

Milestone XProtect Corporate 2016

Основные функции

- Тип разворачивания системы – многосерверная, централизованная, с географически распределенными площадками
- Количество камер в системе – неограниченно
- Количество серверов записи в системе – неограниченно
- Максимальное количество камер на одном сервере записи – неограниченно

Компоненты системы

- Recording server (сервер записи)
- Failover Recording Server (резервный сервер записи)
- Hot-standby Failover Recording Server
- Recording Server manager
- Management Server
- Management Failover Server (redundant cluster)
- Management Client (специальное клиентское приложение для локального и удаленного управления)
- Event Server (сервер для управления событиями и тревогами)
- Failover Event Server (redundant cluster)
- Milestone Mobile (Мобильный сервер и клиент)
- XProtect Smart Client (десктопный клиент, рабочее место оператора)
- XProtect Web Client (доступ через веб-браузер)
- XProtect Smart Client Player (локальный просмотр/экспорт видео)

Распределенная система

- Milestone Interconnect™ - центральный или удаленный узел
- Milestone Federated Architecture™ - центральный или удаленный узел
- Подключение удаленной камеры через Remote Connection Service

Поддержка устройств

- Поддержка ONVIF-совместимых устройств
- Поддержка PSIA-совместимых устройств
- Поддержка более 5000 устройств через собственный пакет драйверов Milestone (конкретные модели можно посмотреть здесь - <http://www.milestonesys.com/ru/solution-partners/supported-hardware/xprotect-corporate-and-xprotect-expert/>)
- Метаданные от видеоаналитики, встроенной в камеры
- HTTPS-соединение с камерами
- Универсальный драйвер для подключения различных устройств

Обработка видео

- Поддержка MJPEG, MPEG-4, MPEG-4 ASP, MxPEG
- Поддержка H.264
- Поддержка метаданных (встроенная в камеры видеоаналитика)
- Несколько потоков с камеры (разные потоки для живого просмотра, постоянной записи, записи по тревоге и т.п.).
- Двойной поток с камеры (для живого просмотра и записи)
- Уменьшение разрешения и FPS видеопотока
- Настраиваемый размер GOP (MPEG4/H.264)
- Поддержка записи на SD-карту камеры с гибким доступом к архиву и копированием записи по времени, событию и восстановлению связи (Edge Storage)
- Просмотр видео-фрагмента, предшествующего моменту тревожного события
- Увеличение скорости записи при обнаружении движения, наступлении определенного события или временного интервала
- Поддержка встроенного датчика движения (VMD)
- Автонастраиваемая чувствительность датчика движения
- Метаданные, генерируемые при анализе датчика движения
- Исключение зон для анализа датчика движения
- Датчики движения на 1 сервер – все подключенные камеры

Аудио

- Поддержка одностороннего аудио
- Поддержка двустороннего аудио
- Запись одностороннего аудио
- Запись двустороннего аудио
- Неограниченное количество поддерживаемых аудио-каналов

PTZ-камеры

- Неограниченное количество предустановленных позиций камеры
- Возвращение в предустановленную позицию при наступлении события
- Патрулирование
- Патрулирование и возвращение в предустановленную позицию при наступлении события
- Регулировка скорости перемещения камеры
- Количество уровней приоритета для управления PTZ по приоритету - 32000

I/O и события

- События, генерируемые камерой (например, от сухих контактов камеры, движение, порча, температура, сбой связи)
- События, генерируемые серверным датчиком движения
- События при сбое работы системы (например, заполнение диска)
- Ручные и заданные пользователями события
- События от внешних систем

- Конфигурирование устройств на основе событий
- Оповещение по событию
- Управление устройствами I/O по событию
- Пуск/остановка устройства по событию
- Управление матриксом на основе событий
- Гибкий мастер настройки событий (движок правил)

Закладки

- Ручные закладки (краткие или детализированные)
- Закладки на основе правил

Защита доказательств

- Защита доказательств от стирания на одной или множестве камер
- Обзор сохраненных доказательств
- Установка времени хранения доказательств

Менеджер тревог

- Описание тревоги и инструкция по ее обработке
- Возможность назначить «владельца» тревоги
- Профили времени для тревог
- Просмотр списка тревог
- Управление тревогами (назначение, изменение статуса, комментарии)
- Отправление тревог на мобильные клиенты (Milestone Mobile)
- Максимальное количество связанных камер в окне предпросмотра тревог - 15
- Количество уровней приоритета тревог - 32000
- Отчет по обработке тревог
- Настройка тревог (статусы, приоритеты, сигналы, категории и т.п.)
- Логирование тревог
- Отказоустойчивость

Хранение видео и архивирование

- Неограниченное время хранения архива
- Архивирование записей
- Архивирование на сетевые хранилища
- Онлайн доступ к архиву
- Расписание архивирования – каждый час
- Указание пути к архиву и времени хранения для каждой камеры/нескольких камер
- Многоступенчатый архив и прореживание архива
- Обзор архива (использованное/свободное место)
- Генерация события при преждевременном удалении видео в случае нехватки физического объема хранилища
- Защита доказательств
- Шифрование базы видео-данных

- Цифровая подпись базы видео-данных
- Режимы поиска записанных фрагментов по дате, времени, событию видеоаналитики

Интеграция

- Поддержка интеграции Плагинов, Протоколов и Компонентов через MIP SDK
- Конфигурация Системы через MIP SDK
- Интеграция метаданных
- Интеграция событий
- Интеграция событий и действий на основе правил через MIP SDK

Поддержка дополнительных модулей

- XProtect Access Control Module (приобретается отдельно)
- XProtect LPR (приобретается отдельно)
- XProtect Smart Wall (включен в стоимость, неограниченное количество Видео Стен)
- XProtect Transact (приобретается отдельно)
- XProtect Retail (приобретается отдельно)
- XProtect Screen Recorder (приобретается отдельно)

Управление/Конфигурирование

- Мастер полуавтоматической настройки системы
- Сканирование устройств с авто-определением моделей
- Мастер замены устройств
- Мастер перемещения устройств (камер) между серверами записи без прерывания работы системы
- Централизованное управление устройствами
- Поддержка группировки устройств
- Централизованное управление серверами записи
- Централизованное управление пользователями
- Многоуровневые права управления
- Наследование прав пользователей
- Доступ пользователей к устройствам и функциям на основе временных интервалов
- Профили в Management Client
- Централизованное управление клиентскими приложениями (Smart Client).
Неограниченное число профилей клиентского приложения.
- Профиль дневного времени
- Мгновенные изменения конфигурации
- Запуск серверов как Windows Services
- Запланированный запуск/остановка серверов
- Отчет о конфигурации
- Встроенная поддержка бэкапа и восстановления серверов
- Автоматическая онлайн активация лицензии
- Оффлайн активация лицензии
- Добавление/замена устройств без ре-активации для офф-лайн систем

- Двойная авторизация в АРМ оператора (Smart Client) и АРМ администратора (Management Client)
- Интерфейс системы на русском языке

Системный монитор

- Настраиваемая панель живого мониторинга (задачи и компоненты)
- Настраиваемые пороги генерации событий (уровни Нормальный, Предупреждающий и Критический)
- Отчеты по состоянию Сервера Управления, в том числе в реальном времени
- Отчеты по состоянию Сервера Записи, в том числе в реальном времени
- Отчеты по состоянию других серверов XProtect, в том числе в реальном времени
- Отчеты по состоянию отдельных камер, в том числе в реальном времени
- Специальная закладка «Системный Монитор», которая может отображаться в виде плавающего окна

Клиентские приложения для просмотра

- Неограниченное количество клиентских приложений
- Возможность подключения удаленных пользователей
- Настраиваемый порт для доступа через NAT
- Идентификация операторов по индивидуальному паролю, с загрузкой преднастроенного профиля.
- Поддержка Microsoft Active Directory
- Клиентское приложение Smart Client (основное рабочее место оператора)
- Клиентское приложение Web Client (подключение через браузеры)
- Клиентское приложение Mobile Client (подключение через мобильный клиент на iOS, Android, Windows Phone)
- Возможность использовать мобильное приложение как камеру с передачей гео-метаданных, например, GPS-координат (требуется наличие камерной лицензии)
- Настраиваемый порт доступа с поддержкой NAT
- Поддержка мультикаста
- Базовый пользователь (учетная запись в XProtect)
- Windows пользователь (локальная учетная запись Windows)
- Установка в один шаг

XProtect Smart Wall

- Поддержка XProtect Smart Wall включена в стоимость
- Неограниченное количество модулей XProtect Smart Wall и дисплеев
- Неограниченное количество одновременных видеопотоков
- Максимум 100 позиций содержимого для одного дисплея
- Предустановка видов и камер
- Вывод содержимого видеопотока
- Управляемое воспроизведение видео из XProtect Smart Client

- Поддержка содержимого видеостены, включая: карты, неподвижные изображения, веб-страницы, тревоги, текст, закладки, системный монитор и т.п.
- Управление видом и содержимым на базе правил

Тревоги и оповещения

- Оповещения по эл. почте
- Несколько профилей оповещения
- SNMP trap
- Панель пользователя (Customer Dashboard)

Логирование

- Логирование системы
- Логирование действий пользователей в системе
- Настройка правил для логирования определенных событий
- Логирование правил
- Failover Event Server (redundant cluster)
- Фиксация событий системы и действий операторов в электронном журнале системы

Системные требования

<http://www.milestonesys.com/ru/support/product-system-requirements/>