

Техническая настройка Milestone, уровень 1

Программа семинара



Примечание. Каждый участник должен принести ноутбук, оснащенный функцией беспроводного соединения и современным браузером, который обеспечивает доступ в интернет. Информация о дополнительном техническом оборудовании представлена на странице 7.

Описание семинара

Во время семинара «Техническая настройка Milestone, уровень 1» участники узнают, как установить и настроить XProtect® Corporate VMS в соответствии с техническими требованиями реальных проектов.

Во время семинара участники действуют в качестве специалистов по интеграции продуктов для установки различных компонентов XProtect Corporate VMS с учетом деловых потребностей клиентов. Это включает в себя подробные этапы по настройке разного аппаратного обеспечения, технических характеристик продукта и требований реальной сложности. В конце семинара участники настроят новую XProtect Corporate VMS с помощью подробных технических характеристик.

Посетив данный семинар, слушатели смогут подготовиться к прохождению онлайн-аттестации и получить сертификат техника по интеграции Milestone (Milestone Certified Integration Technician, MCIT).

Продолжительность курсов — три полных рабочих дня, с 9:00 до 17:00, суммарное время занятий 18 часов. В течение дня предоставляется кофе и другие освежающие напитки, а также обед.

Формат семинара

Этот трехдневный учебный семинар состоит из серий практических занятий, которые помогают участникам успешно настраивать функции Milestone XProtect Corporate VMS для решения задач реальной сложности.

Постепенно с помощью инструкций в процессе работы слушатели смогут установить, настроить и продемонстрировать основные функции Milestone XProtect Corporate VMS. Темы дискуссии касаются общих решений.

По окончании курса слушатели получают детальный контрольный список последовательных операций с примечаниями, который поможет применять полученные знания на практике.

Целевая аудитория

К посещению данного семинара приглашаются техники по установке и настройке систем видеонаблюдения, которые работают в реальных рабочих условиях.

Предварительные условия

Для успешного освоения программы семинара необходимо предварительно пройти курс [Техническая настройка Milestone, уровень 1, ориентация перед семинаром](#) в дополнение к следующим бесплатным онлайн-курсам:

1. Основы работы с IP-системами наблюдения Milestone
2. Начало работы с XProtect® Professional
3. Начало работы с XProtect® Smart Client

Доступ к этим бесплатным онлайн-курсам можно получить на [портале обучения партнеров Milestone](#).

Оборудование

Чтобы обеспечить максимальную эффективность обучения, на период семинара каждому участнику предоставляются сетевые компоненты, камеры и вспомогательное оборудование.

Каждый участник должен иметь ноутбук для доступа к учебному серверу и выполнения практических упражнений. Ноутбук должен соответствовать минимальным требованиям, указанным на последней странице этого документа.

Материалы семинара

В начале семинара каждый участник получит следующие материалы:

- Учебник по технической настройке Milestone, уровень 1
- Контрольный список последовательных операций по технической настройке Milestone, уровень 1
- Контрольный список с примечаниями по технической настройке Milestone, уровень 1 (электронный вариант)

Сертификаты и кредиты

После завершения семинара на третий день сертификат о завершении будет доступен для скачивания и распечатки в профиле каждого слушателя учебного портала Milestone. Этот сертификат можно передать Международной консультативной службе строительной отрасли ([BICS!](#)) и получить до 18 кредитов на непрерывное образование.

Программа (3 дня)

День 1:

- Знакомство с примером из практики: Acme Retail
- Настройка сети и сервера
- Установка компонентов Milestone XProtect Advanced
- Настройка параметров записи и хранения для штаб-квартиры Acme Retail
- Добавление устройств на сервер записи в штаб-квартире Acme Retail
- Настройка камер
- Вводная информация о правилах
- Создание профилей

День 2:

- Настройка и использование событий
- Настройка Smart Wall
- Создание системы безопасности
- Задание параметров
- Определение тревог
- Мониторинг системы
- Настройка мобильного сервера Interconnect™

День 3:

- Настройка проекта MegaMotors
- Итоговая презентация и проверка проекта

Практические упражнения

Пример из практики: Acme Retail (упражнения под руководством инструктора)

Настройка сети и сервера

- Документирование настроек сети для вашего сервера
- Подключение локального компьютера к сети и проверка соединения
- Загрузка учебных материалов с сервера инструктора
- Установление подключения удаленного рабочего стола к вашему серверу
- Настройка часового пояса вашего сервера в соответствии часовым поясом ноутбука
- Проверка доступа к серверу Microsoft SQL и разрешений

Установка компонентов Milestone XProtect Advanced

- Установка сервера управления на ваш сервер
- Проверка запуска сервера управления

- Загрузка и установка сервера Milestone Mobile
- Проверка запуска мобильного сервера
- Установка сервера записи на ваш сервер
- Проверка запуска сервера записи
- Загрузка и установка Management Client на ноутбук
- Установка встраиваемого расширения Milestone Mobile для администратора на ноутбук
- Загрузка и установка Smart Client на ноутбук

Настройка параметров записи и хранения для штаб-квартиры Acme Retail

- Запуск Management Client и вход на сервер
- Просмотреть информацию о лицензиях
- Авторизация сервера записи Acme Retail
- Настройка параметров хранения по умолчанию для учебного класса
- Настройка параметров хранения для сервера записи штаб-квартиры Acme Retail
- Добавление параметров архивации для сервера записи штаб-квартиры Acme Retail
- Определение параметров хранения и чистки данных для сервера записи штаб-квартиры Acme Retail

Добавление устройств на сервер записи в штаб-квартире Acme Retail

- Добавление устройств, создание групп устройств и назначение устройств в группы по умолчанию
- Добавление устройства DirectShow с функцией ручного сканирования
- Добавление файла видеоданных в устройство DirectShow
- Установка XProtect Screen Recorder на ноутбук
- Добавление Screen Recorder как устройства
- Создание дополнительных групп устройств
- Добавление устройств в группы камер

Настройка камер

- Настройка параметров камер и определение видеопотоков
- Настройка параметров записи
- Настройка маски конфиденциальности
- Настройка объектива 360° обзора
- Создание обнаружения движения
- Настройка микрофона для сохранения аудиозаписей в течение 24 часов
- Настройка входных сигналов и выводов

Знакомство с правилами

- Деактивация правила записи по движению, используемого по умолчанию
- Создание правила: ЗАПИСЬ – по движению на внутренних камерах
- Создание правила: ЗАПИСЬ – всегда на наружных камерах

- Создание правила: ЧАСТОТА КАДРОВ – ключевой кадр стандартный, полная FPS при движении на наружных камерах
- Проверка работы правил
- Создание нового правила: ЗАПИСЬ ЗВУКА – от входной двери приемной администратора при активации дверного звонка
- Добавление профиля времени
- Добавление профиля продолжительности светового дня
- Изменение правила: ЧАСТОТА КАДРОВ – ключевой кадр стандартный, полная FPS при движении на наружных камерах после окончания рабочего дня

Настройка и использование событий

- Добавление пользовательского события
- Добавление общего события

Настройка Smart Wall

- Создание и именование Smart Wall
- Добавление мониторов на Smart Wall в помещении охраны офиса администратора
- Задание компоновки мониторов Smart Wall
- Создание предварительных настроек Smart Wall
- Создание нового правила: SMART WALL – показывать камеры с движением на левом мониторе
- Создание нового правила: SMART WALL – активация предварительной настройки блокировки по пользовательскому событию блокировки
- Создание нового правила: SMART WALL – текстовое оповещение об ограблении в магазине № 1

Настройка системы безопасности

- Создание ролей персонала и пользователей службы безопасности
- Определение общих параметров безопасности для роли
- Добавление базового пользователя в роль
- Проверка ролей приемной администратора
- Добавление профилей Smart Client
- Назначение профилей ролям
- Создание профиля защиты доказательств и добавление его в роль

Определение тревог

- Настройка тревоги по отказу устройства
- Добавление настроек звуковой сигнализации
- Добавление категорий в настройки звуковой сигнализации
- Проверка тревоги в Smart Client
- Новая тревога: дверной звонок в офисе администратора

- Проверка связи динамиков с камерой
- Smart Client: Создание вида 1 x 1 и кнопок наложения

Параметры системы и эффективность мониторинга

- Задание общих настроек системы управления видео
- Установка параметров для мониторинга системы
- Создание профиля уведомления
- Эффективность работы системы и сигнализации
- Настройка системного монитора
- Настройка пороговых значений для системного монитора
- Создание дополнительных правил уведомления
- Использование руководства для определения функция файла журнала
- Проверка системного журнала
- Изменение параметров журнала сервера
- Проверка правильности событий журнала

Настройка мобильного сервера

- Выполнение настройки мобильного сервера
- Подключение к мобильному серверу
- Настройка и проверка функции video push
- Ограничение доступа к клиентам

Взаимная связь

- Проверка доступа Smart Client к удаленной системе
- Добавление взаимосвязанной системы
- Изменение правила "SMART WALL - текстовое оповещение об ограблении в магазине № 1" для срабатывания по событию от взаимосвязанной системы

Навыки обслуживания/модернизации/расширения сервера XProtect

- Запуск отчета о конфигурации
- Сохранение и загрузка резервной копии конфигурации
- Настройка приложения Download Manager
- Инструменты и обслуживание SQL

Требования к оборудованию участников

Все участники семинара «Техническая настройка Milestone, уровень 1» должны иметь собственный ноутбук для выполнения практических упражнений. Все остальное оборудование предоставляется организаторами семинара.

Ноутбук должен отвечать минимальным требованиям, указанным ниже.

Минимальные системные требования к ноутбукам участников

Отметить значком V

64-разрядная версия ОС Windows (32-разрядные версии не поддерживаются)

- Windows Vista (Business, Enterprise, Ultimate)
- Windows 7 (Professional, Enterprise, Ultimate)
- Windows 8 (Pro, Enterprise)
- Windows 10 (Pro, Enterprise)

Intel® Core 2™ Duo (или совместимый процессор), 2,4 ГГц или более

Минимум 2 ГБ RAM

Минимум 8 ГБ свободного места на жестком диске

Ethernet порт или адаптер для USB-RJ45

Необходимое программное обеспечение

- Microsoft .Net 4.5.1 или более поздняя версия
 - Щелкните [здесь](#), чтобы загрузить .NET Framework 4.5.1
- DirectX 9.0 или более поздняя версия
 - Чтобы проверить версию DirectX, установленную на компьютере, нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Выполнить...** и введите команду **dxdiag**. После нажатия **ОК** откроется окно **Средство диагностики DirectX**. В нижней части вкладки **Система** расположена информация о версии.
 - Новейшая версия доступна по адресу <http://www.microsoft.com/en-us/download/>

Права доступа пользователя

- Вы должны иметь право устанавливать на ноутбук новые программы.
- Вы должны иметь право менять сетевые настройки.
- Вы должны иметь право менять настройки брандмауэра.

Настоятельно рекомендуется иметь внешнюю мышь.

Рекомендуется, чтобы ваш ноутбук был оснащен выделенной цифровой клавиатурой или чтобы вы принесли внешнюю цифровую клавиатуру.

Milestone Systems Inc.

8905 SW Nimbus Avenue, Suite 400 • Beaverton, OR 97008, USA • Тел.: +1 503 350 1100 • Факс: +1 503 350 1199