



**Оптимизация IT-инфраструктуры
с использованием современных
решений датацентров**



Сергей Долгушев

CEO SIM-NETWORKS

www.sim-networks.com



Задачи IT-директора включают:

- стратегическое планирование развития IT в компании
- решение и контроль текущих задач
- реализация IT-проектов
- постоянная оптимизация IT-процессов и систем



Проблемы, решаемые оптимизацией инфраструктуры

- Постоянно растущие затраты на содержание инфраструктуры
- Обеспечение физической и юридической безопасности
- Высокая доступность, также и при высокой разветвленности



КОНСОЛИДАЦИЯ ЗАТРАТ

Экономическая эффективность
и прогнозируемость

ОТСУТСТВИЕ затрат на содержание
собственного серверного парка

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
обеспечивают максимально эффективное
соотношение цены и качества



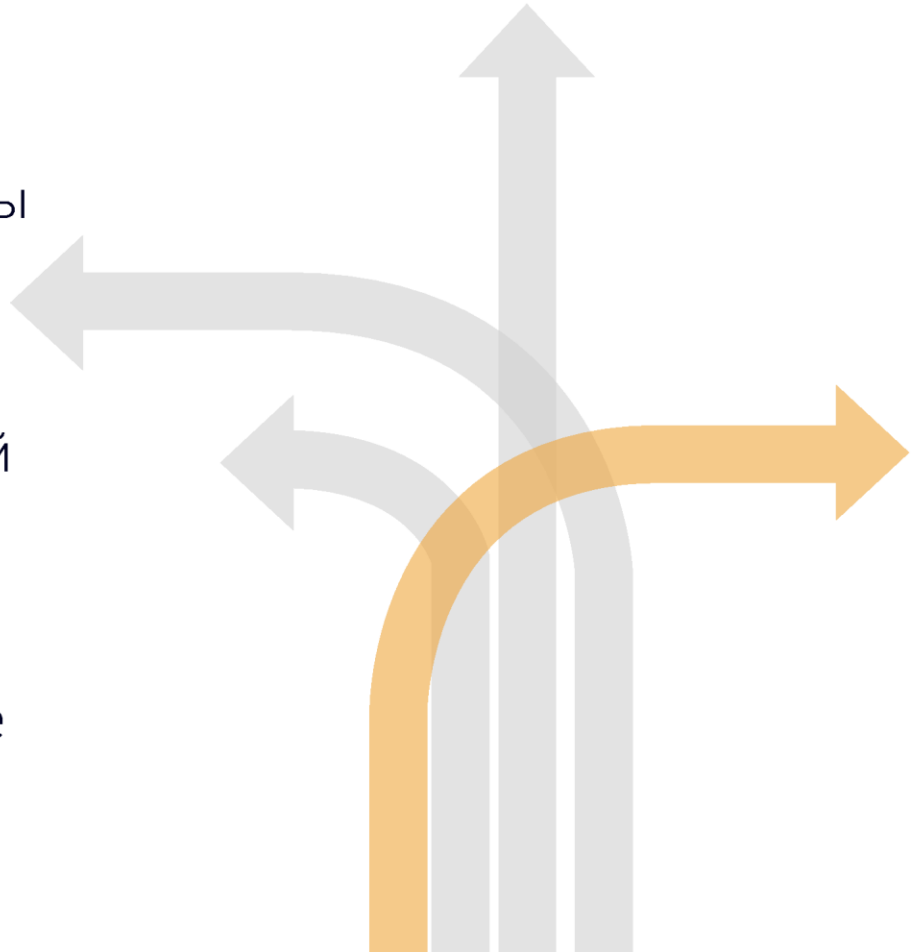


МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профессиональные дата-центры
в Германии с высококласной
сертификацией

ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ физической
и юридической безопасности

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ
над доступом к инфраструктуре



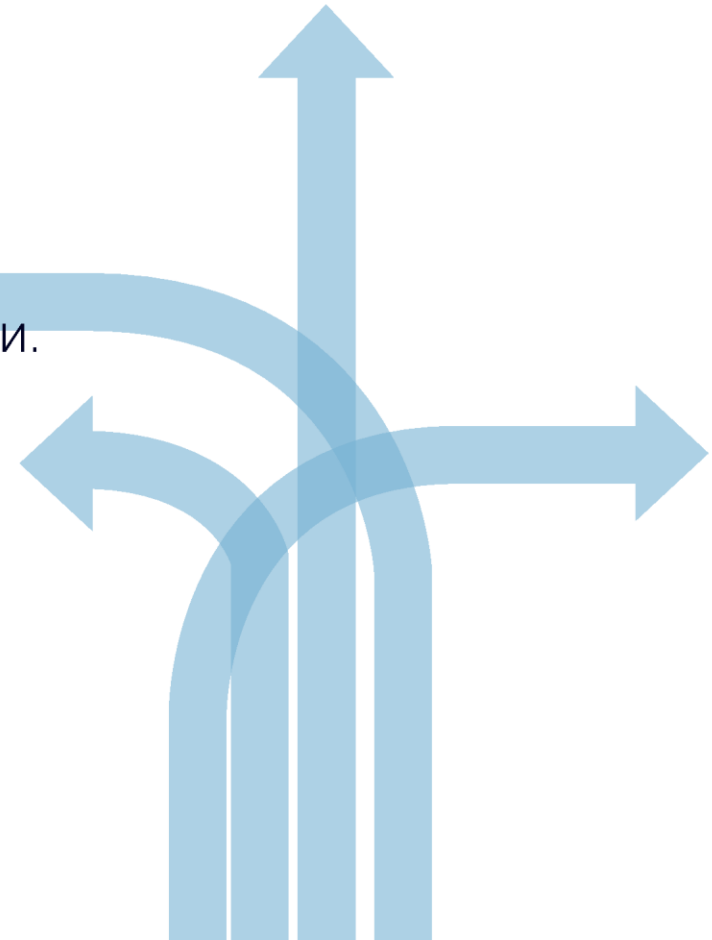


МАКСИМАЛЬНАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

Исключительно профессиональное серверное оборудование. Обеспечение связи между удаленными дата-центрами.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ круглосуточная поддержка силами высококвалифицированных техников

ЖЕСТКИЕ SLA на замену и ремонт оборудования





Исходная ситуация

до имплементации профессионального решения

Инфраструктура размещалась **в подвале офиса компании:**

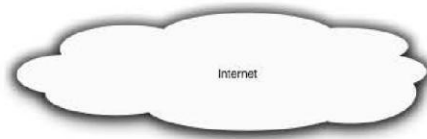
- Около 20 одиночных серверов
- Локальная сеть на скорости 1 Gbit/s
- Одно хранилище данных Infortrend, подключенное по iSCSI
- Выделенная линия в Интернет (100 Mbit/s)
- 2 маршрутизатора Juniper

За год работы - **2 крупных простоя по 4 часа** (физическая проблема с аппаратной частью и отсутствие электропитания).

Опасность нарушения конфиденциальности данных за счет "конкурентной войны".

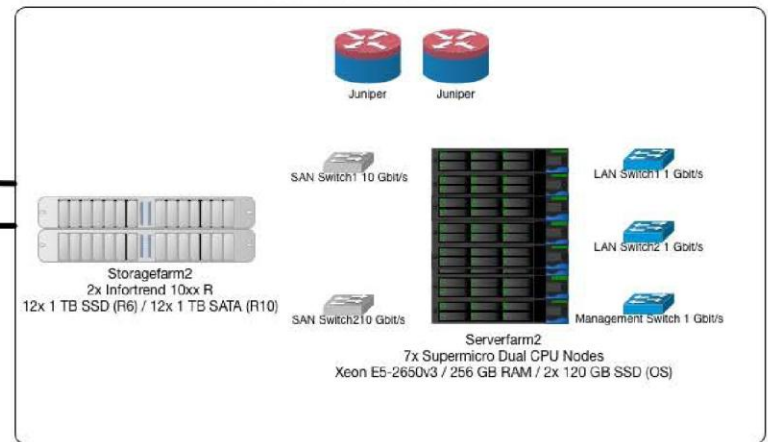
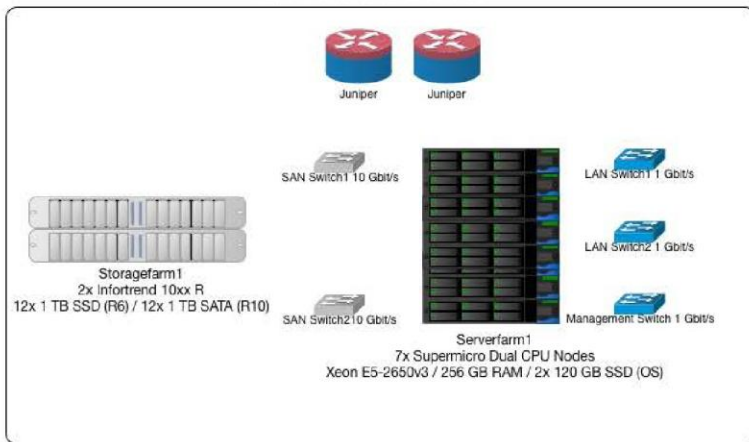


ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ



Datacenter IPC3 (Germany)

Datacenter IPC4 (Germany)



10 Gbe Fiber

10 Gbe Fiber



РЕАЛИЗАЦИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Инфраструктура крупного корпоративного клиента состоит из двух зеркальных кластеров, каждый из которых расположен в отдельном ЦОДе в Германии.

При этом ЦОДы имеют отказоустойчивое соединение между собой, а также независимые друг от друга выходы в интернет, реализованные через разных операторов связи, класса TIER 1.

Таким образом, с помощью аппаратно-программного решения, обеспечивается непрерывная работа сервисов в кластере - даже в случае серьезной аварии в одном из ЦОДов.

Для распределения нагрузки каждый из кластеров работает в активном режиме и предоставляет сервисы для пользователей. Избыточность мощности в кластере составляет 50%.



ЧЕГО МЫ ДОБИЛИСЬ:

- Аптайм новой инфраструктуры **100%** за все время работы
- Снижение стоимости содержания на **15-20%**
- Широкие возможности в **расширении мощностей** при необходимости
- **Безопасное размещение** данных на территории ЕС
- Возможность долгосрочного планирования IT-бюджета
- Счастливый клиент :)