

Развитие университетского кампуса

Университет Брунеля в Лондоне обеспечивает растущие потребности мобильных технологий с помощью беспроводной сети нового поколения.

«Благодаря своей сети Wi-Fi 802.11ac мы оправдали ожидания студентов в отношении качества обслуживания».

– Саймон Фербер (Simon Furber), директор сети и ЦОД Университета Брунеля в Лондоне

На территории университетского кампуса мобильность означает свободу – возможность учиться везде, где предлагаются новые знания и опыт.

Задачи

- Последовательная реализация модели «Принеси на работу свое устройство» (BYOD)
- Обеспечение политики безопасности в группах
- Усиление функции мониторинга доступа к сети Wi-Fi и моделей перемещений

Университет Брунеля в Лондоне находится в предместье Лондона и специализируется на машиностроении, науке и технологии. Он нацелен на обеспечение согласованного качества обслуживания пользователей на своей территории, включая беспроводной доступ к сети.

«Студенты ожидают такого же качества обслуживания на территории кампуса, как у себя дома, – говорит Саймон Фербер, директор университетской сети и центра обработки данных. – Они хотят производить вычисления в любом месте. Они не желают быть рабами кабеля».

Ожидания студентов также продолжают расти с дальнейшим развитием технологии. Университет стремится оставаться на передовой технологического прогресса и готов поддерживать инновации.

«Мы хотим, чтобы наша сеть оставалась передовой в течение следующих 10 лет и позднее, – говорит Фербер. – Это означает поддержку новых стандартов беспроводных сетей».

Тысячи пользователей подключают к сети свои устройства, и поэтому университету необходимо гарантировать информационную безопасность. Он также должен контролировать модели использования Wi-Fi во избежание образования узких мест.

Пример внедрения | Университет Брунеля в Лондоне

Количество пользователей: 15 000 студентов

Местоположение: Аксбридж, Лондон, Великобритания

Отрасль: Сфера образования



Комплексное решение Cisco BYOD Smart Solution автоматизирует применение политик, аутентификацию и управление.

Решения

- Внедрение решения Cisco Identity Services Engine для управления политиками безопасности
- Развертывание беспроводных точек доступа Cisco и решения Cisco Mobility Services Engine

Надежная, быстрая сеть Wi-Fi для 17 000 пользователей

В настоящее время университет может обеспечить согласованную работу по беспроводной сети в 70 зданиях.

«Теперь у нас есть единое решение для поддержки модели BYOD и повышения стандартов качества связи, – говорит Фербер. – Когда мы развернули точки беспроводного доступа 802.11ac, 30% студентов получили возможность подключать 11ac-совместимые устройства.

Свобода от проводов без ущерба для безопасности

Университет Брунеля поддерживает сеть Wi-Fi для сотрудников и студентов, а также отдельную сеть для гостей. Для применения политик решение аутентифицирует пользователей по университетскому каталогу Microsoft Active Directory.

«Механизм управления политикой безопасности гарантирует нам детальный контроль, – продолжает Фербер. – При необходимости мы можем исключить устройство из сети или отключить услугу».



Поддержание качества обслуживания

Университет может легко накладывать ограничения на пропускную способность во время интенсивной работы сети и блокировать или ограничивать доступ для вредоносных приложений.

Упрощенное управление и контроль

Единый репозиторий обеспечивает панель управления состоянием сети и клиентов. При возникновении проблем в сети специалисты и онлайн-система самообслуживания обеспечивают скорую помощь.



Результаты

- Обеспечивает непрерывную работу сети Wi-Fi для 17 000 пользователей
- Гарантирует контроль активности пользователей и приложений в сети
- Делает университет лидером беспроводной мобильности

Опережение спроса

В будущем университет планирует добавить анализ местоположения, чтобы лучше изучать модели передвижений и использования мобильных устройств.

«Наша цель – и дальше превышать ожидания студентов, предоставляя уровень обслуживания, достойный современного университета», – говорит Фербер.

Продукты и услуги

Беспроводные сети/мобильность

- Cisco Aironet® 3700 Series Access Points с поддержкой стандарта 802.11ac
- Cisco Application Visibility and Control (AVC) для беспроводных сетей
- Платформа сервисов мобильности Cisco Mobility Services Engine
- Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2)

Service Exchange

- Cisco SCE 8000 Series Service Control Engine

Информационная безопасность

- Платформа Cisco Mobility Services Engine
- Система управления защищенным доступом Cisco Secure Access Control System
- Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliance
- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance

Системное управление

- Инфраструктура Cisco Prime™

Услуги

- Cisco SMARTnet® Service



Штаб-квартира в Сев. и Юж. Америке
Cisco Systems, Inc.
Сан-Хосе, штат Калифорния, США

Штаб-квартира в Азиатско-Тихоокеанском регионе
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Сингапур

Европейская штаб-квартира
Cisco Systems International BV, Амстердам,
Нидерланды

Компания Cisco насчитывает более 200 офисов и представительств по всему миру. Адреса, телефоны и факсы приведены на веб-сайте Cisco по адресу www.cisco.com/go/offices.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних производителей, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не означает наличия партнерских отношений между Cisco и какой-либо другой компанией. (1110R)

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2015. Все права защищены. В этом документе содержится общедоступная информация корпорации Cisco.

05/15