

Современные тенденции на рынке систем хранения

*Семинар
Москва
26 июня 2008 г.*

Современные тенденции на рынке систем хранения

*Семинар
Москва
26 июня 2008 г.*

Алексей Полунин
Научный редактор
журнал «Сети»
polunin@osp.ru

Информационный бум

Оценки удвоения информации

- ◆ 50 – 60 гг. – каждые 10 лет
- ◆ 60 гг. – каждые 5 лет
- ◆ Сейчас – каждые 2 года
- ◆ 1750 – первое удвоение
- ◆ 1900 – второе удвоение
- ◆ 1950 – третье удвоение
- ◆ до 70 гг. – каждые 10 лет
- ◆ до 90 гг. – каждые 5 лет
- ◆ после 1991 – каждый год

Рынок ЦОД

- ◆ Журнал LAN: ежегодный рост мирового рынка ЦОД 40-60%.
- ◆ Россия – всплеск интереса к ЦОД в последние 3 года:
 - Корпоративные ЦОД
 - Коммерческие ЦОД

Как следствие, рост спроса на оборудование

Рынок СХД

Вендор	1Q08 Доход млн. долл.	1Q08 Доля рынка	1Q07 Доход млн.долл.	1Q07 Доля рынка	1Q08/1Q07 Рост дохода
EMC	1039	21.4%	912	20.8%	14.0%
HP	600	12.4%	575	13.1%	4.4%
IBM	560	11.5%	545	12.4%	2.7%
Dell	450	9.3%	383	8.7%	17.5%
NetApp	435	9.0%	387	8.8%	12.4%
Hitachi	433	8.9%	364	8.3%	19.1%
Others	1340	27.6%	1217	27.8%	19.1%
Все вендоры	4858	100.0%	4383	100.0%	10.8%

По данным IDC, июнь 2008

Рост объемов – рост проблем

В России большая часть информации хранится в системах DAS (direct attached storage)

Проблемы:

- ◆ Децентрализация данных
- ◆ Непредсказуемость потребности в дисках
- ◆ Плохая конфиденциальность
- ◆ Сложности управления распределенными данными
- ◆ Высокая стоимость владения

Классификация СХД

◆ СХД начального уровня

- Доступные по цене
- Простое внедрение и поддержка
- Для небольших компаний

◆ СХД среднего уровня

- Оптимальное соотношение функциональность/цена
- Совместимость со всеми ОС
- Разнообразные задачи

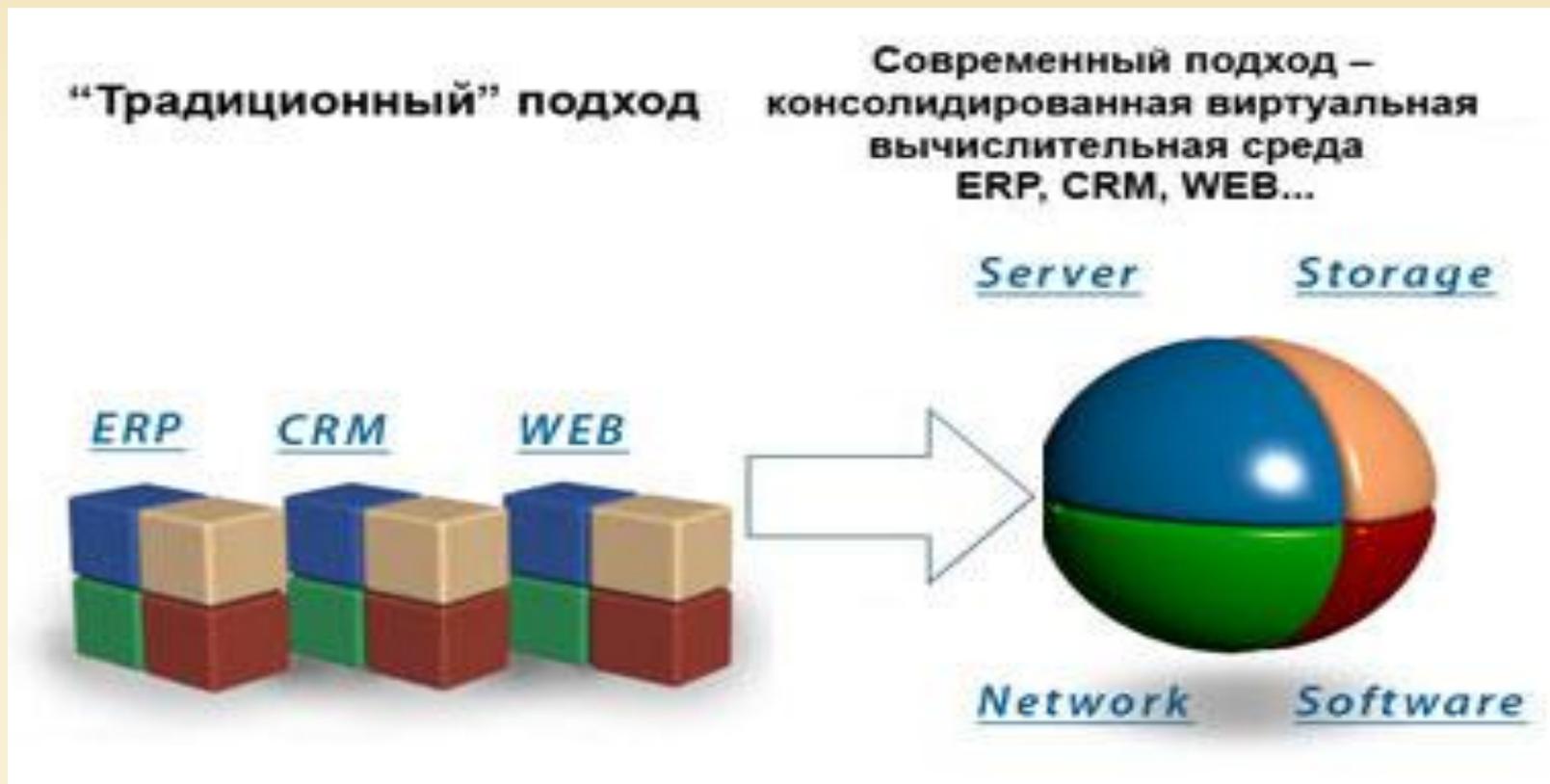
◆ СХД высшего уровня

- Максимальная надежность и производительность
- Взаимодействие с мейнфреймами
- Для крупнейших компаний и задач

Тенденции развития СХД

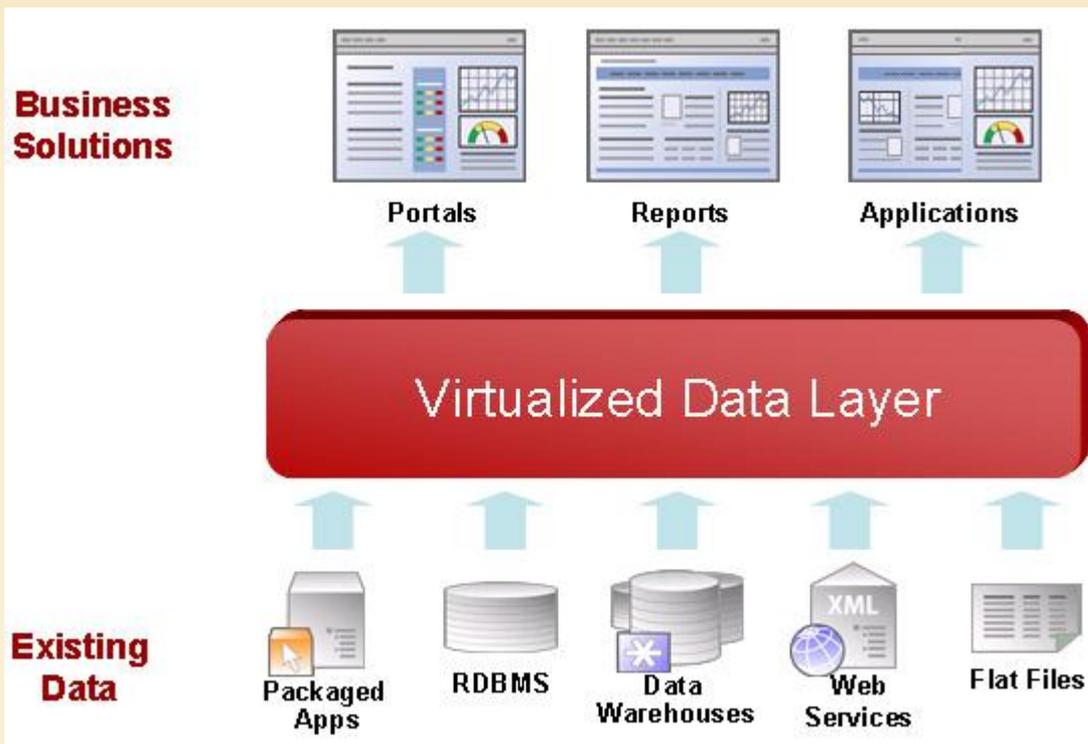
- ◆ Консолидация
- ◆ Виртуализация
- ◆ CAS (Content Addressed Storage)

Консолидация



Консолидация СХД – конвергенция сетевых и локальных систем хранения

Виртуализация

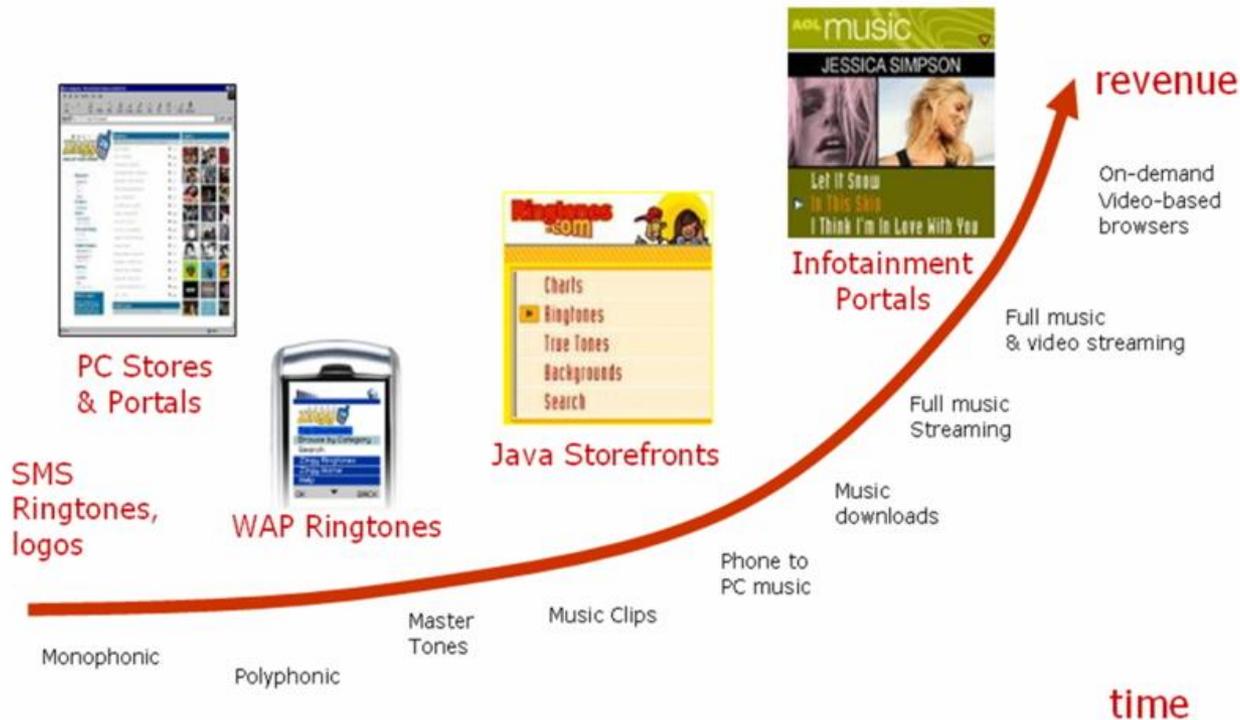


Плюсы

- ◆ Упрощение работы с данными
- ◆ Сокращение времени внедрения приложений
- ◆ Снижение расходов
- ◆ Новые методы обработки данных

Content Addressed Storage

The Evolution of mobile content from ringtones to richer types of multimedia



- ◆ 80% уже накопленной информации является неизменной

Вопросы...

Благодарю за внимание

Алексей Полунин
polunin@osp.ru