

Виртуализация “облака”: вчера, сегодня, завтра

Андрей Воронович
dotnetby@gmail.com



*Давайте
знакомиться*

я

Содержание

- Green Computing
- Виртуализация серверов (server virtualization)
- Виртуализация приложений (application virtualization)
- Виртуализация хранилищ данных (storage virtualization)
- Case

Choice vs Choosing

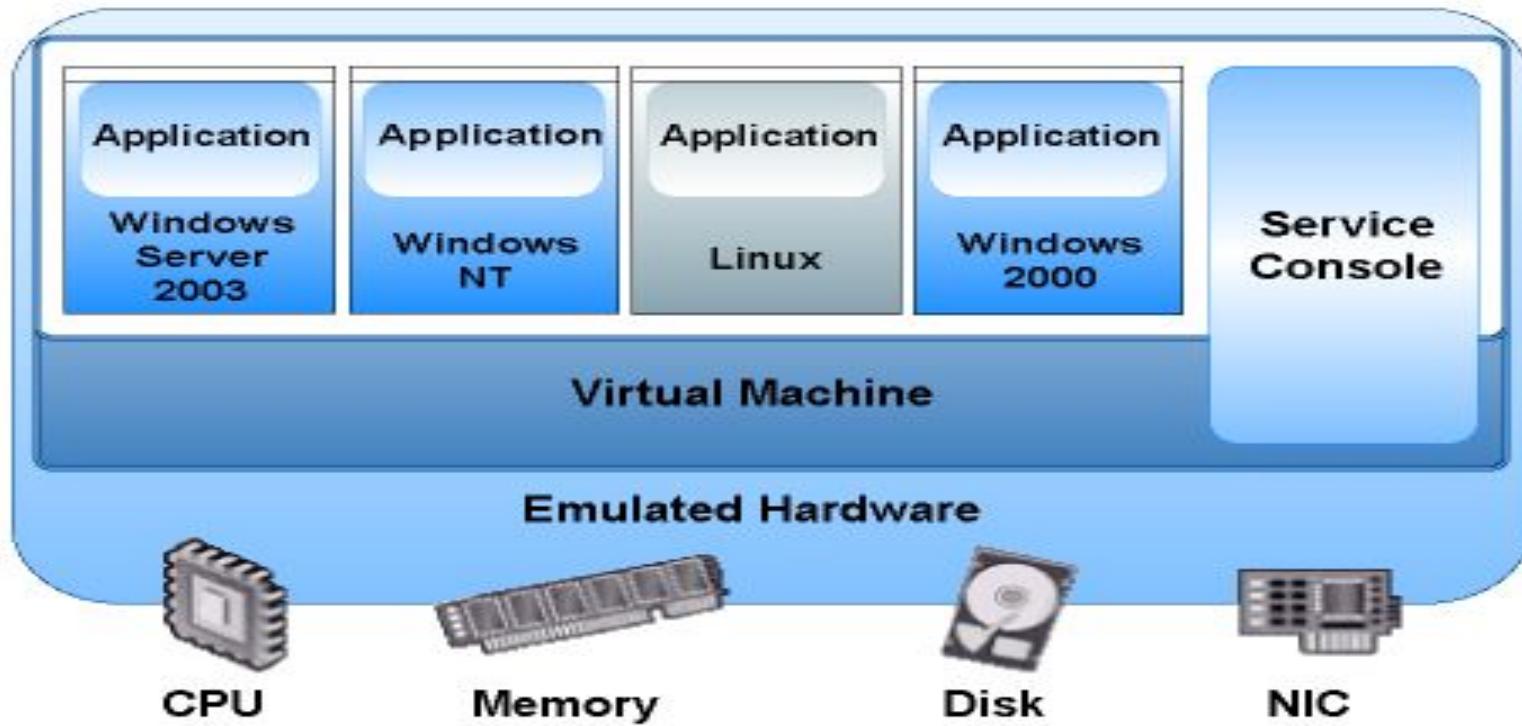


Green Computing

- the study and practice of **designing, manufacturing, using, and disposing** of computers, servers, and associated subsystems—such as monitors, printers, storage devices, and networking and communications systems—efficiently and effectively with minimal or no impact on the environment."

San Murugesan, "Harnessing Green IT: Principles and Practices," *IEEE IT Professional*, January-February 2008, pp 24-33.

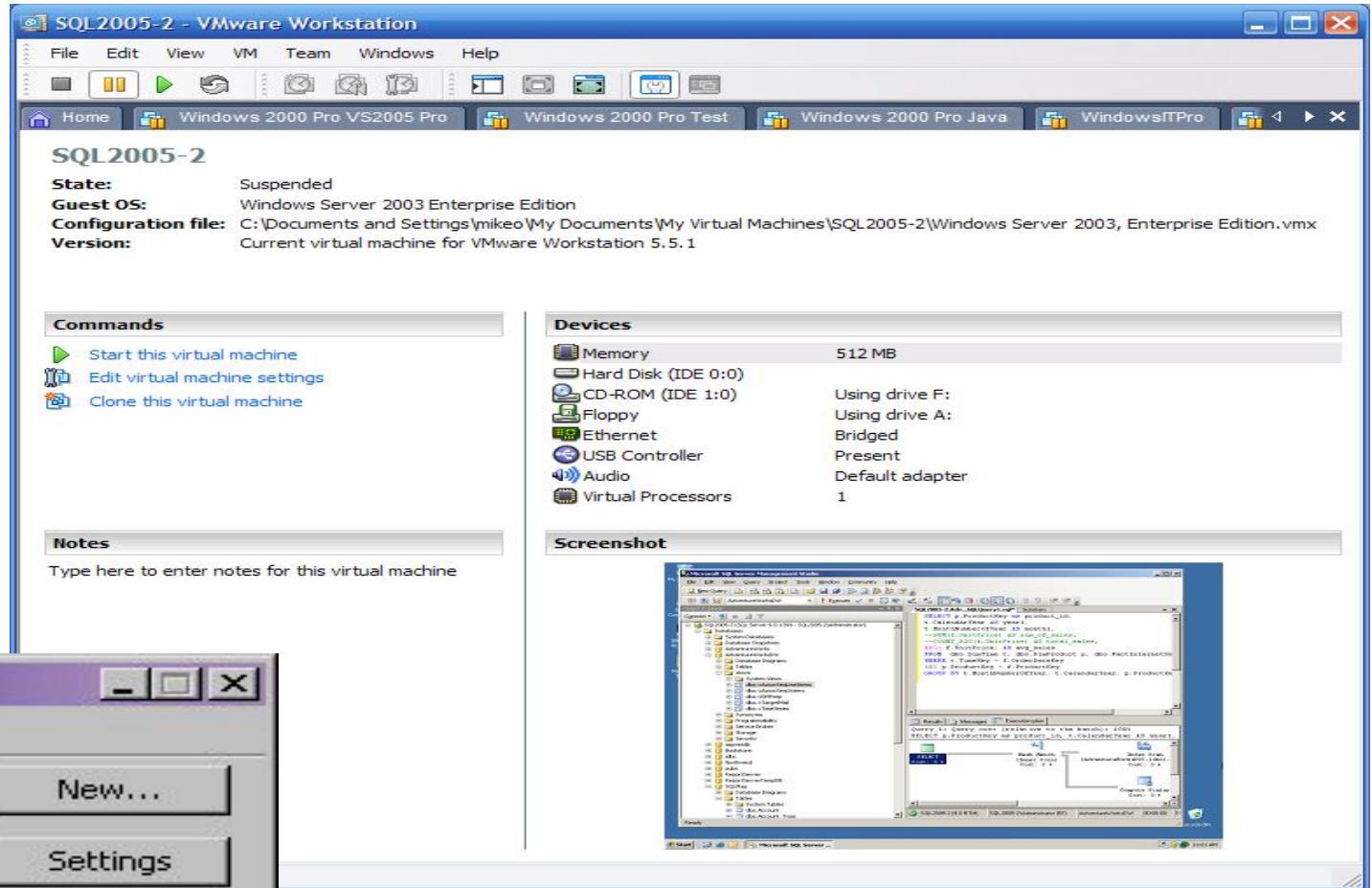
Что такое виртуализация?



Эволюция виртуализации



Вчера



Сегодня Консолидация ресурсов

Cloud



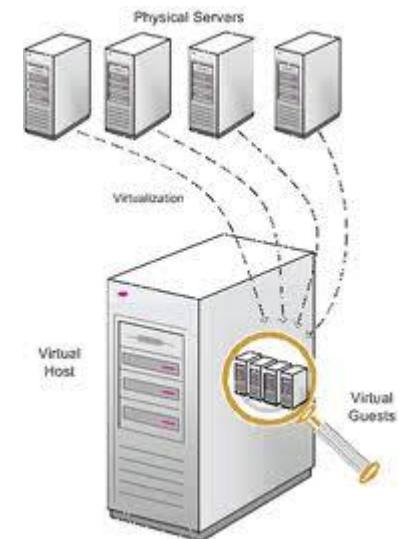
Green IT



Математика виртуализации

Для 3000 серверов	Физический	Виртуальный
Площади	150 м ²	12 м ²
Охлаждение	8 760 часов/год *	8 760 часов/год *
	42	27
Потребление энергии	125 kW	95.4 kW
Стоимость железа	3.84 ММ	2.7 ММ

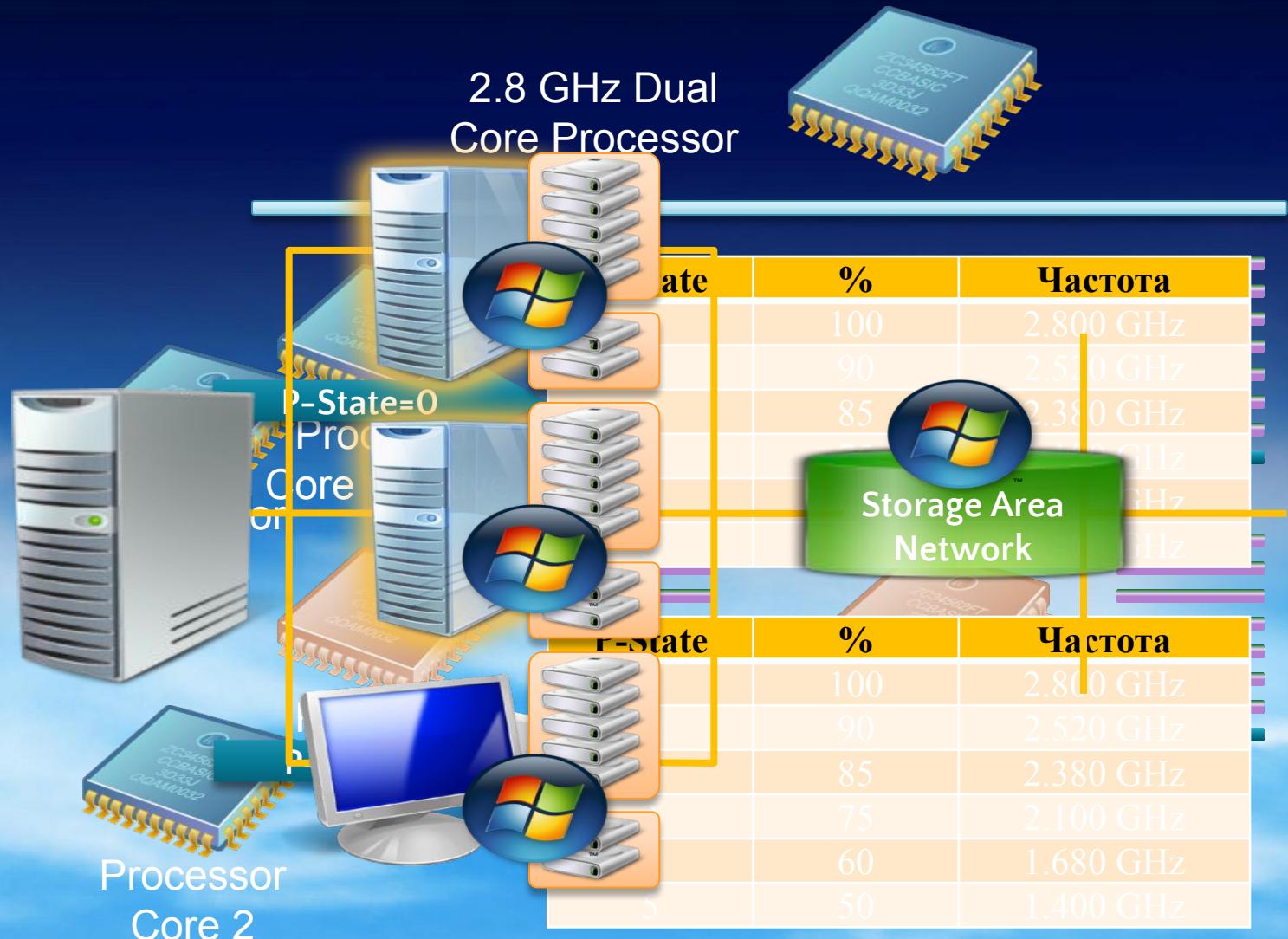
Виртуализация серверов



Управление энергопотреблением

- Core Parking
 - Настройка Р-состояний
 - Централизованное хранилище

данных



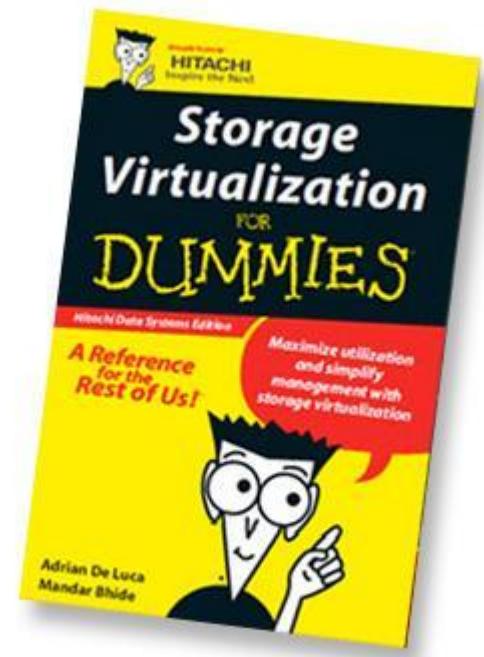
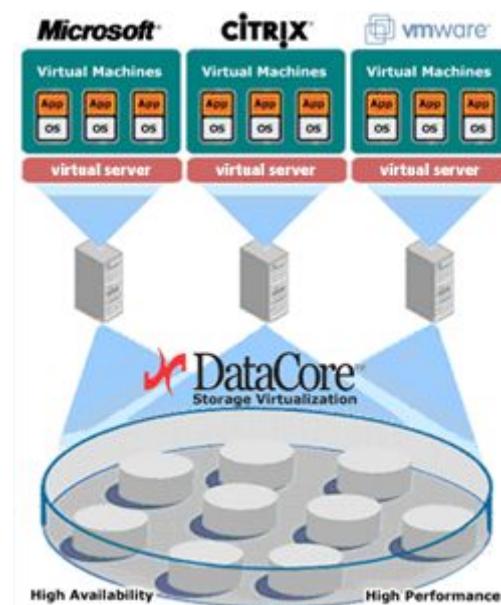
Виртуализация хранилищ данных

Гетерогенная виртуализация хранилищ данных

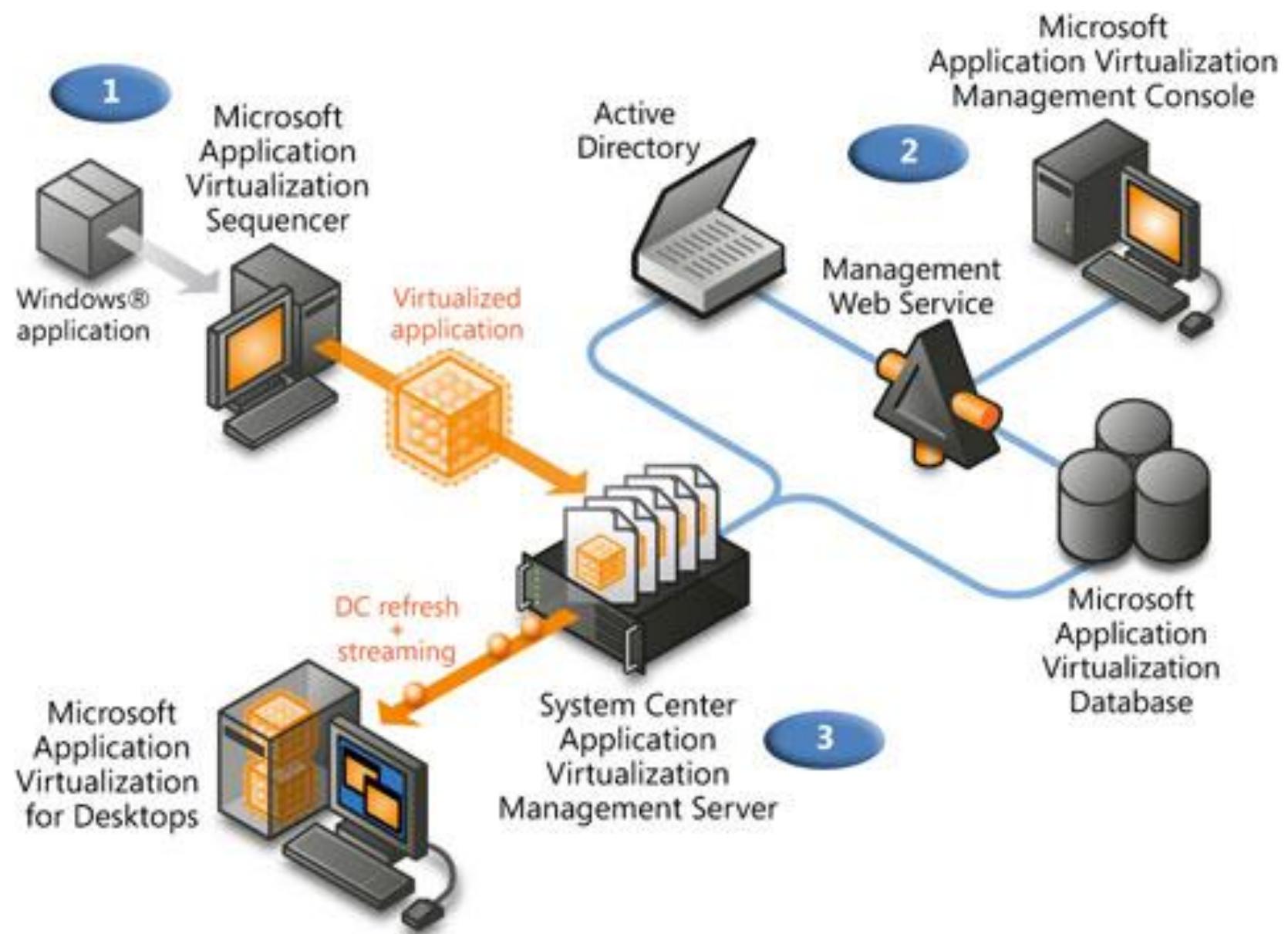
Кэширование данных

Единый интерфейс управления

Сервисы репликации



Виртуализация приложений (application virtualization)



ВОПРОСЫ?

СПАСИБО!

dotnetby@gmail.com

<http://www.facebook.com/andrei.varanovich>