



Создание школьной информационно-коммуникационной среды на базе серверного оборудования Aquarius

Компания Aquarius предлагает широкий спектр инновационных и доступных технологических решений для выполнения актуальных задач современного образовательного процесса в учреждениях любого масштаба и профиля.

Для построения современной школьной информационно-коммуникационной среды разработано решение, которое обеспечивает функционирование всех необходимых сервисов на серверном оборудовании Aquarius, в совокупности образуя сервисное ядро. Экономичность и удобство данного комплексного подхода заключается в том, что на одном высокопроизводительном физическом сервере Aquarius могут работать от одного до нескольких сервисов одновременно. Так обеспечивается выполнение любых функциональных задач современного образовательного учреждения: начиная от систем безопасности и дистрибуции электронного учебного контента, заканчивая административными и библиотечными системами. Решение с легкостью интегрируется в уже существующую информационно-коммуникационную среду.

Сервис сетевой инфраструктуры позволяет:

- вести журналирование и протоколирование действий пользователей
- организовать контроллер домена Windows
- обеспечить работу локальных информационных сервисов: электронная почта, веб-сайт, электронный журнал и пр.

Сервис дистрибуции электронного контента позволяет:

- организовать легальный, защищенный алгоритм передачи цифровых копий учебников авторизованным пользователям на разнообразные персональные устройства (ПК, ноутбуки, планшеты)
- закупать и распространять электронные учебники, а также копии литературных произведений
- пользоваться электронными учебниками без доступа в сеть Интернет
- интегрировать учебники с новыми технологиями, используемыми в обучении
- обмениваться электронными материалами во время образовательного процесса, хранить и систематизировать виртуальные учебные библиотеки.

Сервис цифровых образовательных ресурсов позволяет:

- систематизировать школьные цифровые образовательные ресурсы (ЦОРы)
- организовать хранилище данных для работы экспериментальных классов, работающих по технологии «1 ученик-1 компьютер»
- распространять разнообразный образовательный контент, мультимедийные и обучающие материалы, видео-уроки и презентации.

Сервис электронной библиотеки позволяет:

- обеспечить свободный доступ в Интернет, печать учебных материалов, работу с аудио и видео-ресурсами
- значительно повысить оперативность получения учениками доступа к ресурсам школьной библиотеки
- автоматизировать выдачу учебной литературы и упростить библиотечный учет
- расширить спектр библиотечных услуг (ученики могут обращаться к необходимой образовательной информации даже в случае отсутствия книг в библиотеке)

Сервис дистанционного обучения позволяет:

- организовать школьную систему дистанционного обучения, с возможностью проведения интерактивных видео-уроков и конференций
- предоставить детям с ограниченными возможностями удаленное подключение к школьным занятиям из дома
- решить проблему малокомплектных школ, обеспечить индивидуализацию учебной программы в отношении одаренных детей
- создавать виртуальные классы, проводить открытые уроки и готовиться к ЕГЭ удаленно по сети Интернет

Сервис единого модуля административного управления позволяет:

- создать в школе современную систему управления образовательным процессом: управление персоналом и бухгалтерией, школьное питание, система контроля и управления доступом и др.
- организовать систему безопасного и контролируемого доступа на территорию школы, а также систему круглосуточного видеонаблюдения
- внедрить на территории школы систему распределенных дисплеев и сенсорных киосков с целью трансляции информационных материалов для учащихся и посетителей, а также предоставления оперативного доступа к информации о событиях и мероприятиях учебного заведения

Сервер безопасного доступа в Интернет позволяет:

- организовать защищенную передачу данных между школьной сетью и всемирной сетью Интернет
- создать для школьной сети надежный прокси-сервер, межсетевой экран и антивирус
- распределять доступ отдельным пользователям или группам пользователей к ресурсам сети Интернет
- вести белый и черный список Интернет-ресурсов, протоколировать посещаемые сайты, вести контроль входящего и исходящего трафика

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ AQUARIUS ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- Высочайший уровень исполнения технических решений от ведущего российского производителя;
- Автономная работа всех информационных систем и ресурсов без необходимости постоянного использования внешнего канала связи;
- Простота администрирования и контроля работы всех школьных информационных систем;
- Полностью совместимые программно-технические средства от ведущих отечественных и зарубежных производителей, удобная сервисная и консультационная поддержка;
- Разнообразные варианты исполнения серверного оборудования для удобства размещения у заказчика, в т.ч. без использования специализированной серверной комнаты;

Комплексное развитие информационно-коммуникационной среды на базе современных решений компании Aquarius преобразует Вашу школу: сделает процесс обучения увлекательным и захватывающим, а административные задачи – простыми и прозрачными.

СЕРВИСНОЕ ЯДРО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ



Сервер (кластер)
приложений

СЕРВИС СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Контроллер домена, журналирование и протоколирование, электронная почта, локальные web-сервисы и пр.

СЕРВИС ДИСТРИБУЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО КОНТЕНТА

Обеспечивает легальный и защищенный алгоритм передачи цифровых копий учебников на устройства учеников

СЕРВИС ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Хранилище учебных материалов для работы базовых и экспериментальных классов

СЕРВИС ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ

Хранилище электронного фонда учебной литературы, работа с интерактивным контентом, доступ в Интернет

СЕРВИС ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Обеспечивает работу СДО, выполняет функцию сервера ВКС

СЕРВИС ЕДИНОГО МОДУЛЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Работа административных сервисов, СКУД, контроль питания, видеонаблюдение и пр.



Сервер
безопасности

СЕРВЕР БЕЗОПАСНОГО ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Контроль и протоколирование трафика, безопасный доступ в Интернет, школьный firewall

ФИЗИЧЕСКИЙ
УРОВЕНЬ

СЕРВИСНЫЙ УРОВЕНЬ