

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ CISCO для унифицированного доступа

А.Харитонов,
компания Cisco

Компания Cisco предлагает решение, объединяющее беспроводные, проводные и виртуальные частные сети в единую структуру. Новые продукты для унифицированного доступа позволяют строить простые, безопасные и открытые сети.

Бурный рост количества мобильных устройств и корпоративных приложений предъявляет серьезные требования к внедрению сетей передачи данных. Чтобы упростить процесс планирования, управления и масштабирования, Cisco анонсировала новый портфель продуктов под общим названием Cisco Unified Access, который объединяет решения для предоставления проводного и беспроводного доступа.

Новые продукты для унифицированного доступа (Unified Access) поддерживают простоту, масштабируемость всей сети, одновременно предоставляя администратору возможность осуществлять полный мониторинг качества работы сети и приложений внутри нее. В состав решений Cisco Unified Access входят открытые интерфейсы для программно-определяемых сетей (software-defined network, SDN).

До сих пор беспроводные сети строились как системы, интегрируемые с проводными сетями передачи данных. В результате заказчик получал две логические сети, которыми нужно было управлять отдельно друг от друга, что приводило к увеличению нагрузки на системного администратора, службу информационной безопасности и, как следствие, росту операционных затрат. К тому же эти сети не всегда обеспечивали

сквозное функционирование приложений и услуг на их основе. Отмечаемая последнее время тенденция подключения к сетям множества новых устройств, увеличение доли голосового и видеотрафика только усугубили перечисленные проблемы. ИТ-специалистам стало все труднее внедрять гибкие политики доступа для корпоративных клиентов и гостевых пользователей, поддерживать не только корпоративные, но и принесенные сотрудниками устройства, защищать сети от распространения вредоносного программного обеспечения через мобильные платформы и предоставлять пользователям гарантии работы корпоративных приложений при различных способах подключения к сети предприятия.

Решения Cisco Unified Access разработаны в рамках стратегии, направленной на объединение проводных, беспроводных и виртуальных частных сетей в единую, управляемую и защищенную сетевую инфраструктуру с единым источником политик по доступу к сети и сетевым ресурсам. "Заказчикам нужна простая, хорошо защищенная сеть с невысокой совокупной стоимостью владения, позволяющая удовлетворять новым требованиям к доступу (в частности, требованиям BYOD), а также поддерживающая

новые корпоративные приложения инновационного типа, – заявил старший вице-президент компании Cisco, руководитель подразделения по разработке технологий для корпоративных сетей Роб Содербери (Rob Soderbery). – Решения Cisco Unified Access дают заказчикам возможность добиваться этих целей с помощью отказа от изолированных друг от друга технологических стеков и компонентов и перехода к единой архитектуре интеллектуальной сети”.

Сетевая архитектура Cisco Unified Access объединяет обработку проводного и беспроводного трафика на едином уровне (data plane), который поддерживается новой интегральной схемой Cisco Unified Access Data Plane (UADP) класса ASIC. Это инновационное решение позволяет терминировать беспроводной трафик, передаваемый в CAPWAP-туннеле на коммутаторах доступа, что обеспечивает не только высокую производительность и масштабируемость, но и полную прозрачность в работе приложений и используемых протоколов в проводных и беспроводных сетях, значительно упрощая работу сетевых администраторов. Cisco анонсирует два продукта Cisco Unified Access с интегральными схемами UADP ASIC:

- новый коммутатор Cisco Catalyst 3850 Unified Access Switch со встроенной функциональностью контроллера беспроводных локальных сетей (WLAN);

- новый контроллер Cisco 5760 Unified Access WLAN Controller с операционной системой IOS и высокой производительностью (60 Гбит/с).

Помимо этого, Cisco анонсировала новые версии решений Cisco Unified Access для управления политиками доступа, гостевыми и корпоративными пользователями – Cisco Identity Services Engine (ISE) 1.2, а также значительно переработанную и улучшенную версию системы управления конвергентными сетями передачи данных Cisco Prime Infrastructure 2.0.

Необходимость подключать к сетям все больше людей, передавать увеличивающиеся объемы данных, обеспечивать работу множества процессов и физических объектов увеличивает значимость проводных и беспроводных сетей, усложняя сетевые операции и ужесточая требования к отказоустойчивости и надежности. Новые продукты из семейства Cisco Unified Access позволяют ИТ-отделам быстро справляться с меняющимися требованиями и соответствовать современным требованиям бизнеса.



Собственное производство:

шкафы телекоммуникационные
и аксессуары

•
многоканальные полевые соединители

•
кабельные многожильные сборки

•
кроссы оптические

•
патч-корды

ЗАО «ПТ плюс»

Санкт-Петербург

192007, ул. Курская д. 21, лит.Б

Тел.: (812)320-24-71; 325-30-14;

факс 320-24-70

www.ptfiber.ru

pt@ptfiber.ru

В состав решений Cisco Unified Access входят:

- единая сеть, создающая быстрый и интеллектуальный уровень доступа, способный справиться с лавинообразным увеличением числа новых устройств и приложений внутри сети;
- сервер, обеспечивающий единые политики доступа к сети и сетевым ресурсам для централизованного управления любыми сетевыми устройствами с учетом их местоположения, метода подключения, временных рамок как в проводных, так и в беспроводных и виртуальных частных сетях;
- единое управление на этапе разворачивания, эксплуатации и устранения неисправностей конвергентной платформы, поддерживающей прозрачность приложений и услуг во всей сети.

В состав единой сети входят:

- новый коммутатор Cisco Catalyst 3850, формирующий единую физическую инфраструктуру для проводных и беспроводных сетей. Коммутатор Catalyst 3850 обладает встроенной функциональностью контроллера проводных и беспроводных локальных сетей. Он также поддерживает интеллектуальные функции, обеспечивающие прозрачность сети и аналитические данные, необходимые для ускоренной диагностики и устранения неисправностей. Кроме того, новый коммутатор поддерживает иерархию качества услуг (QoS) с возможностью тонкой настройки во всей проводной и беспроводной инфраструктуре. Единые интеллектуальные функции реализуются с помощью операционной системы IOS и новой проводной/беспроводной интегральной схемы Unified Access Data Plane (UADP) класса ASIC;
- новый беспроводной контроллер локальной сети Cisco 5760 Wireless LAN Controller с операционной системой IOS. Интегральная схема Cisco UADP ASIC позволяет контроллеру Cisco 5760 обеспечивать производительность 60 Гбит/с и поддерживать иерархию QoS в централизованном порядке;
- открытая архитектура Cisco onePK для программно-определяемых сетей. Она состоит из набора инструментов для разработчиков и позволяет приложениям получать информацию от коммутаторов и маршрутизаторов Cisco. Эта архитектура создает программный уровень обработки данных, защищающий инвестиции заказчиков с помощью

ускоренного внедрения новых функций. Cisco onePK полностью соответствует стратегии Cisco в области программного обеспечения, направленной на расширение возможностей сетей, и подтверждает тот факт, что Cisco продолжает вкладывать средства в разработку программного обеспечения и развитие программно-определяемых сетей SDN.

Единая политика основана на решении Cisco Identity Services Engine (ISE), которое дает администраторам возможность формировать единую упрощенную политику для множества методов доступа и типов устройств. ISE позволяет ИТ-отделам внедрять автоматические правила контроля доступа с помощью политики, регуливающей вопросы информационной безопасности, управления устройствами и аутентификацией пользователей независимо от того, через какую сеть – проводную, беспроводную или виртуальную частную – сотрудники подключаются к корпоративным ресурсам. Новая версия Cisco ISE 1.2 расширяет возможности управления мобильными устройствами и хорошо интегрируется с решениями по удаленному управлению мобильными устройствами (Mobile device management, MDM), такими как Good, Airwatch, Mobile Iron.

Единое управление внедрением конвергентной платформы, поддерживающей прозрачность приложений и услуг во всей сети Cisco Prime Infrastructure 2.0, обеспечивает исчерпывающую поддержку приложений, услуг и конечных пользователей, а также поддерживает новые автоматизированные рабочие потоки, упрощая эксплуатацию сети. Новая версия Cisco Prime Infrastructure 2.0 позволяет ИТ-отделам интегрировать новые инфраструктурные компоненты Unified Access, включая коммутатор Cisco Catalyst 3850 и контроллер беспроводных локальных сетей Cisco 5760.

Все перечисленные продукты уже доступны, за исключением Cisco Prime 2.0 (его выход на рынок планируется 1 марта 2013 года) и Cisco ISE 1.2 (должен появиться на рынке до конца марта 2013 года).

Cisco во многом по-новому определила понятие "унифицированный доступ". Компания не разделяет проводную и беспроводную инфраструктуру, она предлагает единый набор функций для всех продуктов, и в этом отношении Cisco поднимает планку гораздо выше, чем остальные участники рынка. ■