



История успеха

Организация проводной и беспроводной сети в Казахском Национальном Университете имени аль-Фараби

В 2009 году компанией Winncom Technologies был осуществлен проект по организации проводной и беспроводной сети на территории Казахского Национального Университета.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, где обучаются свыше 20 тысяч студентов, имеет самый большой в Казахстане кампус площадью 100 гектаров, расположенный в живописном уголке Алматы. За более чем 70 лет своей деятельности, старейший ВУЗ Казахстана стал крупнейшей кузницей кадров и одним из основных центров научно-исследовательской работы в республике. В 2010 году КазНУ вновь подтвердил статус бесспорного лидера высшего образования Казахстана в генеральном рейтинге вузов составленным Независимым казахстанским агентством по обеспечению качества в образовании.

В последние годы КазНУ переживает поистине переломный момент. На месте традиционного университета формируется современный инновационный исследовательский университет.

Цели и задачи

Применение современных информационно-телекоммуникационных технологий играет критически важную роль при организации эффективного учебного процесса в университете такого уровня.

«Современные технологии жизненно необходимы для качественной подготовки хороших специалистов и организации работы университетских кафедр и лабораторий, проведения совместных научных исследований и полноценного взаимодействия», - считает Директор Департамента информационных технологий, Джусупова Гуль Габдулуалитовна.

Цели и задачи

Отсутствие возможности оперативно получить доступ к информационным ресурсам из любой точки кампуса затруднял образовательный процесс. А старое активное оборудование уже не справлялось с возросшими объёмами передачи информации.

«Мобильность, динамичность, доступ к современным мультимедийным приложениям, возможность обмениваться информацией со своими друзьями – необходимые элементы жизни студентов. Современная сеть вуза – это возможность ответить на ожидания студентов и активнее использовать в учебном процессе средства электронного обучения, а также способ решить важнейшую проблему автоматизации процесса обучения.» - отмечает Сергей Лем, Директор TOO Winncom Central Asia.

Чтобы соответствовать уровню лидирующего вуза страны, КазНУ нуждался в решении, которое обеспечило бы безопасное соединение 3-х корпусов, общежитий и прилегающей к ним территории. Решение должно было отвечать ожиданиям руководства вуза – обладать гибкостью и простотой в управлении и поддержке. Надёжность сети также являлась важным требованием – перебои и внешние угрозы могут оказать негативное влияние на учебный процесс.

Описание решения

Наиболее экономичным решением, обеспечивающим безопасность сети, простоту её развертывания, контроля и управления стал комплекс оборудования компании Cisco, лидера в области сетевых технологий. Проект предусматривал организацию единой кампусной сети на территории всего университета с возможностью беспроводного доступа с прилегающих территорий и внутри корпусов при помощи беспроводных точек доступа WI-FI.

Беспроводная сеть позволяет студентам, преподавателям и научным сотрудникам иметь доступ к ресурсам локальной университетской сети в любое время суток и в любом месте в зоне действия точек доступа (hot spots). В настоящее время более 30 точек доступа Cisco Aironet обеспечивают доступ к сети в учебных аудиториях, читальных залах, общежитиях и на прилегающих к ним территориях.

Новая сетевая инфраструктура университета включает следующие компоненты:

- коммутаторы агрегации сети - Cisco Catalyst 4506E,
- коммутаторы уровня доступа - Cisco Catalyst 2960-48,
- точки доступа для использования внутри и вне помещений Cisco Aironet 1131 и Cisco Aironet 1522
- контроллер точек беспроводного доступа Cisco WLC4402;
- система управления беспроводной сетью Cisco WCS.

Решение новой сети, базирующееся на вышеперечисленных компонентах, включало:

- модернизацию проводной сети между тремя корпусами университета;
- организацию беспроводной сети indoor – в учебных аудиториях, читальных залах, общежитиях;
- организацию беспроводной сети outdoor – на территории, прилегающей к корпусам и общежитиям.



Результаты проекта

Компания Winncom Technologies в сжатые сроки поставила оборудование и организовала доступ к новой сети. В результате более 20 000 студентов и преподавателей получили доступ к локальным и внешним образовательным ресурсам. Сеть передачи данных активно используется всеми кафедрами, компьютерными классами и лабораториями университета.

Более 30 беспроводных точек доступа обеспечивают повсеместную беспроводную связь в учебных корпусах, библиотеках, общежитиях и других университетских зданиях.



Мнение заказчика

"Беспроводная связь была просто необходима для нашего городка, поскольку студенты проводят в университете целый день, постоянно перемещаясь по его территории. В университете они живут, учатся, работают и развлекаются. Благодаря слаженной и ответственной работе команды Winncom Technologies, университет был оснащен современной сетью в сжатые сроки. Теперь, КазНУ стал еще более привлекательным местом для будущих абитуриентов, а существующим студентам и преподавателям предоставляет новые инструменты для реализации своего потенциала" – комментирует событие Директор Департамента информационных технологий, Джусупова Гуль Габдулалитовна.

Казахстан, Астана, 010000,
ул. Отырар, 15, офис 404
Телефон: +7 (7172) 20-00-99
Факс: +7 (7172) 20-03-33

Казахстан, Алматы, 050010,
ул. Гоголя, дом 39, офисы 801 и 802
Телефон: +7 (727) 259-01-60
Факс: +7 (727) 259-01-65

Узбекистан, Ташкент, 100025,
ул. А. Каххара, 6 проезд, дом 35
Телефон: +998 (71) 150-39-39
Факс: +998 (71) 150-26-79

Украина, Киев, 03142,
ул. Василя Стуса 35-37,
блок 7, офис 209
тел. +38 (044) 383-89-63
факс. +38 (044) 390-75-51

cis.winncom.com