

# Экономические и организационные вопросы построения частного облака

Валентин Елисеев

*Руководитель проектов системной  
интеграции*

*SI BIS*

# Что означает построение частного облака?

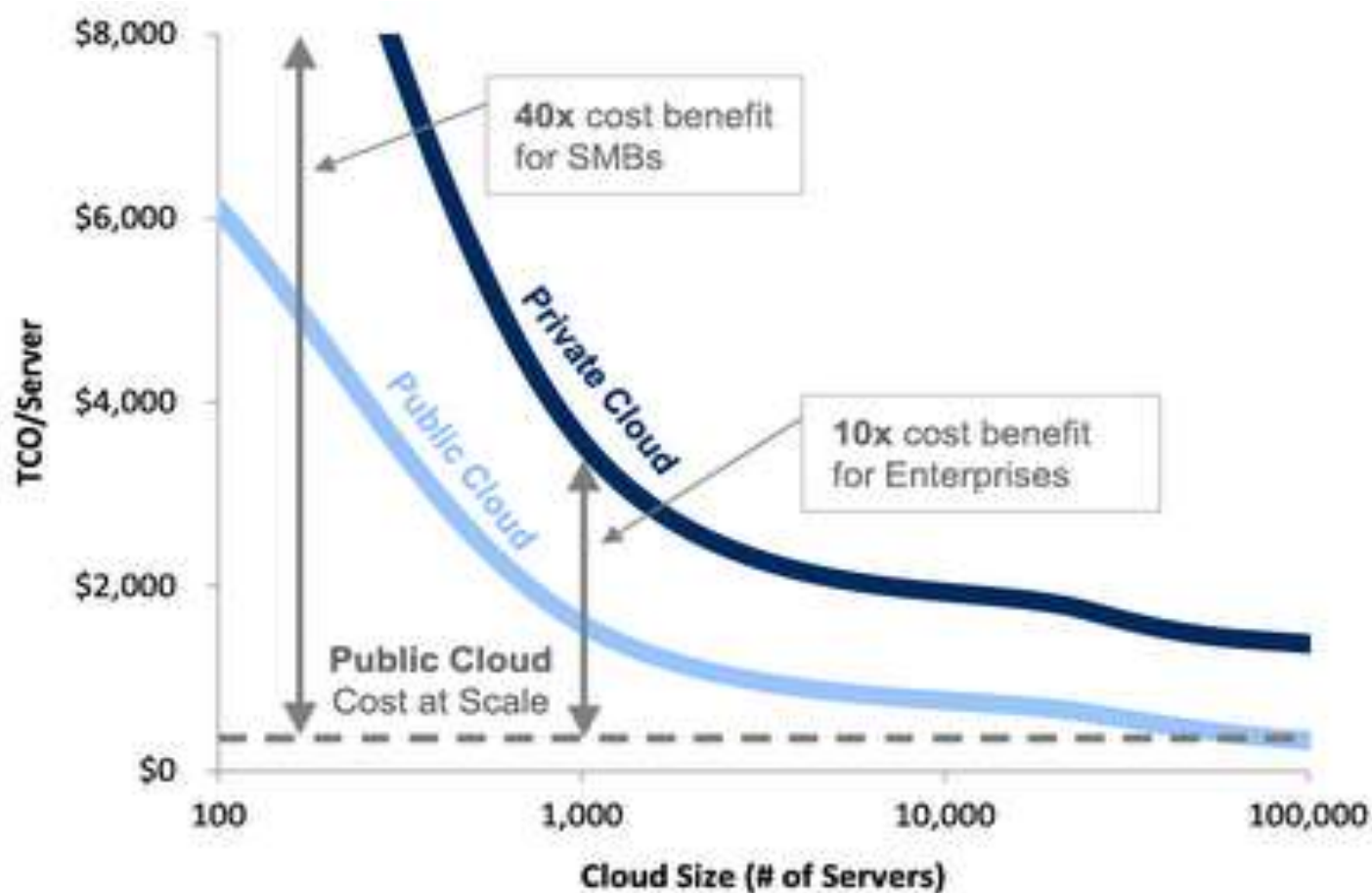
*"Присмотритесь к тому, что делают провайдеры облачных услуг. На определенном этапе вы сами станете таким провайдером."*

- Предоставление определенного набора сервисов
- Стремление уменьшить накладные расходы
  - Тотальная автоматизация
  - Самообслуживание
  - Повышение утилизации оборудования
  - Унификация услуг
- Оплата за услуги

# Private Cloud =

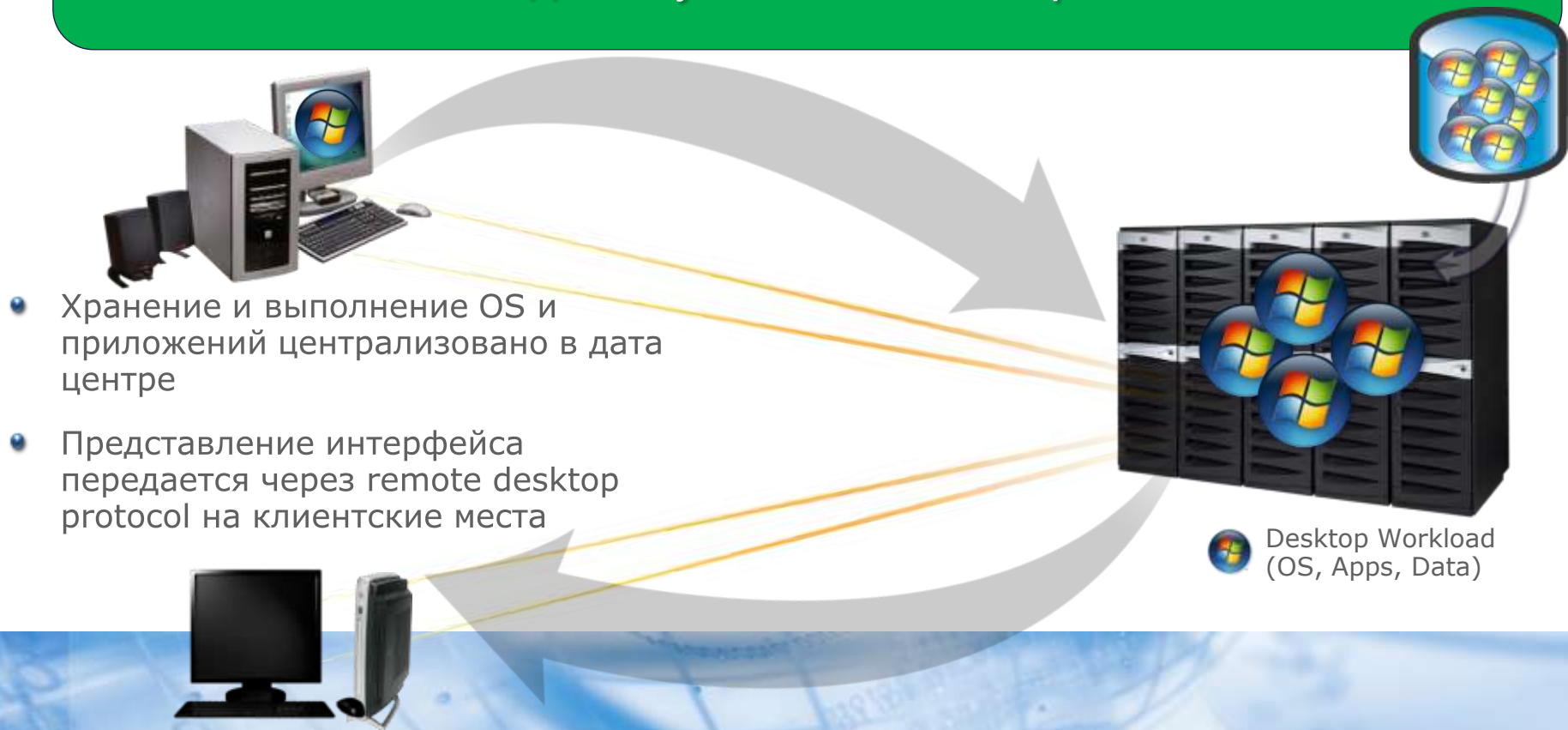
Виртуализация +  
Автоматизация процессов +  
Самообслуживание +  
Контроль потребляемых  
ресурсов +  
Стандартизация оборудования +  
Стандартизация услуг

# Private vs. Public



# Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

Virtual Desktop Infrastructure (VDI) это архитектурная модель, в которой клиентская ОС выполняется в виртуальном режиме и взаимодействует с клиентом через сеть.



# VDI

## – первый шаг к построению частного облака

- Унификация предоставляемых рабочих мест
- Автоматизация предоставления услуги
- Возможность точного подсчета потребленных ресурсов
- Повышение утилизации купленного оборудования
- Снижение операционных расходов на обслуживание рабочих мест

# VDI: для чего?

## ***Безопасность.***

Данные не покидают дата центр и украденные или потерянные тонкие клиенты не «пробивают дыры» в защите, поскольку не содержат информации.

## ***Продление срока службы клиентского оборудования.***

Рабочие станции продолжают использоваться без модернизации и по выходу из строя заменяются на тонкие клиенты.

## ***Уменьшение затрат на обслуживание рабочих мест.***

Используя тонкие или нулевые клиенты, затраты на обслуживание рабочих мест снижаются почти до нуля.

## ***Быстродействие и совместимость.***

Пользователи «в полях» иногда нуждаются в доступе к тяжелым приложениям. Давая доступ к таким приложениям, работающим в дата-центре, можно обеспечить быстродействие и совместимость, невозможные при использовании мобильных устройств.



# VDI: для кого?

Контрактники

Сменные работники

Офисные работники

Удаленные офисы

Мобильные пользователи

# VDI SWOT

## На чем можно сэкономить?

1. На клиентском оборудовании
  - Снижение затрат на покупку новых рабочих станций – продление срока службы оборудования
  - Затраты на upgrade и ремонт
  - Тонкие клиенты стоят дешевле
2. На электричестве
3. На поддержке
  - Один администратор способен поддерживать гораздо большее количество рабочих мест
  - Снижение обращений в Help Desk
4. На рабочих местах – высвобождение рабочих площадей за счет использования удаленной рабочей силы

1. Общее резервное копирование
  - Данные всех рабочих станций сохраняются централизованно
2. Общая система безопасности
  - Унифицированные политики безопасности
  - Уменьшение вариантов утечки информации
3. Увеличение рабочего времени сотрудников благодаря удаленному доступу
4. Повышение производительности рабочих мест пользователей за счет использования высокоэффективного серверного оборудования
5. Значительное сокращение времени на предоставление новых рабочих мест

- Для Zero-клиента необходимо постоянное подключение к серверу
- Увеличение объемов серверной части и СХД
- Значительные инвестиции в инфраструктуру и лицензии
- ROI сильно зависит от жесткой политики ИТ департамента
- Повышенные требования к каналам передачи данных

- Новая технология, нет крупных внедрений в Украине
- Централизация данных клиентских станций в дата центре - необходимость обеспечения сохранности и доступности данных
- Нет гарантий совместимости периферийного оборудования и клиентского ПО с виртуальной средой

# Что нужно сделать ДО начала проекта VDI



*Заседание ИТ директоров. 06.10.2011. Ялта.*

Спасибо за  
внимание