

## Cisco UCS Director: упрощение управления конвергентной инфраструктурой



### Обзор

Чтобы повысить эксплуатационную эффективность и адаптивность бизнеса, ИТ-директора и руководители ИТ-отделов стремятся упростить инфраструктуру центров обработки данных (ЦОД) и облегчить управление ею. Cisco UCS® Director помогает добиться этих целей, автоматизируя комплексные ИТ-процессы, связанные с виртуализацией, серверами, вычислительными ресурсами, сетями и системами хранения данных.

### Задачи

Стратегия функционирования ЦОД стала важнейшей частью общей стратегии бизнеса. Сегодня, как никогда раньше, методы развертывания ИТ-ресурсов играют определяющую роль в эффективной и успешной деятельности организации. Передовые подходы, включая полезные средства управления, стали важнее, чем прежде, поскольку рабочие нагрузки, поддерживаемые ИТ, растут вместе с числом бизнес-приложений и новых сервисов, что обеспечивает достижение конкурентного преимущества.

Недавнее исследование IDC показало, насколько серьезна стала эта проблема, причем никаких признаков, которые бы говорили о снижении данной тенденции, не наблюдается. По результатам исследования, 77 % времени ИТ-отделы тратят на управление инфраструктурой, и лишь 23 % времени остается на выполнение других задач. ИТ-директорам и руководителям ИТ-отделов сегодня требуется решение, которое поможет больше внимания уделять другим проектам, не связанным с инфраструктурой. Организациям нужна комплексная, централизованная автоматизация процессов настройки, развертывания приложений и инфраструктуры и управления ими. Это позволит сократить время, затрачиваемое на управление инфраструктурой, в пользу других задач. В результате можно будет больше внимания уделять согласованию стратегии развития ЦОД со стратегией бизнеса, внедряя инновационные сервисы, которые помогут организации добиться успеха.

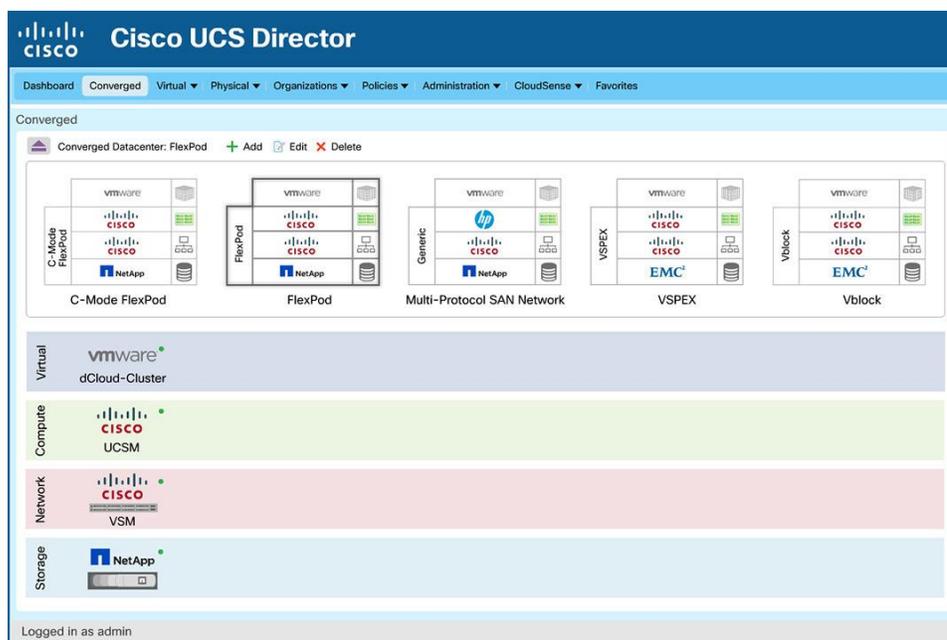
Виртуализация часто преподносится как решение проблемы сложности ИТ-среды. В то же время, согласно IDC, виртуализированная инфраструктура — это самая значительная и быстро растущая статья эксплуатационных затрат на ЦОД. Выделение ресурсов виртуальной машины может занимать считанные минуты, тогда как настройка параметров и взаимосвязей инфраструктуры представляет собой отдельную задачу, выполняемую вручную. Проблему усугубляет то, что вычислительные и сетевые устройства и оборудование системы хранения данных далеко не всегда легко интегрируются с гипервизорами. Cisco UCS Director решает эти и многие другие проблемы. Он обеспечивает унифицированное представление и централизованное управление решениями для конвергентной инфраструктуры.

## Решение: комплексное управление для конвергентной инфраструктуры

Cisco UCS Director не имеет аналогов в отрасли, поскольку позволяет управлять виртуальной и физической инфраструктурой и ресурсами виртуализации с единого веб-портала самообслуживания (рис. 1). Cisco UCS Director оперативно интегрирует стек аппаратных и виртуальных приложений инфраструктуры ЦОД для исключения сложных процессов, выполняемых вручную и отнимающих много времени у ИТ-отделов.

Cisco UCS Director автоматизирует комплексные ИТ-процессы, абстрагируя сложные аспекты отдельных устройств, гипервизоров и виртуальных машин в наглядный и легко управляемый контекст. Он обеспечивает доставку ресурсов между уровнями виртуализации, вычислений, сети и хранилища, используя единое веб-представление. При помощи этого портала самообслуживания ИТ-администраторы и конечные пользователи (потребители инфраструктуры) могут быстро запрашивать и получать нужные ресурсы.

**Рисунок 1.** Портал с единым представлением для управления решениями для конвергентной инфраструктуры



Cisco UCS Director обеспечивает контроль доступа на основе ролей для разных типов ИТ-пользователей в соответствии с организационной структурой компании. Информационные панели предоставляют данные по работоспособности и загрузке системы отделам по эксплуатации ИТ, которые отвечают за настройку и обслуживание инфраструктуры. Администраторы и другие авторизованные пользователи могут определять политики и права для ЦОД в целом или для конкретных доменов и ресурсов на уровнях вычислений, сети и хранилища. Владельцам приложений за пределами ядра ИТ-организации также можно предоставить доступ к консоли самообслуживания, чтобы они могли запрашивать и использовать ресурсы инфраструктуры согласно политикам и правам, определенным ИТ-отделом.

Эффективная координация людей и процессов жизненно важна для успешной реализации ИТ-проектов. Cisco UCS Director использует принципы действенной эксплуатационной модели ПО Cisco UCS Manager и UCS Central, а эксперты в предметных областях определяют политики, применяемые при развертывании ресурсов. Cisco UCS Director расширяет сферу действия этих возможностей за пределы базовых элементов Cisco UCS. Они могут охватить все ресурсы, необходимые для размещения приложений, включая Microsoft, Oracle, SAP, средства обработки больших наборов данных, стеки LAMP и пользовательские рабочие нагрузки.

Cisco UCS Director поддерживает несколько стеков инфраструктуры в одном ЦОД и в нескольких ЦОД в глобальном масштабе. ИТ-политики определяют группы ресурсов инфраструктуры, для которых устанавливаются конкретные права пользователей на доступ и управление. Это обеспечивает применение общего набора оптимальных практических приемов на всех уровнях глобальной организации.

Cisco UCS Director наиболее эффективен при развертывании вместе с решениями на базе Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS), Cisco Nexus® и Cisco® MDS. Однако его можно также использовать для управления ресурсами от нескольких поставщиков, не внося изменения в эти ресурсы, чтобы улучшить управляемость ЦОД заказчиков.

### Преимущества с точки зрения бизнеса

- Эффективная координация людей и процессов для успешной реализации ИТ-проектов.
- Согласованность благодаря политикам, определенным экспертами и используемым во всех рабочих процессах на уровнях виртуализации, вычислений, сети и хранилища.
- Поддержка ведущих решений для конвергентной инфраструктуры, использующих Cisco UCS и Cisco Nexus, а также сторонних решений для инфраструктуры и виртуализации.
- API-интерфейс и пакет средств разработки ПО (SDK) можно интегрировать с существующими инструментами заказчика, работающими на уровне приложений.

Cisco UCS Director — это отличное решение, которое помогает ИТ-директорам и руководителям ИТ-отделов сотрудничать друг с другом для повышения эффективности ИТ и адаптивности бизнеса. Cisco UCS Director упрощает управление ЦОД и совместную работу в нем. Решение можно установить и начать использовать за считанные часы.

Качество и динамичное развитие бизнеса не являются взаимоисключающими требованиями. Заказчикам нужно и то, и другое. Современная ИТ-среда не прощает ошибок, которые организации допускают, стремясь как можно быстрее удовлетворить ожидания заказчиков. Cisco UCS Director гарантирует внедрение нужных систем в соответствии с планом, для чего используются политики и эффективная модель данных, представляющая полное развертывание инфраструктуры.

В итоге преимущества, обеспечиваемые Cisco UCS Director, помогут вашей компании опередить конкурентов.

### Дополнительная информация

Подробнее о Cisco UCS Director см. на веб-странице <http://www.cisco.com/go/ucsdirector>.

Посмотрите анимированный видеоролик, демонстрирующий работу Cisco UCS Director, на канале Cisco YouTube по адресу <http://youtu.be/q-NX772MR78>.



**Штаб-квартира в США**  
Корпорация Cisco Systems  
Сан-Хосе, Калифорния

**Штаб-квартира в Азиатско-Тихоокеанском регионе**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Сингапур

**Штаб-квартира в Европе**  
Cisco Systems International BV Амстердам,  
Нидерланды

Корпорация Cisco насчитывает более 200 офисов и представительств по всему миру. Адреса, номера телефонов и факсов приведены на веб-сайте Cisco по адресу [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

 Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не предполагает отношений партнерства между Cisco и какой-либо другой компанией. (1110R)

Напечатано в США

C22-727577-02 09/13