

Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

Инфраструктура интерактивной виртуализации Cisco (Virtualization Experience Infrastructure, VXI) отражает качественно новый уровень ожиданий пользователей и отдела ИТ. Будучи оптимизированной для приложений в формате сервисов, эта настольная платформа виртуализации предлагает богатый набор средств в трех архитектурных концепциях Cisco: центрах обработки данных, сетях без границ и решениях для совместной работы.

Cisco VXI предлагает превосходные возможности совместной работы и насыщенный мультимедийный пользовательский интерфейс с лучшей в своем классе окупаемостью инвестиций в виде полностью интегрированного, открытого и проверенного настольного решения для виртуализации. Благодаря возможности доступа к любому приложению с любого устройства в любом рабочем окружении все категории работников с VXI обретут свободу для более эффективного поддержания связи, более активного сотрудничества и более результативной работы. В то же время насущной проблемой руководителей отделов ИТ являются строгие бюджетные рамки, дефицит ресурсов и размножение центров обработки данных, что ставит более жесткие требования к отказоустойчивости, нормативному соответствию и безопасности. Теперь, благодаря Cisco VXI, отделы ИТ получают возможность оперативно внедрять новейшие сервисы, приложения и оконечные устройства с практичным единообразным пользовательским интерфейсом, более тесно контролировать затраты на инфраструктуру и клиентские сервисы, а также надежнее защитить деловые активы.

С инфраструктурой интерактивной виртуализации Cisco работники получают адаптируемую и эффективную среду для всестороннего персонализированного взаимодействия с пользователем, в которой за счет централизации бизнес-активов сочетаются открытость и управляемость.

Задачи

Предположим, что у вас как у руководителя отдела ИТ есть возможность реализовать следующие замыслы:

по-настоящему виртуализированное совместное рабочее пространство для всех представителей вашего безграничного корпоративного окружения с единым полноценным интерфейсом доступа к данным и приложениям, мультимедийными средствами связи и совместной работы, которое было бы доступно на всех устройствах, везде и при любом способе подключения с максимальной безопасностью и прозрачностью;

решение, способное одновременно улучшить контроль и защиту ценных бизнес-активов путем их размещения в границах высокоэффективного, защищенного и адаптируемого виртуализированного центра обработки данных с одновременным упрощением развертывания новых настольных рабочих мест при изменениях организационной структуры, слияниях, приобретениях компаний и расширении штата;

решение, которое сводит к минимуму совокупную стоимость владения и для ИТ-инфраструктуры, и для рабочих мест пользователей за счет более эффективного использования ресурсов и новых бизнес-моделей для оконечных устройств пользователей, впервые открывая экономически оправданный путь осуществления сегодняшних планов и инициатив бизнеса, таких как переход на Windows 7, аутсорсинг бизнес-процессов, выполнение нормативных требований и обеспечение непрерывного функционирования бизнеса, а также поддержка подрядчиков, удаленных филиалов и мобильных пользователей (рис. 1).

Рис. 1. Задачи бизнеса.

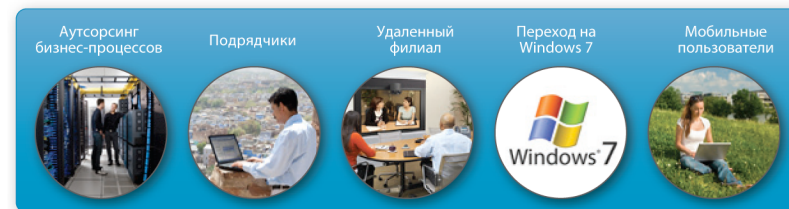
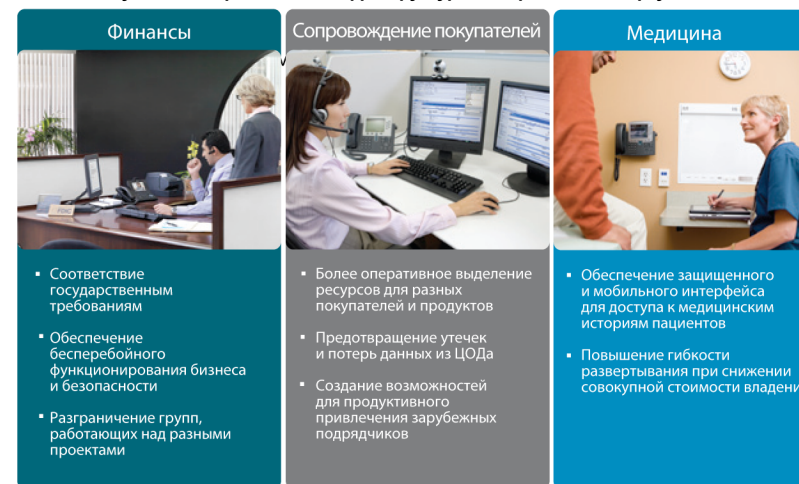


Рис. 2. Движущие силы рынка для инфраструктуры интерактивной виртуализации Cisco



Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

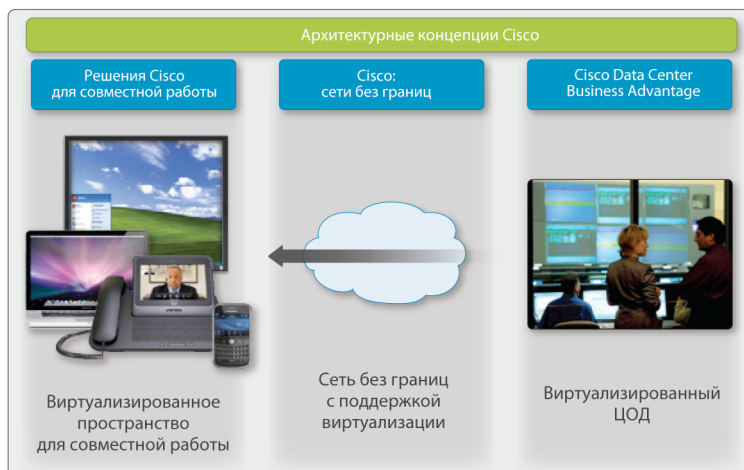
Заключение

Дополнительная информация

Инфраструктура интерактивной виртуализации Cisco VXI позволяет воплотить эти замыслы на практике, давая предприятиям возможность в полной мере использовать потенциал активного участия и освобождая сотрудников от ограничений, продиктованных расстояниями, местоположениями и клиентскими технологиями для перехода на качественно новый уровень продукции, обслуживания и восприятия. С новой инфраструктурой организации смогут эффективнее использовать технологии в области видео, мобильности, совместной работы и облаков для доступа к ресурсам, приложениям и средствам совместной работы, способствующим массовому вовлечению персонала при содействии поиску оригинальных форматов ведения бизнеса.

Cisco VXI объединяет потенциал виртуализированного пространства совместной работы с сетью, поддерживающей механизмы виртуализации, и виртуализированным центром обработки данных. Результатом является платформа для информационно насыщенных сервисов, которая устанавливает новый стандарт в сфере настольных решений для виртуализации. Охватывая архитектуры Cisco для сетей ЦОДов без границ и совместной работы, инфраструктура Cisco VXI заполняет функциональные пробелы существующих решений для виртуализации (рис. 3).

Рис. 3. Инфраструктура Cisco VXI объединяет центры обработки данных, сети и рабочие места.



Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

Мобильные предприятия и активный персонал

Эпоха статической организации бизнеса в прошлом. Единственный постоянный фактор — это изменение. Опираясь на новаторство, гибкость управления и новые бизнес-процессы, предприятия адаптируются для выживания во все более и более глобальной и конкурентной среде, а отделы ИТ играют все более важную роль в поддержке этих изменений. Новый персонал мобилен и привык воспринимать персонификацию, безопасность и видеосвязь как должное. Как следствие, и крупные, и малые предприятия сталкиваются в целом со схожим набором потребностей. Отделы, курирующие проекты и взаимодействие с клиентами, отходят от жесткой структуры в пользу динамических виртуальных рабочих групп, не стесненных границами часовых поясов и организационных подразделений. Нередко такой формат предусматривает участие внешних подрядчиков и поставщиков в режиме реального времени.

Краеугольным камнем этого мобильного предприятия является штат активных работников. Все от высшего руководства и отделов глобальных проектов до рядовых сотрудников являются участниками этого нового мобильного предприятия, привнося свою частичку в многообразие опыта, знаний и ожиданий. Не будучи больше привязанными к настольному компьютеру или даже ноутбуку, сотрудники требуют возможности доступа к данным и сервисам отовсюду и в любое время, невзирая на различия операционных систем, форматов устройств, сетевых сред и индивидуальных представлений об удобстве работы.

Мобильные сотрудники ожидают, что их данные и контекстные параметры приложений будут вместе с ними всю дорогу из офиса домой. Более того, они ожидают, что данные будут представлены в доступной форме на любом устройстве, которое может быть под рукой в конкретный момент. Они ожидают получить пользовательский интерфейс без компромиссов и ограничений с приложениями, мультимедиа контентом и средствами совместной работы, адаптированными к их текущему окружению.

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Потребности мобильного персонала ставят особенно высокие требования перед руководителем отдела ИТ. Инфраструктура ИТ становится все более сложной и дорогостоящей в содержании. При обновлении операционных систем и реализации новых инициатив часто возникает потребность в новых, более мощных оконечных устройствах и обновленных приложениях, в то время как затраты на персонал для решения проблем с визитом на рабочее место пользователя или даже удаленно продолжают год от года расти. Растут и убытки от простоев, потерь и хищений данных, неисправных и утраченных оконечных устройств, нередко превосходя эксплуатационные расходы.

В условиях жестких бюджетов совокупной стоимости владения отводится важная роль при принятии любых решений о новой инфраструктуре. Таким образом, рост ожиданий пользователей требует смириться с увеличением капитальных и эксплуатационных затрат, поскольку традиционные модели развертывания и поддержки перестают удовлетворять требованиям.

Эти проблемы усугубляются потребностями бизнеса в обеспечении безопасности, защите активов, выполнении нормативных требований и поддержании бесперебойного функционирования. Развертывание новых решений ни в коем случае не должно увеличивать уровень сложности и без того «неподатливого» окружения, а связанный с реализацией риск должен быть минимален.

Какие инструменты и стратегии необходимы при таком очевидном многообразии требований? Как подойти к проблеме и найти решение, представляющее эффективный баланс между этими корпоративными приоритетами?

Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

Cisco VXI: настольная платформа виртуализации, оптимизированная для перехода к сервис-ориентированной среде

Cisco VXI — оптимизированная к сервисному формату настольная платформа виртуализации, позволяющая сделать любое приложение доступным на любом устройстве в любом рабочем окружении, способная обслуживать информационно насыщенный пользовательский интерфейс и предоставляющая отделу ИТ дополнительные механизмы безопасности и управления.

Она сочетает преимущества архитектурных концепций Сетей для центров обработки данных, сетей без границ и решений для совместной работы в формате поэтапного и синхронизированного плана развития с проверенными проектными решениями системного уровня, которые снимают компромиссы и ограничения масштабируемости существующих сред инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI). В сочетании с междисциплинарными профессиональными услугами и широкой экосистемой партнеров инфраструктура Cisco VXI предлагает новую, более гибкую архитектуру услуг, позволяющую решить важнейшие задачи ИТ и бизнеса, а не погружаться в технические нюансы или бросать силы на очередную тактическую проблему.

График введения Cisco VXI подстраивается под внешние факторы, такие как глобализация, состояние экономики и актуальность экологических вопросов. Те предприятия, которые уже находятся в процессе виртуализации своих ЦОДов, уверены в масштабируемости, управляемости, и безопасности этой технологии. Кроме того, виртуализация демонстрирует все большую экономическую эффективность. Организации начинают все больше доверять облакам — централизация приложений и данных становится нормой. Организации также сталкиваются с многообразием конечных устройств. Уходят в прошлое дни, когда предприятие опиралось строго на одну марку настольных компьютеров или одного поставщика смартфонов. Сотрудники ожидают возможности выбора, которая отвечала бы их стилю работы и образу жизни, что побуждает отделы ИТ рассматривать новые бизнес-модели клиентских сервисов. Наконец, сотрудникам требуется доступ к одним и тем же сервисам и интерфейсам на любом удобном или доступном устройстве в любое время и в любом месте.

Cisco VXI качественно преобразует предприятие, предлагая решение, которое сносит барьеры между бизнес-подразделениями, традиционно мешавшие рационализировать рабочее пространство участников. Работники получают адаптируемую и эффективную среду для всестороннего персонализированного взаимодействия с пользователем, в которой за счет централизации бизнес-активов сочетаются открытость и управляемость. Создается динамическое «настольное облако», которое перемещается вместе с пользователем, адаптируясь к его местоположению и клиентскому устройству, а также реализует корпоративные политики безопасности (рис. 4).

Рис. 4. Cisco VXI: на пересечении требований ИТ, ожиданий пользователей и рыночных сил.



Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

Преимущества для бизнеса

Инфраструктура Cisco VXI предлагает следующие преимущества:

- Оперативное и эффективное выделение ресурсов для сервисов. Cisco VXI дает предприятиям возможность быстро вводить в строй приложения, сервисы и устройства, в то же самое время оптимизируя загруженность ресурсов. Результат — более высокая общая производительность и оперативность при снижении эксплуатационных и капитальных затрат, что в конечном итоге позволяет поддерживать более динамичные бизнес-модели при меньшей совокупной стоимости владения. Такой подход позволяет подготовить компьютерное рабочее место нового сотрудника, партнера или подрядчика одним щелчком мыши, используя специализированный профиль пользователя. При этом не требуется заказывать, настраивать, и внедрять новые оконечные устройства. Для повышения эффективности эти виртуализированные рабочие пространства динамически привязываются в центре обработки данных к доступным вычислительным ресурсам и ресурсам хранения данных с учетом потребностей и полномочий конкретного пользователя.
- Повсеместное персонализированное взаимодействие с пользователем. Cisco VXI позволяет реализовать индивидуальный и единообразный интерфейс рабочего пространства на разных устройствах и в разных сетях. Настроенные профили обслуживания упрощают управление настольными рабочими местами, а развитые коммуникационные приложения и средства совместной работы делают взаимодействие пользователей повсеместным. Профиль пользователя и внешние параметры рабочего пространства динамически адаптируются к сети, местоположению, клиентским средствам и изменению ролевых функций, при этом сохраняется оптимальный пользовательский интерфейс. Например, поддержка приложений, контента и мультимедиа может быть адаптирована в зависимости от того, работает ли пользователь на ноутбуке в офисе, на этом же ноутбуке дома или на смартфоне в инфраструктуре 3G. Такая возможность увеличивает эффективность персонала и позволяет точнее учесть интересы пользователей.
- Открытость и контролируемость работы. Cisco VXI объединяет, казалось бы, два взаимоисключающих и соперничающих приоритета: с одной стороны — открытую среду, с другой — управляемость и защиту ценной корпоративной информации и активов. Благодаря содействию экосистемы партнеров в Cisco VXI имеется гибкий выбор оконечного оборудования с различными вариантами ресурсов хранения данных, оконечных устройств и гипервизоров. В то же время предусмотрены контроль безопасности и политик и поддержка средств повышения доступности и бесперебойного ведения бизнеса, реализованные с учетом специфики виртуализации. Теперь ИТ-подразделения вооружены более эффективными средствами управления виртуальными рабочими пространствами. Одновременно расширен спектр поддерживаемых клиентов: для конечных пользователей это будет практически открытый ассортимент оконечных устройств. Чистый итог — баланс между новизной и нейтрализацией рисков.

С Cisco VXI отдел ИТ получает управляемый комплексный стратегический актив, объединяющий в себе полностью виртуализированные пользовательские рабочие пространства, сеть и центр обработки данных. Эти три основных элемента связаны друг с другом через уровни услуг и управления, результатом чего является первое функционально интегрированное решение, которое поддерживает сквозную парадигму сервисов, — от оконечных сетевых устройств до центра обработки данных. Оно воплощает в себе профессиональный опыт Cisco в выводе на рынок апробированных решений, не стесненных традиционными рамками ИТ и разработки. По существу планы развития корпоративного оборудования и программного обеспечения Cisco координируются в контексте этих трех элементов для того, чтобы развитие Cisco VXI шло в ногу с появлением новых технологий и потребностей, помогая обеспечить защиту инвестиций в первоначальное развертывание (рис. 5).

Рис. 5. Архитектура Cisco VXI: сквозная настольная платформа виртуализации, адаптированная для сервисной среды.



- Виртуализированное пространство для совместной работы, построенное на базе архитектуры и портфеля решений для совместной работы Cisco, делает виртуальный рабочий стол доступным на широком многообразии платформ оконечных устройств, включая тонкие клиенты, смартфоны, планшетные ПК и другие перспективные классы оборудования. В отличие от сегодняшних решений для виртуализации, ориентированных только на настольные рабочие места, это виртуальное рабочее пространство будет поддерживать важнейшие механизмы совместной работы, такие как телеприсутствие, конференц-связь и обмен сообщениями.

Задачи

Мобильные предприятия
и активный персонал

ИТ: достигнуть большего
с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход
с оценкой результатов

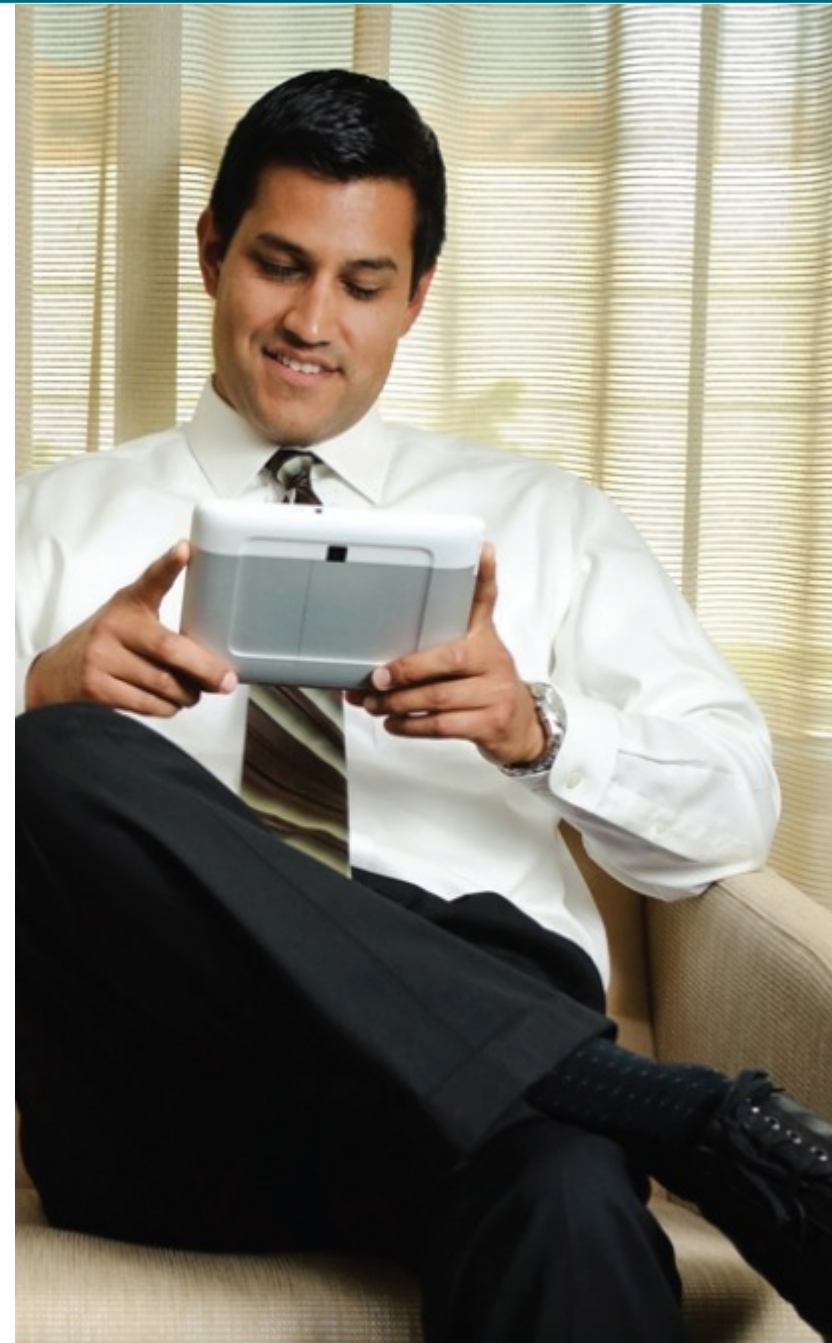
Новый формат
рабочего места

Пользователи и отдел ИТ
выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная
информация

- Подключение рабочего места к настольному облаку осуществляется через сеть с поддержкой виртуализации на основе архитектуры «сетей без границ» Cisco. Впервые сеть отслеживает сеансы пользователей виртуальных машин, позволяя применять политики качества обслуживания (QoS) и безопасности на уровне виртуальных рабочих столов и реализовать управление приоритетами мультимедиа трафика и трафика приложений между сеансами VDI. Сеть с поддержкой виртуализации также оптимизирует полосу пропускания, занимаемую каждым сеансом виртуального рабочего стола, и оптимизирует работу мультимедиа, печати и других средств, помогая повсеместно обеспечить оптимальное качество взаимодействия с пользователем независимо от географических условий.
- В основе Cisco VXI — виртуализированный центр обработки данных, реализующий архитектуру Cisco Data Center Business Advantage, которая зиждется на трех принципах: унифицированные вычисления, унифицированные сетевые службы и унифицированная матрица при поддержке экосистемы ведущих отраслевых партнеров. Эта архитектура обладает безупречным потенциалом масштабируемости для размещенных виртуализированных настольных компьютеров, данных и коммуникационных сервисов при высочайшем уровне простоты и производительности в совокупности с минимальной стоимостью. Эта комплексная открытая стандартизованная архитектура открывает путь к упрощению вычислительной и сетевой инфраструктуры со снижением затрат, рационализации операционной модели и превосходным системным решениям за счет усовершенствований в части безопасности, бесперебойного ведения бизнеса, мобильности виртуальных машин (VM), энергосбережения и производительности приложений.
- Плоскость виртуализированных сетевых служб охватывает основополагающие элементы, позволяя реализовать сервис-ориентированную инфраструктуру с теми возможностями, из которых складывается успех предприятия.
 - Мультимедиа. Отдел ИТ должен предпринять все усилия для максимального приближения к привычному для пользователей формату восприятия. Качество интерфейса приложений как минимум не должно уступать существующему уровню при работе на ноутбуках и настольных компьютерах. Проблема многих существующих решений VDI состоит в том, что в них отсутствуют механизмы управления перегрузкой и оптимизации выделения полосы пропускания для мультимедийного трафика. Например, сегодня доставка эфирных видеотрансляций нескольким пользователям в среде VDI происходит очень неэффективно, упираясь в дефицит ресурсов в центре обработки данных и сетевой инфраструктуре. Впервые появилась возможность применять для мультимедиа технологии QoS и совместной работы компании Cisco с адаптацией к форматам контента: голосовой связи, видеосвязи и мультимедиа конференциям. Благодаря этому мультимедийные возможности стали доступны на таких устройствах, как планшетный ПК Cisco Cius.



Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

- Ускорение работы. Задачей отдела ИТ является обеспечение высококачественной инфраструктуры на предприятии и для удаленных пользователей с одновременной оптимизацией качества взаимодействия с пользователем и нагрузки на сетевые ресурсы. В обязанности отдела ИТ входит упреждение недостатков, свойственных реализациям VDI: избыточного выделения ресурсов сервера, интенсивных нагрузок в виде SSL-трафика и низкой производительности. Сервисы поддержки глобальных приложений cisco (WAAS) предусматривают сжатие трафика глобальной сети (WAN) и ускорение сеансов удаленного доступа к рабочему столу, мультимедийных транспортных протоколов и средств печати, в то время как ядро управления работой приложений Cisco (ACE) для разгрузки SSL повышает производительность виртуальных рабочих столов. В центре обработки данных среда унифицированных вычислений Cisco (UCS) отвечает за выделение памяти и вычислительных ресурсов по запросу, предлагая уникальную гибкость и адаптируемость выделения необходимых ресурсов связанным виртуальным настольным рабочим местам пользователей (например, виртуальному рабочему столу эксперта, исполнительного сотрудника или высшего руководителя). Унифицированная коммутационная матрица Cisco — это прозрачная, масштабируемая и интеллектуальная основа центра обработки данных, предлагающая те уровни пропускной способности трафика хранения данных и числа операций ввода-вывода в секунду (IOPS), которые необходимы для обеспечения быстродействия приложений в периоды пиковой нагрузки.
- Безопасность. Комплексная инфраструктура Cisco с поддержкой виртуализации позволяет менеджерам по ИТ соблюсти требования безопасности за счет обеспечения сегментации пользователей и реализации политик для каждого пользовательского рабочего места на уровне виртуальной машины с отказом от нежелательных компромиссов сегодняшних реализаций VDI, которые ограничивают возможность применения общесистемных политик безопасности, от пользователя до сервиса или приложения и затрудняют прослеживаемость виртуальных ресурсов. Впервые средства обеспечения управляемости и безопасности, включая межсетевые экраны, реализованы на уровне виртуальных машин и настольных рабочих мест с использованием виртуального шлюза безопасности Cisco (VSG). Широкий спектр предложений Cisco включает в себя дополнительные решения для сетей VPN, такие как устройства адаптивной защиты Cisco и VPN-клиент Cisco AnyConnect, которые часто необходимы в тех случаях, когда сервер безопасности партнера по виртуализации настольных рабочих мест не может собственными средствами осуществлять окончательную обработку сеансов с использованием определенных экранных протоколов.
- Рациональное использование энергии. Менеджерам по ИТ поручено обеспечить экономию энергии на уровне настольных компьютеров, сети и центра обработки данных. В центре обработки данных нагрузка, создаваемая вычислительными и сетевыми ресурсами, может быть уменьшена на 60 % по сравнению с традиционными вычислительными архитектурами.

Это заслуга унифицированной среды вычислений Cisco с высокой плотностью виртуальных рабочих столов и консолидацией сетевого уровня. Другими факторами экономии электроэнергии, также часто способствующими внедрению VDI, являются питание по Ethernet (PoE) для интегрированных дисплеев на настольных рабочих местах под управлением Cisco Energy Orchestrator вкупе с переходом от настольных ПК и ноутбуков к планшетным ПК и смартфонам.

- Службы отслеживания местоположения. В условиях, когда пользователь может находиться где угодно, а приложение и данные находятся в центре обработки данных, основой определения политик доступа становятся службы отслеживания местоположения. Такие службы позволяют отделу ИТ следить за тем, откуда пользователь получает доступ к сети посредством ядра служб мобильности Cisco (Cisco Mobility Services Engine) и системы управления беспроводными сетями Cisco (Cisco Wireless Control System) для применения соответствующей бизнес-политики.
- Мобильность. Решение Cisco несет в себе арсенал средств мобильности для ИТ, с которым пользователи имеют постоянный доступ к удаленным рабочим столам и приложениям. Благодаря этим средствам отдел ИТ получает возможность обеспечить наиболее полноценный доступ посредством WiFi и VPN или сетей 3G и 4G в ситуациях, когда другие сети одновременно отслеживают перемещение этих пользователей по предприятию. Эта возможность использует уникальную технологию Cisco Clean Air, защищенный клиент Cisco AnyConnect Secure Mobility Client и контекстные службы с привязкой к местоположению.
- Высокая доступность. Важный фактор, способствующий росту популярности Cisco VXI — растущие ожидания предприятий и пользователей в отношении отказоустойчивости для поддержки постоянно действующих функций бизнеса. Размещение рабочих столов в центре обработки данных делает их защиту и восстановление намного более эффективными. Виртуализированная инфраструктура центра обработки данных Cisco позволяет защитить рабочие столы на уровне отдельных виртуальных машин и позволяет прозрачно переносить виртуальный рабочий стол пользователя между разными вычислительными ресурсами одного или разных центров обработки данных, способствуя приоритетному обслуживанию и быстрому восстановлению после сбоев.
- Управляемость. Менеджеры по ИТ рассматривают Cisco VXI как интегрированное решение, а не как набор отдельных блоков рабочих мест, сетей и центров обработки данных. В Cisco VXI средства управления являются неотъемлемой частью решения: имеются механизмы управления рабочими столами и гипервизором для выделения рабочих столов, а также средство Cisco UCS Manager для вычислительной инфраструктуры.

Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

Профессионализм, необходимый для успешной реализации

- Благодаря признанному опыту Cisco в сфере сетей, средств совместной работы, систем хранения данных и вычислений, архитектурному подходу и широкой экосистеме партнеров услуги в области инфраструктуры интерактивной виртуализации Cisco помогут построить и оптимизировать чрезвычайно масштабируемое и защищенное решение Cisco VXI.
- В сотрудничестве с вами и нашими ведущими отраслевыми партнерами подразделение Cisco Services предлагает передовой практический опыт, профессиональные знания и навыки для ускорения развертывания и нейтрализации рисков. Штат наших консультантов включает в себя специалистов по архитектуре корпоративных сред и решений, профессионалов с обширным опытом в сфере технологий VXI и руководителей проектов. После того как ваше решение будет развернуто, подразделение Cisco Services предложит услуги по его технической поддержке и оптимизации, призванные помочь эксплуатировать решение VXI оптимальным образом по мере развития задач вашего ЦОДа и потребностей бизнеса. Услуги Cisco VXI открывают путь к планированию, строительству и развертыванию решений Cisco VXI, которые позволят работникам вашего предприятия иметь защищенный доступ к приложениям и информации, необходимым для работы повсюду, на любых устройствах и по любой передающей среде.

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Cisco VXI предлагает архитектурный подход: решения являются открытыми и расширяемыми и позволяют заказчикам пользоваться новыми разработками Cisco и партнеров по мере их выхода в свет. Кроме того, обновления Cisco VXI выводятся на рынок поэтапно и синхронно, помогая заказчикам прозрачным образом внедрять эти новые возможности для надежной защиты инвестиций и повышения окупаемости инвестиций на каждом этапе. Каждый этап опирается на успех предыдущего этапа и на общие успехи Cisco, заказчика и партнеров экосистемы. Такой подход выгоден и администратору ИТ, и конечному пользователю.

На первом этапе предприятие получает апробированную масштабируемую комплексную архитектуру виртуализации настольных рабочих мест, интегрированную с технологиями партнеров: гипервизорами, программным обеспечением виртуализации настольных рабочих мест и системами хранения данных. На этом этапе Cisco VXI позволяет получить преимущества превосходного пользовательского интерфейса, низких затрат в пересчете на одно рабочее место и простоты развертывания и масштабирования решения, подкрепленного предложениями Cisco Services.

Последующие этапы связаны с мультимедиа и пользовательскими аспектами клиентских устройств, что позволит продолжить трансформацию решения в предложение услуг партнеров. Можно заключить, что инфраструктура VXI помогает нашим заказчикам строить и развивать свои стратегии и среды VXI, опираясь на передовые технологии и услуги Cisco и наших ведущих отраслевых партнеров.



Задачи

Мобильные предприятия и активный персонал

ИТ: достигнуть большего с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества для бизнеса

Ступенчатый подход с оценкой результатов

Новый формат рабочего места

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная информация

Новый формат рабочего места

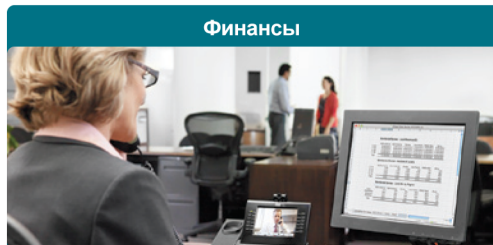
Сервисная архитектура Cisco VXI предназначена для широкого круга отраслей и позволяет предприятиям реализовывать различные сценарии для преобразования бизнес-моделей и повседневного служебного взаимодействия между сотрудниками (рис. 6).

Рис. 6. Cisco VXI несет преимущества для множества отраслей и сегментов, включая медицину, финансы и сопровождение покупателей.



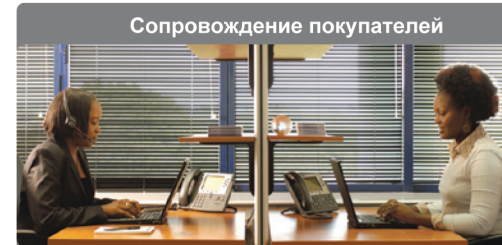
Медицина

- Среди персонала служб экстренной помощи, включая медсестер, техников и ординаторов, планшетные ПК приходят на замену громоздким передвижным ПК и ноутбукам, используемым в настоящее время. Перед отделом ИТ открывается возможность стандартизации одного форм-фактора и быстрого перераспределения активов при необходимости.
- Cisco VXI обеспечивает разграничение доступа к историям и страховым данным пациентов, а телеприсутствие позволяет быстро связываться со специалистами.
- Ролевое управление доступом (RBAC) упрощает поддержку рабочих мест.
- В будущем планшетный ПК может стать электронным эквивалентом диаграмм, хранящихся рядом с койкой пациента, будучи надежным источником актуальной информации и допуская возможность перемещения вместе с пациентом.



Финансы

- Биржевые маклеры и ипотечные брокеры больше не привязаны к одной рабочей станции — теперь их виртуальное рабочее пространство доступно из любой точки торговой площадки или филиала.
- Отлучаясь с рабочего места или завершая свой рабочий день, маклеры и брокеры по-прежнему имеют доступ к подмножеству приложений (например, приложениям для исследований, но не для операций в реальном времени типа биржевой торговли) даже с корпоративного ноутбука.
- Менеджер по ИТ может не сомневаться в конфиденциальности корпоративных данных благодаря применению ролевых разрешений, принимающих во внимание местонахождение и даже время суток.



Сопровождение покупателей

- Персонал операторского центра может назначаться динамически в соответствии с потребностями благодаря персонализированным рабочим местам, доступным отовсюду.
- Отдел ИТ может быстро предоставить подмножеству сотрудников доступ к специализированным приложениям и данным. Для некоторых категорий покупателей и поддерживаемых линеек продуктов такая гибкость может иметь решающее значение, кроме того, она бывает важна при выводе новых продуктов на рынок и устранении проблем, касающихся удобства пользования продуктами.

Задачи

Мобильные предприятия
и активный персонал

ИТ: достигнуть большего
с меньшими усилиями

Cisco VXI

Преимущества
для бизнеса

Ступенчатый подход
с оценкой результатов

Новый формат
рабочего места

Пользователи и отдел ИТ
выигрывают вместе

Заключение

Дополнительная
информация

Пользователи и отдел ИТ выигрывают вместе

Cisco VXI — выигрышное решение для отдела ИТ, конечного пользователя и в конечном итоге для предприятия в целом. Приоритеты и стратегии согласованы друг с другом, что помогает избежать некогда частых конфликтов в отношениях между поставщиками и потребителями услуг ИТ и создает новые бизнес-модели для пользователей и отдела ИТ, ориентированные на совместную работу.

Сама архитектура за счет уменьшения совокупной стоимости владения и единообразного пользовательского интерфейса повышает конкурентоспособность предприятия, позволяя его подразделениям:

- реализовать более динамичные бизнес-модели;
- быстро реагировать на возможности для бизнеса;
- увеличить эффективность персонала и ИТ;
- повысить производительность и степень удовлетворения интересов клиентов;
- ускорить и упростить доступ к приложениям и сервисам;
- обеспечить стабильный рост и рентабельность;
- расширить арсенал решений отдела ИТ;
- уверенно внедрять решения.

Заключение

Инфраструктура интерактивной виртуализации Cisco уникальна тем, что впервые объединяет рабочее пространство, сеть и центр обработки данных в решение на основе мультимедийных сервисов, отвечающее принципам активного участия. Переход к Cisco VXI начинается с апробированных и испытанных решений, которые со временем позволят качественно преобразовать вашу организационную структуру, устраняя риск и компромиссы между потребностями пользователей и требованиями бюджета. Cisco предлагает стратегию, отвечающую целям предприятия. Технический профессионализм и опыт развертывания применяются в открытой экосистеме, сочетающей лучшие в своем классе продукты для уверенного движения к успеху.

Дополнительные сведения

- Подробное описание Cisco VXI: www.cisco.com/go/vxi.
- Проектная документация по Cisco VXI: www.cisco.com/go/designzone/vxi.
- Подробное описание Cisco Data Center Business Advantage: www.cisco.com/go/dc.
- Подробные сведения о концепции «сетей без границ» Cisco: www.cisco.com/go/borderless.
- Подробные сведения о средствах совместной работы Cisco: www.cisco.com/go/uc.