



# Вместе лучше: управление инфраструктурой с помощью Cisco UCS и Cisco UCS Director

## Основные моменты

### Лучшее сочетание для вас

- На текущий момент для автоматизации управления инфраструктурой и оркестрации выделения ресурсов не найти лучшего сочетания, чем Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) и Cisco UCS Director.
- Cisco UCS Director контролирует систему Cisco UCS с помощью системы управления Cisco UCS Manager. Это ПО управляет всеми остальными аспектами вашей интегрированной инфраструктуры: вычислений, сетей и хранения данных, упрощая реализацию модели «инфраструктура как услуга» (IaaS).
- Оно исключает отклонения от заданных конфигураций и гарантирует полное соответствие политикам и нормам.
- Оно управляет всей интегрированной инфраструктурой. Начните с управления системой Cisco UCS и инфраструктурой хранения данных, а затем постепенно наращивайте функциональность для комплексного контроля над всей интегрированной ИТ-инфраструктурой.
- Автоматизируйте управление инфраструктурой и ее оркестрацию, чтобы ваши сотрудники могли сосредоточиться на бизнес-задачах.
- Срок окупаемости сокращается благодаря комплексным автоматизированным рабочим процессам на основе политик.

**Вы можете выделить время на развитие стратегических бизнес-инициатив. Мы автоматизируем управление инфраструктурой, чтобы оно у вас было.**

Подавляющее большинство административных расходов ИТ-отделов приходится на обслуживание, а не на реализацию долгосрочных стратегических инициатив, которые помогут в развитии вашего бизнеса. Это связано с тем, что множество процессов ИТ-отдела выполняются вручную, трудоемки и подвержены сбоям. Единственным способом реорганизовать структуру расходов является автоматизация управления инфраструктурой и ее оркестрации. Система Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) автоматизирует управление серверами и подключениями. Cisco UCS Director автоматизирует все функции, выходящие за рамки Cisco UCS: коммутацию и хранение данных, выделение гипервизоров, операционных систем и виртуальных машин.

В связи с развитием виртуализации и облачных вычислений физическая инфраструктура должна быть такой же гибкой и адаптируемой, как виртуальная. Комплексное управление инфраструктурой и ее оркестрация — это принципиально важный шаг в правильном направлении. Cisco UCS и Cisco UCS Director помогут упростить ИТ-инфраструктуру, лучше согласовать работу ИТ-отдела с целями бизнеса, повысить степень соответствия нормативным требованиям и снизить затраты.

Внедрение Cisco UCS является первым и значительным шагом на пути к облачным вычислениям, уменьшая расходы и повышая адаптивность. Решение также поможет:

- повысить эффективность благодаря автоматизации множества операций;
- выделять ресурсы, работающие без ошибок, в течение нескольких минут;
- упростить работу ЦОД с помощью централизованного управления;
- повысить производительность за счет назначения ИТ-ресурсов и услуг по запросу.

## Представьте себе новые возможности

С помощью Cisco UCS управление инфраструктурой стало проще, чем с решениями других поставщиков. Возможно, вы уже приобрели Cisco UCS вместе с интегрированной инфраструктурой, которая включает СХД. Вне зависимости от того, каким образом СХД включена в вашу инфраструктуру, на следующем шаге необходимо автоматизировать всю объединенную экосистему.

Подумайте о преимуществах, которые получит ваша организация, расширив управление и оркестрацию за счет передачи данных на более высоком, канальном уровне, конфигурации СХД и выделения ресурсов для физических и виртуальных машин.

## Выделение ресурсов без ОС.

Представьте автоматизированное управление инфраструктурой, при котором настройка всей инфраструктуры, включая сети, вычисления, СХД и виртуализацию, осуществляется в пределах одной консоли.

Мы поможем вам тратить меньше времени на администрирование и больше времени на адаптацию вашего бизнеса к изменениям.

## Выделение ресурсов для виртуальной машины.

Системы управления виртуальной инфраструктурой и облачными вычислениями упрощают настройку виртуальной машины. Но что, если бы ваши администраторы могли настраивать виртуальные машины и выделять для них ресурсы (в том числе ресурсы хранилища и операционной системы) из каталога услуг посредством интерфейса самообслуживания? Мы поможем вам приблизиться еще на один шаг к более целостному внедрению виртуализации и облачных вычислений.

## Защищенная многопользовательская среда.

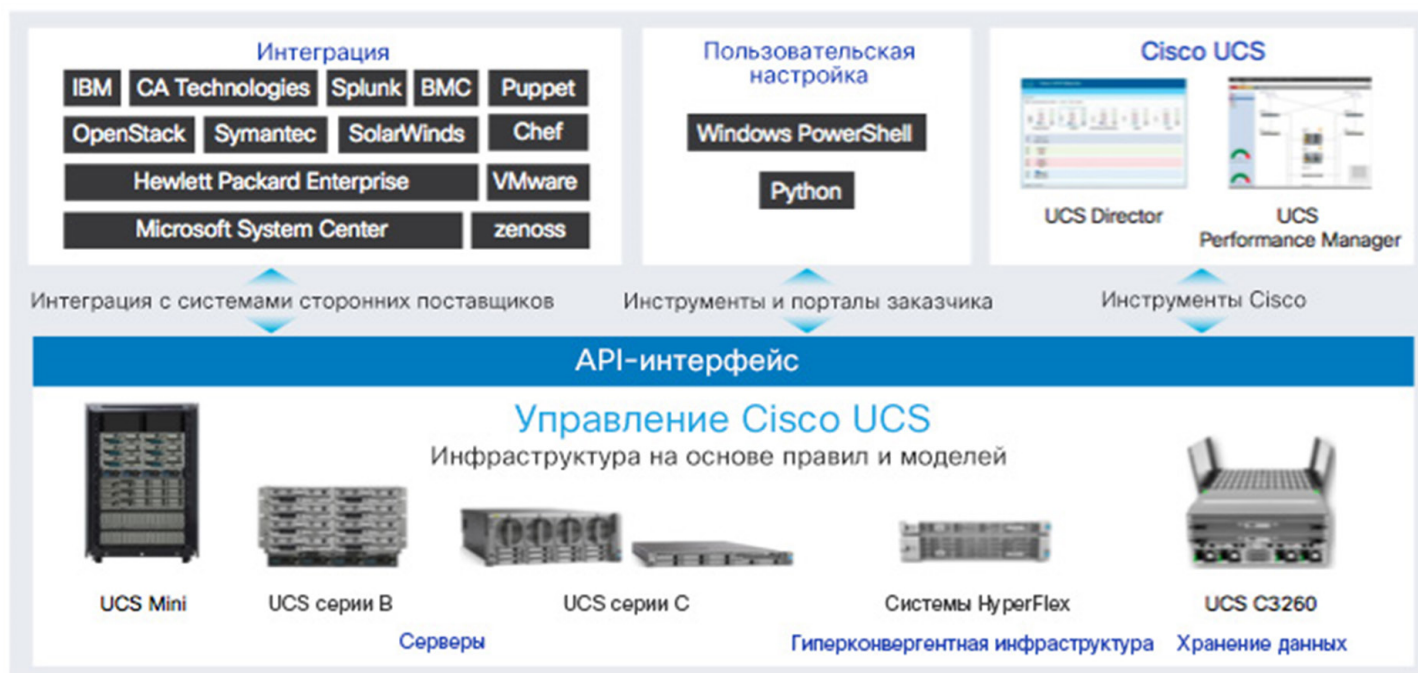
Что, если бы у вас были автоматизированные средства, с помощью которых можно было бы безопасно разделить одно приложение, одного клиента или одно подразделение от другого и контролировать потребление ресурсов для простого учета расходов? Мы можем помочь вам управлять ИТ-отделом так, как это делал бы оператор связи, защитив заказчиков и установив для них справедливый тариф.

## Подготовьтесь к облачным вычислениям.

Среды облачных вычислений с каталогами инфраструктуры самообслуживания вынуждают администраторов быстрее выполнять задачи по ручной настройке для удовлетворения требований физической и виртуальной рабочей нагрузки.

А что, если бы ваша физическая инфраструктура могла осуществлять самостоятельную настройку, используя разработанные вами процессы? Ваша

автоматизированная система управления инфраструктурой могла бы настраивать логические единицы хранилища и выделять ресурсы для виртуальных машин для поддержки запросов каталога услуг в соответствии с рабочими процессами, разработанными вами. Если среде облачных вычислений больше не требуются ресурсы, запускается другой рабочий процесс для высвобождения ресурсов в пул. Вашим администраторам не пришлось бы так спешить, и они могли бы сосредоточиться на стратегических бизнес-инициативах.





## Открытая и масштабируемая экосистема

Управление Cisco UCS предоставляет программный интерфейс для динамического выделения вычислительных ресурсов, ресурсов хранилища и сетевых ресурсов в средах Cisco UCS и [Cisco HyperFlex](#). API-интерфейс обеспечивает унифицированный уровень управления, который позволяет интегрировать более широкий ряд решений управления системами. Профили услуг Cisco UCS Manager позволяют пользователям программно задавать политики и конфигурации аппаратного обеспечения, включая вычисления, хранение и сетевые подключения, и распределять ресурсы. Используя этот API-интерфейс в качестве отправной точки, Cisco задействует широкий набор приложений управления системами более высокого уровня, объединяя уникальные возможности системы Cisco UCS с их собственными функциями и пользовательскими интерфейсами. Объединив эти возможности и функции, Cisco добивается улучшенного контроля производительности ОС и более высоких уровней стека приложений и открывает возможности для согласованного межсистемного управления, которое особенно важно в неоднородных средах инфраструктуры.

API-интерфейс также упрощает интеграцию и пользовательскую разработку с помощью Cisco UCS PowerTool для Microsoft Windows PowerShell и комплекта средств разработки ПО (SDK) на основе Python. Cisco UCS Platform Emulator и вспомогательные средства, доступные на сайтах Cisco Communities и DevNet, продолжают содействовать быстрому росту сообщества разработчиков Cisco UCS.

Экосистема управления Cisco UCS обеспечивает централизованное управление несколькими доменами [Cisco UCS](#) и Cisco HyperFlex, расположенных в одной или нескольких физических локациях, с поддержкой до 10 000 серверов. ПО облегчает работу в глобальном масштабе, предоставляя пользователям удобный доступ к вычислительным ресурсам и одновременно управляя инфраструктурой на основе централизованных политик.

Cisco UCS Director взаимодействует с инструментами управления Cisco UCS, обеспечивая комплексную оркестрацию интегрированной инфраструктуры Cisco UCS и аппаратного обеспечения сторонних поставщиков, а также управление ими на виртуальных и физических уровнях. Оно поддерживает целый ряд серверов, систем хранения и сетевых устройств сторонних производителей, а также конвергентную и гиперконвергентную инфраструктуру.

Приобретая всего один компонент управления Cisco UCS или полное решение Cisco ONETM для ЦОД, ваш ИТ-отдел внедряет новые модели работы и потребления ресурсов, минимизируя риски и сокращая расходы.

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