

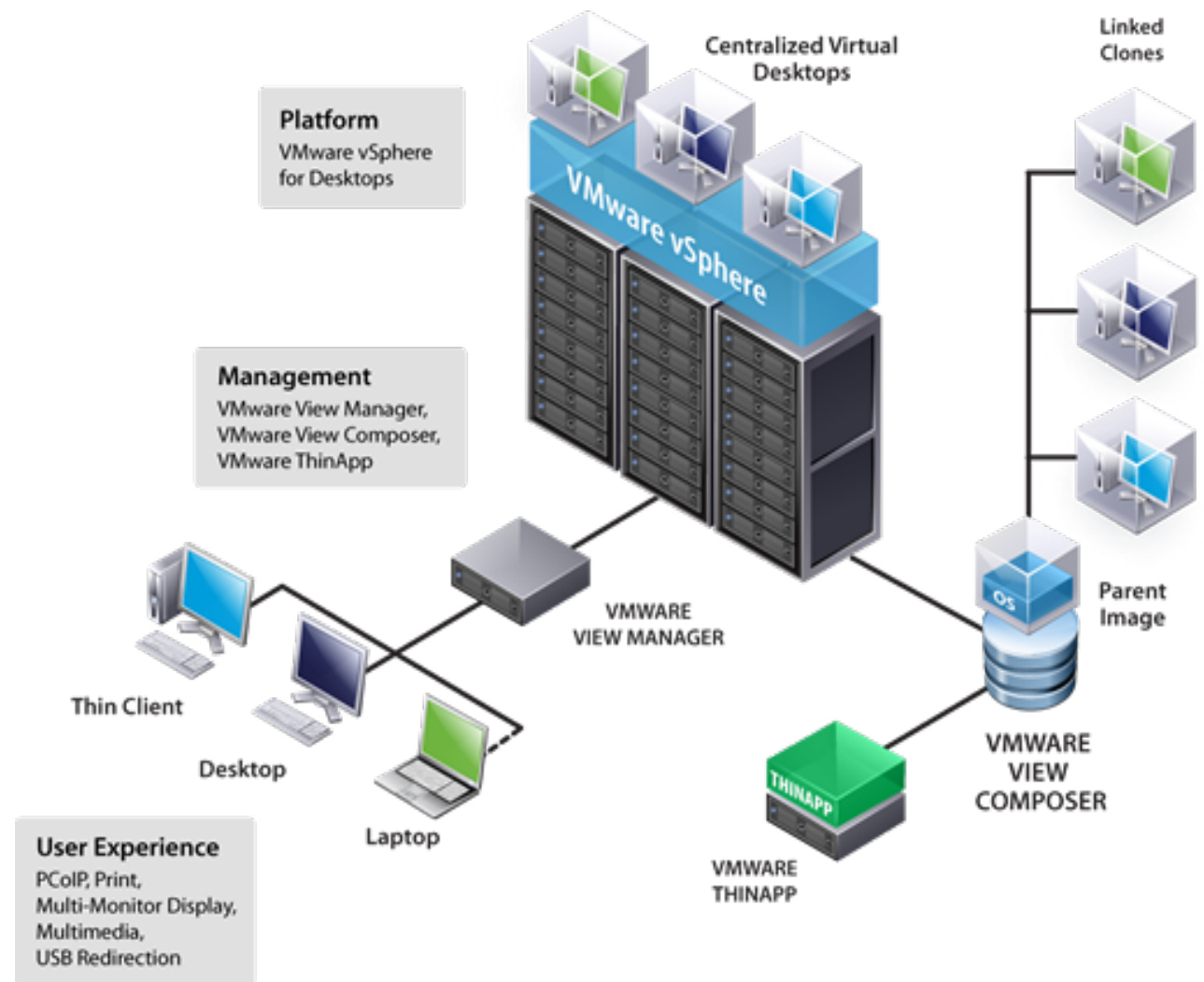
# Технологии NVIDIA в инфраструктурах виртуальных рабочих столов пользователей

Дмитрий Галкин  
Head of SDDC & Users' mobility direction

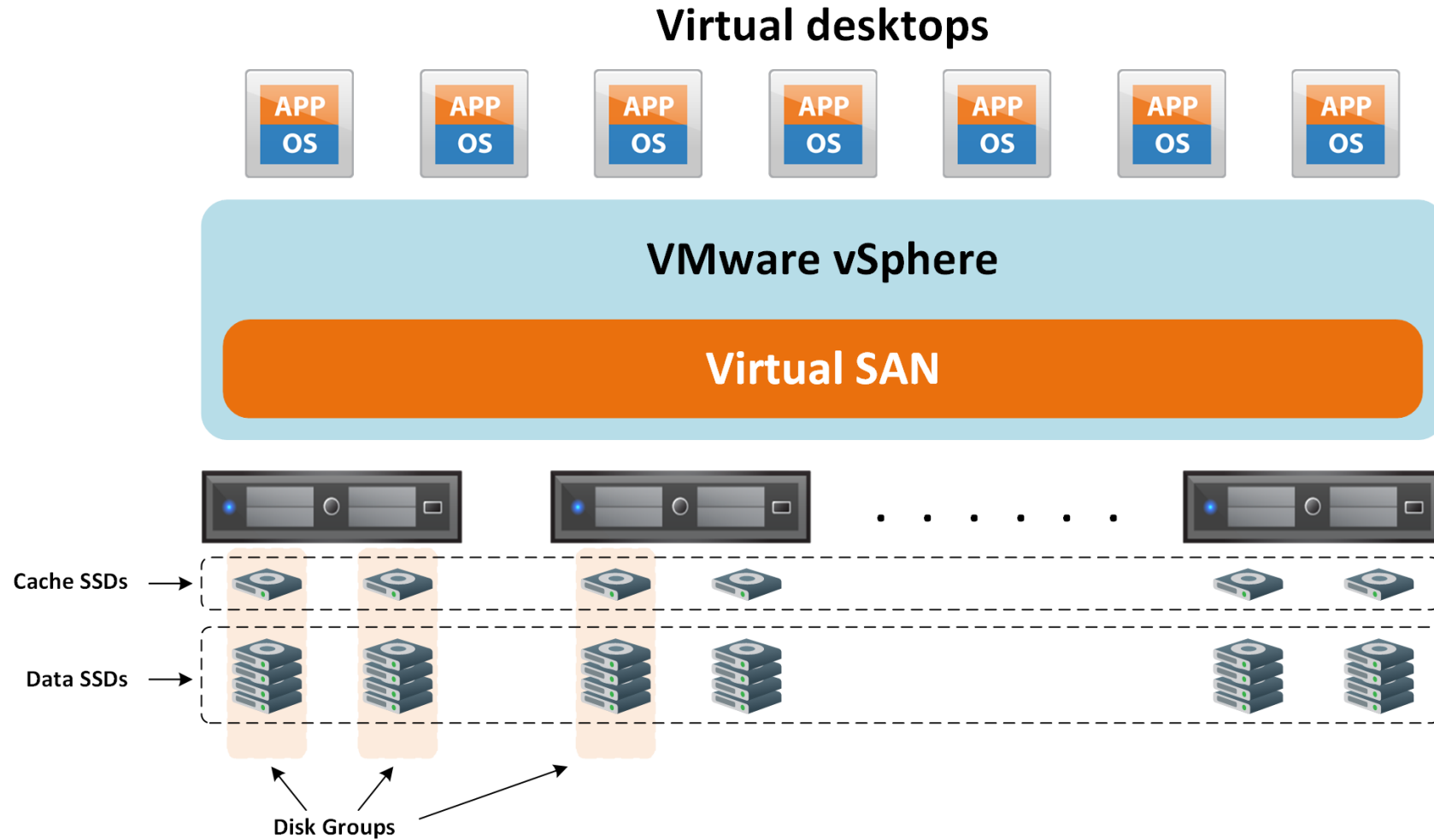


# Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

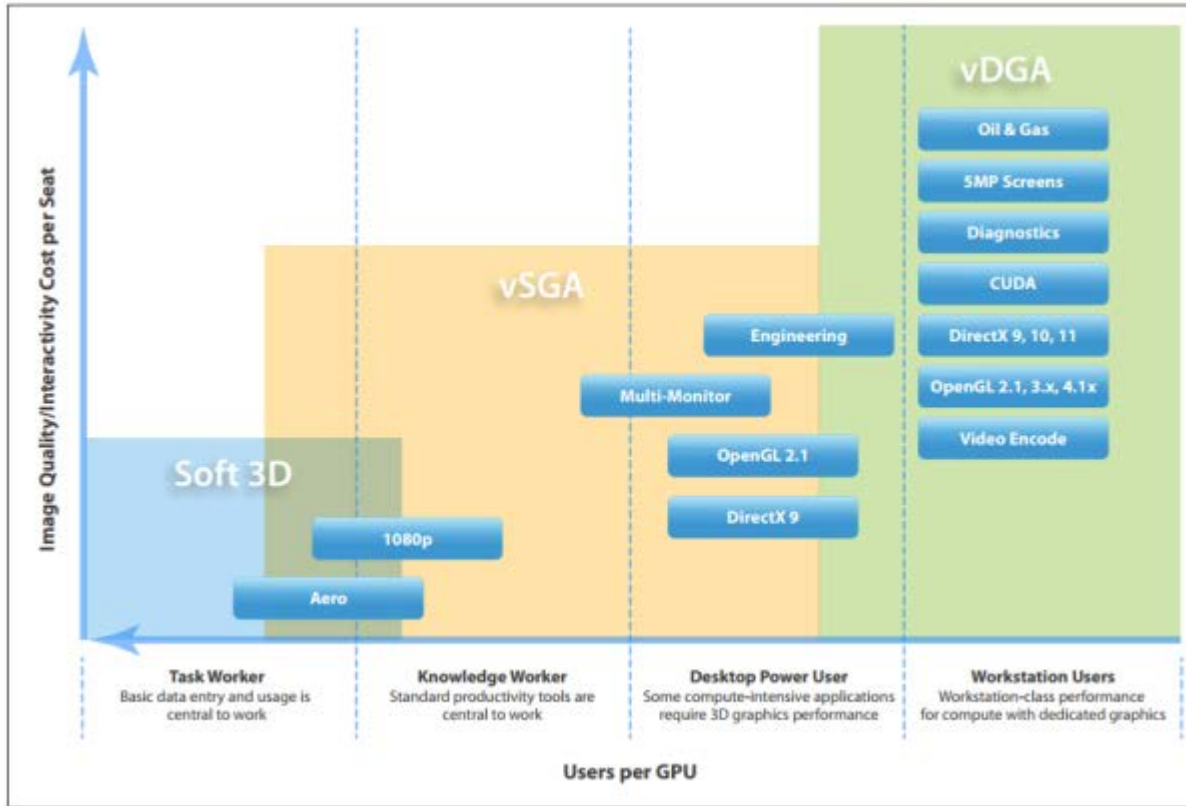
- Высокая доступность и отказоустойчивость
- Защита корпоративных данных
- Унификация рабочих мест + кастомизация
- Централизованное управление
- Гарантированная доставка обновлений
- Резервное копирование пользовательских данных
- Доступ из любой точки мира, с любого устройства
- Простота масштабирования
- Максимально высокий уровень SLA



# Гиперконвергенция – современная ИТ-инфраструктура



# Типы графической виртуализации



vmware®

CITRIX®

Soft 3D – Программное 3D ускорение

vSGA – Виртуальные графические адаптеры, поддерживают только DirectX 9 и OpenGL 2.1, максимальный объем видеопамати 512MB, производительность граф. ядра динамическая, не управляется

vDGA – Проброс физической видеокарты (ее части) в виртуальную машину, с установкой драйверов на гостевой ОС. Максимальная производительность и поддержка полноценного функционала

# Линейка графических карт NVIDIA для VDI

## MAXWELL GPUs

	<b>TESLA M10</b>	<b>TESLA M60</b>	<b>TESLA M6</b>
GPU	4 NVIDIA Maxwell GPUs	2 NVIDIA Maxwell GPUs	1 NVIDIA Maxwell GPUs
CUDA Cores	2560	4096	1536
Memory size	32GB GDDR5	16GB GDDR5	8GB GDDR5
H.264 1080p30 Streams	28	36	16
Use cases	Наилучшая плотность размещения и производительность для обычных пользователей	Профессиональные пользователи со средними требованиями к производительности	Для блейд-серверов

## VOLTA и PASCAL GPUs

	<b>TESLA V100</b>	<b>TESLA P100</b>	<b>TESLA P40</b>	<b>TESLA P4</b>	<b>TESLA P6</b>
GPU	1 NVIDIA Volta GPUs	1 NVIDIA Pascal GPUs	1 NVIDIA Pascal GPUs	1 NVIDIA Pascal GPUs	1 NVIDIA Pascal GPUs
CUDA Cores	5120	3584	3840	2560	2048
Memory size	16GB HBM2	16GB HBM2	24GB GDDR5	8GB GDDR5	16GB GDDR5
H.264 1080p30 Streams	36	36	24	24	24
Use cases	Профессиональные пользователи с самыми высокими требованиями к производительности		Профессиональные пользователи со средними и высокими требованиями к производительности	Профессиональные пользователи со средними требованиями к производительности	Для блейд-серверов, апгрейд с M6



GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE