

Cisco Expo 2011

Виртуализация Cisco Unified Communications на Cisco UCS

Антон Хрипунов, компания СТИ
Руководитель направления ЦОД и СХД

Мы поговорим о:

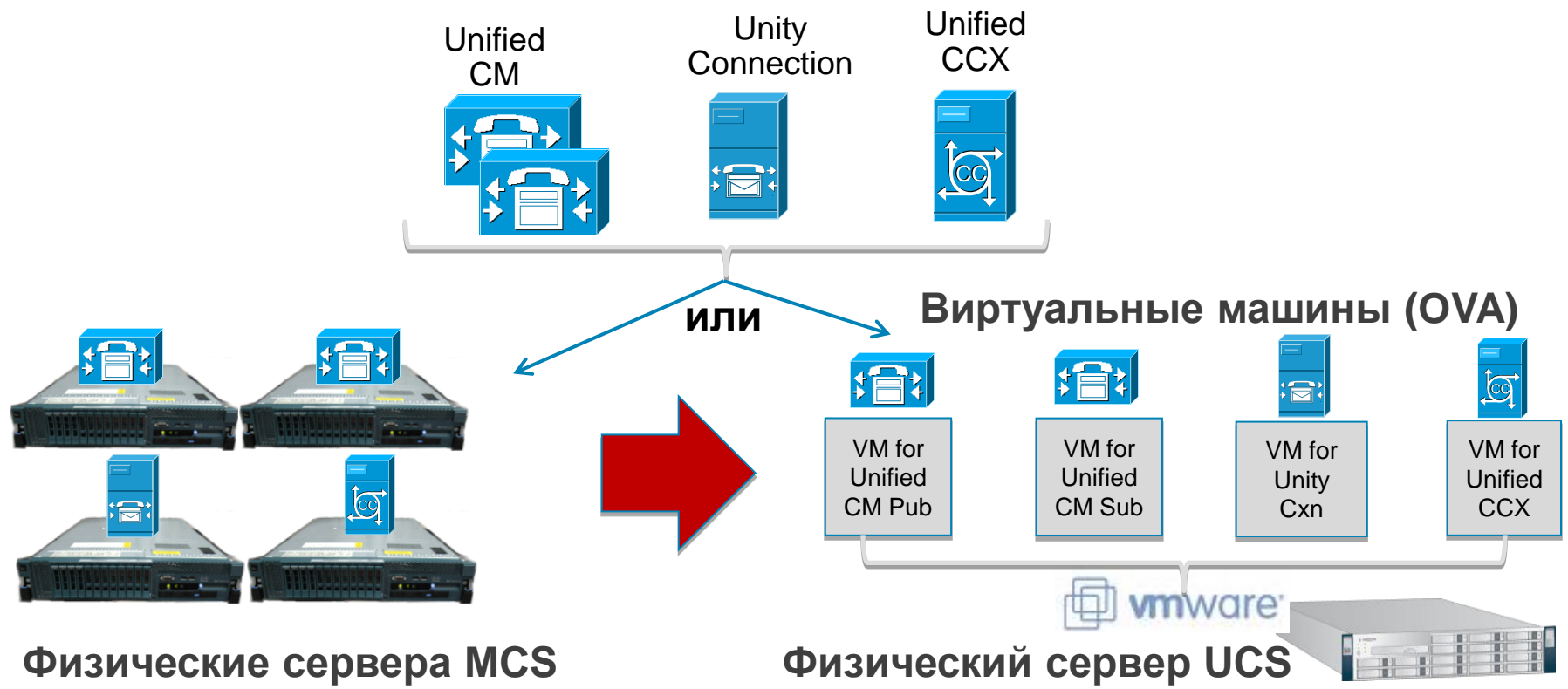
Варианты установки Cisco Unified Communications

Выгоды виртуализации UC

Пример СТИ

5 «потому что» Cisco UCS

Варианты размещения Cisco UC



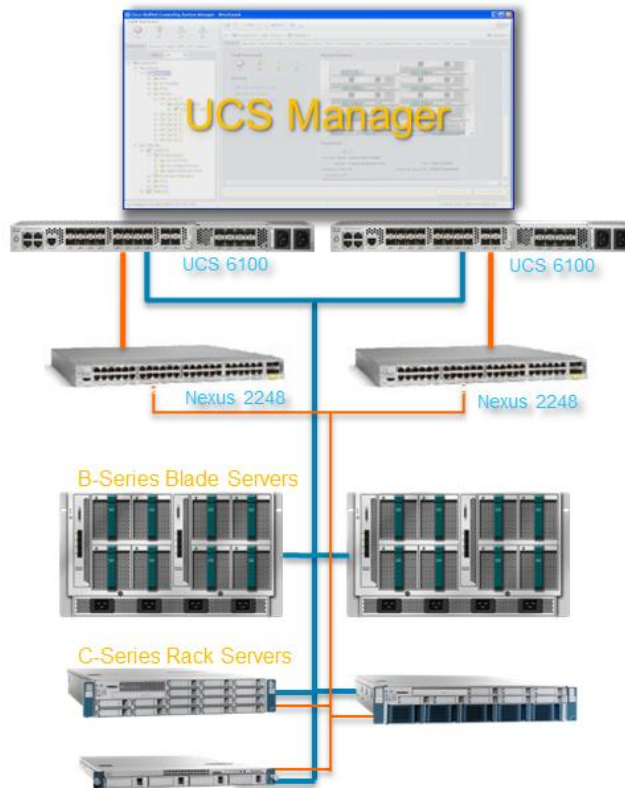
Cisco UCS

Стоечные сервера C-Series

Сервера-лезвия B-Series в шасси

Fabric Interconnect UCS 6100/6200

ПО Управления UCS Manager



Готовые ВМ UC (OVA)

Сайзинг

Загрузка

Импорт

123

Configuration:

CUCM 7500 user node

CUCM 1000 user node - C200 (incl BE6k)

CUCM 2500 user node

CUCM 2500 user node - 55GB hard disk

CUCM 7500 user node

CUCM 10000 user node

Red Hat Enterprise Linux 5 (32-bit)

CPU: 2 vCPU with 3600 MHz reservation

Memory: 6 GB with 6 GB reservation

Disk: 2 - 80 GB disks

Product	Scale (users)	vCPU	vRAM (GB)	vDisk (GB)	Notes
Unified CM 8.6	10,000	4	6	2 x 80	Not for C200/BE6k
	7,500	2	6	2 x 80	Not for C200/BE6k
	2,500	1	4	1 x 80 or 1x55GB	Not for C200/BE6k
	1,000	2	4	1 x 80	For C200/BE6k only
Unity Connection 8.6	20,000	7	8	2 x 300	Not for C200/BE6k
	10,000	4	6	2 x 146	Not for C200/BE6k
	5,000	2	6	1 x 200	
	500	1	4	1 x 160	
Unified Presence 8.5	5,000	4	6	2 x80	Not for C200/BE6k
	2,500	2	4	1 x 80	Not for C200/BE6k
Unified CCX 8.5	400 agents	4	8	2 x 146	Not for C200/BE6k
	300 agents	2	4	2 x 146	Not for C200/BE6k
	100 agents	2	4	1 x 146	For C200/BE6k only

Cisco UC на Cisco UCS C-Series

Целевой рынок

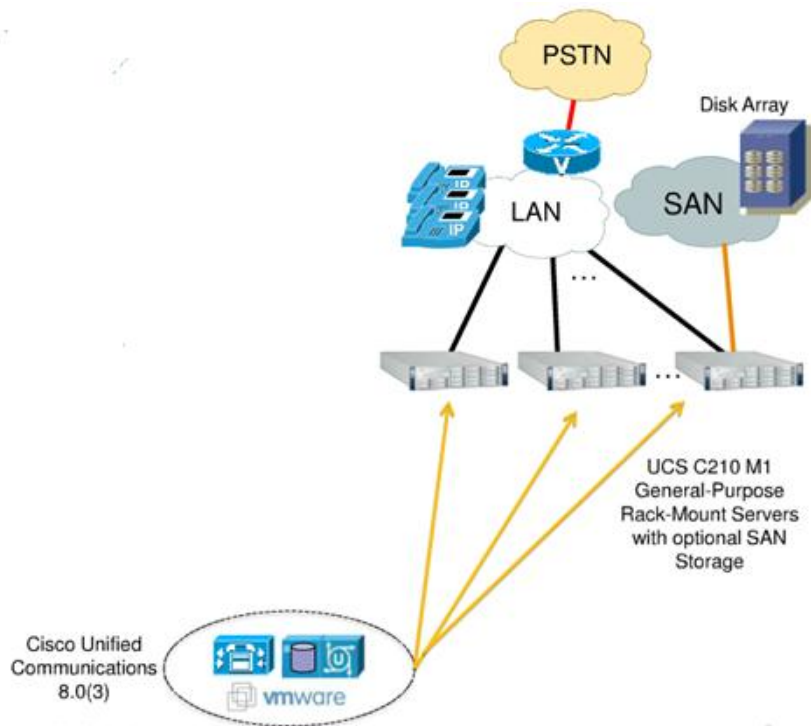
- Небольшие типовые установки
- филиалы
- Переход с MCS

Плюсы

- Быстрота, простота
- Стоимость

Минусы

- Нет единой платформы управления серверами
- Нет аппаратной кластеризации

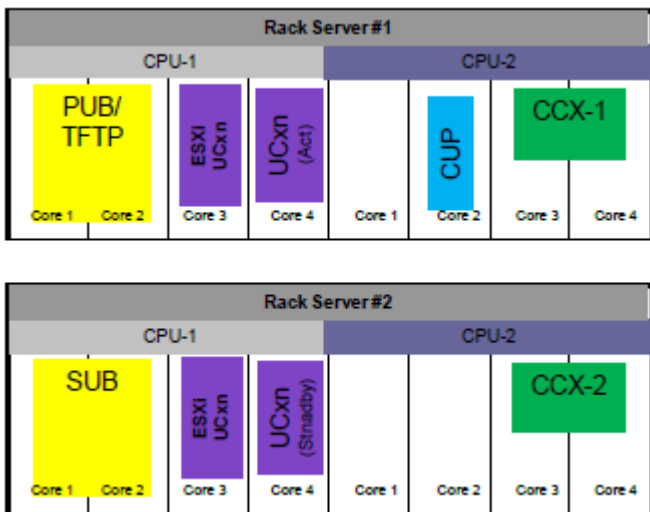


Виртуализация Cisco UC на UCS C-series

Пример: 500 пользователей

Dial tone, voicemail, 10% Contact Center Agents

Консолидация 7 серверов в 2 физических сервера UCS C-series



• Плюсы

- 7:2 консолидация серверов
- 14:4 RU консолидация
- Отказоустойчивость
- Расширение без покупки сервера

• Минусы

- Нужен SAN
- Нужен дополнительный сервер

Cisco UC на Cisco UCS B-Series

Целевой рынок

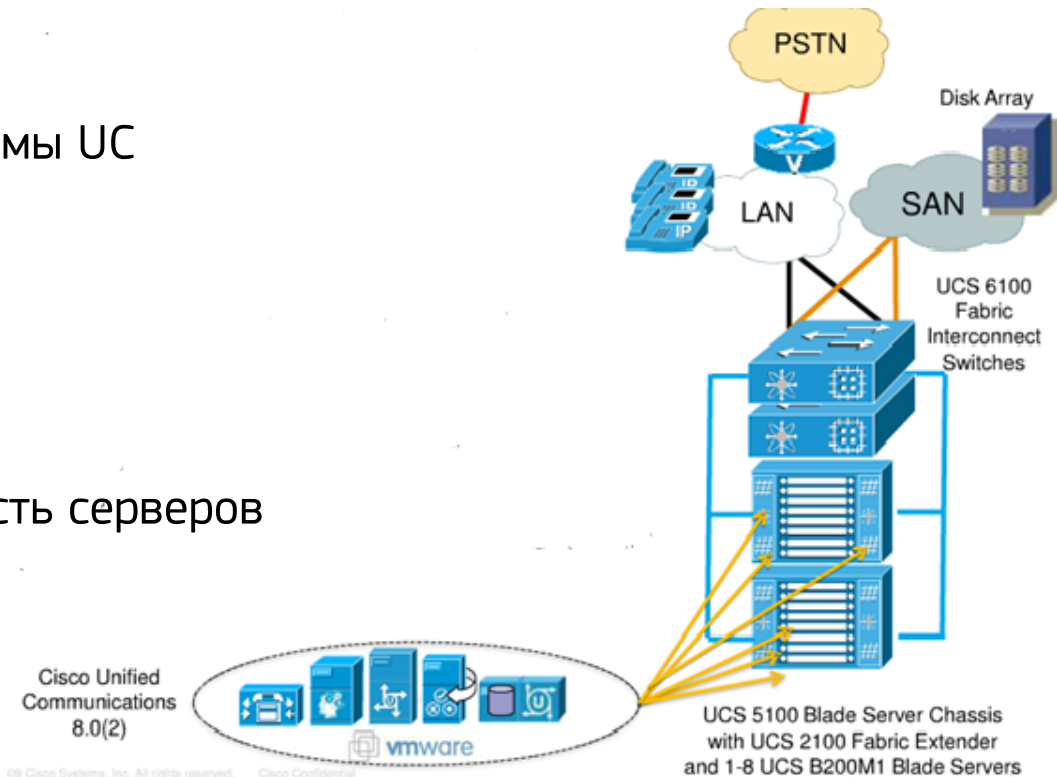
- Оптимизированные ЦОДы
- Многофункциональные системы UC

Плюсы

- Масштабируемость
- Универсальность
- Единое управление
- Аппаратная отказоустойчивость серверов

Минусы ???

- Стоимость

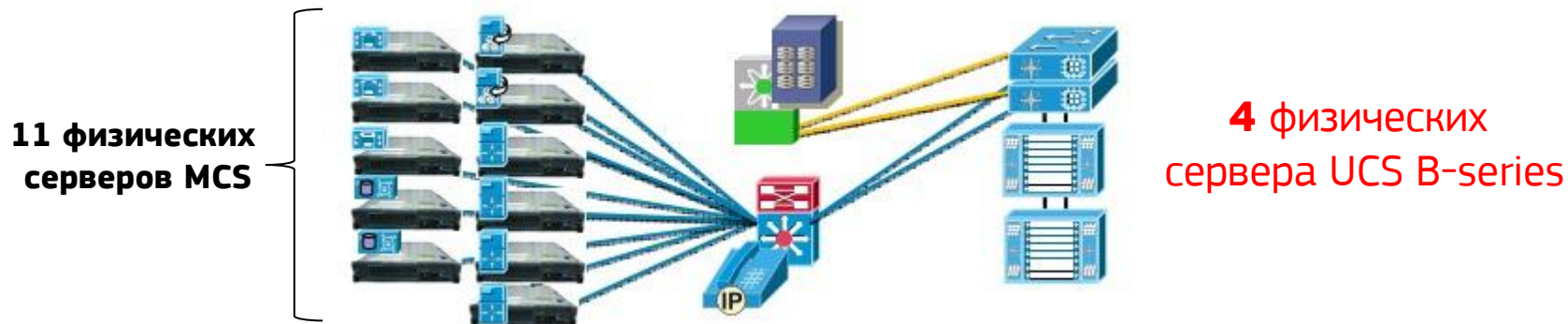


© 2009 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Confidential

Виртуализация Cisco UC на UCS B-series

Пример: 5 000 пользователей

Dial tone, voicemail, Presence, 10% Contact Center Agents



CAPEX

- + Уменьшение серверов (50-75%)
- + Консолидация хранения (50+%)
- + Уменьшение сетевых портов (50+%)
- + Сокращение кабелей (50+%)

OPEX

- + Сокращение места в ЦОДе (36%)
- + Сокращение энергопотребления (20+%)
- + Сокращение затрат на управление (50-70%)
- + Сокращение затрат на поддержку и гарантию (~20%)

Опыт СТИ. Предпосылки

- Нужно Cisco UC
- ЦОД заполнен
- Минимум затрат



Опыт СТИ. Решение задач.

Модернизация ЦОД

- Виртуализация серверов
- Консолидация и отказоустойчивость
- Освобождение пространства ЦОД



Внедрение Cisco UC в виртуальной среде

Опыт СТИ. Реализация.

Подготовка

- Сбор данных по существующим серверам. Аналитика.
- Экономика проекта

Внедрение

- Миграция и консолидация серверов в виртуальную среду
- Освобождение места в ЦОД
- Установка Cisco UC и Cisco UCS
- Интеграция с общей средой серверной виртуализации



Опыт СТИ. Результаты.

Экономика

- ✓ Срок окупаемости проекта = 1 год
- ✓ Сокращение ежегодных издержек на поддержку ЦОД в разы
- ✓ Запуск новых приложений сократился и в деньгах и во времени
- ✓ Сокращены технологические риски

Технологии

- ✓ Энергопотребление и тепловыделение уменьшились в 5 раз
- ✓ Высвободилось место в ЦОД с 5% до 70%
- ✓ Трудоемкость управления и мониторинга серверов сократилось в 5 раз

Опыт СТИ. Продолжение.

- Лабораторные потребности и демо – в «один клик»
- Единый универсальный механизм отказоустойчивости
- Готовность к виртуализации рабочих мест
- Готовность ЦОДа к внедрению катастрофоустойчивости
- ЦОД готов к трансформации в «облачный»

5 «ПОТОМУ ЧТО» Cisco UCS:

1. Серверная виртуализация – стандарт для современных ЦОД
2. Cisco UCS – качественная вычислительная основа для ЦОД
3. Cisco UC готова к виртуализации
4. Виртуальный UC работает на Cisco UCS
5. Виртуальный UC для всех (от SMB до Large Enterprise)

Посетите стенд компании СТИ сейчас.

Мы расскажем Вам о выгодах использования продуктов Cisco и наших решениях для вашего бизнеса.

У вас появились вопросы после конференции, пишите: a.khripunov@cti.ru Антон Хрипунов

www.cti.ru / info@cti.ru
+7.495.784.73.13

СТИ Communications
Technology
Innovations

Приходите к нам на демонстрацию в постоянно действующий demo-room и лабораторию компании **СТІ**

г.Москва, ул. Кржижановского 29 к. 1

Позвоните нам: тел. +7.495.784.73.13

Последние новости о нас www.cti.ru

