

## Идеология построения современной инфраструктуры обработки и хранения данных

Заединов Руслан  
Заместитель директора  
Департамента  
вычислительных систем  
Тел. 974-2274  
E-mail [rzaedinov@croc.ru](mailto:rzaedinov@croc.ru)

Как управлять физическим «расползанием» серверов?

Какие критерии использовать?

С чего начать?

Возможно ли масштабирование?

Как угнаться за потребностями бизнеса?

Как уменьшить риски?

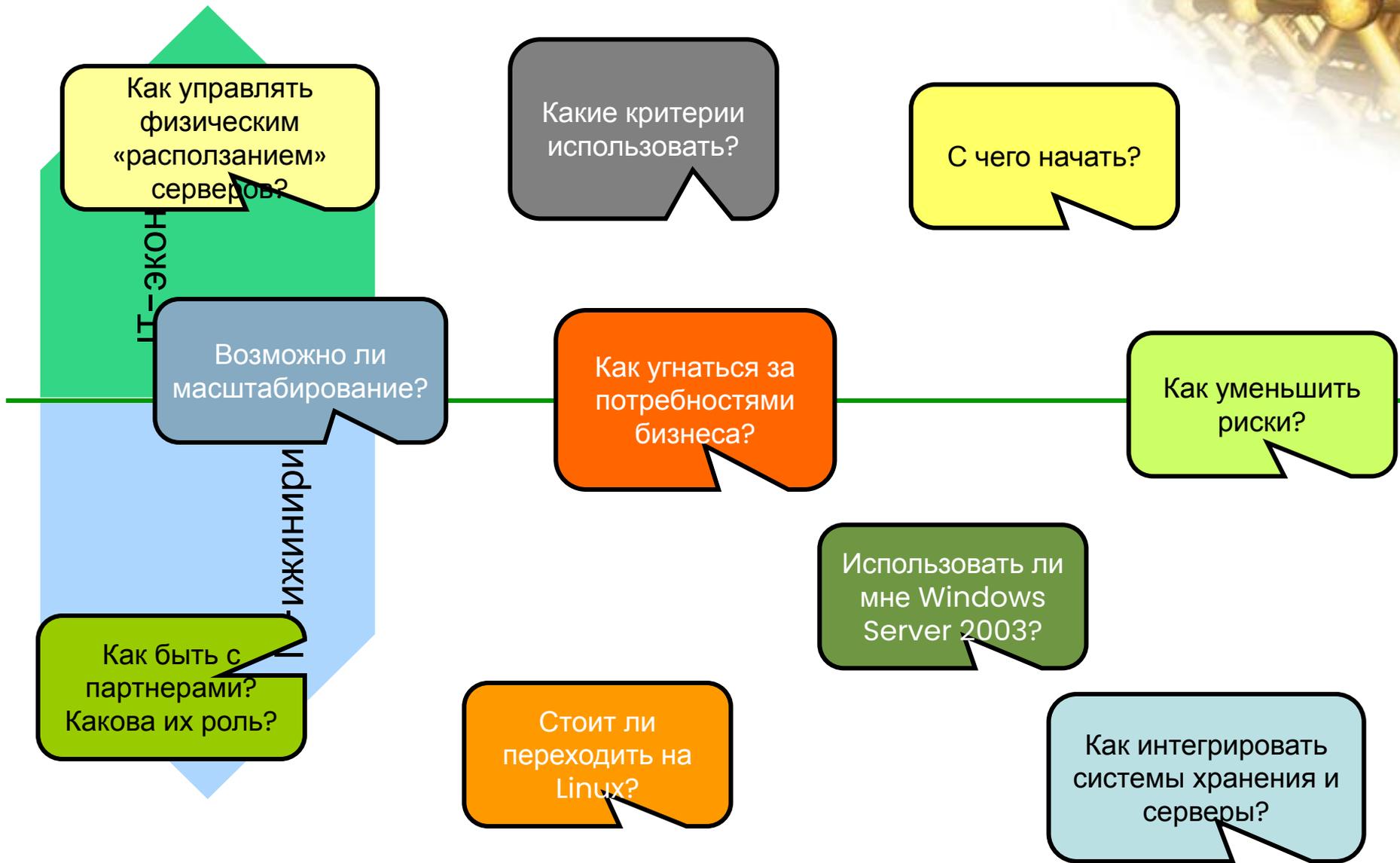
Как быть с партнерами?  
Какова их роль?

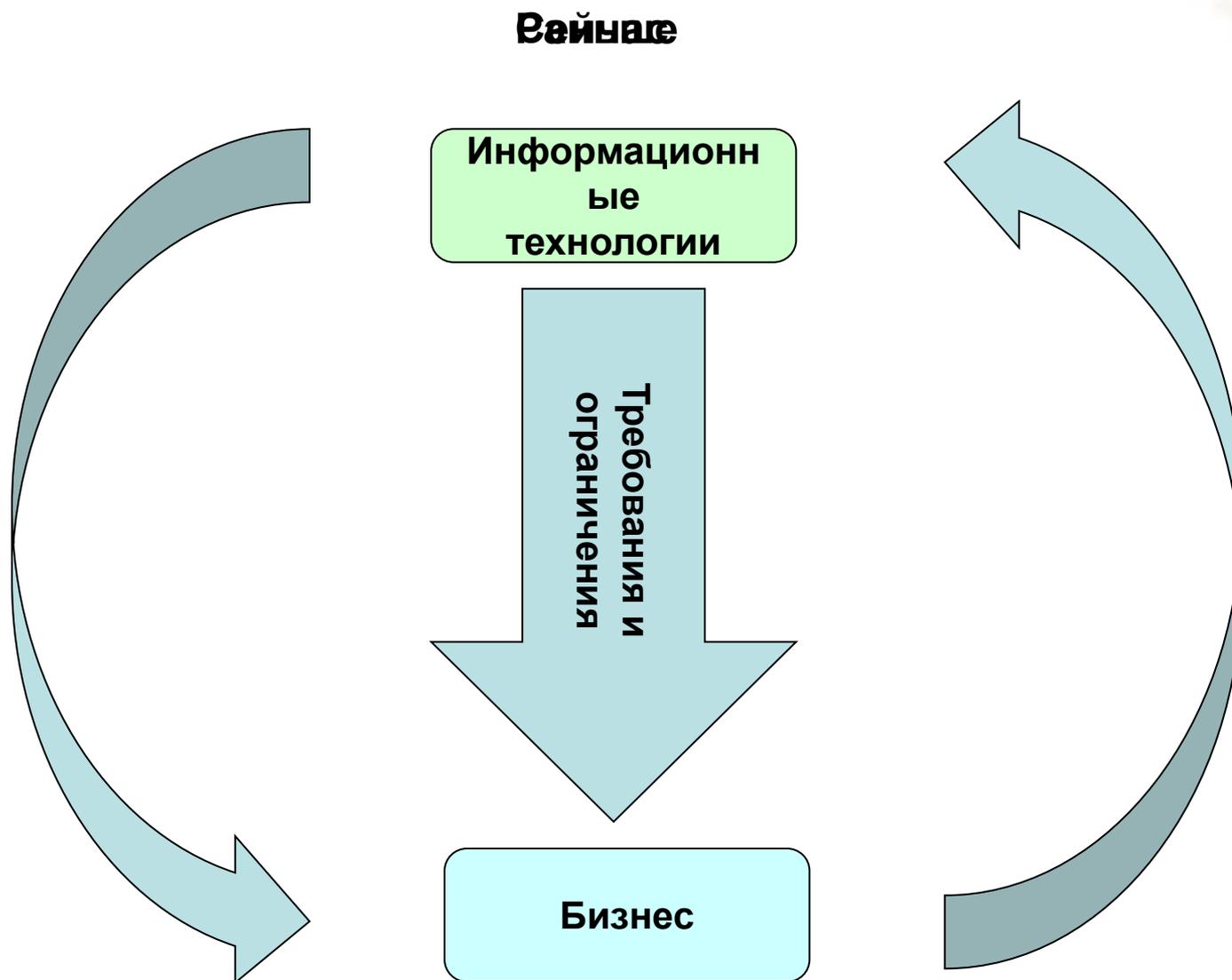
Стоит ли переходить на Linux?

Использовать ли мне Windows Server 2003?

Как интегрировать системы хранения и серверы?

# Как разобраться в хаосе вопросов?

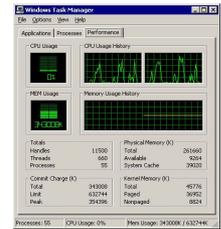




- Динамичное развитие



- Неоптимальное распределение ресурсов: процессор, память, дисковое пространство



- Невозможность централизованного управления

- Разрозненность и разнородность ресурсов



- Недостаток квалифицированного IT-персонала



- Отсутствие площадей необходимого размера под размещение оборудования



- Консолидация серверов

Blade-серверы, ПО управления разворачиванием ОС и прикладных программ



- Консолидация приложений

Серверы масштаба предприятия, разделение операционных сред



- Консолидация систем хранения

Виртуализация дисковых массивов и создание катастрофоустойчивых конфигураций



- Консолидация ответственности

Единая точка входа для решения любых проблем от консалтинга до экстренного ремонта



- Консолидация серверов

Blade-серверы, ПО управления  
развертыванием ОС и прикладных  
программ

**Профессионализм**

- Консолидация приложений

Серверы масштаба предприятия,  
разделение операционных систем

- Консолидация систем хранения

Виртуализация дисковых массивов и  
создание катастрофоустойчивых  
конфигураций

- Консолидация ответственности

**Опыт**  
Единая точка входа для решения  
любых проблем от консалтинга до  
экстренного ремонта



**Широта выбора**



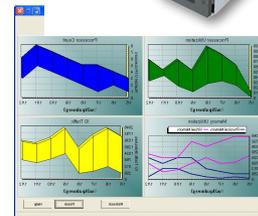
- Лучшая управляемость
- Меньшие затраты на персонал
- Сокращение времени ремонта – сервер заменяется целиком
- Автоматическое восстановление работоспособности ПО после аппаратного сбоя
- Легкость наращивания мощностей
- Уменьшение требуемых площадей
- Высокая плотность вычислений

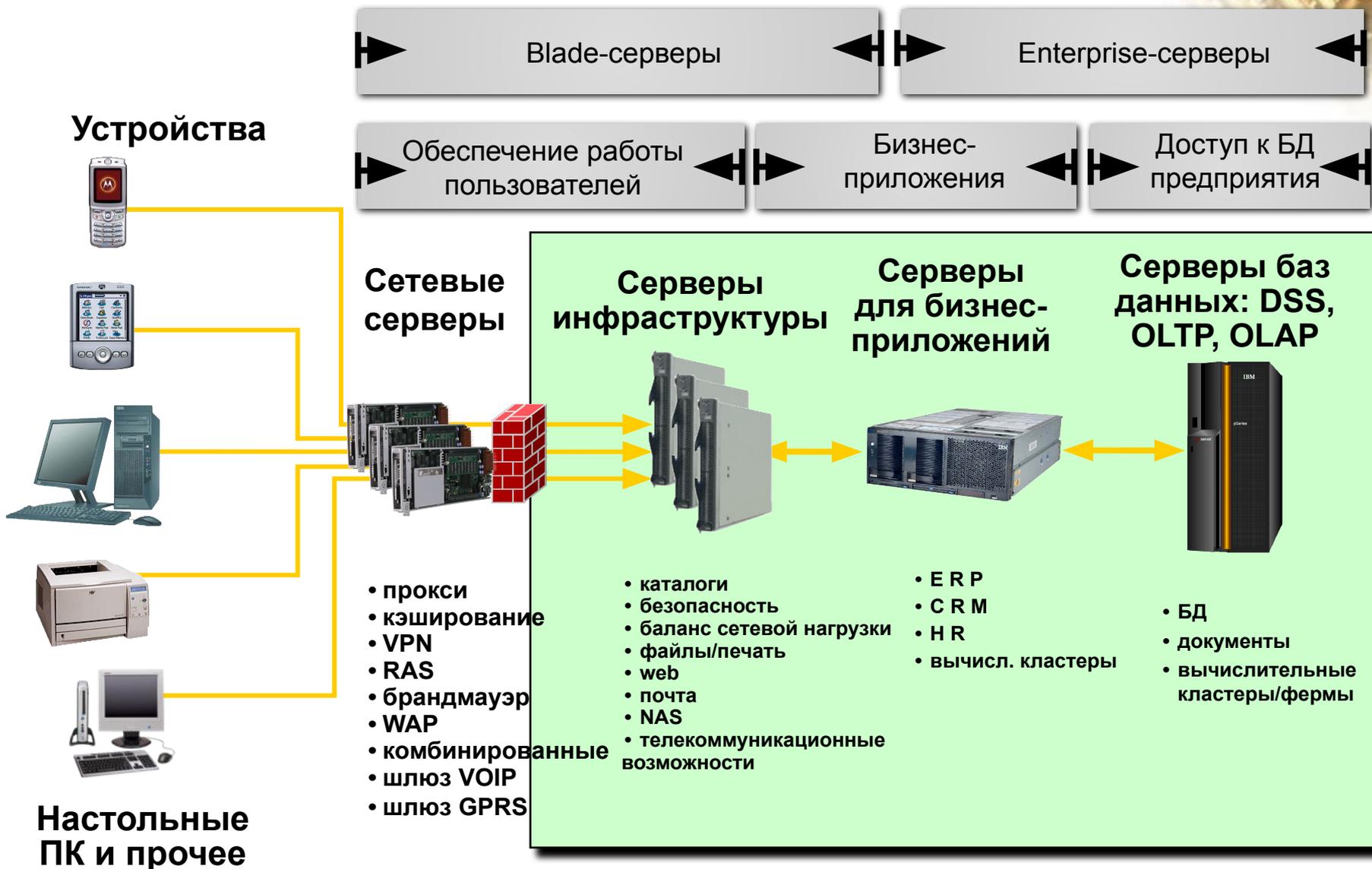


IBM  server BladeCenter



- Более эффективное использование аппаратных ресурсов
- Меньшие затраты на персонал
- Меньшие затраты на лицензирование ОС
- Стандартизация аппаратных и программных платформ





- Более эффективное использование дискового пространства
- Меньшие затраты на персонал
- Лучшая управляемость
- Масштабируемость, не достижимая для разрозненных систем
- Возможность создания катастрофоустойчивых конфигураций
- Виртуализация адресного пространства дисковых массивов



EMC Symmetrix DMX3000



EMC CLARiiON CX400



IBM FAST900 Storage Server



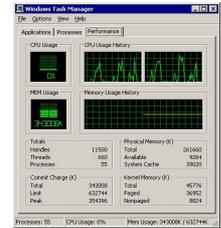
**Цель – единая точка входа**



✓ Динамичное развитие



✓ Неоптимальное распределение ресурсов: процессор, память, дисковое пространство



✓ Невозможность централизованного управления

✓ Разрозненность и разнородность ресурсов

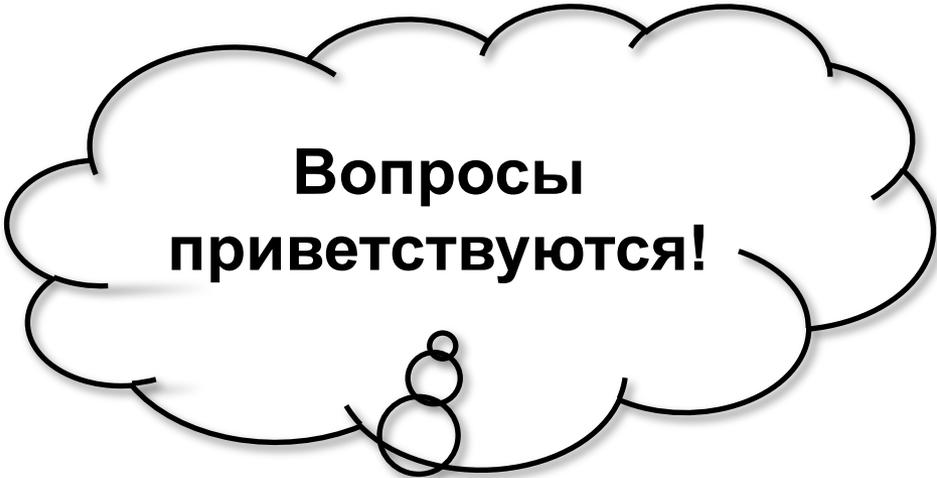


✓ Недостаток квалифицированного IT-персонала



✓ Отсутствие площадей необходимого размера под размещение оборудования





**Вопросы  
приветствуются!**

## Идеология построения современной инфраструктуры обработки и хранения данных

Заединов Руслан  
Заместитель директора  
Департамента  
вычислительных систем  
Тел. 974-2274  
E-mail [rzaedinov@croc.ru](mailto:rzaedinov@croc.ru)

