ВИРТУАЛИЗАЦИЯ
рабочих мест САПР

CSV

группа компаний

Преимущества технологии VDI и VA для бизнеса

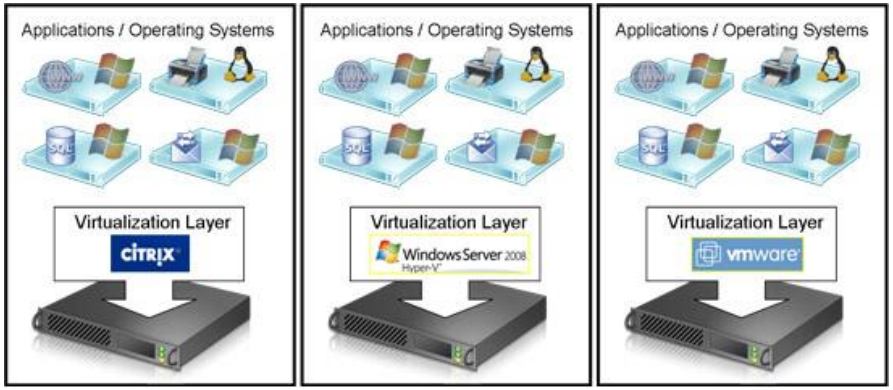
- Оптимизация расходов на оборудование и ПО
- Единая среда обмена данными и приложениями для совместной работы
- Централизованное управление и консолидированное размещение данных и приложений
- Гибкая и оперативная подстройка ИТ-инфраструктуры под новые бизнес задачи
- Устойчивость и безопасность ИТ-среды

Области использования технологии VDI в бизнесе

- Системы автоматизированного проектирования, CAD
- Системы инженерного моделирования и анализа, CAE
- Управление жизненным циклом изделия в машиностроении, PLM
- Управление данными об изделии в машиностроении, PDM
- Информационное моделирование в строительстве, BIM
- Обработка видео, анимация, системы визуализации в области дизайна
- Работа с системами архивации и передачи изображений в области здравоохранения
- Автоматизация деятельности кредитно-финансовых организаций
- Образовательная деятельность
- Индустрия игр, мультимедиа и развлечений

Этапы развития технологии виртуализации

Удаленный рабочий стол и приложения
Remote Desktop, Remote Application



Виртуализация серверных приложений
Citrix, VMWare, Microsoft

Виртуализация рабочих столов
и графических 3D приложений
Citrix+Nvidia+IBM

Оборудование и программное обеспечение для технологии VDI

Программное обеспечение
Citrix XenServer XenApp XenDesktop

Серверная платформа
IBM iDataPlex dx360 M4

Серверная видеокарта
NVIDIA GRID VGX

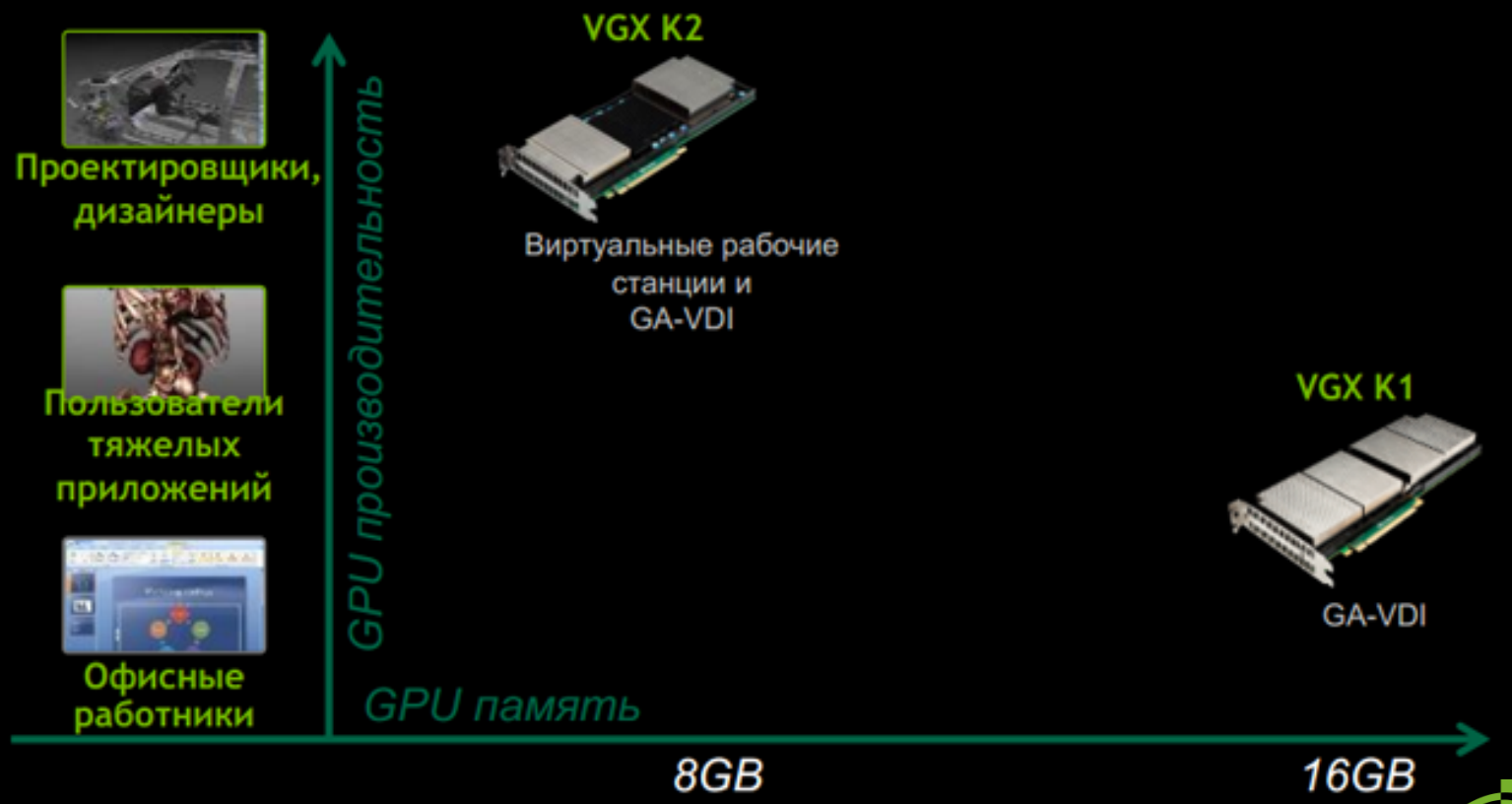
Серверная видеокарта NVIDIA VGX

	GRID K1	GRID K2
Число GPU	4 Kepler GPU начального уровня	2 Kepler GPU высокого класса
Общее число ядер NVIDIA CUDA	768	3072
Общий размер памяти	16 ГБ DDR3	8 ГБ GDDR5
Максимальная мощность	130 Вт	225 Вт
Длина платы	10.5”	10.5”
Высота платы	4.4”	4.4”
Ширина платы	Dual slot	Dual slot
Отображение вводы/вывода данных	Нет	Нет
Дополнительное питание	Разъем 6-pin	Разъем 8-pin
PCIe	x16	x16
Поколение PCIe	Gen3 (совместим с Gen2)	Gen3 (совместим с Gen2)
Охлаждение	Пассивное	Пассивное
Количество пользователей	до 100 одномониторных VDI	до 64 одномониторных VDI или 2 топовых Quadro

Рекомендованные решения и аппаратное обеспечение

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ТИПУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	NVIDIA GRID ™	ГИПЕРВИЗОР	ВИРТУАЛЬНАЯ ОС	ВИРТУАЛЬНЫЙ ДЕСКТОП	РЕКОМЕНДОВАННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ
ДИЗАЙНЕР/ ПРОЕКТИРОВЩИК	K2	+ XenServer 6.1 pass-through ИЛИ + ESXi 5.1 с vDGA	– Windows Server 2008 + ИЛИ – Windows Server 2012 +	Citrix XenApp 6.5 или Citrix XenDesktop 7 RDS	16 и более пользователей 2 карты GRID K2 (16 Гб памяти с 1 Гб на одну инсталяцию XenApp)
ОПЫТНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	K1	+ XenServer 6.1 pass-through ИЛИ + ESXi 5.1 с vDGA	– Windows Server 2008 + ИЛИ – Windows Server 2012 +	Citrix XenApp 6.5 или Citrix XenDesktop 7 RDS	64 и более пользователей 2 карты GRID K1 (32 Гб памяти с 500 Мб на одну инсталяцию XenApp)
ОФИСНЫЙ СОТРУДНИК	K1	+ XenServer 6.1 pass-through ИЛИ + ESXi 5.1 с vDGA	– Windows Server 2008 + ИЛИ – Windows Server 2012 +	Citrix XenApp 6.5 или Citrix XenDesktop 7 RDS	128 и более пользователей 2 карты GRID K1 (32 Гб памяти с 256 Мб на одну инсталяцию XenApp)

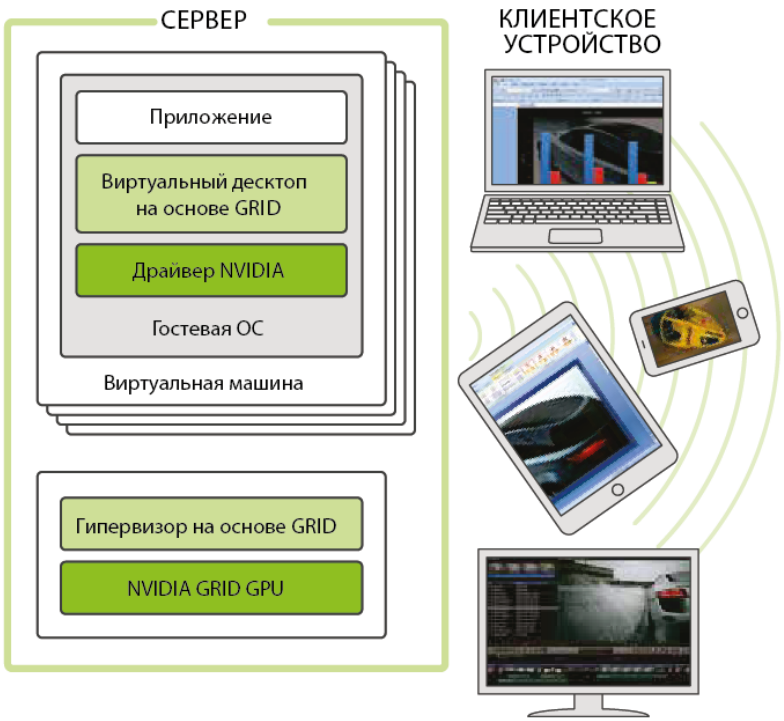
Серверная видеокарта NVIDIA VGX



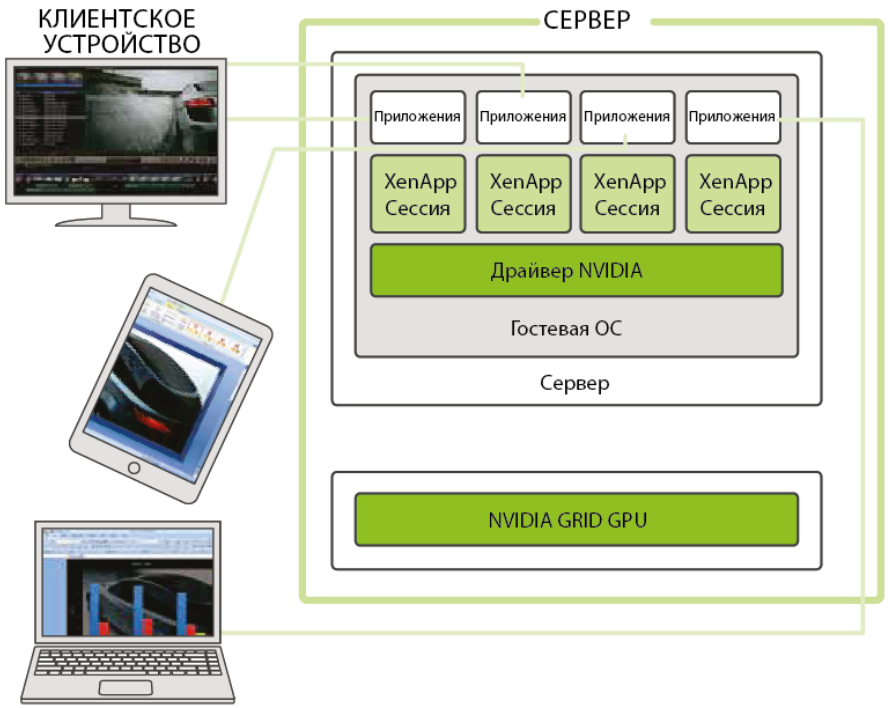
NVIDIA

Виртуализация рабочих столов и приложений

ПЛАТФОРМА NVIDIA GRID ДЛЯ VDI



ПЛАТФОРМА NVIDIA GRID ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

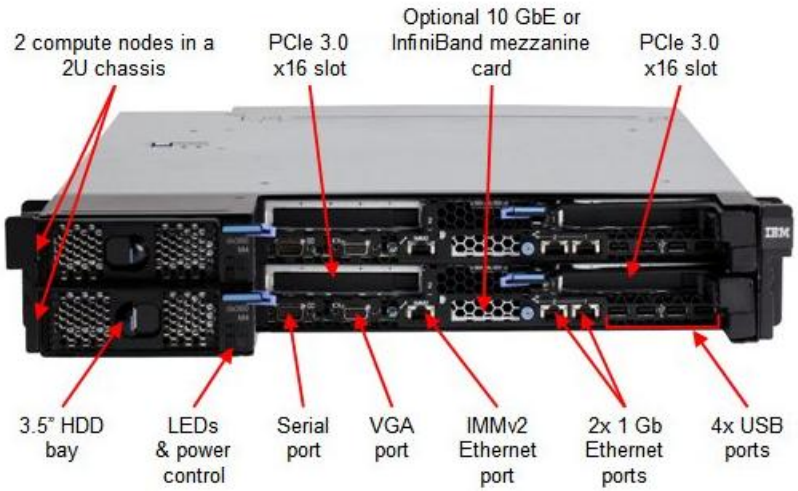


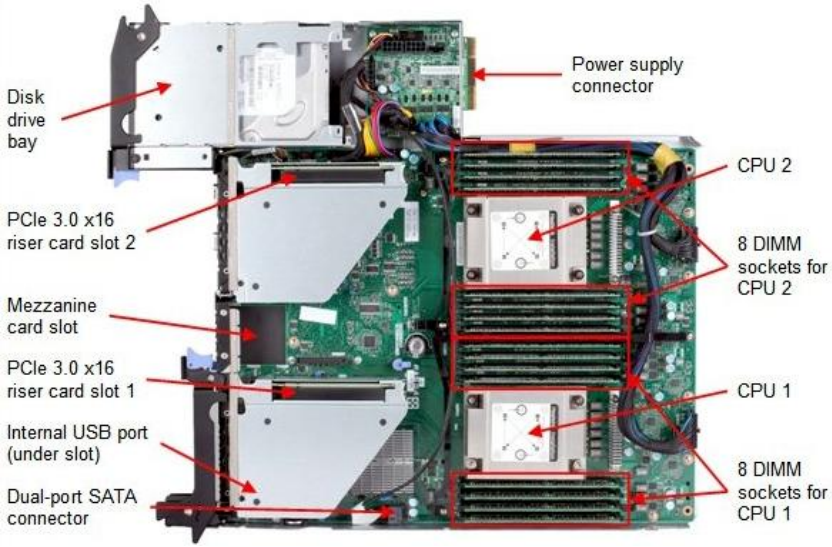
Серверная платформа IBM iDataPlex dx360 M4

- Исключительная производительность для наиболее требовательных приложений
- Инновационная двухпроцессорная система с широким спектром конфигураций вычислительной мощности, памяти, подсистемы ввода-вывода и электропитания
- Конструкция половинной глубины обеспечивает эффективность электропитания, охлаждения и исключительную экономию пространства в центре обработке данных
- Конструкция с доступом с передней панели, которая обеспечивает легкость развертывания, интеграции, обслуживания и управления

Серверная платформа
IBM iDataPlex dx360 M4

Серверная платформа IBM iDataPlex dx360 M4





- До двух восьмиядерных процессоров серии Intel Xeon E5-26xx
- До 512 ГБ памяти DDR-3 на сервер
- Два выделенных разъема x16 PCIe 3.0 на сервер
- Жесткие диски SAS и SATA 3.5”, 2.5” или твердотельный SSD 1.8”
- До 6,0 ТБ дисковой системы хранения на шасси 2U
- Блоки питания 550Вт, 750Вт, 900Вт
- До 84 серверов в стандартной стойке 42U
- До двух серверов в 19” шасси высотой 2U, для монтажа в стандартную стойку или стойку iDataPlex

Программное обеспечение Citrix

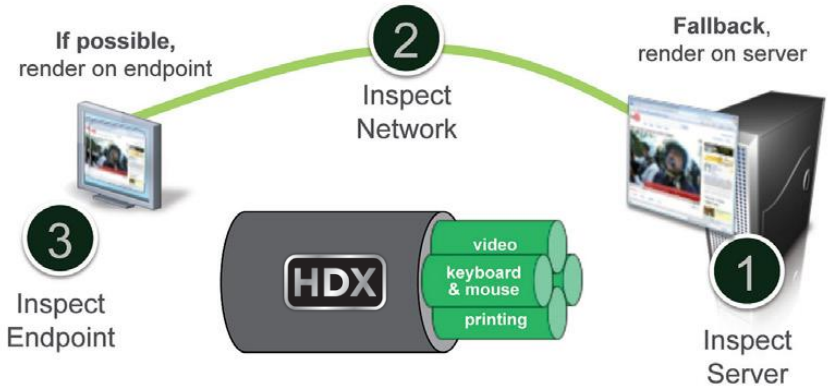
- **XenServer** – монитор виртуальных машин на основе гипервизора Xen, поддерживает одновременную работу нескольких экземпляров операционных систем на одной физической машине.

- **XenApp** – решение для доставки любых приложений Windows, позволяющее осуществлять виртуализацию, централизацию, управление из центра обработки данных и доставку приложений как сервиса (SaaS) по запросу на любое пользовательское устройство вне зависимости от его местоположения.

- **XenDesktop** – комплексное решение для виртуализации, обеспечивающее удаленный доступ к корпоративным приложениям и десктопам с любого устройства. Реализует идеологию виртуального рабочего стола Desktop Virtualization - VDI. Может работать с системами виртуализации XenServer, VMware vSphere или Microsoft Hyper-V или управлять пулом физических машин.

Протокол Citrix HDX

- **HDX MediaStream** – обеспечивает доставку мультимедийного контента, включая видео и звук на клиентское устройство
- **HDX RealTime** – позволяет подключать к виртуальной операционной системе микрофон и веб-камеру клиентского устройства
- **HDX Broadcast** – сжимает и кэширует данные мультимедийного контента (видео и звук) для передачи даже при медленном подключении к интернету
- **HDX Plug-n-Play** – позволяет подключать к виртуальной ОС практически любые Plug-n-Play устройства клиентской машины
- **HDX RichGraphics** – обеспечивает передачу 3D-графики на клиентскую машину
- **HDX Config Tool** – утилита настройки качества передачи 2D и 3D графики



НАШИ ПАРТНЕРЫ

Компания КСВ является авторизованным партнером более 50 ведущих мировых производителей оборудования и разработчиков программного обеспечения

IBM, lenovo, cisco, EMC², NVIDIA, Polycom, AVAYA, hp, FUJITSU, APC

Lexmark, KONICA MINOLTA, EPSON, Canon, océ, KYOCERA, ZEBRA TECHNOLOGIES

Trimble, CREAFORM, Surphaser, SOLUTIONIX, contex, MOTOROLA

3DSYSTEMS, Stratasys, envisionTEC, eos, SLM, voxeljet SYSTEMS, DWS

CSV
группа компаний

Компания КСВ -
надежная опора вашего бизнеса
в мире высоких технологий

г. Воронеж, ул. Кривошеина, 9

+7(473) 239-30-50

www.c-s-v.ru