

## ЦОД от «А» до «Я»

Участников московской конференции Cisco Connect ждет насыщенная программа по технологиям центров обработки данных.

По мере того, как глобальные вычисления начинают строиться по модели Всеобъемлющего Интернета (Internet of Everything, IoE), растет стратегическое значение центра обработки данных (ЦОДа) как инструмента, обеспечивающего взаимодействие людей, процессов, физических предметов и данных. Тематика центров обработки данных многие годы была одной из ключевых в программе конференций Cisco Expo (прежнее название форумов Cisco Connect). Особое внимание данному технологическому направлению будет уделено и на Cisco Connect-2013 (состоится 19-21 ноября в московском Центре международной торговли). Для участников конференции будут организованы основной (трехдневный) и демонстрационный потоки по технологиям ЦОДов, а также отдельный поток «ЦОД – платформы для бизнеса», посвященный особенностям внедрения решений Cisco для дата-центров на предприятиях.

Первый день потока «Центры обработки данных» будет посвящен принципиальным подходам и ключевым требованиям, с учетом которых строятся современные центры обработки данных. Данная информация будет полезна всем, кто хочет быть в курсе причин и характера изменений, происходящих в современных ЦОДах, и узнать, как они воплощаются в технологиях и протоколах. Будет дан обзор принципов построения и преимуществ вычислительной системы Cisco UCS, рассмотрены технологии сетевой поддержки виртуализации и внедрения виртуализированных сервисов. Кроме того, слушатели узнают об изменениях в подходах, технологиях и архитектурах, на базе которых создается сетевая инфраструктура современных центров обработки данных.

Второй день потока будет посвящен обзору, возможностям и развитию двух ключевых групп продуктов Cisco для ЦОДов: семействам коммутаторов Cisco Nexus и Cisco MDS и унифицированной вычислительной системе Cisco UCS. Выступления специалистов Cisco на эту тему будут полезны как тем, кто только знакомится с этими продуктами, так и тем, кто хочет узнать о новых возможностях этих решений. Отдельная сессия будет посвящена продукту Cisco UCS Director, представляющему собой систему управления физической и виртуальной инфраструктурой ЦОДа. В завершение дня пройдет сессия неформального общения, где участники конференции смогут обсудить интересующие их вопросы, связанные с построением и развитием центров обработки данных.

В заключительный день потока слушатели узнают о создании целостных решений на базе продуктов Cisco для ЦОДов и о перспективных направлениях развития технологий сетевой инфраструктуры. Будут рассмотрены принципы и наилучшие практики внедрения вычислительной системы Cisco UCS, примеры построения виртуализированной сетевой инфраструктуры с использованием виртуального коммутатора Cisco Nexus 1000V и виртуализированных сервисов. Отдельные сессии будут посвящены новым подходам в области сетей ЦОДов: идеологии программируемых и программно-определяемых сетей (SDN), а также новой архитектуре Cisco – инфраструктуре, ориентированной на приложения (ACI). В завершение пройдет сессия, посвященная решению Cisco для WAN-оптимизации технологии Wide-Area Application Services (WAAS), его преимуществам и новым возможностям.

Во второй день работы Cisco Connect, 20 ноября, в зале «Амур» будет организован поток «ЦОД – платформы для бизнеса». В его работе примет участие ведущий ИТ-архитектор ИТ-отдела Cisco Рич Гор (Rich Gore). Он расскажет о последних изменениях в подходе Cisco к эксплуатации собственных ЦОДов и приведет примеры, наглядно демонстрирующие эффективность трансформации дата-центров при переходе к технологиям Big Data и программно-определяемым сетям (SDN).

Специалистам, занимающимся созданием территориально-распределенных ЦОДов, наверняка будет интересен доклад генерального директора ГУП «Центр информационных технологий Республики Татарстан» Алмаза Валиуллина. Слушатели узнают, как строилась отказоустойчивая ИТ-инфраструктура для Универсиады-2013 в Казани и какие проблемы пришлось решить организаторам на этапах планирования, выбора технических решений, проектирования, внедрения и эксплуатации.

Кроме того, специалисты Cisco расскажут об особенностях архитектуры виртуализированного мультисервисного ЦОДа (VMDC, позволяет получить максимальные преимущества от виртуализации ИТ-инфраструктуры на всех уровнях) и об основных подходах к созданию мобильных рабочих мест на базе архитектуры VDI. Слушатели узнают также о применении вычислительной системы Cisco UCS при внедрении решения SAP HANA и об архитектуре Cisco по защите ЦОДов.

В заключительный день, 21 ноября, в зале «Урал» пройдет демонстрационный поток «Центры обработки данных». Участникам конференции будут показаны возможности системы управления на базе UCS Director. Будет продемонстрировано, как управление интегрированными стеками на базе FlexPod, Vblock, VSPEX с помощью одной унифицированной консоли влияет на снижение стоимости эксплуатации этих систем (сокращается время, затрачиваемое на развертывания сервисов и внесение изменений, уменьшается количество ошибок конфигурации).

Отдельная демонстрация будет посвящена базовой концепции управления системой UCS при помощи механизма сервисных профилей. Будут также показаны преимущества управления несколькими системами UCS при помощи программного обеспечения UCS Central.

Специалистам по информационной безопасности наверняка будет интересна демонстрация возможностей полностью виртуализированного контейнера, внутри которого обеспечивается периметральная защита и контроль доступа компонентов приложения. В демонстрации будут задействованы коммутатор для виртуальных сред Cisco Nexus 1000V, система контроля доступа для виртуальных сред Cisco VSG и виртуализированный межсетевой экран Cisco ASA 1000V.

Как ожидается, большой интерес вызовут демонстрации практических возможностей программно-ориентированных сетей (SDN) и следующего поколения сетевой фабрики DFA (Dynamic Fabric Automation).

Специалисты Cisco покажут, как создаются двухуровневые фабрики DFA на базе архитектуры Clos с применением элементов spine и leaf. Участники конференции воочию убедятся, как благодаря использованию ПО DCNM Bundle упрощается управление фабрикой, а также ознакомятся с процессами поиска и устранения неисправностей. Будет показана интеграция с внешними средствами автоматизации и возможности по созданию виртуальных фабрик.

Демонстрация SDN будет состоять из двух частей. В первой будут показаны возможности работы приложения Monitor Manager, позволяющего организовать гибкий мониторинг трафика в сети ЦОД для разных групп пользователей без построения выделенной инфраструктуры. Во второй части будут продемонстрированы базовые принципы создания приложений при помощи OnePK API.

Ознакомиться с программой московской конференции Cisco Connect можно [на веб-странице](#), а зарегистрироваться для участия в форуме – в [разделе](#).

Автор: Артур Скальский © Babr24.com ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 3341 10.10.2013, 20:48 📄 511  
URL: <https://babr24.com/?ADE=119428> Bytes: 7180 / 6850 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

**НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:**

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

### **ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:**

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

### **КОНТАКТЫ**

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)