

# View vs. XenDesktop

Кирилл Сенкевич

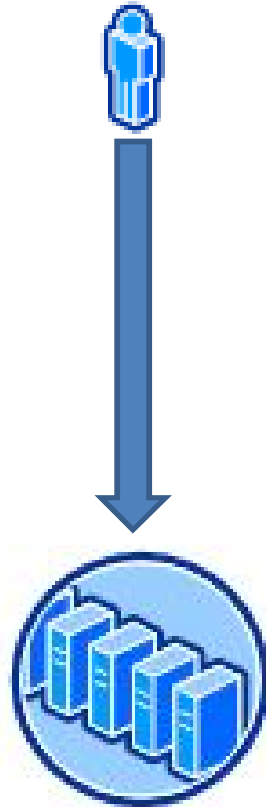
VMUG'12

# О чем мы будем говорить

- View vs. XenDesktop:
  - Доступ
  - Provisioning
  - Управление профилями пользователей
  - RCoIP и ICA
  - Дополнительные возможности
  - Лицензирование
- О чем мы не будем говорить
  - Это не holy war
  - Не детальное рассмотрение каждого продукта



Хочу виртуальный десктоп



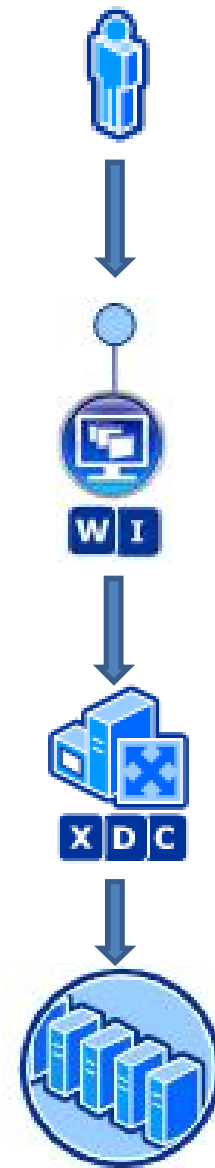
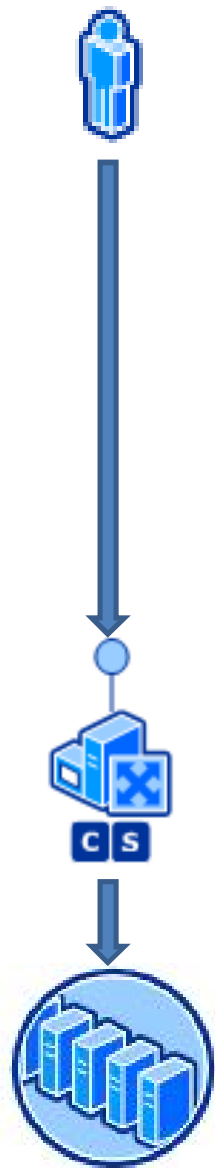
View vs. XenDesktop, VMUG'12



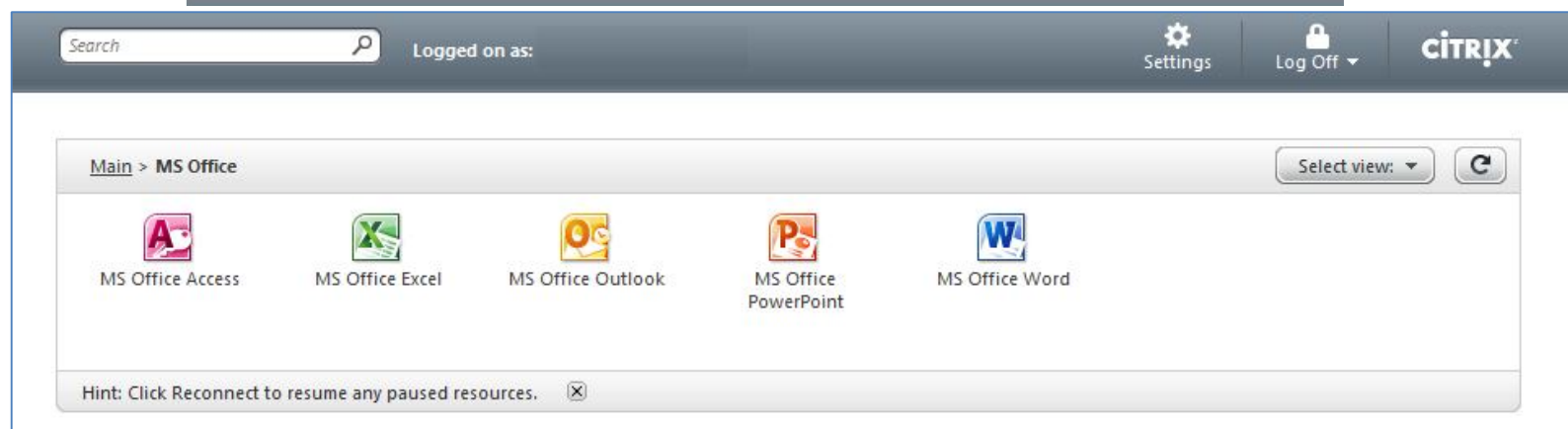
Хочу единую точку входа



View vs. XenDesktop, VMUG'12



# Citrix Web Interface

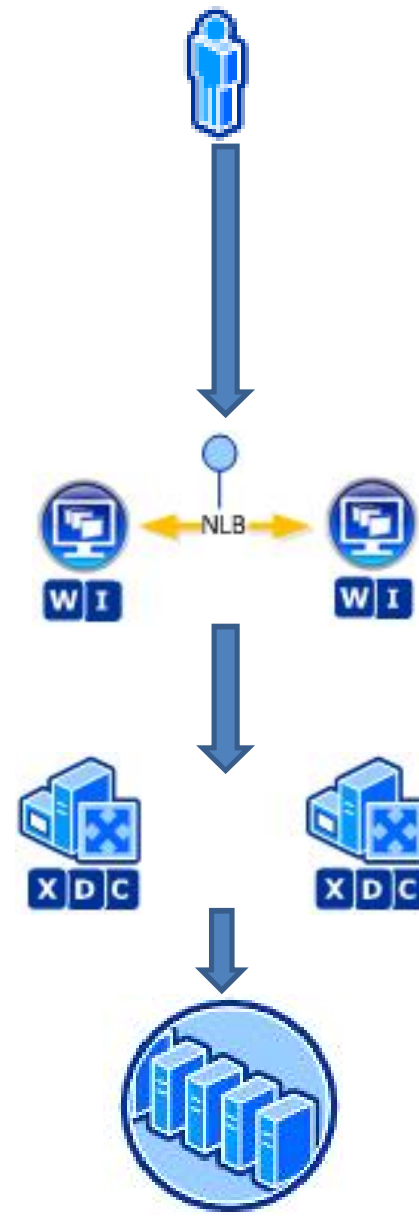
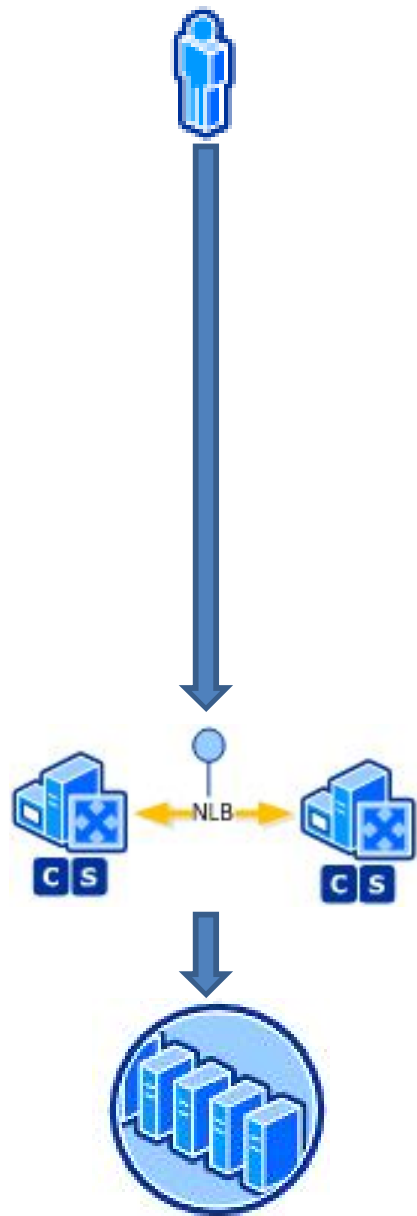


View vs. XenDesktop, VMUG'12



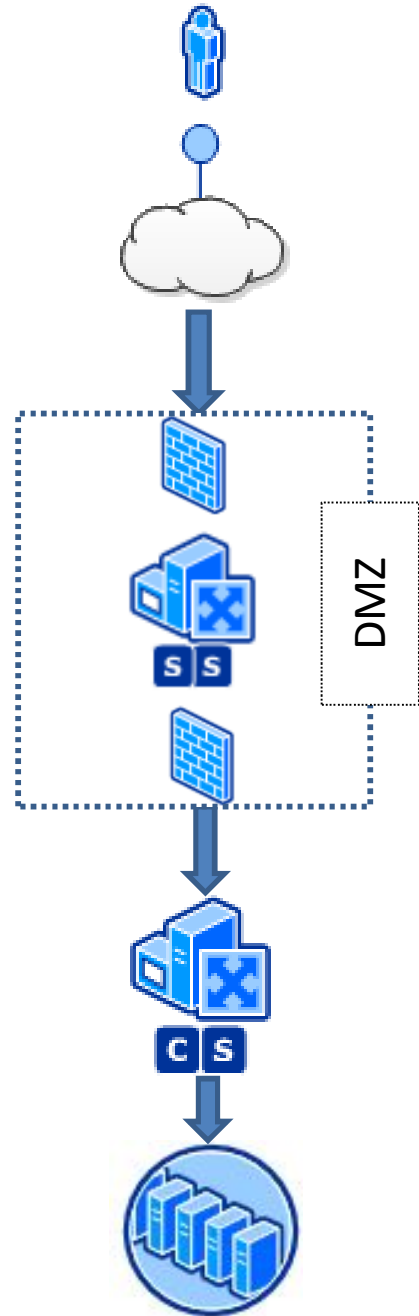


**Хочу отказоустойчивость**

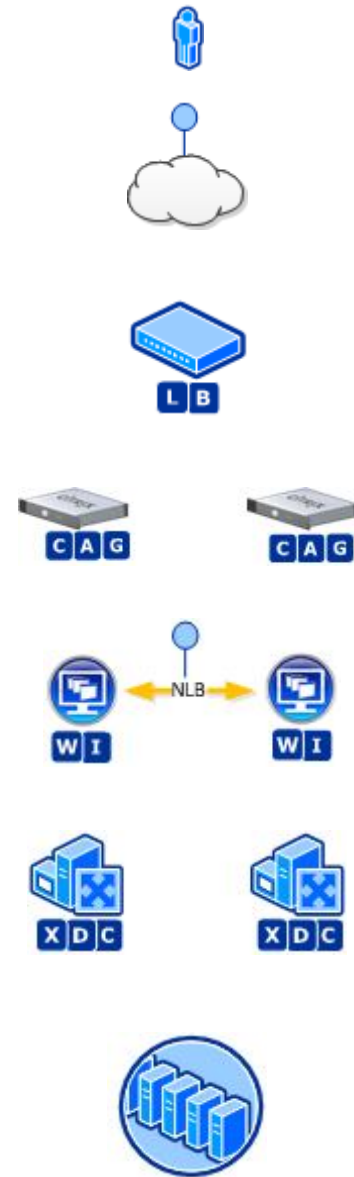




**Хочу подключаться из любого места**



View vs. XenDesktop, VMUG'12





Хочу много рабочих столов

# Полный виртуальный десктоп



- Есть мастер-образ
- Создание нового десктопа = копирование + кастомизация
  
- Проблема!  
Десктоп создается долго
- Децентрализация управления

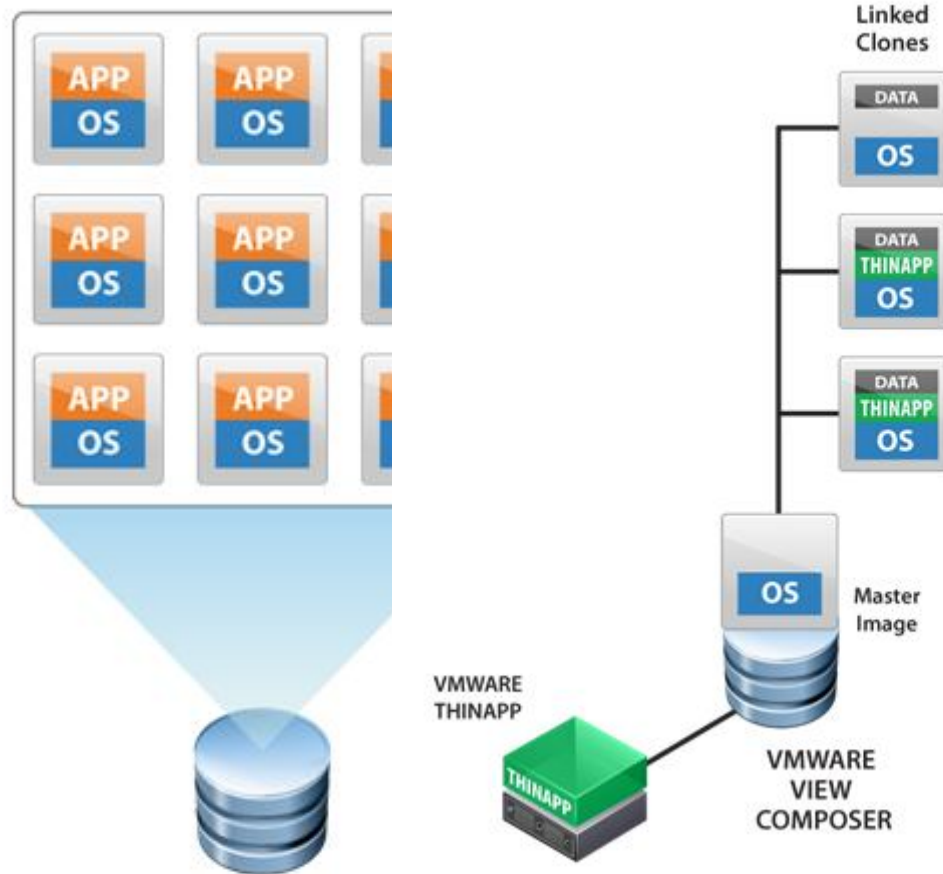


...

**Хочу много рабочих столов и быстро!!!**

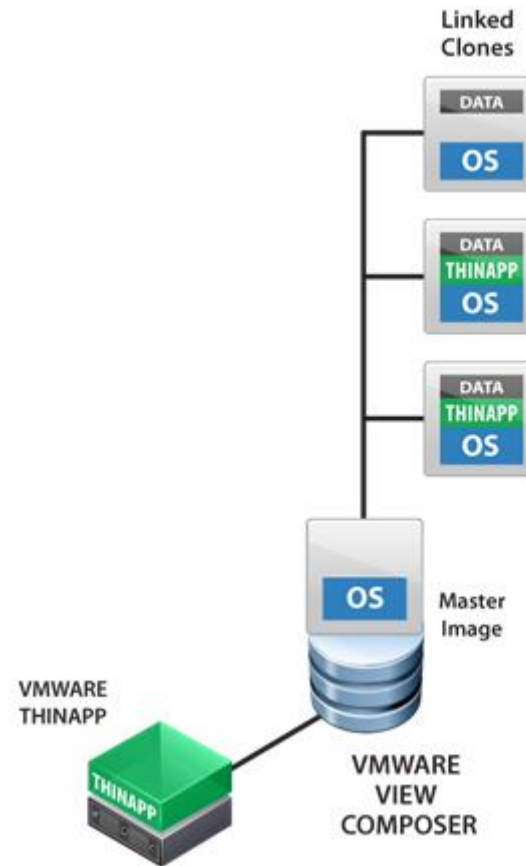


# View Composer + Linked Clones

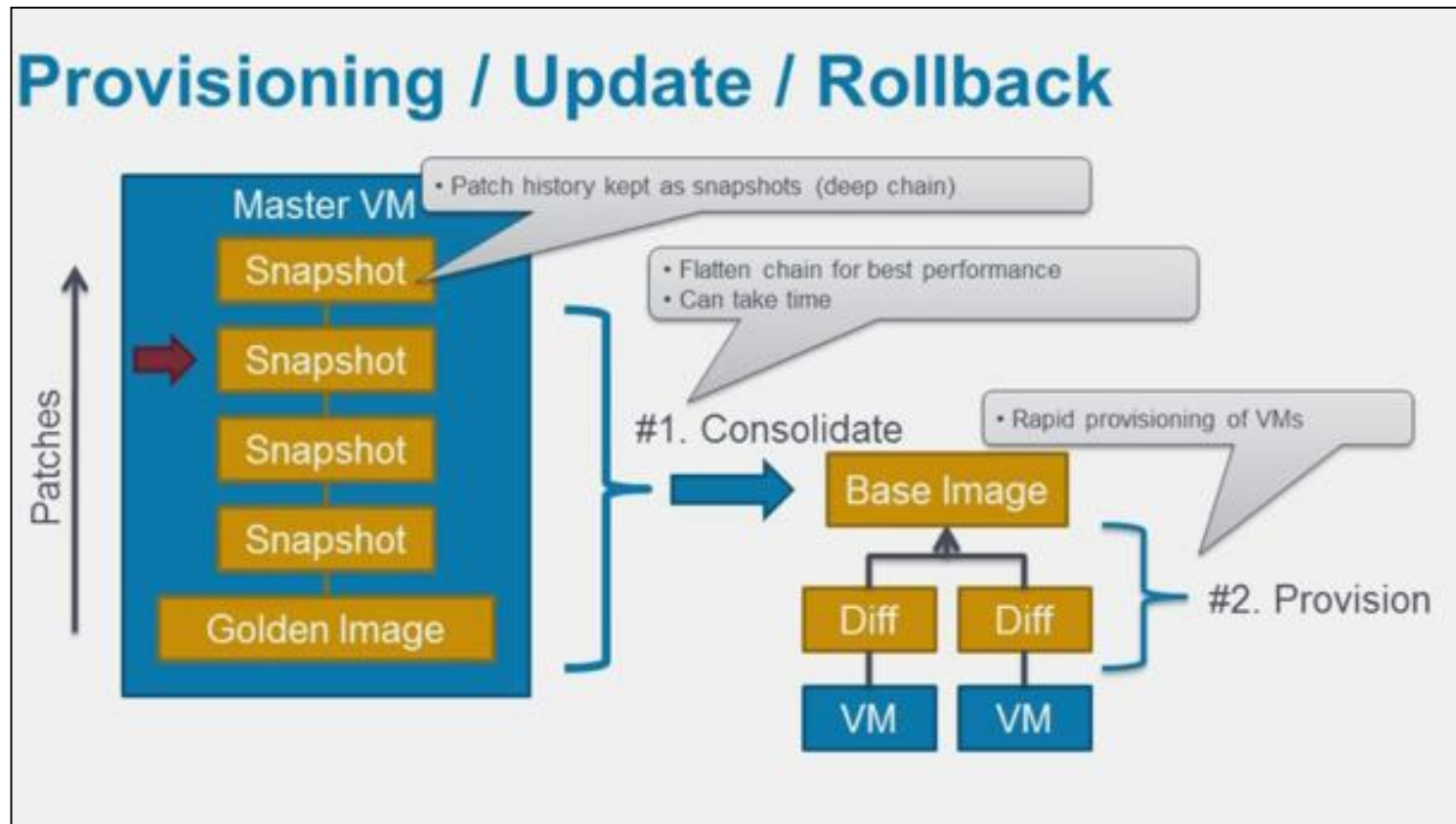


# View Composer + Linked Clones

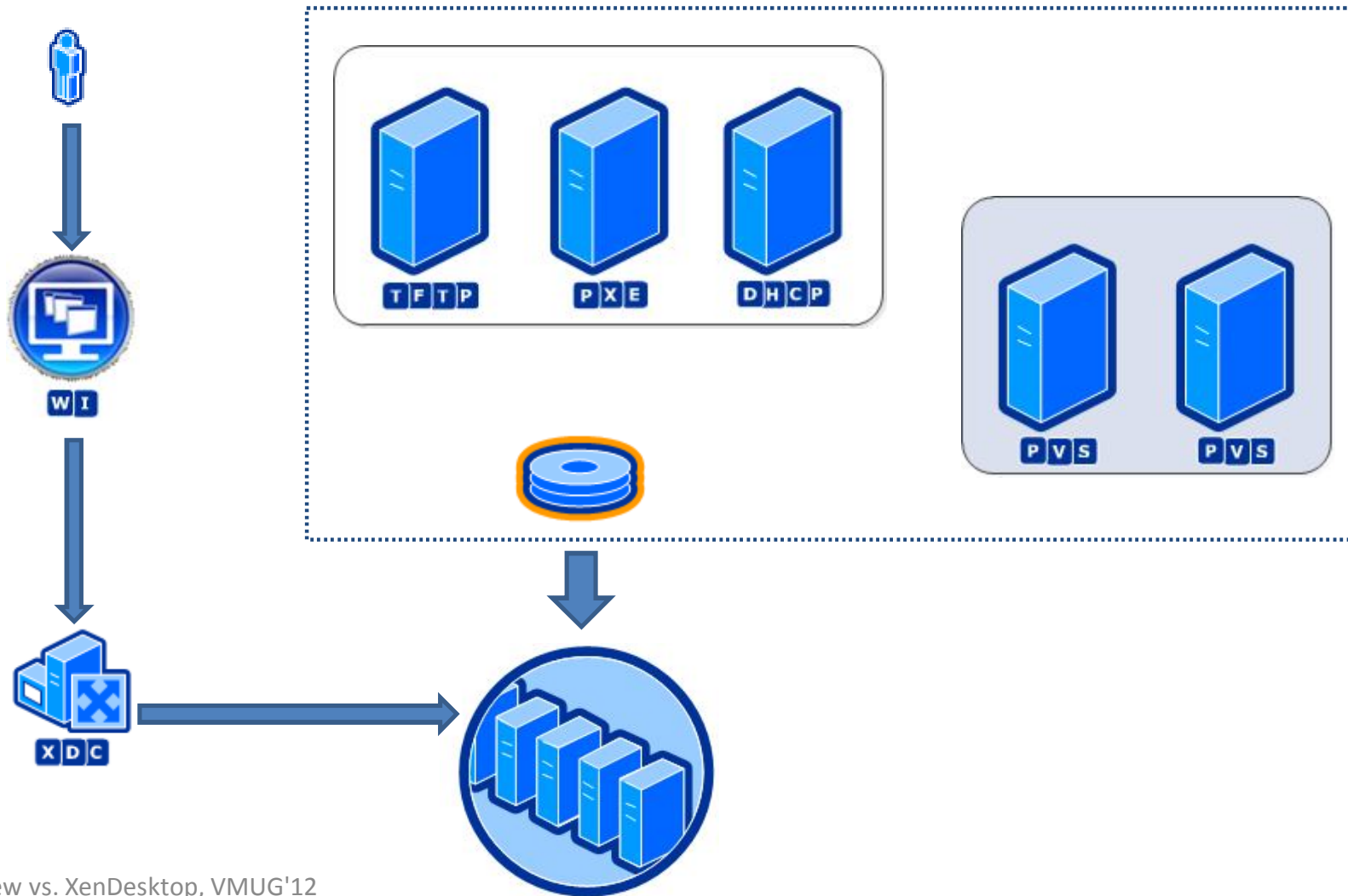
- Есть мастер-образ
- Централизованное управление
- На выбор несколько обновлений в цепочке
- Быстрый provisioning



# Citrix Machine Creation Services



# Citrix Provisioning Services



# Виды виртуальных рабочих столов

- Независимо от решения, есть десктопы:
  - Полные / linked clone (MCS)
  - Из пула / выделенные под пользователя
  - С сохранением данных / без сохранения

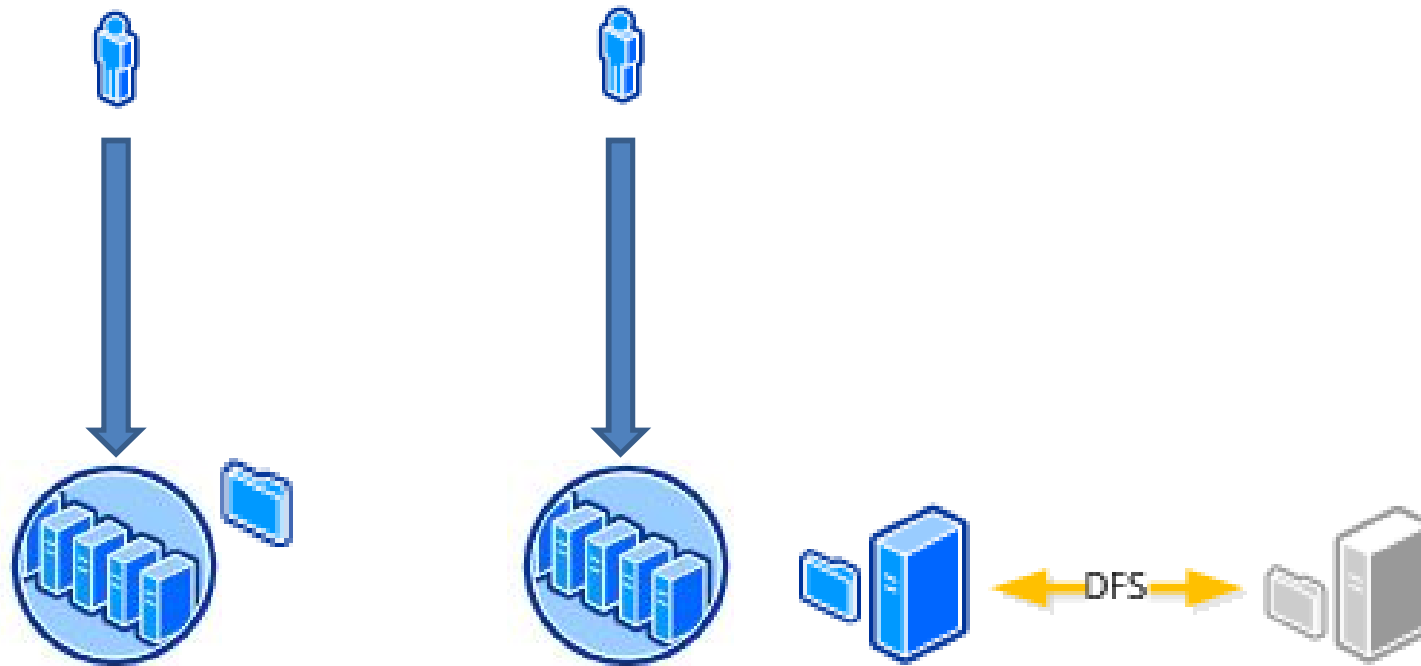


**Хочу свои сохранить свои данные**



**А я хочу уменьшить нагрузку на датацентр**

# Добавим профиль





# Профиль и сопутствующие проблемы

## Проблемы

- Boot storm
- Целостность профиля
- Проблема последней записи
- Несовместимость профилей между разными версиями ОС

## Решения

- Сокращение размера профиля
- Folder redirection
- Квоты
- Mandatory профиль
- Фоновая загрузка профиля
- Profile Management

# Средства управления профилем



- РМ агент на десктопе
- GPO определяет местоположение профиля



**Roaming & Synchronization**

**Manage user persona**

Edit [policy setting](#).

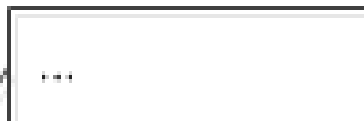
Description:  
When enabled, the user's persona will be managed dynamically. When disabled, the user's persona will be managed by Windows. The profile upload interval is used to determine how often to upload persona changes to the network.

**Setting**

- Manage user persona
- Persona repository location
- Remove local persona at log off
- Roam local settings folders
- Files and folders to preload
- Files and folders to preload (exceptions)
- Windows roaming profiles synchronization
- Windows roaming profiles synchronization (exceptions)
- Files and folders excluded from roaming
- Files and folders excluded from roaming (exceptions)
- Folders to background download
- Folders to background download (exceptions)

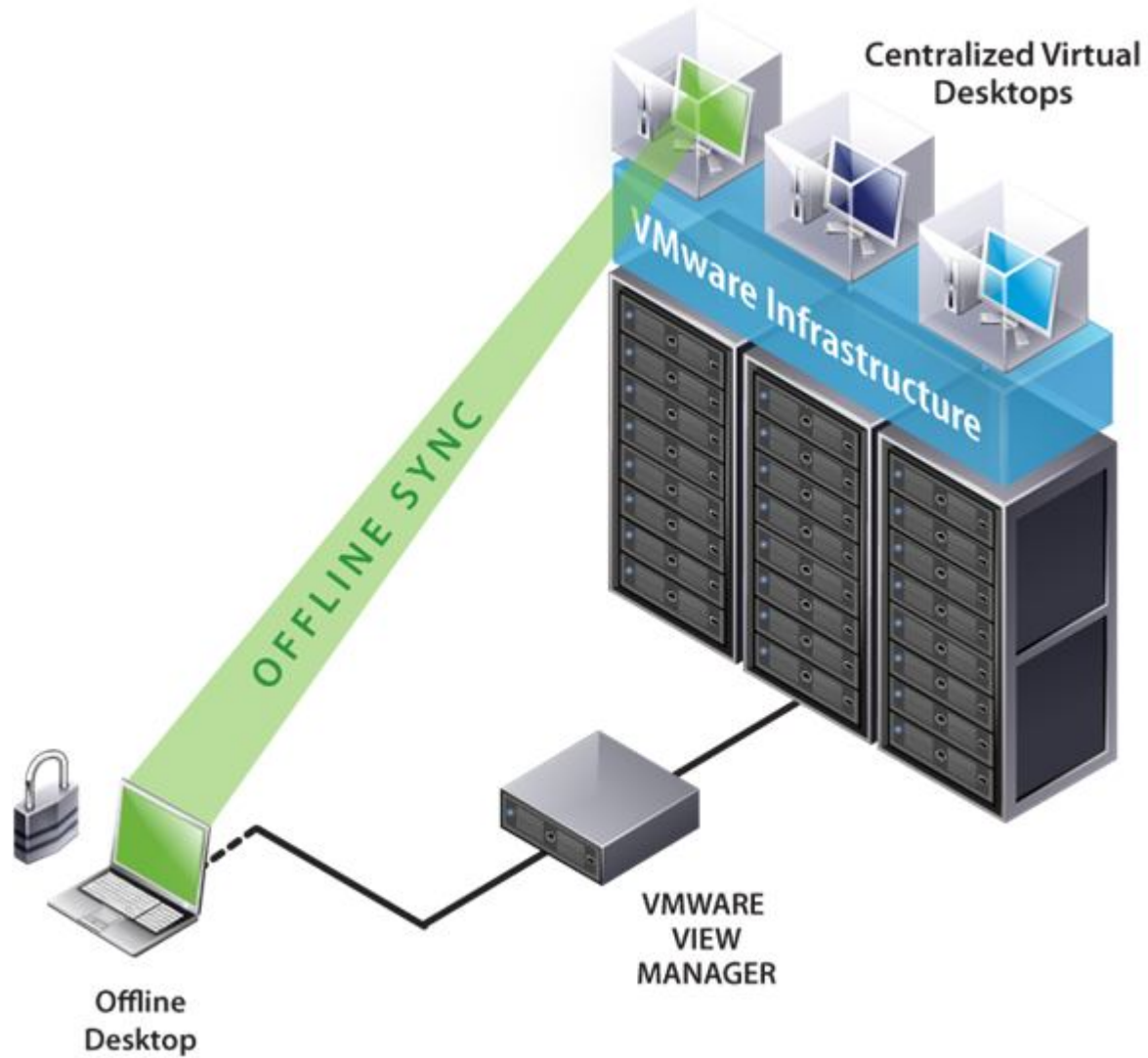


**Хочу работать в самолете**

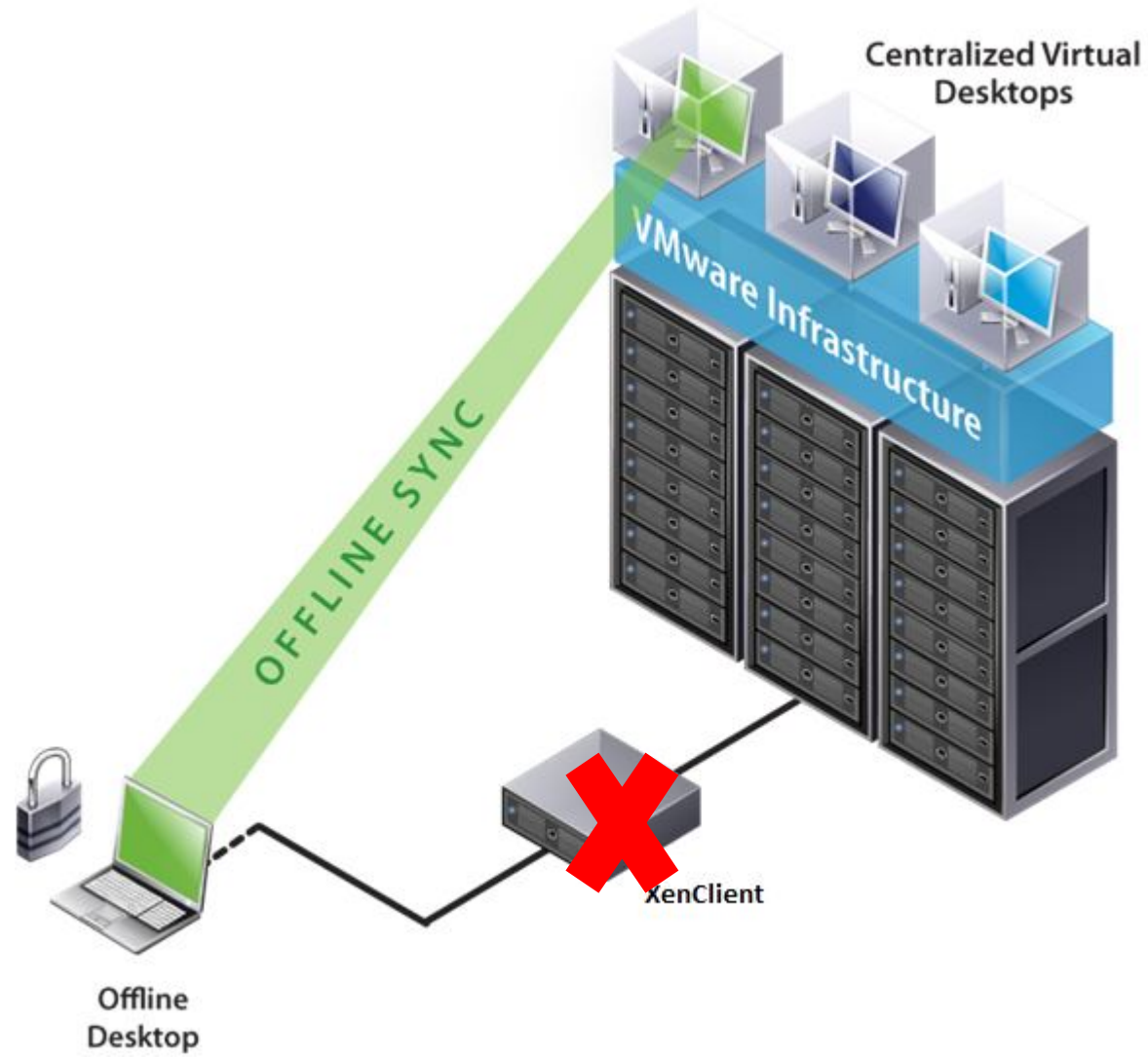


**А я-то как хочу...**

# View Local Mode



# Citrix XenClient





**А что с протоколами?**

# PCoIP vs. ICA

DESKTOP VIRTUAL  
COMPARED TO CITR

## VMware View Client versus Citrix XenDesktop Receiver on an iPad

vmwaretv Subscribe 429 videos

EVERYBODY | LIES



Video player controls for two videos:

- Top video: 0:00 / 1:49. Controls include play/pause, volume, settings, and full screen.
- Bottom video: 0:01 / 3:27. Controls include play/pause, volume, CC, settings, and full screen.



# Как сравнить и что учитывать

- Use case: эффективность протокола зависит от сценария использования
- По умолчанию XenDesktop и View настроены по-разному (FPS, сжатие без потерь и т.п.)
- ICA и RCoIP требуют разной оптимизации на стороне сети (TCP и UDP)

# На что обратить внимание

- RCoIP не туннелируется сквозь стандартные порты – 4172 нужен всегда
- (помним про RDP, но помним про iPad тоже)
- ICA доступен для большего числа устройств



А есть что-нибудь еще?

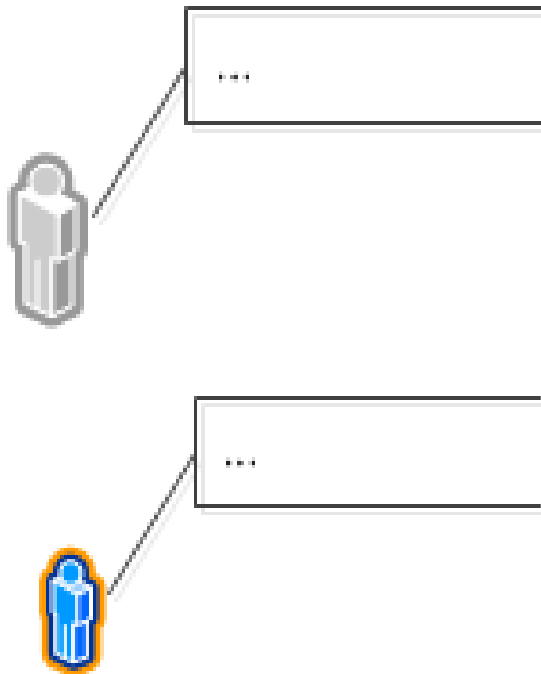
# Возможности продуктов

## **View**

- Connection Server
- Security Server
- ThinApp
- Local Mode
- Persona Management
- vShield Endpoint

## **XenDesktop**

- XenDesktop Controller
- Access Gateway
- Streaming services
- XenClient
- Profile Management
- Web Interface
- Desktop Director
- Provisioning Services



**Сколько стоит?**

**И про лицензирование**

# Лицензирование и стоимость лицензий View

	View Enterprise	View Premier
vSphere Desktop	Included	Included
vCenter Desktop	Included	Included
View Manager	Included	Included
View Composer		Included
Persona Management		Included
Local Mode		Included
vShield Endpoint		Included
ThinApp		Included
	\$ 140.00	\$ 250.00

Цены представлены по материалам сайта [myvirtualcloud.net](http://myvirtualcloud.net)

# Лицензирование и стоимость лицензий XenDesktop

	VDI	Enterprise	Platinum
Desktop Delivery Controller	Included	Included	Included
XenServer	Included	Included	Included
Provisioning Services	Included	Included	Included
Workflow Studio	Included	Included	Included
Profile management	Included	Included	Included
StorageLink	Included	Included	Included
EasyCall	Included	Included	Included
Access Gateway	Included	Included	Included
XenApp		Included	Included
HDX 3D for Professional Graphics		Included	Included
EdgeSight for Virtual Desktops			Included
Repeater			Included
Password Manager			Included
	\$ 95.00	\$ 225.00	\$ 350.00

Цены представлены по материалам сайта myvirtualcloud.net

# На что обратить внимание

- View включает лицензию vSphere for Desktops
- XenDesktop включает лицензию XenServer
- View лицензируется по подключениям
- XenDesktop лицензируется по подключениям, а также на пользователя/устройство
- XenDesktop допускает overdraft лицензий
- Для некоторых редакций лицензии XenDesktop и XenApp взаимозаменяемы
- Citrix PVS – доступна, начиная с редакции VDI
- Citrix XenClient – доступна, начиная с редакции Enterprise



# Хорошее и плохое

## View

- + Horizon
- + AppBlast
- + vShield Endpoint
- + Интеграция с ThinApp
- + Persona Management
- + Выгодно с vSphere
- + Легко настроить

## XenDesktop

- + Web Interface
- + Большой выбор поддерживаемых устройств
- + **Hypervisor-agnostic**
- + Provisioning Services
- + Desktop Director
- + Profile Management
- + Выгодно, если уже есть вложения в XenApp
- + Выгодно с XenServer
- + Дополнительные возможности
- Дорого
- **Сложно настроить**

# IMHO

- < 100 пользователей = RDS
- < 1000 пользователей = View
- У вас vSphere = View
- > 1000 пользователей = XenDesktop
- У вас не vSphere = XenDesktop

# Конец



# References

- [myvirtualcloud.net] [Making an Educated Decision on View 5.0 or XenDesktop 5.5](#)
- [myvirtualcloud.net] [Comparing VMware View and XenDesktop on iPad](#)
- [support.citrix.com] [XenDesktop 5.x Licensing FAQ](#)
- [www.citrix.com] [XD5 Machine Creation Services](#)
- [www.brianmadden.com] [4 ways Microsoft is screwing the desktop virtualization industry...](#)
- [support.citrix.com] [Provisioning Services](#)