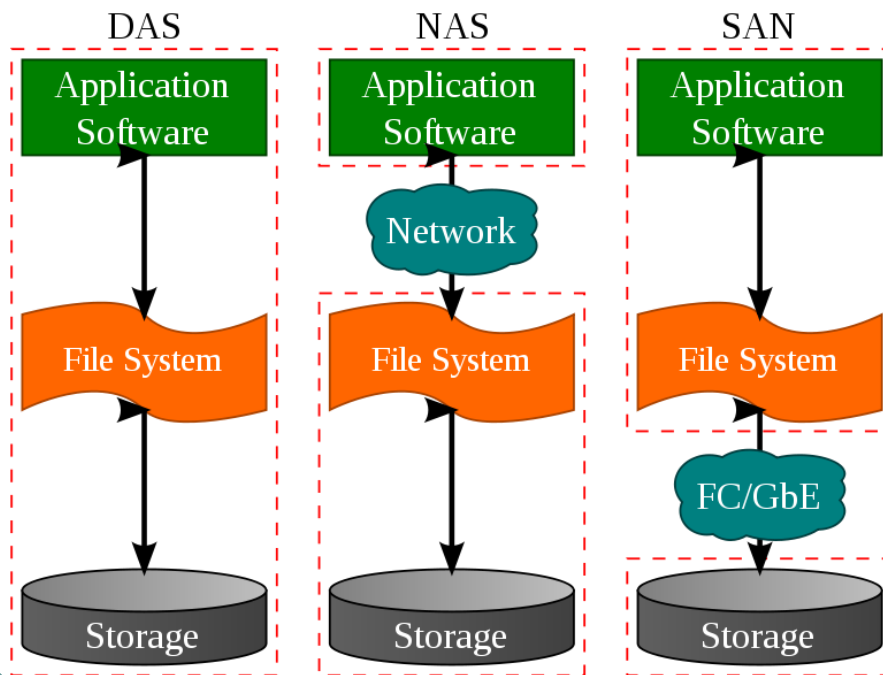


# Современные корпоративные решения

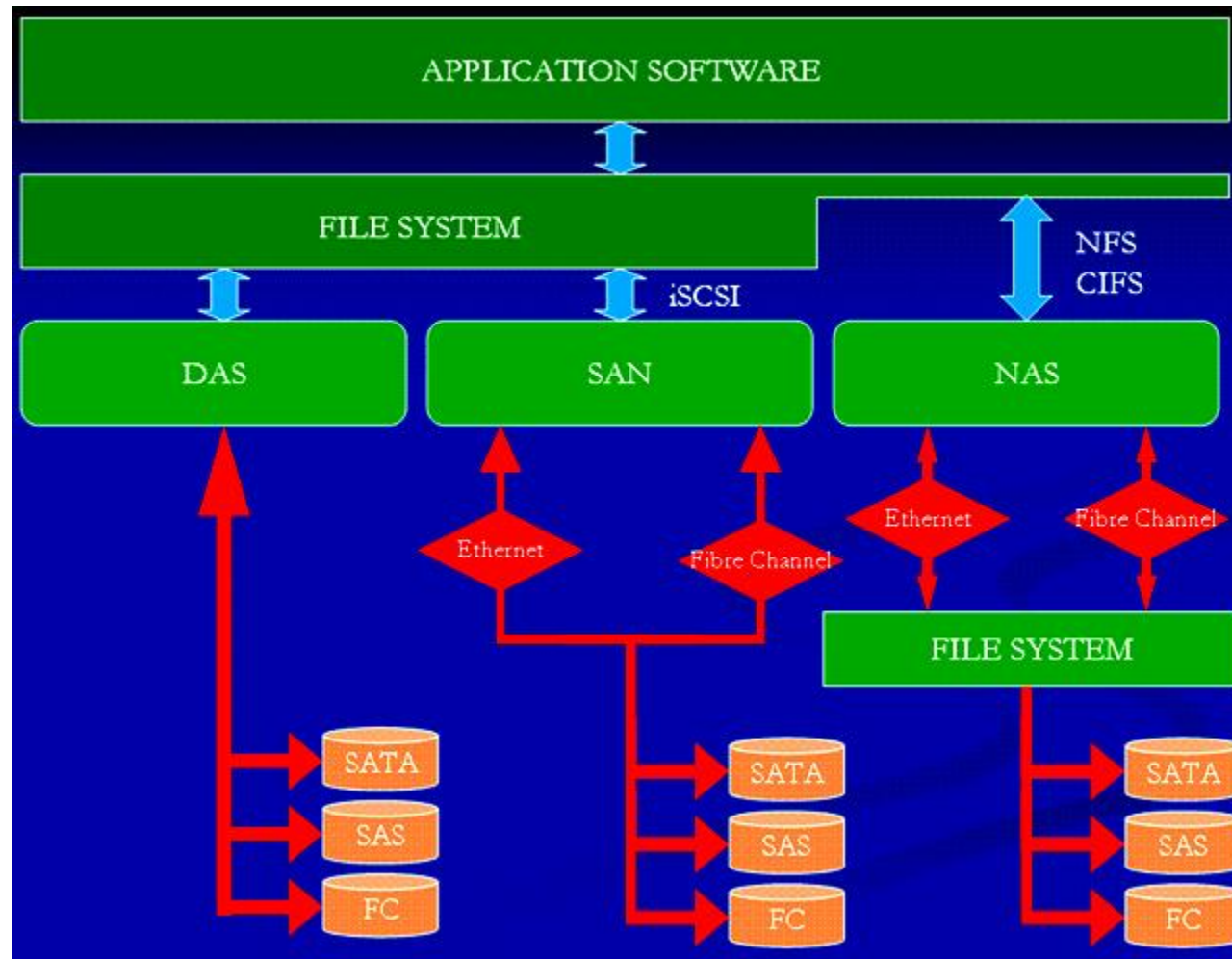
- Сети SAN, NAS
- Виртуализация
- «Облачные» сервисы

# DAS => SAN, NAS

- DAS - direct attached storage
- SAN - storage area network
- NAS - network attached storage

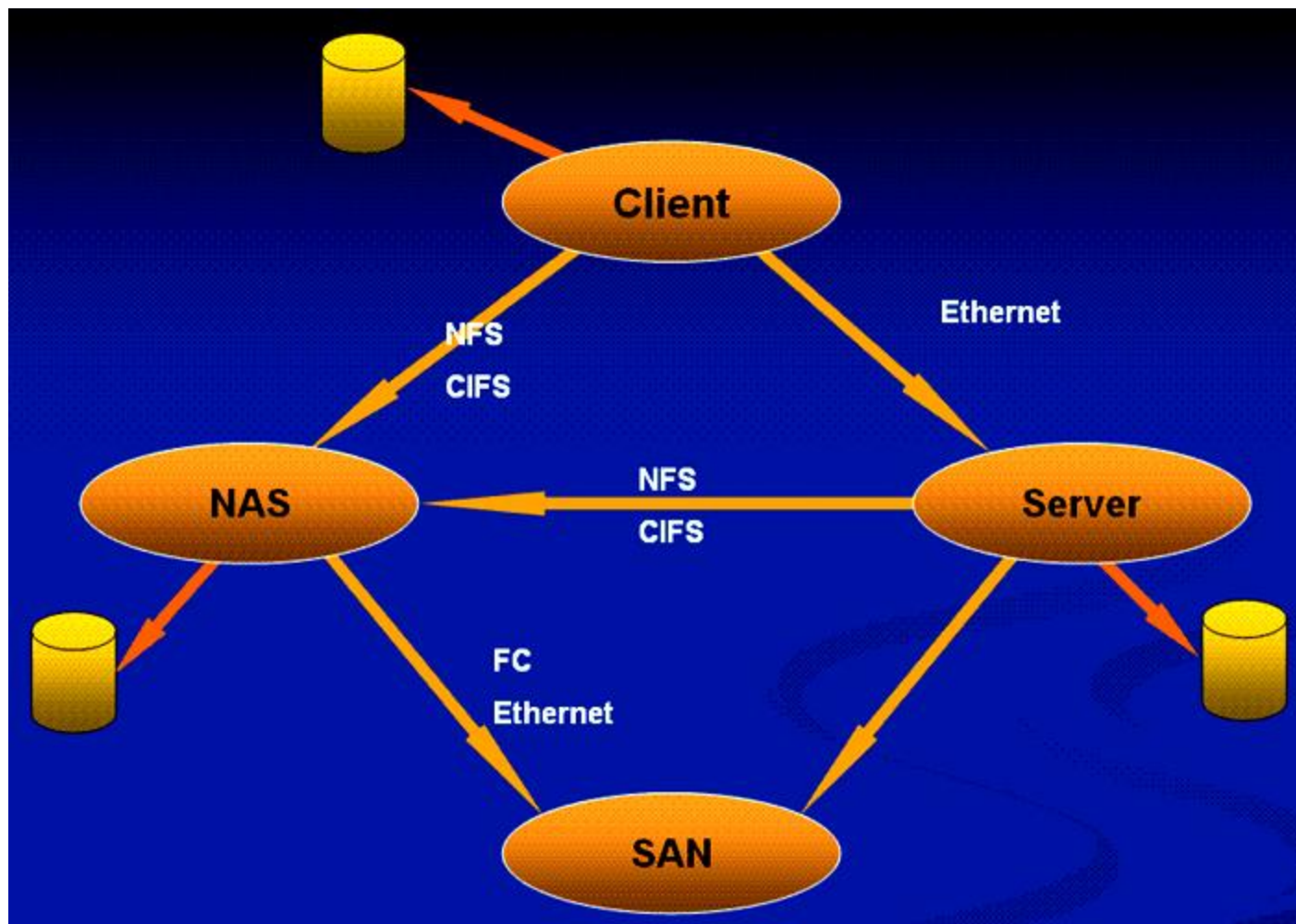


# Реализация DAS, SAN, NAS



iSCSI -  
Internet  
Small  
Computer  
System  
Interface

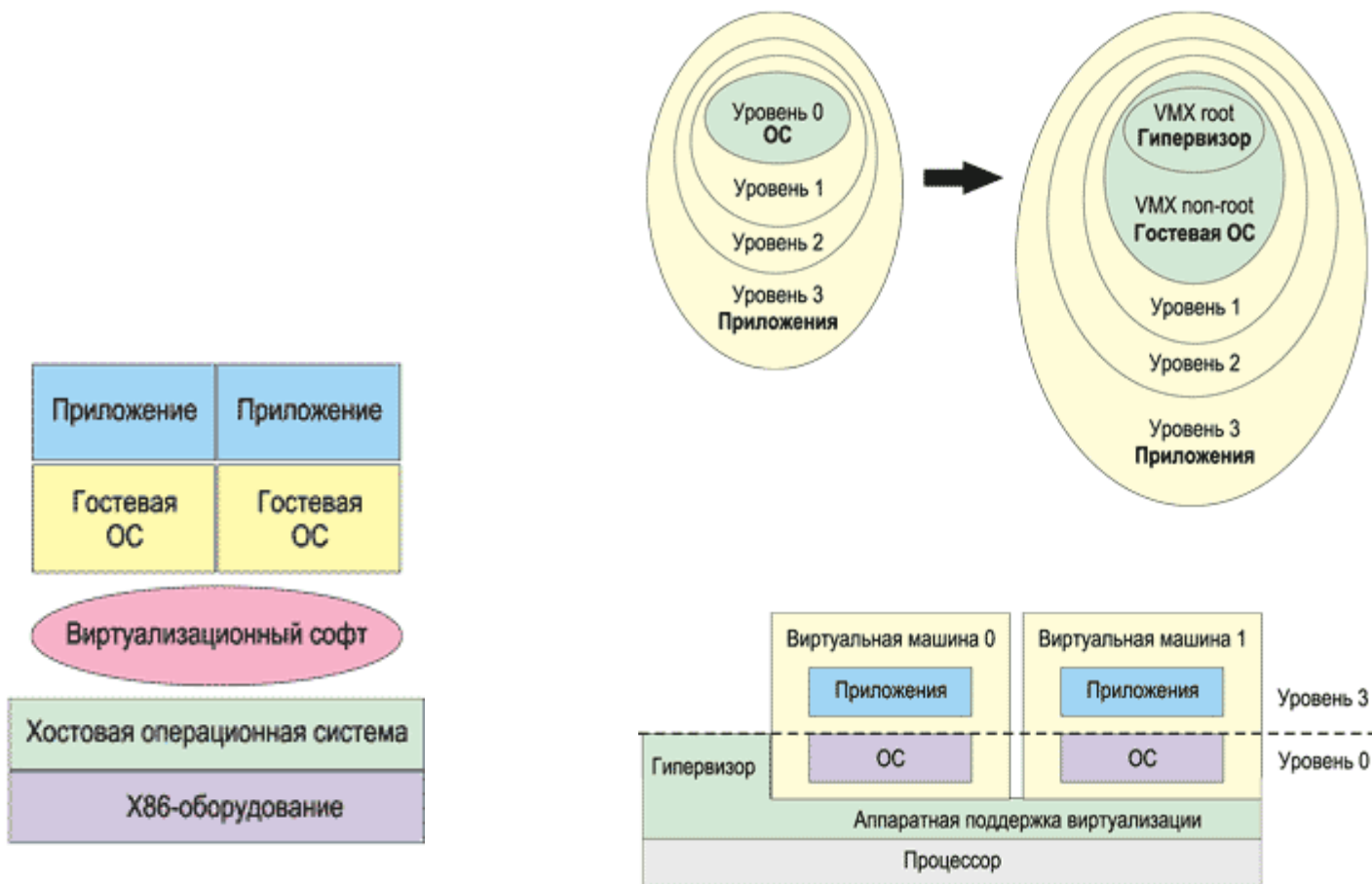
# Смешанные решения, NAS heads



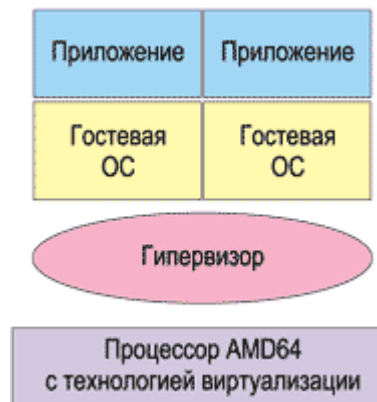
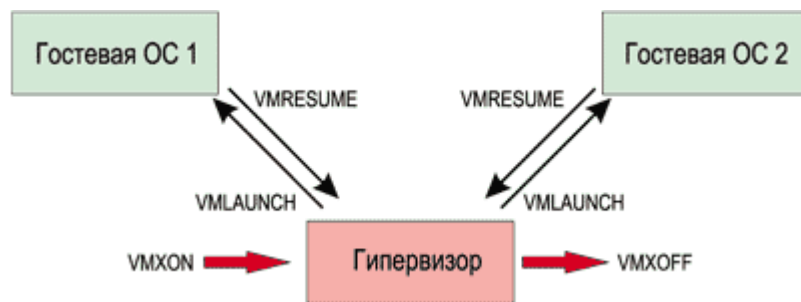
# Технологии виртуализации

- Виртуализация = отвлечение от реализации, абстракция ресурсов
  - Один физический ресурс – много виртуальных
  - Один виртуальный ресурс – много физических
  - Много физических ресурсов – много виртуальных
- Применения:
  - Консолидация - несколько виртуальных серверов на одном физическом сервере (VirtualBox, Qemu, Microsoft (Hyper-V), VMware (ESX Server)).
  - Обучение, предустановленные тестовые машины
  - Виртуализация рабочих мест

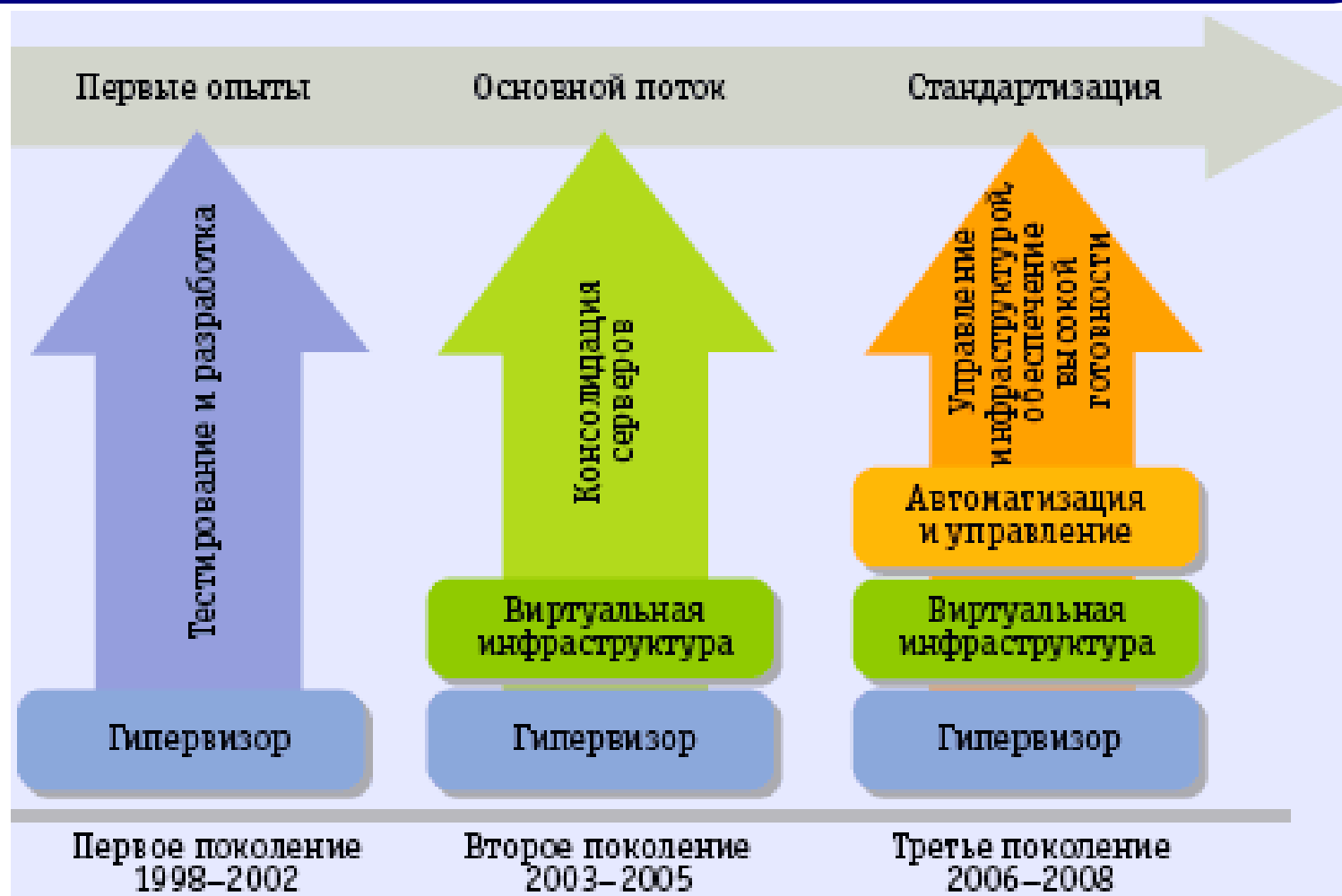
# Программная и аппаратная (iVT) виртуализации



# Intel VTx режим Virtual Machine eXecution Mode (VMX) и AMD Pacific

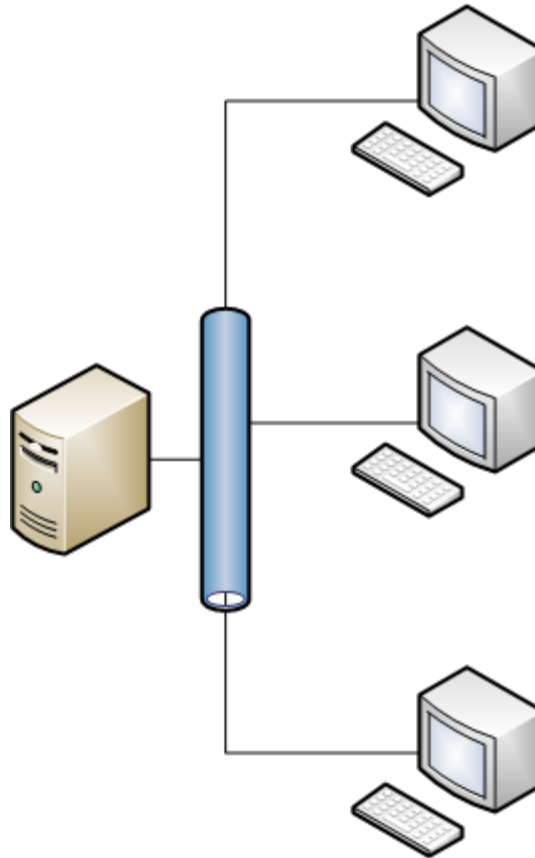


# Применения технологий виртуализации

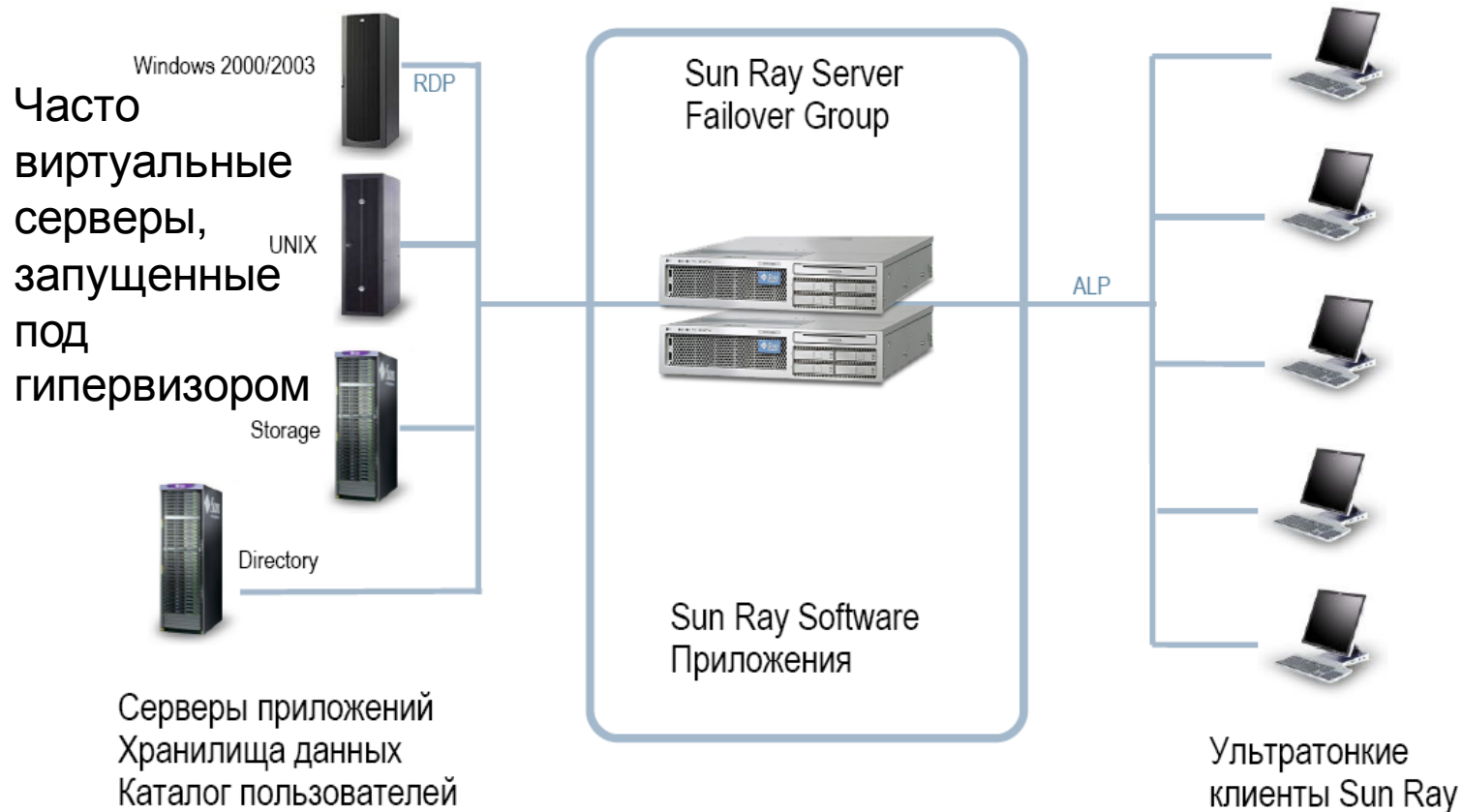




# Тонкий клиент



# Sun Ray



ALP - Appliance Link Protocol, RDP - Remote Desktop Protocol

# «Облачные» сервисы - cloud computing

- Software as a service (SaaS)  
«Программное обеспечение как услуга» - альтернатива внутренним информационным системам
- Platform as a Service (PaaS) - предоставление интегрированной платформы
- Windows Azure aka Windows Cloud
- Критика Р. Столмана
- Возможные катастрофы

# ССЫЛКИ

1. Леонид Черняк Виртуализация серверов стандартной архитектуры,  
<http://www.osp.ru/os/2008/03/5015349/>
2. Компьютер Пресс,  
<http://www.compress.ru/issue.aspx?iid=838>
3. Википедия, <http://wikipedia.org>
4. Operating system as a service,  
<http://www.microsoft.com/windowsazure/>