

Архитектура

безопасных сетей без границ

31 мая 2011 года в «Президент-отеле» в Киеве состоялась конференция Cisco «Сети без границ», в ходе которой были представлены решения, позволяющие пользователям ускорить преобразование собственных сетей.

В настоящее время можно выделить три направления трансформации рынка. Первое – стремительный рост количества беспроводных устройств, работающих в сети. Шесть месяцев назад аналитики прогнозировали, что в течение трех следующих лет появятся 1,5–3 млрд. таких устройств, а на данный момент цифра прогноза выросла до 7 млрд. В значительной степени такой рост обусловлен появлением планшетов. Вторая тенденция – изменение стиля работы. Для большинства компаний сегодня работа – это не только и не столько рабочее место сотрудника, а его активность и постоянный доступ к информации и приложениям. Третья тенденция – экспоненциальный рост объемов видеотрафика в интернете.

В результате изменяется подход к созданию архитектуры всей сети, и важнейшей задачей становится обеспечение защиты сети по всему ее периметру. Проблема, однако, в том, что размывается само понятие границ сети: сегодня пользователь может работать как на рабочем месте, так и дома, в аэропорту или ближайшем кафе. Другая причина изменения границ сети – рост количества потребительских устройств, применяемых сотрудниками для доступа

к информации. С возникновением облаков и облачных вычислений поверх ИТ-инфраструктуры границы работы приложений также начинают размываться. В связи с этим задачи ИТ-администраторов и ИТ-персонала только усложняются. Компания Cisco предлагает для их решения архитектуру безопасных сетей без границ, которая уже сегодня востребована многими организациями.

На конференции «Сети без границ» Cisco представила инновационные

разработки, открывающие новые возможности в трех основных областях. Во-первых, это централизация политик, повышающая защищенность всей сети. Во-вторых, централизованное управление проводными и беспроводными сетями. И, наконец, автоматизация и устранение неполадок обработки мультимедийных данных, позволяющая масштабировать требования к ресурсам приложения – например, видеоприложения.

Все эти возможности опираются на архитектуру сетей без границ, которая позволяет преобразовывать рабочие процессы и предоставляет новые способы совместной работы для клиентов, партнеров и сотрудников, повышающие производитель-



Программа конференции «Сети без границ» была разделена на два потока: для экспертов и ИТ-руководителей

ность труда и дающие конкретные преимущества.

Программа конференции была разделена на два потока: для экспертов и ИТ-руководителей. На лекциях для ИТ-руководителей были рассмотрены различные сервисы, которые сеть способна предоставить для центрального офиса и филиала современной организации: обеспечение мобильности сотрудников, управление, передача видео. Поток для экспертов включал в себя технические доклады о новых сетевых решениях Cisco.

На конференции были представлены система Identity Services Engine и архитектура TrustSec 2.0. Данные решения обеспечивают платформу для создания политик безопасности и их гибкого применения в сети с поддержкой TrustSec. По сути, ИТ-отделы получают гибкие возможности по применению единообразных политик к любым устройствам или приложениям.

Cisco® Identity Services Engine (ISE) – решение для централизованного управления политиками в рамках решения Cisco TrustSec. Оно позволяет эффективно определять политики информационной безопасности и управлять ими в масштабе всей организации. Cisco ISE:

- решает задачу поддержки «любого устройства» с помощью политики контроля доступа с учетом контекста;
- различает корпоративные и личные пользовательские устройства;
- автоматизирует функции обеспечения информационной безопасности по всей организации с помощью средств контроля доступа и шифрования, реализованных на уровне сети;
- упрощает повседневную работу ИТ-подразделения, позволяя разрабатывать политики, отражающие правила ведения бизнеса с учетом пользователей, устройств, приложений и местоположения;
- интегрируется с системой управления корпоративной ИТ-инфра-



Заслуженный системный инженер Cisco Михаил Кадер и консультант Cisco Владимир Илибман отметили возрастающий спрос на решения для организации мобильных рабочих мест

структурой Cisco Prime, обеспечивая управление подключением конечных устройств.

Также было представлено решение Cisco Prime, созданное для управления различными архитектурами, сетями и службами, включая централизованное управление проводными и беспроводными сетями. Данное решение дает дополнительные возможности управления для современных рабочих мест. Таким образом, происходит эволюция от управления модулями к управлению пользователями и конечными точками. Вот основные характеристики этого решения:

- **конвергентное управление пользователями и доступом к проводным и беспроводным сетям**, обеспечивающее расширенные возможности мониторинга конечных устройств и политик, что, в свою очередь, ускоряет поиск и устранение неисправностей и повышает эффективность эксплуатации;
- **«интеллектуальная» система диагностики передачи мультимедийного трафика** для мониторинга, диагностики и составления отчетов по сеансам Cisco TelePresence и медиаканалам с помощью встроенных «интеллектуальных» сетевых функций;

- **передовые возможности аналитики и оптимизации**, поддерживающие комплексные функции мониторинга, ускоряющие диагностику и повышающие производительность сетевых приложений;
- **интегрированные рабочие процессы** с управлением на всех уровнях – от уровня приложений до уровня инфраструктуры – упрощают выделение ресурсов, управление сервисами *Cisco EnergyWise*, *Cisco TrustSec* и оптимизацию медиасетей, позволяют сократить число ошибок и ускорить внедрение.

Кроме того, на конференции были продемонстрированы новые версии платформы Medianet, связанные с автоматизацией и устранением неполадок в сети и повышающие качество работы приложений – в первую очередь, опять-таки, видеоприложений.

Несколько докладов конференции были посвящены тематике выполнения регуляторных требований и отраслевых стандартов по информационной безопасности для организаций финансового сектора. В частности, была представлена обновленная архитектура Cisco для новой версии стандарта Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) 2.0. **CI**