



itvita
network solutions




Виртуализация



Виртуализация

технология, обеспечивающая
абстрагирование информационных ресурсов
от вычислительных платформ



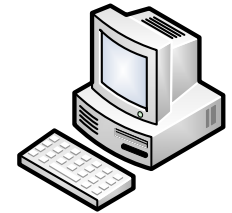




Виртуализация серверов делится на:

- ✓ **консолидацию серверов**, т.е. размещение нескольких логических (виртуальных) серверов в рамках одного физического.
- ✓ **объединение нескольких физических серверов** в один логический (виртуальный) сервер для решения определенной задачи.

Таким образом, данная технология позволит вам перейти от модели классической серверной инфраструктуры к динамическому центру обработки данных.



Виртуализация рабочих станций подразумевает

эмуляцию интерфейса пользователя.

В данном случае после загрузки ОС клиентский модуль подключается к выделенной под конкретного пользователя виртуальной машине, на которой пользователь работает как на собственном компьютере.

Таким образом, для запуска клиентского модуля достаточно маломощного компьютера, и необходимо внести изменения только в одну виртуальную машину, как они тут же распространятся на все остальные.



Виртуализация приложений подразумевает

эмуляцию ресурсов операционной системы (реестра, файлов, и т.д.).

Данная технология позволяет использовать на одном компьютере, а точнее в одной и той же ОС, несколько несовместимых между собой приложений одновременно. При этом приложения будут работать независимо друг от друга, не внося никаких изменений в ОС. Всё это происходит прозрачно для пользователя, как будто он работает с обычным локально-установленным приложением.

Таким образом, запуск ресурсоемких приложений возможен на маломощных ПК и достаточно обновить одну копию программы и приложение обновится для всех пользователей.

Преимущества использования технологии виртуализации для компании:

<i>Преимущество</i>	<i>Виртуализация</i>		
	<i>Серверов</i>	<i>Приложе- ний</i>	<i>Рабочих станций</i>
+ Снижение затрат на:			
Оборудование	✓	✓	✓
Программное обеспечение	✓	✓	✓
Обслуживание	✓	✓	✓
Электроэнергию	✓		
Аренду площадей центра обработки данных	✓		
+ Эффективное использование существующих мощностей сети	✓	✓	✓
+ Увеличение гибкости ИТ-инфраструктуры	✓	✓	✓
+ Повышение уровня отказоустойчивости системы	✓		✓

- ✓ **Снижение затрат на *оборудование*** - на одном физическом сервере могут одновременно функционировать десятки виртуальных серверов;
- ✓ **Снижение затрат на программное *обеспечение*** - некоторые производители программного обеспечения ввели отдельные схемы лицензирования специально для виртуальных сред (например, Microsoft);
- ✓ **Снижение затрат на *обслуживание*** - меньшее количество оборудования, экземпляров ПО и операционных систем легче и дешевле обслуживать;
- ✓ **Снижение затрат на *электроэнергию*** - около 70% времени сервера работают в пустую, потребляя электроэнергию и выделяя большое количества тепла. Виртуализация позволяет более эффективно использовать процессорное время и увеличить утилизацию до 90%;
- ✓ **Снижение затрат на *аренду площадей*** - за счет консолидации нескольких виртуальных серверов на одном физическом существенно снижается потребность в физических площадях.

По статистике, средняя загрузка серверов составляет не более 15-20%, а специфика многих информационных систем не позволяет использовать их совместно с другими системами в одной операционной среде.

За счет **технологии консолидации** нескольких виртуальных серверов на одном физическом сервере у компании появляется возможность более эффективно использовать мощности существующих в системе аппаратных средств.

Виртуализация позволяет **абстрагироваться от физического оборудования**, что дает возможность:


- ✓ быстрого развертывания,
- ✓ резервирования,
- ✓ переноса виртуальных машин между различными физическими серверами.

Например, раньше при выходе сервера из строя приходилось переустанавливать ОС, восстанавливать данные из резервных копий, что занимало часы. Сейчас достаточно мигрировать виртуальную машину с одного сервера на другой, без каких-либо восстановительных работ.


Виртуализация предоставляет **средства кластеризации** целого сервера, независимо от работающего на нём программного обеспечения.

Таким образом, в случае выхода из строя физического сервера, виртуальная машина автоматически запустится на другом сервере без вмешательства системного администратора.




Компания  предлагает внедрение широкого спектра решений по виртуализации на основе продуктов **лидирующих мировых вендоров Microsoft, Citrix:**

Microsoft® **CITRIX®**

 **Виртуализация серверов** реализуется на базе *Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V.*

 **Виртуализация рабочих станций** реализуется на базе *Citrix XenDesktop, Microsoft Terminal Services.*

 **Виртуализация приложений** реализуется на базе продуктов *Microsoft TS RemoteApp, Citrix XenApp.*

Компании Microsoft и Citrix представляют продукты с различным функциональным набором и соответственно с различной стоимостью.

А в системах виртуализации для серверов наряду с полнофункциональными коммерческими продуктами вендоры выпускают **бесплатные редакции** с ограниченным функционалом.

«Ограниченный» – не значит неработоспособный. Возможностей данных систем достаточно для того, чтобы начать использовать виртуализацию уже прямо сейчас.

У наших специалистов

Вы можете получить подробные консультации по продуктам и ценам и подобрать оптимальное для Вас решение!

- Наличие опыта выполнения проектов по виртуализации;
- Партнерские статусы с ведущими вендорами Microsoft, Citrix;
- Все решения по виртуализации эффективно внедрены и активно используются в инфраструктуре нашей компании либо развернуты на стендах в нашей лаборатории;
- Сертифицированные опытные специалисты;
- Подбор решения, максимально соответствующего Вашим запросам;
- Возможность обучения Вашего персонала.

Клиенты

PRIME LOGISTICS
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ

ТРАНС
СЕРВИС

alef

Базовая школа Высшей Школы Экономики

COMCON™

элигеа

ДС ЛОГИСТИКА

GR

Русинтехсервис

СТАНДАРТМС и К°



КОМПЛЕКС

METR

Партнеры

Microsoft®

IBM

ЛАНИТ

Группа компаний
VERYSSELL
Передовые Информационные Технологии

McAfee®

CITRIX®

Allied Telesis

ДиалОгНаука

Спасибо за внимание!

Маценко Ксения

Менеджер по работе с клиентами

IT-VITA network solutions

Тел.: (495) 987-46-23

ksenia@itvita.ru

127273, Москва, ул. Отрадная, д. 2б, стр. 6, оф. 220

Тел.: 7 (495) 997-32-40

[**www.itvita.ru**](http://www.itvita.ru)