



# КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЧТО МЫ СДЕЛАЛИ С IT



# Как было долгое время

- Компьютеры как печатные машинки
- Ремонт компьютеров у руководства побыстрее, у обычных смертных 2-3 месяца
- Интернет 4 Мбит на весь вуз и этого хватало!
- 5-7 локальных сетей в основном здании по батареям. В остальных зданиях – кто как положил
- КЦ 12 человек. Фактически обслуживали только главный корпус и листали презентации на уроках профессоров.
- Новшества в ИТ – они только обсуждались



## С чего мы начали в 2011 г.

- 31 августа отстранили весь КЦ и взяли стороннюю компанию на полный аутсорсинг ИТ.
- У них внедрен HelpDesk. Обратиться можно по приложению в компьютере, телефону или e-mail.
- Все обращения записаны. Сейчас это до 3000 обращений в месяц.
- Заказали проект инвестиций в ИТ
- Убрали 126 домашних коммутаторов D-Link в одну кладовку
- Дали системному интегратору полный карт-бланш



# КГМУ 2015 В ЦИФРАХ И ФАКТАХ



## НОВАЯ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ

- 154 Км локальных сетей
- Все 31 здание объединены оптикой или VPN - все 1162 ПК в сети
- 124 коммутатора только Cisco



## Компьютерное переоснащение

- 1219 ПК/ноутбуков все модернизированы для работы с MS Office
- 325 тонких клиентов
- 455 принтеров/МФУ
- Полностью легальное ПО Microsoft, VMware, Solar Winds, Symantec

## ПОСТРОИЛИ ЦОД

- 14 серверов физических
- 4 хранилища от HP на 24 Терабайт
- Облако в 52 виртуальных серверов VmWare
- ЦОД спроектирован с Schneider Electric



## 9 мощных МФУ XEROX

- Цветное сканирование 50 листов /минуту
- Отправка в e-mail прямо с экрана МФУ - Экономия на копиях и факсах
- Дешевле отпечатки.



## УСТАНОВИЛИ Wi-Fi Cisco

- 350 точек доступа покрывают 50 тыс. м2 холлов, библиотек и общежитий
- От 600 до 2200 пользователей WI-FI каждую минуту
- Защита от вторжений



## IP телефония от CISCO Systems

- Видео звонок на всех 350 телефонах
- Быстрый «переезд» номеров за сотрудниками, люди сразу готовы работать на новом месте
- Показ рабочего стола при звонке
- Jabber на мобильных телефонах

## Легализовали ПО

- Корпоративная почта у каждого преподавателя и студента
- Solar winds следит за всем оборудованием – 3156 инцидентов сгенерировано за 2014 год
- Внедряем SharePoint
- Учебный процесс управляется «Платонус»



## IP видеонаблюдение от AXIS

- 287 IP камеры
- Авторизованный Доступ с любого ПК в сети
- Доступ с мобильного из интернета
- Камеры сообщают о нарушениях, при этом не лют трафик на сервера, запись на SD карты





# КГМУ В ЦИФРАХ И ФАКТАХ

Внутренний портал  
сотрудника с личным  
блогом, хранилищем и  
каналом новостей



За 2015 год  
трафик в сети  
вырос в 3 раза !



3540 ящиков @kgmu.kz  
для всех сотрудников  
КГМУ



Система электронного  
документооборота  
учебного процесса  
«Платон»



Каждому студенту  
персональный акаунт  
в облаке  
Microsoft Office 365  
(хранилище+ почта + пакет Office)



127 мультимедийных  
аудиторий с проекторами  
и доступом к  
центральному хранилищу



Доступ к  
электронным  
библиотекам Elsevier



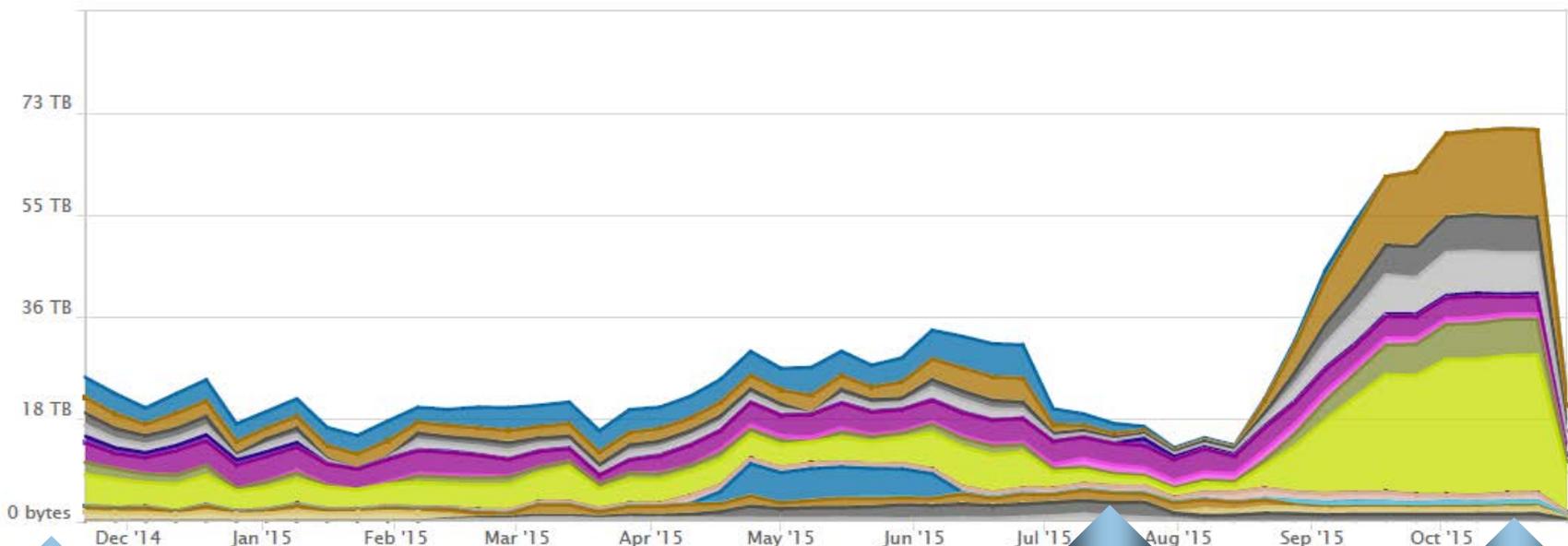
Бесплатный Wi-Fi  
для студентов 300  
Мбит/с



# ГЛАВНОЕ НЕ КОЛИЧЕСТВО СЕРВИСОВ В СЕТИ, А ТО КАК ИМИ ПОЛЬЗУЮТСЯ

Объем информации, проходящей через ядро сети

Nov 21 2014, 12:00 am - Oct 30 2015, 12:00 am



Внедрение Exchange в филиалах  
150 точек WIFI  
Рост в 36 раз за 2013 г.

Развертка еще 200 точек WIFI,  
интернет 500 Мбит/с  
+ 350 IP телефонов  
внедрение SharePoint  
Обучение преподавателей

Рост использования сети в 3,6 раза,  
до 69 Терабайт в день