

Radisson Blu Leograd Hotel Chisinau



Модернизация информационной системы и построение сети передачи данных гостиничного комплекса Radisson Blu Leograd Hotel Chisinau для IP-телевидения OTRUM Enterprise Smart и IP-телефонии AVAYA

Потребности бизнеса

В рамках реализации данного проекта перед S&T Mold как перед системным интегратором была поставлена задача разработать и внедрить комплексную систему передачи данных для гостиничного комплекса. Среди основных требований клиента к системе, которые были учтены в процессе разработки проекта, стоит особо отметить следующие:

1. Надёжность и производительность
2. Масштабируемость и управляемость
3. Совместимость с протоколами передачи потокового видео и голоса.

Проект

После детального анализа технического задания и тесного взаимодействия с заказчиком было реализовано следующее решение.

Поскольку гостиница расположена в многоэтажном здании, а оборудование распределено по этажам и имеется выделенное аппаратное помещение, была утверждена горизонтально-вертикальная схема разводки кабельной сетевой инфраструктуры. Для реализации горизонтальных связей на этажах был использован кабель типа «витая пара» FTP Cat6, в то время как вертикальные связи были реализованы при помощи высокоскоростного оптического кабеля большой плотности, который продублирован по классической схеме – «звезда» с общей точкой агрегации в аппаратной комнате.

В качестве оборудования доступа была предложена новейшая серия коммутаторов HPE Office Connect 1950 с 24 и 48 портами Gbit. Отличительной особенностью данной серии, помимо высокой производительности и надежности, является наличие даже в базовых моделях портов 10 Gbit, позволяющих объединять несколько коммутаторов в стек, а также использовать их в качестве uplink-ов.

Ядро сети построено на модульном коммутаторе Aruba 5406zl. Выбор данной модели был обусловлен следующими ее преимуществами: возможность резервирования всех компонент коммутатора (блоков питания, модулей управления, карт расширения), полное соответствие стандартам и требованиям производителей внедряемых систем IP-телевидения и телефонии, высокая производительность и надежность, доступность широкого спектра модулей



Гостиница Radisson Blu Leograd Hotel Chisinau (в прошлом Leograd Hotel & Convention Center) – единственная в Молдове 5-звездочная гостиница, которая является частью международной гостиничной сети Radisson Blu.

Этот факт гарантирует высочайшее качество и безупречность услуг, которые гостиница предоставляет своим гостям и партнерам. Кроме 143-х номеров для проживания, инфраструктура гостиницы также включает в себя Convention Center, шесть залов для проведения различных встреч и мероприятий, четыре ресторана, казино, SPA центр и другие опции.

Radisson Blu Leograd Hotel Chisinau

расширения для данного коммутатора.

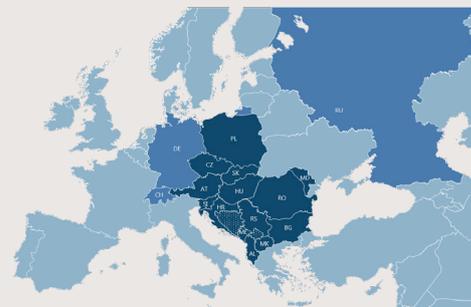
Стриминг-сервера IPTV и цифровая PBX подключены непосредственно в линейные карты коммутатора ядра сети. Все линки дублируются и агрегированы в логические каналы для повышения пропускной способности.

Результаты

Наличие централизованного управления сетью передачи данных позволило существенно упростить процесс ее мониторинга и настройки, что заметно снизило временные затраты на обслуживание всей сетевой инфраструктуры в целом, также у администратора появилась возможность выполнять эти действия удаленно в режиме 24/7. Были настроены протоколы приоритезации трафика (QoS), созданы классы приоритетов для служебного, IPTV, VoIP и прочего трафика. Для бесперебойной и качественной работы IPTV задействован стек протоколов и аппаратных инструментов IGMP. Разделены разные трафики на уровне Vlan и политик доступа. Задействованы механизмы безопасности, такие как, DHCP, DNS, IGMP Snooping, Port Security, Storm Control и т.д.

К коммутаторам уровня доступа кроме IPTV-приемников и локальных сетевых портов из каждого номера были также подключены точки беспроводного доступа для клиентов гостиницы, расположенные на этажах. При помощи технологии VLAN для разграничения сетей различного назначения совместно с настроенными политиками доступа стало возможным оптимизировать используемое сетевое оборудование без ущерба для качества предоставляемых сервисов.

В заключение стоит отметить, что гарантия HPE Life Time, которая действительна на все установленное оборудование, позволяет заказчику обращаться за поддержкой не только в сервис центр компании S&T Mold, но и к производителю напрямую для скорейшего устранения возникших проблем в случае их появления. Также производитель предоставляет пожизненную гарантию на замену неисправного оборудования.



S&T в Молдове была создана в 1995 году как представительство австрийской компании S&T System Integration & Technology Distribution AG.

Сегодня S&T Mold - ведущий поставщик IT решений и услуг на молдавском рынке информационных технологий в составе международной группы компаний S&T, представленной в странах Центральной/Восточной Европы и СНГ.

S&T Mold предоставляет заказчикам высокотехнологичные комплексные решения, включающие продукты наших стратегических партнеров – ведущих мировых корпораций Hewlett-Packard, Cisco Systems, Microsoft, Oracle, VMware, EMC, Barracuda, Check Point, APC.

Мы предлагаем услуги системной интеграции, в том числе:

- консалтинг;
- разработка и управление проектами;
- внедрение решений и сдача в промышленную эксплуатацию;
- обучение пользователей;
- гарантийное и пост-гарантийное обслуживание.

Многолетний опыт работы и сбалансированный продуктовый портфель позволяет нам предлагать оптимальные решения в сфере ИТ предприятиям финансового, телекоммуникационного и публичного секторов, а также промышленным предприятиям и сетям ритейла.