



Пять причин вездесущности вашего центра обработки данных



В недавнем прошлом все приложения находились в одном единственном месте — как правило, на вашем рабочем столе или на сервере в центре обработки данных, — но сейчас дело обстоит совершенно иначе. Современные приложения очень сложны по своей сути и взаимосвязаны друг с другом, что делает следующее поколение инфраструктуры ЦОД критически важным для их функционирования.

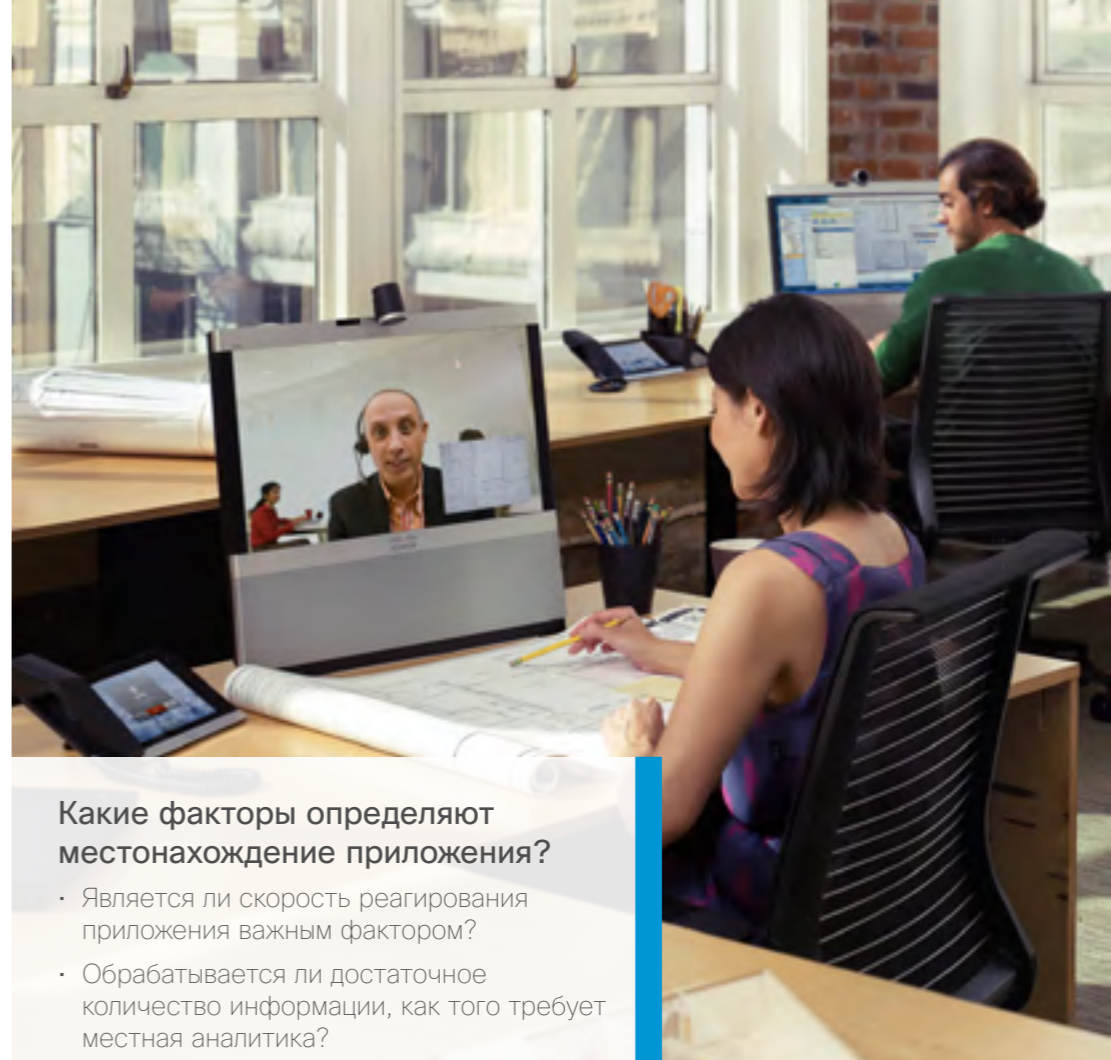
Система Cisco UCS® с процессорами Intel® Xeon®



Инфраструктура ЦОД постоянно развивается, чтобы отвечать требованиям по использованию более широкого спектра приложений, а также более развитых логических возможностей и совершенных решений.

1. Приложения хранятся повсюду.

Центры обработки данных останутся на своем месте, но это совершенно не означает, что приложения будут постоянно храниться именно в них. В наши дни многие приложения находятся на удаленных ресурсах, чтобы быть ближе к пользователю или устройству, но в то же время они зависят от инфраструктуры, которая в свою очередь зависит от функционального назначения данного приложения.



Какие факторы определяют местонахождение приложения?

- Является ли скорость реагирования приложения важным фактором?
- Обрабатывается ли достаточное количество информации, как того требует местная аналитика?
- Является ли безопасность или соответствие нормативным требованиям значимым фактором?

2. То же самое происходит и с инфраструктурой.

Разумеется, если приложения могут храниться повсюду, то же самое может происходить — и уже происходит — с ИТ-инфраструктурой. После долгих лет консолидации инфраструктуры такая децентрализация представляет собой серьезную проблему для сотрудников отделов ИТ. Современные решения требуют упрощения и автоматизации инфраструктуры в ЦОД, а также во всех местах, где хранится инфраструктура.



3. Облако.

Если приложение не хранится в вашем ЦОД, на удаленной площадке или мобильном устройстве, тогда оно лежит в облаке. В облаке уже содержится больше эксабайта данных, и оно постоянно пополняется новой информацией, а это значит, что следующее поколение приложений должно иметь возможность свободно перемещаться среди частных и общедоступных облаков.



«С момента рассвета цивилизации до 2003 года было создано 5 эксабайт информации, но в настоящее время такой объем данных создается в течение 2 дней».

— Эрик Шмидт (Eric Schmidt), председатель совета директоров, Google

4. Слишком много данных.

Приложения являются основными генераторами данных. Но возникает проблема: они генерируют слишком большое количество информации. Можно сказать, что это не проблема (слишком много информации не бывает), но, тем не менее, вам придется найти новый способ хранения всех данных для их анализа и превращения в практические рекомендации.



5. Аналитика больших массивов данных.

В зависимости от целей вашего бизнеса — а также приложений, необходимых для их достижения, — ИТ могут использовать большие массивы данных и применять различные методы аналитики с целью извлечения информации из баз данных и социальных сетей, что позволит вам принимать более информированные решения в будущем.



«Большие массивы данных являются основой всех современных мегатенденций, будь то социальные сети, мобильные приложения, облачные технологии или просто игры».

— Крис Линч (Chris Lynch), бывший генеральный директор, Vertica Systems