BOSCH
Invented for life

PROMISE TECHNOLOGY

Технологический обзор
IP Видеонаблюдение



Краткий обзор

Преимущества

- Производительность, подтвержденная обширной документацией с описанием и результатами проведенных тестов
- Больше возможностей с меньшими затратами: BVMS запускается на едином сервере записи и хранения данных от Promise «все в одном»
- Благодаря функции One-Plug-Auto-Service (OPAS), устройства Promise являются простыми в использовании и обслуживании
- Возможность записи данных напрямую в сети iSCSI для хранения (Vess R2000)
- Использование протокола SNMP для мониторинга системы

Области применения

- Коммерческие здания
- Здравохранение
- Образование
- Иное

Интегрированное решение для хранения и управления видеоданными от компаний Promise Technology и Bosch

Сертифицированное интегрированное решение, обеспечивающее безграничные возможности для специалистов в области видеонаблюдения и обеспечения безопасности

Системы видеонаблюдения еще никогда не имели столь критического значения для жизнедеятельности различных организаций, как сегодня. Надежное высокопроизводительное решение является одновременно существенным сдерживающим фактором в совершении преступлений, серьезно облегчает процесс выявления подозреваемых в случае совершения преступлений, способствует повышению продуктивности и снижению рисков различного характера и многое другое. Благодаря все большему росту числа высокопроизводительных и доступных решений в сфере осуществления IP видеонаблюдения, все больше организаций стремятся установить подобную систему, которая поможет достичь поставленные цели по обеспечению безопасности. Учитывая все возможные факторы – срок хранения данных, количество подключенных камер видеонаблюдения, формат видеоданных, компрессия, частота кадров и т.д. – объем данных, с которыми приходится иметь дело, может быть ошеломляющим. А в среде, где данные видеонаблюдения обязательны к хранению в течение года или более, сложности, с которыми сталкиваются специалисты в сфере обеспечения безопасности, очевидны. Компания Promise Technology провела сертификацию своих сетевых серверов видеозаписи серии Vess A с интеллектуальной системой Bosch Video Management System (BVMS), в результате чего представила надежное высокопроизводительное интегрированное решение для хранения и управления видеоданными, обеспечивающее повышенную оперативную совместимость и возможность расширения емкости хранения. Интегрированное решение компаний Promise и Bosch обеспечивает специалистам в сфере осуществления безопасности возможность легко установить систему видеонаблюдения корпоративного уровня.

Освещаемые продукты

BVMS

Система BVMS от Bosch – это уникальное решение для систем IP видеонаблюдения корпоративного уровня, обеспечивающее плавное управление цифровыми видео и аудио данными во всей сети IP видеонаблюдения. Система оснащена уникальным встроенным инструментом восстановления, который обеспечивает беспрерывность операций даже в случае выхода из строя сервера управления и записи. Интеллектуальная система видеоаналитики и уникальная технология записи данных, позволяющая управлять 2000 камер с одного сервера, позволяют беспрецедентно снизить общие эксплуатационные затраты.

Серверы записи данных Promise серии Vess A

Серверы записи данных Promise разработаны специально для обеспечения оптимальной производительности в среде видеонаблюдения. Эти системы позволяют сократить как инвестиции в оборудование, так и стоимость обслуживания, так как совмещая в себе и сервер записи, и систему хранения данных, исключают необходимость установки дополнительных серверов, контроллеров, внешних подключений и отдельного хранилища.

Взаимодействие серверов видеозаписи серии Vess A и системы BVMS

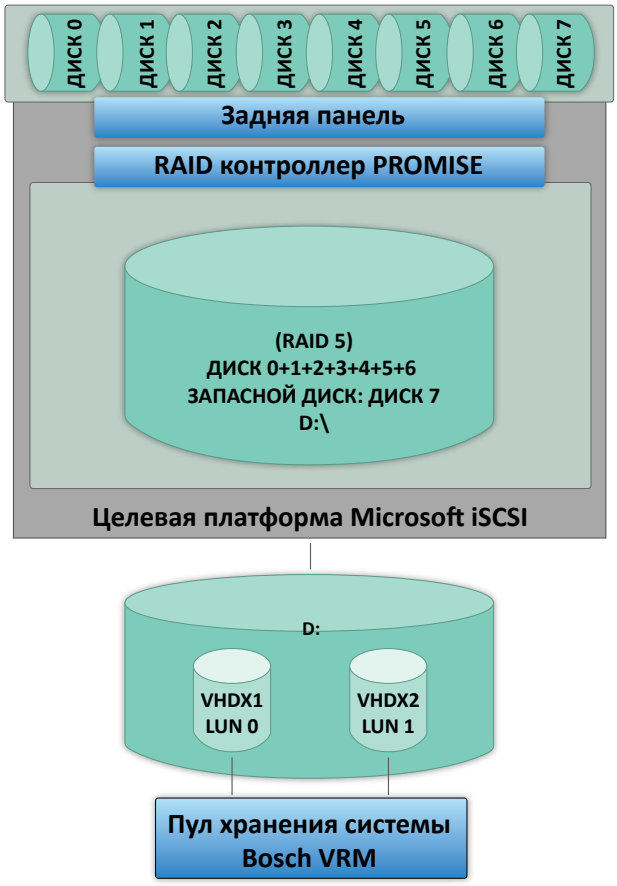
Promise Technology – разработчик открытой платформы для систем видеонаблюдения. Сетевые видеорекордеры серии Vess A – это серверы записи и хранения данных, созданные специально для применения в сфере видеонаблюдения. Система Bosch BVMS – это уникальная система корпоративного уровня, которая обеспечивает плавное управление цифровыми видео и аудиоданными по всей сети IP видеонаблюдения. Она представляет собой оптимальный инструмент для управления видеоданными, совместимый со всеми CCTV-устройствами Bosch и легко интегрируется с системами записи и хранения данных видеонаблюдения от компании Promise.

Существуют несколько вариантов реализации BVMS, однако специалисты Promise выделяют две следующие конфигурации:

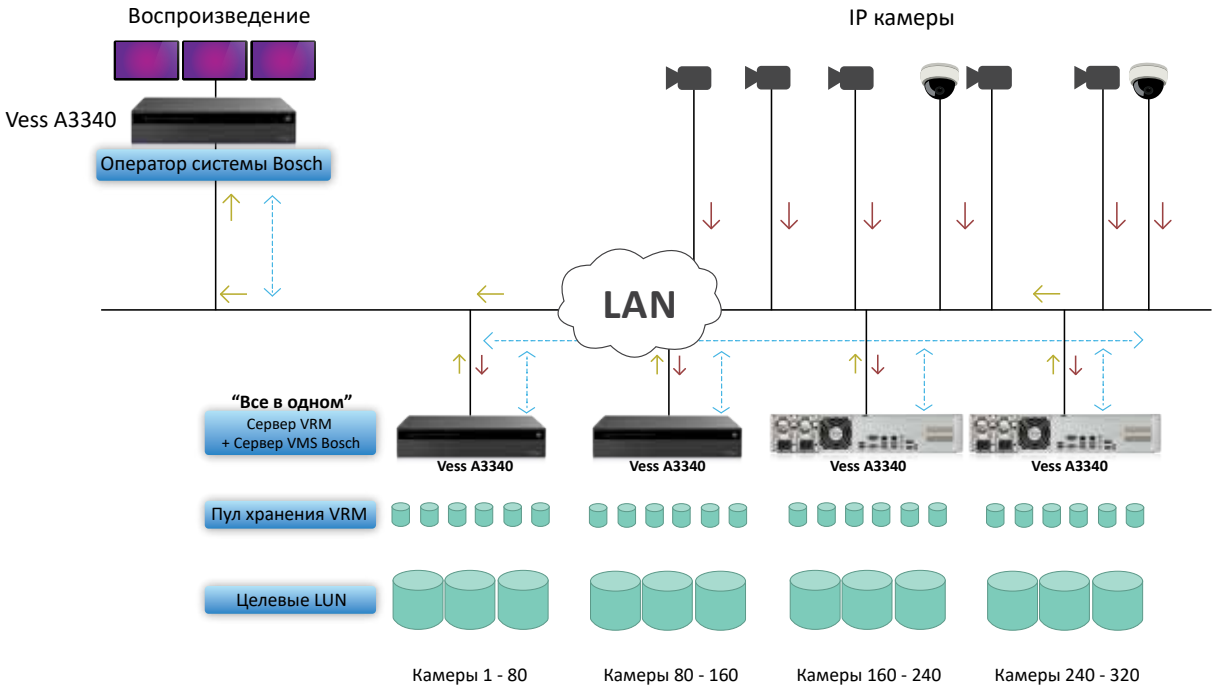
Централизованная конфигурация:

При данной конфигурации полная версия решения BVMS разворачивается на системе Promise серии Vess, и управление осуществляется посредством ПО управления видеозаписью. Устройство Promise “все в одном” исключает необходимость установки отдельного сервера записи видеоданных и системы хранения данных, так как уже оснащено вместительным хранилищем с подключением по iSCSI.

Шлюз Microsoft iSCSI (Microsoft’s iSCSI target service) используется для того, чтобы операционная система Windows Server отображала дисковый массив iSCSI, как показано на схеме ниже.



Показанная ниже конфигурация демонстрирует централизованное решение “все в одном” для записи, просмотра и управления сетевой системой видеонаблюдения на 128 каналов с использованием Promise Vess A3340.

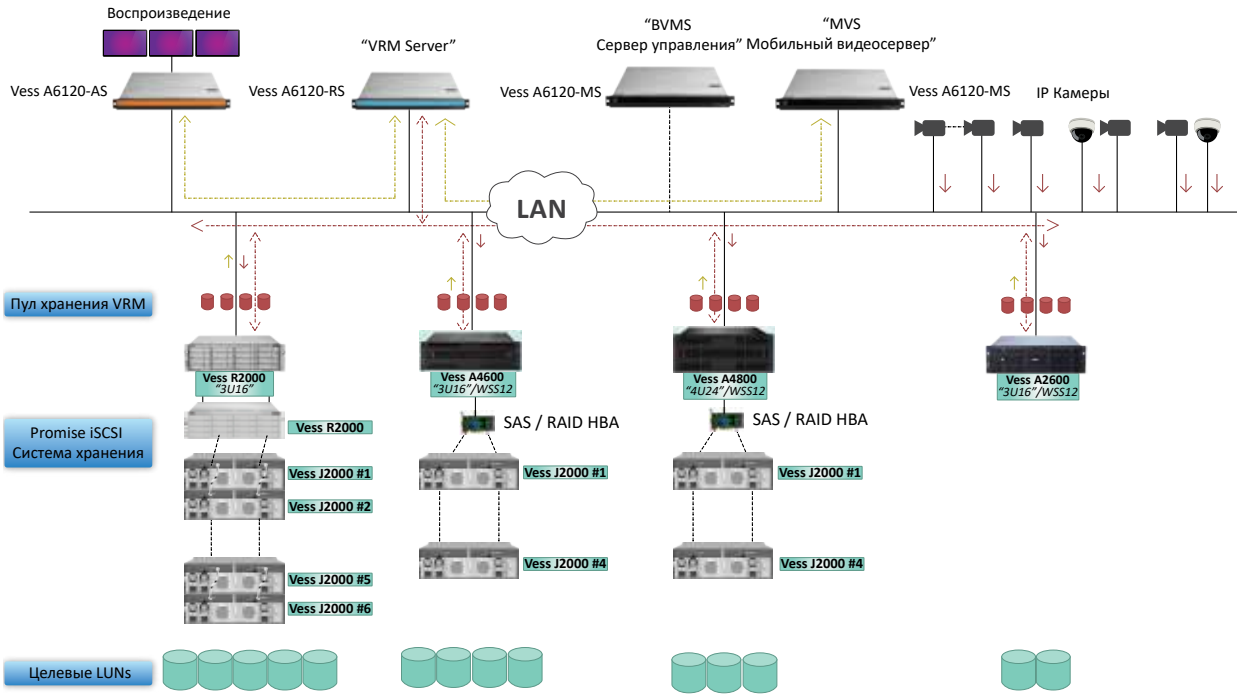


Распределенная конфигурация:

BVMS также дает возможность организации распределенной сети видеозаписи, при которой инсталляция включает в себя несколько физических устройств. Система управления видеозаписью Bosch (VRM) – это единый сервер и расширенная версия программного управления. Система VRM обеспечивает базовый уровень записи, мониторинга и управления iSCSI –хранилищем Bosch, видеосерверами и камерами.

Дисковые массивы iSCSI не подключены напрямую к системе VRM, а, напротив, могут быть подключены, как угодно, в стандартной IP-сети по Ethernet соединению 1 или 10 Gb, как, например, система хранения Promise, построенная на базе Vess R2000.

Показанная ниже конфигурация демонстрирует распределенное решение на основе BVMS и различных устройств Promise Vess-A и Vess-R.



О компании Bosch Security Systems

Компания Bosch Security Systems – ведущий мировой поставщик решений, товаров и услуг в сфере безопасности и коммуникации. Продуктовый портфель включает в себя системы видеонаблюдения, системы защиты от проникновения, системы пожарообнаружения, системы голосовой эвакуации, а также системы контроля доступа и управления. Завершают перечень профессиональные аккустические и конференц-системы. Компания Bosch Security Systems имеет собственные заводы по всему миру.

О компании Promise

Promise Technology – разработчик открытой платформы для IP-видеонаблюдения. Promise принимает участие во всех ключевых сегментах видеонаблюдения и предоставляет решения для систем любого масштаба – от единичных серверов сетевой видеозаписи до крупномасштабных решений по хранению данных для больших проектов и облачных систем видеонаблюдения. Решения Promise можно встретить в аэропортах, банках, казино, правительственных учреждениях, больницах, отелях, метро и вокзалах, в шахтах и на нефтедобывающих объектах, в торговых центрах, складских комплексах и на многих других объектах.

С подробностями вы можете ознакомиться здесь:

www.promise.com/surveillance
www.boschsecurity.com
sales@eu.promise.com

© 2017 PROMISE Technology, Inc. Все права защищены. Название PROMISE, логотип PROMISE, VTrak, SmartStor, SuperTrak, FastTrak, VessRAID, Vess, PerfectPATH, PerfectRAID, SATA150, ULTRA133 VTrak S3000, BackTrak, HyperCache, HyperCache-R, HyperCache-W, DeltaScan и GreenRAID являются зарегистрированными или находящими в процессе регистрации торговыми марками компании PROMISE Technology, Inc. в США и в других странах. Все другие торговые марки принадлежат своим соответствующим владельцам. Сведения о продуктах, услугах и предложениях могут быть заменены последующими документами и могут быть изменены без предварительного уведомления. Если вы хотите получить более подробную информацию о PROMISE Technology, Inc., продуктах и услугах компании, свяжитесь с представителем компании PROMISE на вашей территории или с головным офисом компании, а также посетите сайт www.promise.com

Преимущества

Сертифицированное решение с высокой производительностью

Сертификация систем серии Vess A с системой BVMS обеспечивает пользователю оптимизированное решение высочайшей производительности и надежности. Исчерпывающая документация с результатами тестирований опубликована в свободном доступе. Пользователь одновременно получает преимущества повышенной производительности интегрированного решения Vess A и BVMS, и в то же время возможность сократить расходы на установку и обслуживание за счет объединения в одном устройстве и системы управления видеоданными, и системы хранения. Решение Bosch и Promise – это надежное, доступное и масштабируемое решение для систем любого размера.

Технологии SmartBoost

Системы Promise серии Vess A объединяют в себе технологии SmartBoost, которые дают возможность управлять системой с большим количеством IP камер, чем аналогичные решения, представленные на рынке. Кроме того, системы серии Vess A оснащены технологией One Plug Auto Service (OPAS), которая позволяет вывести комфорт пользователя на новый уровень, снизить сложность самой системы и упростить процесс обслуживания. Технология OPAS дает возможность пользователю в случае необходимости очень легко собрать данные и сервисные логи, чтобы предоставить их для дальнейшего анализа в службу технической поддержки Promise.

Система хранения iSCSI Vess R2000

Promise предоставляет не только серверы сетевой видеозаписи серии Vess A, оптимизированные для видеонаблюдения, но также iSCSI решение для хранения данных Vess R2000. Так как камеры Bosch являются iSCSI-инициаторами, которые могут осуществлять запись напрямую на целевую платформу iSCSI, такую как системы Vess R2000, это обеспечивает пользователю большую гибкость и исключает необходимость установки промежуточных серверов, тем самым также упрощая архитектуру всей системы.

Поддержка протокола SNMP

Решение Promise и Bosch поддерживает протокол сетевого администрирования SNMP, используемый для связи сетевой системы управления с устройствами в сети. Сервер видеозаписи серии Vess A передает SNMP-уведомления и мониторинговую информацию системе BVMS. Фактически он обеспечивает мониторинг всех устройств Promise через интерфейс оператора Bosch в реальном времени.

Резюме

Серверы сетевой видеорегистрации Promise серии Vess A – это решение, сертифицированное для использования с системой Bosch BVMS. Компании Promise и Bosch Security Systems в плотном сотрудничестве друг с другом разработали решение, которое обеспечивает взаимную совместимость, высокую производительность, надежность и масштабируемость. Это решение идеально для широкого спектра применения, как, например, в сфере строительства зданий, медицинского обслуживания, образования и многих других.