



РАБОТЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО ПРОГРАММЕ СО РАН «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ РЕСУРСЫ»

В 2012 году по программе «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН» были выполнены работы по следующим направлениям:

Развитие инфраструктуры Интегрированной информационно-вычислительной сети (ИИВС)

Построены магистральная оптоволоконная линия связи (1G) до ведомственной гостиницы «Академическая» и распределительная сеть связи, позволившие интегрировать ЛВС административно-хозяйственного сектора гостиницы в сетевую инфраструктуру ИНЦ, а также предоставить командированным сотрудникам РАН высокоскоростной доступ в Интернет по технологии WiFi (IEEE 802.11b/g/n).

Создание центра обработки данных (ЦОД)

- В здании ИДСТУ СО РАН выделено помещение площадью 136 кв. м, осуществлена первичная строительная подготовка под использование в качестве ЦОД.
- Подготовлен макет технического задания на проектирование инженерной инфраструктуры, произведен расчет необходимых объемов энергоснабжения и теплоотведения.
- Для использования в качестве центрального коммутатора ЦОД приобретен коммутатор Cisco 4506-E (4/7/10 портов 10G, 48 портов 10/100/1000 PoE, 12/24 оптических порта 1G) с учетом его дальнейшей модернизации в сторону увеличения количества портов.

Развитие облачных технологий

На новом сервере в экспериментальном режиме развернута операционная система виртуализации VMWare ESX, являющаяся минимальным составным компонентом платформы виртуализации VMWare vSphere. В построенное облако IaaS перенесены копии серверов голосовых соединений (Gentoo Linux) и серверы WiFi-контроллеров (Microsoft Windows XP, FreeBSD).



Развитие мультимедийных технологий

Зал видеоконференц-связи ИДСТУ СО РАН дооснащен необходимым звуковым оборудованием для проведения видеоконференций. В течение года был проведен ряд видеоконференций и видеотрансляций с различных научных мероприятий, таких как заседания Президиума СО РАН, совместные заседания секций научно-координационного советов целевых программ, семинары с участием компаний – производителей программного обеспечения.

Поддержка функционирования ИИВС

- В течение года проводились текущие работы по конфигурации и техническому обслуживанию сетевого оборудования и базовых телематических серверов ИИВС.
- Осуществлялась консультационная поддержка сетевых администраторов организаций-участников ИИВС.