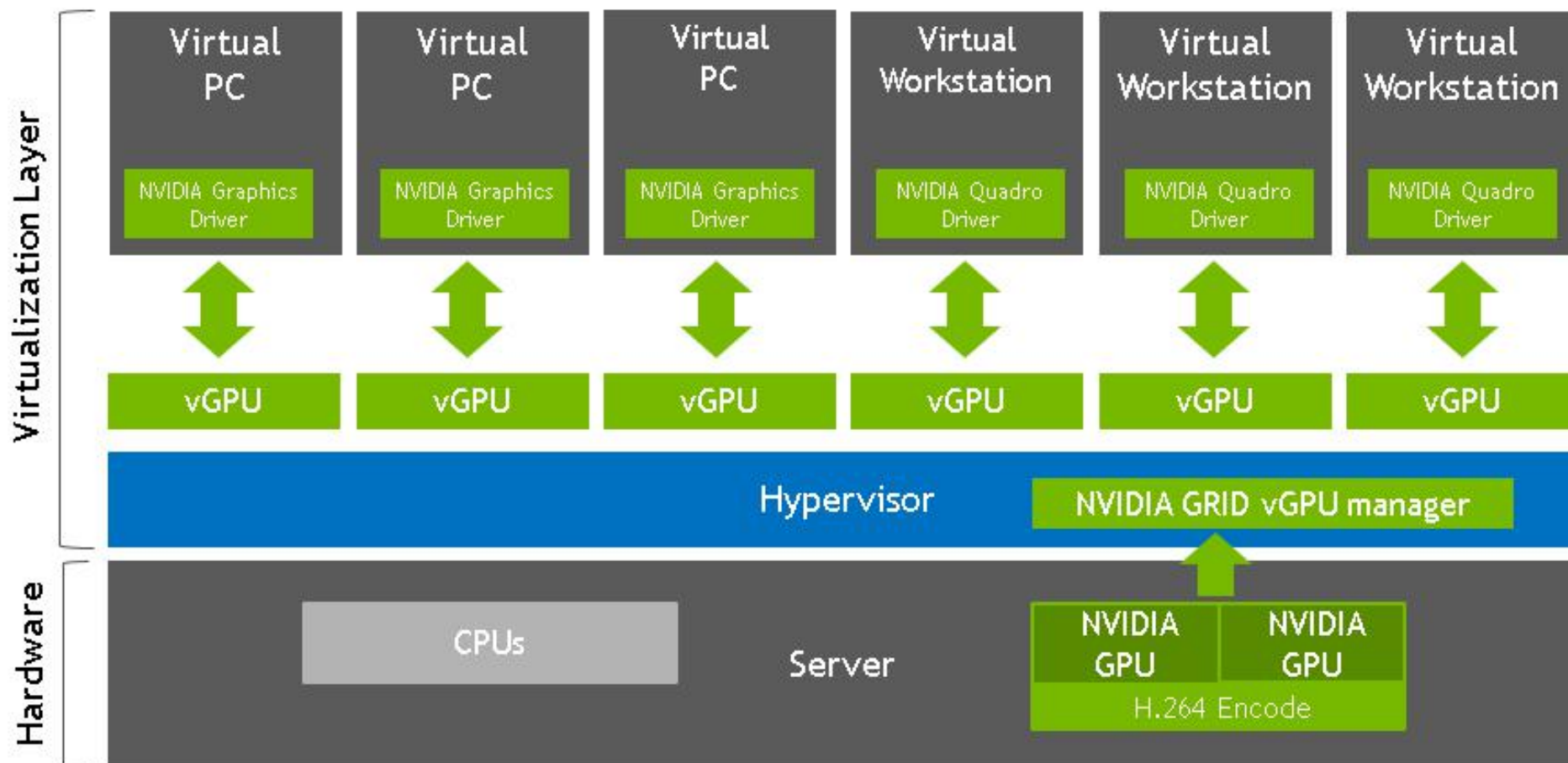
3: 研发人员分散于不同区域，远程协作要求越来越高

制造型企业的做大做强过程中除了人员的数量增加之外还会进行跨区域的并购和建设新厂，这样就会导致研发人员分散于不同区域。不同区域的设计研发人员为了提升工作效率也就出现了更多的远程协作设计的业务要求，这是制造型企业的IT人员面临的新挑战。

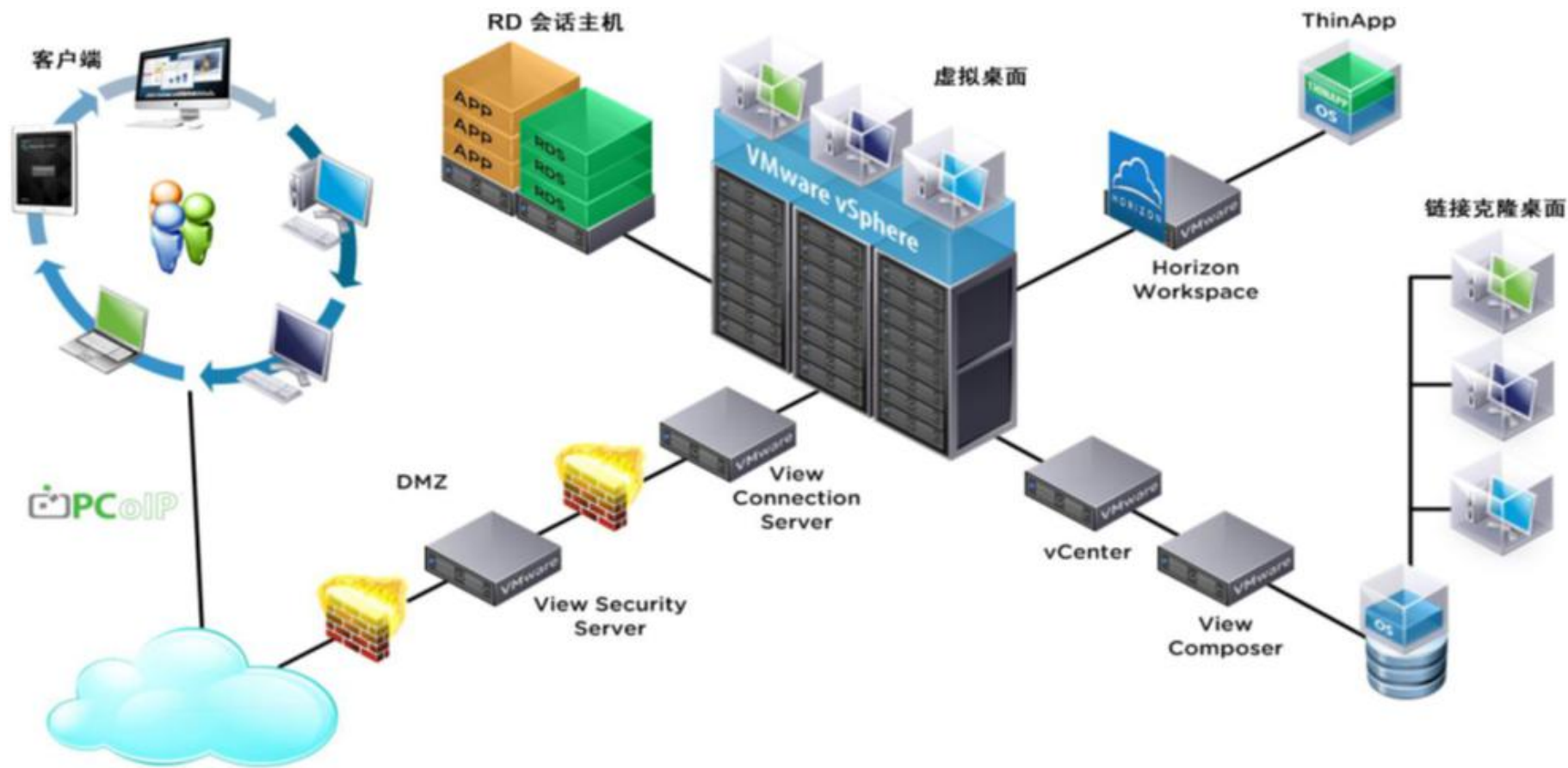


Virtual GPU 技术

HOW DOES NVIDIA GRID WORK?



虚拟化软件-Vmware、Citrix、



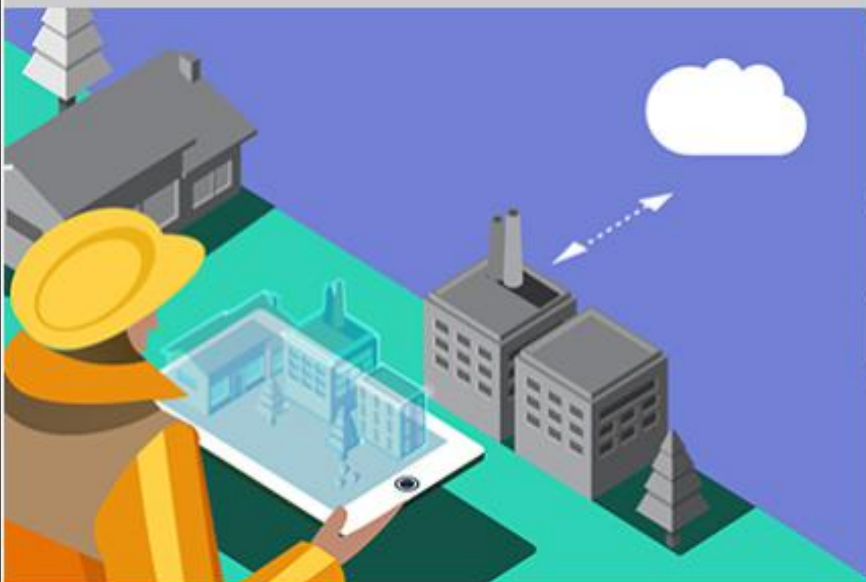
NVIDIA GPU 硬件-适用于vGPU

支持Tesla P、V、T全线产品，适用于不同用户场景

	V100	P100	P40	P4	T4	M60	M10	M6	P6	
GPUs / Board (Architecture)	1 (Volta)	1 (Pascal)	1 (Pascal)	1 (Pascal)	1 (Turing)	2 (Maxwell)	4 (Maxwell)	1 (Maxwell)	1 (Pascal)	
CUDA Cores	5,120	3,584	3,840	2,560	2,560	4,096 (2,048 per GPU)	2,560 (640 per GPU)	1,536	2,048	
Memory Size	32 GB/16 GB HBM2	16 GB HBM2	24 GB GDDR5	8 GB GDDR5	16 GB GDDR5	16 GB GDDR5 (8 GB per GPU)	32 GB GDDR5 (8 GB per GPU)	8 GB GDDR5	16 GB GDDR5	
vGPU Profiles	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB	1 GB, 2 GB, 3 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 24 GB	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB	0.5 GB, 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB	0.5 GB, 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB	0.5 GB, 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB	
Form Factor	PCIe 3.0 Dual Slot & SXM2 (rack servers)	PCIe 3.0 Dual Slot (rack servers)	PCIe 3.0 Dual Slot (rack servers)	PCIe 3.0 Single Slot (rack servers)	PCIe 3.0 Single Slot (rack servers)	PCIe 3.0 Dual Slot (rack servers)	PCIe 3.0 Dual Slot (rack servers)	MXM (blade servers)	MXM (blade servers)	
Power	250W/300W	250W	250W	75W	70W	300W (225W opt)	225W	100W (75W opt)	90W	
Thermal	passive	passive	passive	passive	passive	active/passive	passive	bare board	bare board	
	PERFORMANCE Optimized						DENSITY Optimized		BLADE Optimized	

NVIDIA vGPU 软件授权

NVIDIA QUADRO vDWS



适用于专业级图形应用程序；内置 NVIDIA Quadro 驱动程序。

NVIDIA GRID vPC



适用于拥有标准 PC 应用程序、浏览器和多媒体的虚拟桌面。

NVIDIA GRID vApp



与 Citrix XenApp 或其他 RDSH 解决方案配合使用，例如 VMware Horizon 应用程序。



vGPU方案-安全效益

- 1: 桌面、应用软件和数据集中控制在数据中心提高了数据资产的安全性，核心数据资产不会脱离企业的安全管控范围。
- 2: 操作系统及数据都是置于数据中心，相对于传统的工作站安全配置（防火墙等配置）更高不易遭受恶意攻击。
- 3: 所有虚拟机都在数据中心，对操作系统及应用软件执行标准安全补丁等规范，可以有效提升系统的自身安全等级。
- 4: 桌面硬件可以被“瘦设备”代替，它可以通过禁止使用如USB等可移动存储设备，降低使用者偷取信息和导入计算机病毒的可能。
- 5: vGPU方案目前已经支持热迁移功能，当硬件故障时可以在几分钟内将用户环境无感知的迁移备用环境提高了系统的可用性。



vGPU方案-管理效益

- 1: 远程协作: 使远程工作人员和加班人员能够通过其它设备从公司防火墙之外的地点访问其虚拟桌面, 可以让跨区域协同工作变得可能。
- 2: 快速交付: 可以将传统的交付用户一个可用工作环境的时间从按天来计算降低到按分钟来计算。
- 3: 统一管理: 可以通过一个IT来远程管理所有的虚拟机环境, 执行统一的安全及补丁规范, 提高安全性的同时也降低了管理难度。



DocuSign Envelope ID: F4AEA09F-85C0-46A0-9921-84D7F39B6CB2



授权证书

特授权上海圆强计算机有限公司为 NVIDIA 虚拟 GPU 软件产品的合法的增值代理合作伙伴，有权进行该产品的销售和市场拓展行为。

授权期限：2018年6月6日 - 2020年6月5日

(NVIDIA 保留提前以书面通知终止本授权的权利)

授权单位：NVIDIA CORPORATION

签字人职务：VP, Business Development, Global Partnerships & Alliances

签字人姓名：John Leggio

签字：*John Leggio*



虚拟化厂家认证-VMWARE、CITRIX

VMware Partner Network
Recognises

上海圆强计算机有限公司

as an
Enterprise Solution Provider



兹授权

上海圆强计算机有限公司

Company Name (Org. ID)

Shanghai Yuan Qiang Computers Co.,Ltd(51567173)

为思杰公司在中國大陸地区银牌代理商
有效期为 2019 年 4 月 26 日至 2020 年 4 月 30 日

Fang Yu

GM , CHINA

