



The open platform company

Milestone Systems

XProtect[®] Advanced VMS 2016 R3

**Руководство по началу работы для
администратора**

Содержание

Информация об этом руководстве	5
Сведения о лицензиях	6
Контрольный список для начала работы	8
Компоненты системы	10
Масштабирование системы	13
Способ установки	14
Системные требования	17
Перед началом установки	18
Подготовка серверов и сети	18
Сканирование на вирусы	19
Подготовьте камеры и устройства	20
Подготовка Active Directory	21
Выбор учетной записи службы	21
Выбор типа сервера SQL	22
Регистрация кода лицензии на программное обеспечение	22
Установка системы	23
Установка системы - Один сервер	23
Установка системы - Распределенная	24
Установка системы - Пользовательская	25
Установка сервера записи	26

Установка сервера Milestone Mobile	27
Установка для рабочих групп	28
Установка клиентов	30
Установите XProtect Smart Client	30
Установите Management Client.....	30
Установка клиента Milestone Mobile	31
Первое использование	32
Настройка системы в Management Client	33
Проверка корректной установки XProtect Smart Client	35
Проверка корректной установки сервера Milestone Mobile	36
Подключение мобильного устройства к серверу Milestone Mobile	37
Подключение вручную	37
Подключение с помощью функции интеллектуального соединения.....	37
Указатель	39

Авторские права, товарные знаки и заявление об ограничении ответственности

Авторское право © 2016 Milestone Systems A/S.

Товарные знаки

XProtect является зарегистрированным товарным знаком компании Milestone Systems A/S.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc. Android является товарным знаком компании Google Inc.

Все другие товарные знаки, упоминаемые в данном документе, являются товарными знаками соответствующих владельцев.

Ограничение ответственности

Этот документ предназначен исключительно для предоставления общей информации и при его подготовке была проявлена должная забота.

За любые риски, которые возникают в связи с использованием данной информации, несет ответственность получатель, и никакие заявления в этом документе не должны толковаться как предоставление каких-либо гарантий.

Компания Milestone Systems A/S сохраняет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Все имена людей и организаций, использованные в примерах данного документа, являются вымышленными. Любое сходство с действительными организациями или людьми, живыми или умершими, является случайным и ненамеренным.

Этот продукт может использовать стороннее программное обеспечение, к которому могут применяться определенные условия и положения. В таком случае дополнительные сведения см. в файле **3rd_party_software_terms_and_conditions.txt**, который находится в папке установки системы видеонаблюдения Milestone.

Информация об этом руководстве

Данное Руководство по началу работы для XProtect Advanced VMS представляет собой справочник по началу работы с системой. Оно поможет вам выполнить основную настройку системы и проверить соединения между клиентами и серверами. Также из него можно узнать общую информацию о компонентах системы.

Руководство делится на контрольные списки и задачи, что позволяет вам приступить к работе с программным обеспечением и подготовиться к управлению системой.

Руководство адресовано партнерам Milestone, выполняющим первоначальную установку. Информация, которую содержит этот документ, может также оказаться полезной для администраторов ИТ-систем, оказывающих помощь в процессе установки.

Подробное описание функций, процедур настройки и обслуживания см. в Руководстве по XProtect Advanced VMS, которое можно загрузить с веб-сайта <http://www.milestone.com> Milestone.

Периодически проверяйте веб-сайт <http://www.milestone.com> Milestone на наличие обновлений, чтобы работать с самыми новыми версиями программного обеспечения.

Сведения о лицензиях

При покупке программного обеспечения и лицензий вы получите:

- Подтверждение заказа.
- Файл лицензии на программное обеспечение (SLC) с расширением .lic назван в соответствии с вашим Кодом лицензии на программное обеспечение (SLC).
- Охват Milestone Care.

Чтобы начать работу, загрузите программное обеспечение с нашего веб-сайта <https://www.milestonesys.com/support/download-software/>. В процессе установки программного обеспечения от вас потребуется предъявить действительный файл лицензии (.lic).

Вы приобрели как минимум два типа лицензий:

Базовые лицензии: Одна на продукт VMS.

Лицензии на аппаратные устройства: Определенное количество лицензий на аппаратные устройства. Лицензию на аппаратное устройство необходимо приобретать на каждое аппаратное устройство с IP-адресом, добавляемое в вашу систему. Лицензии на аппаратные устройства не требуются для таких устройств, как динамики, микрофоны, а также устройства ввода-вывода, прикрепленные к устройству с IP-адресом.

Подробнее см. перечень поддерживаемого оборудования на веб-сайте Milestone <https://www.milestonesys.com/supported-hardware>. Если в Milestone Mobile необходимо использовать функцию video push, то на каждое мобильное устройство или планшет, с которых видеоданные будут поступать в систему XProtect, также потребуется отдельная лицензия на аппаратное устройство. Если вы исчерпали свои лицензии на аппаратные устройства, то менее важные аппаратные устройства можно отключить, чтобы вместо них запустить новые.

Если ваша система наблюдения представляет собой центральный сайт более крупной системы, использующей Milestone Interconnect, то для просмотра видеоданных с аппаратных устройств на удаленных сайтах вам также потребуются лицензии на камеры Milestone Interconnect. Помните, что в качестве центрального сайта может использоваться только XProtect Corporate.

Файл лицензии на программное обеспечение также содержит информацию о лицензиях на такие дополнительные продукты, как:

- XProtect Access
- XProtect LPR
- XProtect Transact
- XProtect Smart Wall (входит в XProtect Corporate)

Для дополнительных продуктов XProtect Retail и XProtect Screen Recorder предусмотрены отдельные файлы лицензии на программное обеспечение.

После установки различных компонентов системы, настройки системы и добавления серверов записи и камер через Management Client, работа системы наблюдения происходит на временных лицензиях, которые необходимо активировать до истечения определенного периода. Этот период называется пробным. После установки можно узнать общие сведения о лицензиях на все установки с данным SLC на странице Management Client **Базовые сведения > Информация о лицензиях**.

Milestone рекомендует выполнить активацию лицензий до внесения окончательных изменений. В случае неактивации лицензий до истечения пробного периода, все сервера записи и

камеры, для которых не были активированы лицензии, перестанут отправлять данные в систему наблюдения. Активацию лицензий можно выполнить как в онлайн-, так и в оффлайн-режиме.

- Для онлайн-активации войдите на страницу регистрации программного обеспечения Milestone. Сохранив эту информацию о пользователе, вы сможете включить автоматическую активацию.
- Для оффлайн-активации необходимо экспортировать файл запроса лицензии (.lrq) и затем войти на страницу регистрации программного обеспечения Milestone и загрузить на нее файл .lrq.

После загрузки файла .lrq Milestone предоставит вам активированный файл .lic для импорта.

Milestone Care

Приобретая систему, вы также получаете подписку на Milestone Care Plus. На установленную вами версию всегда распространяется действие Milestone Care Basic, которая обеспечивает доступ к различным материалам для самостоятельного разрешения вопросов, например, статьям базы знаний, руководствам и видеоданным на нашем веб-сайте поддержки <http://www.milestonesys.com/support>. Подписка Milestone Care Plus обеспечивает доступ к обновлениям. Также вы получаете доступ к функции Smart Connect, полной функции Push Notification и службе Customer Dashboard.

Customer Dashboard – это онлайн-служба мониторинга, позволяющая системным администраторам или другим лицам, которым необходимо узнать какую-либо информацию об установке вашей системе, в графической форме отслеживать текущее состояние системы, включая такие технические аспекты, как выход камер из строя. Пользователи Customer Dashboard могут получить доступ к ней через портал Моя Milestone на веб-сайте <http://www.milestonesys.com/Milestone>.

Срок окончания подписки на Milestone Care Plus или Milestone Care Premium можно узнать во вкладке **Установленные продукты**. Если вы используете подписку на Milestone Care Premium, то вы также можете обратиться за помощью в службу поддержки Milestone. Обращаясь в службу поддержки, не забудьте указать свой идентификационный номер Milestone Care. Чтобы подробнее узнать о Milestone Care, нажмите на ссылки рядом со сроком окончания подписки.

Если вы решите приобрести или возобновить подписку на Milestone Care после установки системы, вам необходимо будет активировать свои лицензии, чтобы отображалась корректная информация о Milestone Care.

Контрольный список для начала работы

Ниже приведен контрольный список, который позволит вам выполнить этапы установки в правильном порядке.

<input type="checkbox"/>	Выберите способ установки:	<ul style="list-style-type: none"> Установка на один сервер Распределенная установка Пользовательская установка
<input type="checkbox"/>	Подготовьте серверы и сеть	<ul style="list-style-type: none"> Новая и полностью обновленная установка Microsoft Windows® на все серверы Microsoft® .NET 4.5.1 Framework или более новой версии установлен на всех серверах Microsoft® .NET 3.5 SP1 Framework установлен на сервере управления Назначьте статические IP-адреса или резервирование DHCP для всех компонентов системы
<input type="checkbox"/>	Сканирование на вирусы	<ul style="list-style-type: none"> Исключите конкретные типы файлов и папки, а также определенный сетевой трафик
<input type="checkbox"/>	Подготовьте камеры и устройства	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте совместимость моделей камер и прошивки с XProtect VMS Камеры необходимо подключить к сети, после чего вы получите к ним доступ
<input type="checkbox"/>	Подготовьте Active Directory (опционально)	<ul style="list-style-type: none"> Учетные записи пользователей и администратора
<input type="checkbox"/>	Выбор учетной записи службы	<ul style="list-style-type: none"> Учетная запись службы для всех сетевых дисков и серверов
<input type="checkbox"/>	Выберите тип сервера SQL	<ul style="list-style-type: none"> Используйте Microsoft SQL Server Express (входит в пакет установки) для установок с количеством камер менее 300 Или же используйте выделенный сервер SQL для более крупных систем, где требуются расширенные инструменты SQL, в том числе функция резервного копирования <p>Тип сервера SQL необходимо установить перед установкой программного обеспечения VMS.</p>

XProtect Advanced VMS 2016 R3 - Руководство по началу работы для администратора

<input type="checkbox"/>	Зарегистрируйте ваш код лицензии на программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none">• Перейдите на веб-сайт http://online.milestonesys.com Milestone и зарегистрируйте SLC• Получите файл .lic
<input type="checkbox"/>	Загрузите файлы установки	<ul style="list-style-type: none">• Перейдите на веб-сайт http://www.milestonesys.com/downloads Milestone и загрузите соответствующий файл установки
<input type="checkbox"/>	Установите систему	<ul style="list-style-type: none">• См. подробное описание выбранного способа установки
<input type="checkbox"/>	Установите клиенты	<ul style="list-style-type: none">• Установите XProtect Smart Client• Установите Management Client
<input type="checkbox"/>	Настройте систему в Management Client	<ul style="list-style-type: none">• Авторизуйте серверы записи• Настройте хранилище и архивы• Добавьте камеры• Создайте роли• Добавьте пользователей или группы для ролей• Активируйте лицензии
<input type="checkbox"/>	Проверьте установку XProtect Smart Client	<ul style="list-style-type: none">• Откройте XProtect Smart Client, чтобы удостовериться в корректной установке
<input type="checkbox"/>	Проверьте установку сервера Milestone Mobile	<ul style="list-style-type: none">• Откройте XProtect Web Client, чтобы удостовериться в корректной установке сервера Milestone Mobile

Компоненты системы

Ваша система VMS состоит из множества компонентов – серверов и клиентов. В этом списке представлены различные компоненты системы и способ их взаимодействия

Компоненты–серверы:

Компонент	Описание
Сервер управления	Сервер управления – это центральный компонент VMS. Он отвечает за настройку системы, распределяет настройки среди других компонентов системы, включая серверы записи, и проводит аутентификацию пользователей.
Сервер записи	Сервер записи отвечает за весь обмен данными с камерами и сопутствующими устройствами, включая запись и обработку событий.
Мультимедийная база данных	Система сохраняет видеоданные, звуковую информацию и метаданные в мультимедийной базе данных Milestone, оптимизированной для записи и хранения звуковой информации и видеоданных.
Сервер событий	Сервер событий обрабатывает задачи, связанные с событиями, тревогами, картами и интеграцией модулей сторонних производителей.
Сервер журнала	Сервер журнала отвечает за хранение всех сообщений журнала для всей системы. Сервер журнала использует тот же сервер SQL, что и сервер управления, и часто устанавливается на том же сервере, что и сервер управления. Также сервер журнала можно установить на отдельном сервере, тем самым повысив эффективность работы сервера управления или сервера журнала.
Служебный канал	Служебный канал обеспечивает работу службы обмена данными и передачи сообщений конфигурации на XProtect Smart Client, мобильный сервер, а также компоненты сторонних производителей, прослушивающие служебный канал. Сюда входит передача обновлений в разметку мониторов XProtect Smart Wall или оповещение о том, что активирован резервный сервер, с указанием его адреса.
Мобильный сервер	Мобильный сервер обеспечивает пользователям Milestone Mobile и XProtect Web Client доступ в систему.

Компонент	Описание
Сервер SQL	<p>Сервер управления, сервер событий и сервер журнала используют сервер SQL для хранения конфигурации, тревог, событий и сообщений журнала.</p> <p>Установщики XProtect Expert и XProtect Corporate включают в себя Microsoft SQL Server 2012 Express. Базу данных можно свободно использовать для систем, использующих не более 300 камер.</p> <p>В системах, где количество камер превышает 300, Milestone рекомендует использовать серверы SQL Server Standard или Enterprise на специальном сервере, так как эти версии способны работать с более крупными базами данных и предусматривают резервное копирование.</p>
Резервный сервер	<p>Во избежание потери данных можно установить резервный сервер, который обеспечит резервное копирование наиболее важных компонентов сервера. В случае отказа компонента-сервера резервный сервер автоматически начинает выполнять его функции до тех пор, пока первый сервер не возобновит свою работу.</p> <p>Предусмотрены резервные серверы следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Резервный сервер записи • Резервный сервер управления, использующий кластеризацию Microsoft • Резервный сервер событий, использующий кластеризацию Microsoft

Компоненты-клиенты:

Компонент	Описание
XProtect Management Client	<p>Management Client – это административный интерфейс для всех частей системы.</p> <p>Система управления видео (VMS) предназначена для крупных объектов, и администраторы могут получить доступ и управлять своими системами наблюдения удаленно при помощи Management Client, установленного на их компьютерах.</p>
XProtect Smart Client	<p>XProtect Smart Client является самым современным клиентом оператора в системе. Он позволяет использовать полный набор расширенных функций, рассчитанный на ежедневное использование и удовлетворяющий потребности специалистов.</p> <p>XProtect Smart Client предназначена для дистанционной работы с компьютера оператора и поддерживает многоэкранный режим в полноэкранный режим или режим плавающих окон, в котором пользователь может изменять размеры окон и свободно перемещать их.</p>

Компонент	Описание
XProtect Web Client	XProtect Web Client – это клиентское программное обеспечение, предназначенное для непостоянных или удаленных пользователей, которым необходим простой доступ для мониторинга прямой передачи, воспроизведения и экспорта из удаленного местоположения. XProtect Web Client также обеспечивает доступ к активации системных событий и выводов.
Milestone Mobile	Клиент Milestone Mobile представляет собой приложение для планшетов и смартфонов, предназначенное для постоянно перемещающихся пользователей. Приложение обеспечивает простой доступ для мониторинга прямой передачи, воспроизведения и экспорта видеоданных, а также доступ для активации системных событий и выводов.

Масштабирование системы

Чтобы включить масштабирование до тысячи камер на нескольких сайтах, в системе предусмотрено несколько компонентов, которые выполняют определенные задачи. Все компоненты можно установить на один сервер, если он способен справиться с такой нагрузкой. В противном случае можно установить компоненты на отдельные специальные серверы, тем самым масштабируя и распределяя нагрузку.

В зависимости от оборудования и конфигурации, небольшие системы с 50-100 камерами могут работать на одном сервере. Если в системе более 100 камер, то Milestone рекомендует использовать специальные серверы для всех или для некоторых компонентов.

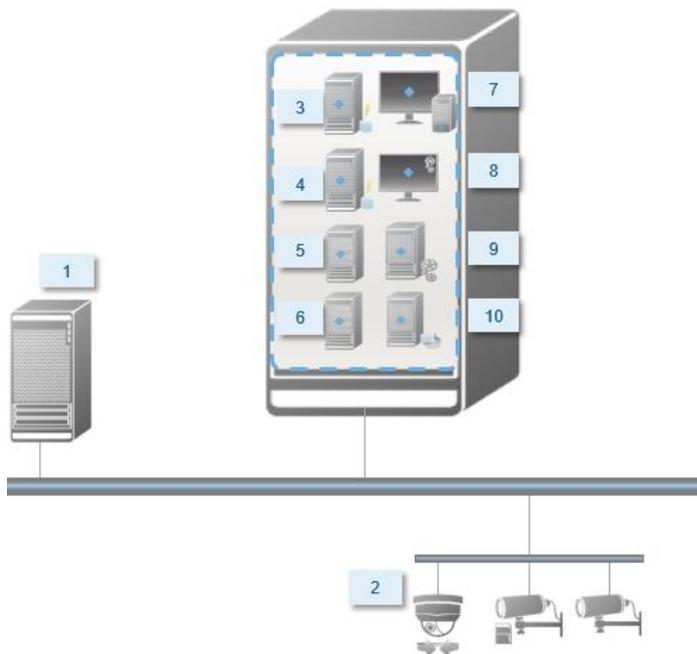
Не во всех системах требуется установка всех компонентов. Компоненты можно всегда добавить позже. К подобным компонентам можно отнести дополнительные серверы записи, резервные серверы записи или мобильные серверы для хостинга и предоставления доступа к Milestone Mobile и XProtect Web Client.

Способ установки

Используя мастер установки, вы должны будете решить, какой способ установки следует использовать. При выборе следует опираться на потребности организации, хотя, скорее всего, вы выбрали необходимый способ еще при покупке системы.

Варианты	Описание
Один сервер	Установка всех компонентов сервера управления, сервера записи и XProtect Smart Client на текущий компьютер. Вам понадобится выбрать минимальное количество параметров, при этом в редактируемом перечне компонентов заранее выбраны все компоненты. В зависимости от оборудования и конфигурации, небольшие системы с 50-100 камерами могут работать на одном сервере. Сервер SQL не входит в перечень, но также будет установлен на текущий компьютер.
Распределенная	Установка на текущий компьютер только компонентов сервера управления. Соответственно, в перечень компонентов не входят сервер записи и XProtect Smart Client. Перечень компонентов нельзя редактировать. Впоследствии потребуется установить на другие компьютеры сервер записи, XProtect Smart Client и сервер SQL.
Пользовательская	Обязательная установка сервера управления, который всегда выбран из перечня компонентов системы, однако предусмотрена возможность выбора, какие именно компоненты будут установлены на текущий компьютер, как то: другие компоненты сервера управления, сервер записи и XProtect Smart Client. По умолчанию сервер записи не выбран из перечня компонентов, но его можно выбрать. В зависимости от своего выбора, в дальнейшем вы должны будете установить компоненты, которые не были выбраны из перечня, а также сервер SQL на другие компьютеры.

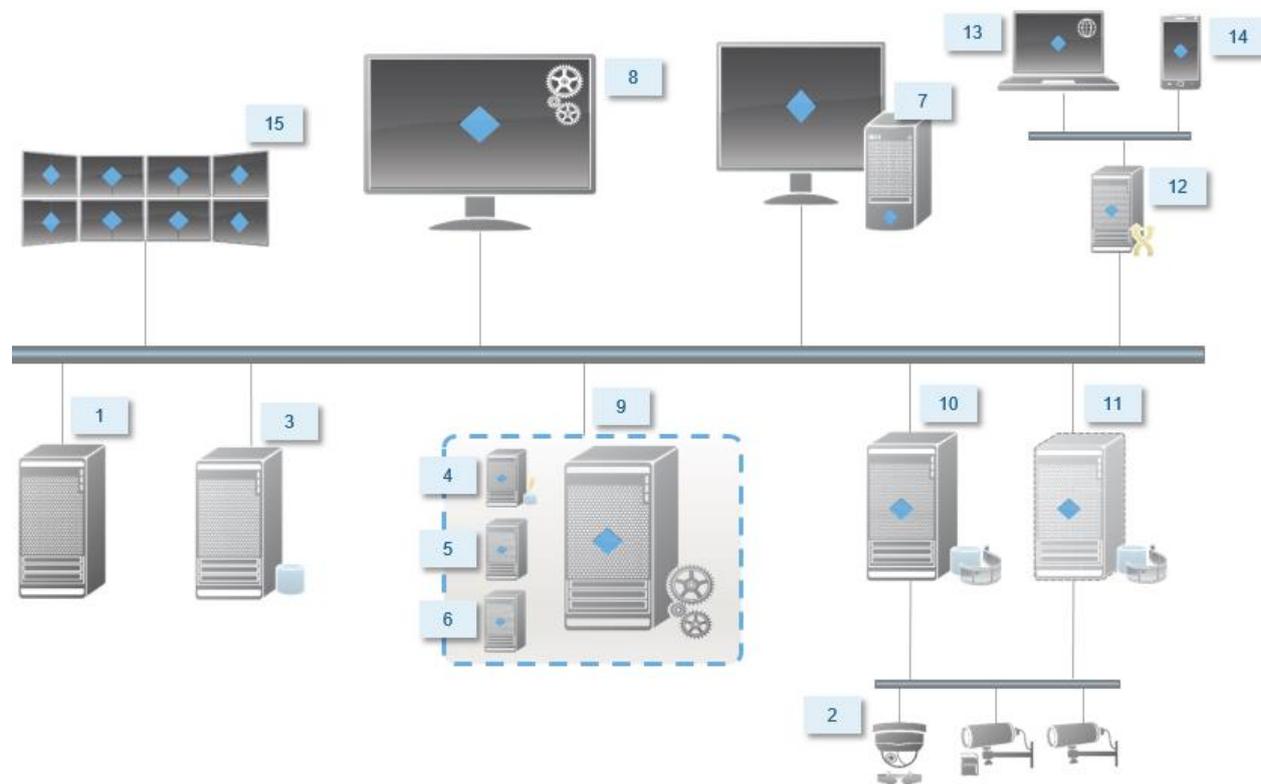
Один сервер



Обычные системные компоненты системы:

1. **Active Directory**
2. **Устройства**
3. **Сервер SQL**
4. **Сервер событий**
5. **Сервер журнала**
6. **Служебный канал**
7. **XProtect Smart Client**
8. **Management Client**
9. **Сервер управления**
10. **Сервер записи**
11. **Резервный сервер записи**
12. **Сервер Milestone Mobile**
13. **XProtect Web Client**
14. **Клиент Milestone Mobile**
15. **XProtect Smart Client с XProtect Smart Wall**

Распределенная



Системные требования

Важно: Ваша система больше не поддерживает систему Microsoft® Windows® 2003 (однако клиенты по-прежнему могут запускаться и вызываться на компьютерах под управлением Windows 2003).

Важно: Ваша система больше не поддерживает 32-битную ОС Microsoft® Windows® (однако XProtect Web Client и XProtect Smart Client по-прежнему могут запускаться и вызываться на компьютерах под управлением 32-битной ОС Windows).

Сведения о **минимальных** системных требованиях к компонентам системы приведены на веб-сайте Milestone website <http://www.milestonesys.com/SystemRequirements>.

Перед началом установки

Ознакомьтесь со всеми этими важными обязательными условиями, прежде чем приступить к установке.

Подготовка серверов и сети

Операционная система

Убедитесь, что на всех серверах проведена чистая установка операционной системы Microsoft Windows, а также ее обновление всеми актуальными обновлениями Windows.

Microsoft® .NET Framework

Убедитесь, что на всех серверах проведена установка Microsoft .NET 4.5.1 Framework или выше.

Убедитесь, что на сервере, на который планируется устанавливать сервер управления, установлен Microsoft .NET 3.5 SP1 Framework. Это обязательное условие для установки сервера SQL.

Сеть

Назначьте статические IP-адреса или зарезервируйте DHCP для всех компонентов системы. Чтобы гарантировать необходимую полосу пропускания в сети, необходимо понимать, как и когда работа системы влияет на использование полосы пропускания. Основная нагрузка на сеть обусловлена работой трех элементов:

- Видеопотоков камер
- Отображения видеоданных на клиентах
- Архивирования записанных видеоданных

Сервер записи получает видеопотоки от камер, что обуславливает постоянную нагрузку на сеть. Клиенты, отображающие видеоданные, используют полосу пропускания сети. Если не происходит изменения видов клиентов, то эта нагрузка остается неизменной. Изменение содержания вида, поиск по видеоданным или воспроизведение приводят к динамическому изменению нагрузки.

Архивирование записанных видеоданных – это дополнительная функция, с помощью которой вы можете обеспечить долгосрочное хранение записей с потреблением минимально возможных ресурсов хранилища. Это плановая задача, для которой необходимо установить график. Обычно архивирование происходит на сетевой диск, что делает такую нагрузку на сеть плановой и динамической.

Необходимо предусмотреть запас по полосе пропускания, чтобы сеть могла справиться с такими скачками трафика. Это позволит улучшить отклик системы и общее качество взаимодействия с пользователями.

Сканирование на вирусы

Как и в случае с любым другим программным обеспечением баз данных, если на компьютере с программным обеспечением XProtect установлена антивирусная программа, то вам обязательно следует исключить конкретные типы и местоположения файлов, а также определенный сетевой трафик. Если не предусмотреть такие исключения, то процесс сканирования на вирусы будет потреблять значительное количество ресурсов системы. Более того, процесс сканирования может временно блокировать файлы, что приведет к сбою процесса записи или даже к повреждению баз данных.

Когда требуется сканирование на вирусы, не следует сканировать каталоги сервера записи, в которых находятся базы данных записи (по умолчанию C:\mediadatabase\ и все папки по этому адресу). Также следует избегать сканирования на вирусы каталогов архивных хранилищ.

Дополнительно необходимо создать следующие исключения:

- Типы файлов: .blk, .idx, .pic
- Каталоги и все подкаталоги:
 - C:\Program Files\Milestone или C:\Program Files (x86)\Milestone
 - C:\ProgramData\Milestone\MIPSDK
 - C:\ProgramData\Milestone\Milestone Mobile Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Data Collector Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Log Server
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Management Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Recording Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Report Web Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Service Channel\Logs
- Исключите сетевое сканирование на следующих портах TCP:

Продукт	Порты TCP
XProtect Advanced VMS	80, 8080, 7563, 25, 21, 9993
Milestone Mobile	8081

или

- Исключите сетевое сканирование следующих процессов:

Продукт	Процессы
XProtect Advanced VMS	VideoOS.Recording.Service.exe, VideoOS.Server.Service.exe, VideoOS.Administration.exe
Milestone Mobile	VideoOS.MobileServer.Service.exe

В вашей организации могут быть приняты строгие правила сканирования на вирусы. Но, тем не менее, важно исключить указанные выше папки и файлы из сканирования на вирусы.

Подготовьте камеры и устройства

Убедитесь, что ваши камеры и устройства совместимы с системой

На веб-сайте Milestone представлен подробный список поддерживаемых устройств и версий прошивок <https://www.milestonesys.com/supported-hardware>. Milestone разрабатывает уникальные драйверы для устройств и их семейств, а также стандартные драйверы для устройств, соответствующих стандартам, например ONVIF, или устройств, использующих протоколы RTSP/RTP.

Некоторые устройства, использующие стандартный драйвер и не указанные в перечне поддерживаемых устройств, могут работать, но Milestone не предоставляет поддержку таких устройств.

Установите самый актуальный комплект установленных драйверов устройств XProtect®

Комплект установленных драйверов устройств представляет собой набор драйверов, устанавливаемых вместе с программным обеспечением для взаимодействия с вашими устройствами. Комплект установленных драйверов устройств устанавливаются на сервер записи. Milestone непрерывно включает поддержку новых устройств и версий прошивки и в среднем выпускает комплекты установленных драйверов устройств каждые два месяца. Комплект установленных драйверов устройств автоматически устанавливается в процессе установки системы VMS. Чтобы получить самый актуальный комплект установленных драйверов устройств, вручную проверяйте наличие более новых версий, которые можно загрузить и установить.

Чтобы обновить свой комплект установленных драйверов устройств, перейдите в раздел загрузок веб-сайта Milestone <http://www.milestonesys.com/downloads> и скачайте соответствующий файл установки.

Убедитесь, что можете получить доступ к камере по сети

Подключите камеры через браузер или с помощью программного обеспечения, поставляемого в комплекте с камерой. Если вам не удастся получить доступ к камере, то и VMS не сможет получить к ней доступ.

Существует несколько способов проверки подключения, например, можно открыть устройства в браузере, а также получить доступ к устройству с помощью программного обеспечения, поставляемого продавцом, служебной программы для эхо-тестирования в Windows или Telnet.

См. информацию о конфигурации сети в документации на камеру. Если в вашей системе предусмотрены настройки портов по умолчанию, вы не должны подключать камеру к порту HTTP 80. Вы также можете изменить настройки портов по умолчанию.

Важно: Изменив учетные данные камеры по умолчанию, не забудьте использовать их при добавлении камеры в систему.

Подготовка Active Directory

Для добавления пользователей в систему с помощью службы Active Directory необходим сервер с установленной службой Active Directory, который выступает в роли контроллера домена, доступного в сети.

Для удобного управления пользователями и группами, Milestone рекомендует установить и настроить Microsoft Active Directory® перед установкой системы XProtect. Если сервер управления добавляется в Active Directory после установки, вам необходимо переустановить сервер управления и заменить пользователей новыми пользователями Windows из Active Directory.

Основные пользователи не поддерживаются в Milestone Federated Architecture системы, поэтому если вы планируете использовать Milestone Federated Architecture, необходимо добавить пользователей в качестве пользователей Windows, с помощью службы Active Directory. Если вы не установите Active Directory, выполните следующие действия в установке для рабочих групп при установке.

Выбор учетной записи службы

В процессе установки вам понадобится указать учетную запись, с помощью которой будет выполняться запуск служб Milestone на этом компьютере. Запуск служб всегда происходит через эту учетную запись, вне зависимости от того, кто из пользователей входит в систему. Убедитесь, что прав пользователя этой учетной записи будет достаточно, то есть предусмотрены необходимые права для выполнения задач, надлежащего доступа к сети и файлам, а также к общим сетевым папкам.

Можно выбрать как предопределенную учетную запись, так и учетную запись пользователя. При выборе следует учитывать среду, в которой запланирована установка системы:

Доменная среда

В доменной среде:

- Milestone рекомендует использовать встроенную учетную запись сетевой службы. Она проще в использовании даже в случае, когда необходимо распределение системы на несколько компьютеров.
- Также можно использовать учетные записи пользователей для домена, но настраивать их, как правило, сложнее.

Среда рабочей группы

В среде рабочей группы Milestone рекомендует использовать локальную учетную запись пользователя со всеми необходимыми правами. Часто это учетная запись администратора.

Важно: Если устанавливаемая система охватывает несколько компьютеров, то выбранная учетная запись пользователя с одним и тем же именем пользователя, паролем и правами доступа должна существовать на всех компьютерах этой системы.

Выбор типа сервера SQL

Пакет Microsoft SQL Server Express Edition представляет собой "облегченную" версию полного сервера SQL. Эта версия проста в установке, готова к использованию и будет оптимальным выбором для систем, содержащих до 300 камер. Эта версия сервера SQL устанавливается в режиме установки на один сервер.

Если система содержит более 300 камер, то Milestone рекомендует использовать выделенного существующего сервера SQL на специальном компьютере в сети. Вы должны обладать правами администратора сервера SQL.

Milestone рекомендует установить базу данных на специальный жесткий диск, который не используется для других целей. Установка базы данных на отдельный жесткий диск повышает производительность всей системы.

Если в мастере установки вы выбрали режимы **Распределенная** или **Пользовательская**, то необходимо также определиться с действиями в отношении сервера SQL.

Если сервер SQL не установлен, то возможны следующие варианты:

- **Установка SQL Server Express на данный компьютер.**
- **Использование имеющегося сервера SQL в сети:** В случае использования специального компьютера для хранения базы данных SQL в сети, отображается список серверов SQL, доступных для вашей учетной записи.

Если сервер SQL уже установлен, то возможны следующие варианты:

- **Использование базы данных Microsoft SQL Server Express, установленной на этот компьютер.**
- **Использование имеющегося сервера SQL в сети:** В случае использования специального компьютера для хранения базы данных SQL в сети, отображается список серверов SQL, доступных для вашей учетной записи.

Вам необходимо будет выбрать одно из действий: создать новую базу данных, использовать существующую базу данных или перезаписать ее.

- **Создать новую базу данных:** Для новой устанавливаемой системы.
- **Использовать существующую базу данных:** Если база данных устанавливается в рамках обновления системы, и необходимо использовать уже существующую базу данных.

Регистрация кода лицензии на программное обеспечение

Перед установкой обязательно убедитесь, что знаете название и местоположение файла лицензии на программное обеспечение, полученного от Milestone.

Код лицензии на программное обеспечение (SLC) указан в подтверждении заказа, а файл лицензии на программное обеспечение назван в соответствии с вашим SLC. Перед установкой Milestone рекомендует зарегистрировать код SLC на нашем веб-сайте <http://online.milestonesys.com>.

Установка системы

Выберите один из вариантов установки:

- Установка системы — Один сервер (см. "Установка системы - Один сервер" на стр. 23)
- Установка системы — Распределенная (см. "Установка системы - Распределенная" на стр. 24)
- Установка системы — Пользовательская (см. "Установка системы - Пользовательская" на стр. 25)

Установка системы - Один сервер

Режим **Один сервер** предполагает установку всех компонентов сервера управления, сервера записи и XProtect Smart Client на текущий компьютер. В зависимости от оборудования и конфигурации, небольшие системы с 50-100 камерами могут работать на одном сервере. Вам понадобится выбрать минимальное количество параметров, при этом в неотредактированном перечне компонентов заранее выбраны все компоненты. Сервер SQL не входит в перечень, но также будет установлен на текущий компьютер.

1. В случае установки версии, загруженной через Интернет, запустите установочный файл `Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer.exe` из того места, куда вы его сохранили.

Или вставьте DVD-диск с программным обеспечением. Если диалоговое окно не открывается автоматически, запустите файл `Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer.exe` с DVD-диска.

2. Начнется процесс распаковки инсталляционных файлов. В зависимости от ваших настроек безопасности появится одно или несколько предупреждений системы безопасности Windows®. Примите их, чтобы продолжить процесс распаковки.
3. По завершении появится диалоговое окно **Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer**.
 - a) Выберите **Язык** установки (это **не** язык, используемый системой сразу после установки — он выбирается позднее). Нажмите **Продолжить**.
 - b) В поле **Введите путь к файлу лицензии** введите путь к файлу лицензии, который предоставляется поставщиком XProtect. Вы также можете воспользоваться функцией обзора и выбрать файл. Перед продолжением система проверяет указанный файл лицензии. Нажмите **Продолжить**.
 - c) Прочитайте *Лицензионное соглашение с конечным пользователем Milestone*. Установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**.
4. Выберите **Один сервер**. Появится список устанавливаемых компонентов (вы не можете редактировать этот список). Нажмите **Продолжить**.
5. Выберите **Расположение файлов** для файла программы. В поле **Язык продукта** выберите язык, на котором будет установлен ваш продукт XProtect. Нажмите кнопку **Установить**.
6. Начнется установка программного продукта. После завершения установки отобразится список успешно установленных компонентов. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Microsoft® IIS автоматически устанавливается в процессе установки системы. После этого, возможно, потребуется перезагрузка компьютера. Выполните перезагрузку, после чего в зависимости от ваших настроек безопасности появится одно или несколько предупреждений системы безопасности Windows. Примите их, чтобы завершить установку.

7. После этого процесс установки завершится и вы сможете перейти к настройкам, см. Процесс настройки.

Установка системы - Распределенная

Распределенная установка предполагает установку на текущий компьютер только компонентов сервера управления. Соответственно, в не редактируемый перечень компонентов не входят сервер записи и XProtect Smart Client. Сервер записи, XProtect Smart Client и сервер SQL потребуется установить на другие компьютеры.

8. В случае установки версии, загруженной через Интернет, запустите установочный файл `Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer.exe` из того места, куда вы его сохранили.

Или вставьте DVD-диск с программным обеспечением. Если диалоговое окно не открывается автоматически, запустите файл `Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer.exe` с DVD-диска.

9. Начнется процесс распаковки инсталляционных файлов. В зависимости от ваших настроек безопасности появится одно или несколько предупреждений системы безопасности Windows®. Примите их, чтобы продолжить процесс распаковки.
10. По завершении появится диалоговое окно **Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer**.
 - a) Выберите **Язык** установки (это **не** язык, используемый системой сразу после установки — он выбирается позднее). Нажмите **Продолжить**.
 - b) В поле **Введите путь к файлу лицензии** введите путь к файлу лицензии, который предоставляется поставщиком XProtect. Вы также можете воспользоваться функцией обзора и выбрать файл. Перед продолжением система проверяет указанный файл лицензии. Нажмите **Продолжить**.
 - c) Прочитайте *Лицензионное соглашение с конечным пользователем Milestone*. Установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**.
11. Выберите **Распределенная**. Отобразится не редактируемый перечень компонентов для установки. Нажмите **Продолжить**.
12. Выберите необходимый тип базы данных сервера SQL. Также укажите имя сервера SQL. Нажмите **Продолжить**.
13. Выберите опцию **Создать новую базу данных** или **Использовать существующую базу данных** и присвойте базе данных имя. Выбрав второй вариант, выберите опцию **Оставить** или **Перезаписать** существующие данные. Нажмите **Продолжить**.
14. Выберите **Расположение файлов** для файла программы. В поле **Язык продукта** выберите язык, на котором будет установлен ваш продукт XProtect. Нажмите кнопку **Установить**.

15. Начнется установка программного продукта. После завершения установки отобразится список успешно установленных компонентов. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Microsoft® IIS автоматически устанавливается в процессе установки системы. После этого, возможно, потребуется перезагрузка компьютера. Выполните перезагрузку, после чего в зависимости от ваших настроек безопасности появится одно или несколько предупреждений системы безопасности Windows. Примите их, чтобы завершить установку.

16. Установите как минимум один сервер записи и XProtect Smart Client на другой компьютер.

См. также

Установка сервера записи (на стр. 26)

Установка клиентов (на стр. 30)

Установка системы - Пользовательская

Пользовательская установка предполагает обязательную установку сервера управления, однако также предусматривает возможность выбора, какие именно компоненты будут установлены на текущий компьютер, как то: другие компоненты сервера управления, сервер записи и XProtect Smart Client. По умолчанию сервер записи не выбран из перечня компонентов, но его можно выбрать. В зависимости от своего выбора, в дальнейшем вы должны будете установить компоненты, которые не были выбраны из перечня, а также сервер SQL на другие компьютеры.

1. В случае установки версии, загруженной через Интернет, запустите установочный файл Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer.exe из того места, куда вы его сохранили.

Или вставьте DVD-диск с программным обеспечением. Если диалоговое окно не открывается автоматически, запустите файл Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer.exe с DVD-диска.

2. Начнется процесс распаковки инсталляционных файлов. В зависимости от ваших настроек безопасности появится одно или несколько предупреждений системы безопасности Windows®. Примите их, чтобы продолжить процесс распаковки.
3. По завершении появится диалоговое окно **Milestone XProtect Advanced VMS Products 2016 R3 System Installer**.
 - a) Выберите **Язык** установки (это **не** язык, используемый системой сразу после установки — он выбирается позднее). Нажмите **Продолжить**.
 - b) В поле **Введите путь к файлу лицензии** введите путь к файлу лицензии, который предоставляется поставщиком XProtect. Вы также можете воспользоваться функцией обзора и выбрать файл. Перед продолжением система проверяет указанный файл лицензии. Нажмите **Продолжить**.
 - c) Прочитайте *Лицензионное соглашение с конечным пользователем Milestone*. Установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**.
4. Выберите **Пользовательская**. Отобразится перечень компонентов для установки. Все элементы перечня, кроме сервера управления, не являются обязательными. По умолчанию сервер записи не выбран, но при необходимости его можно выбрать. Нажмите **Продолжить**.

5. Выберите необходимый тип базы данных сервера SQL. Если необходимо, также укажите имя сервера SQL. Нажмите **Продолжить**.
6. Выберите опцию **Создать новую базу данных** или **Использовать существующую базу данных** и присвойте базе данных имя. Выбрав второй вариант, выберите опцию **Оставить** или **Перезаписать** существующие данные. Нажмите **Продолжить**.
7. Выберите опцию **Эта предопределенная учетная запись** или **Эта учетная запись**, чтобы выбрать учетную запись службы. При необходимости, введите пароль для подтверждения. Нажмите **Продолжить**.
8. Если доступно сразу несколько веб-сайтов IIS, то можно выбрать любой из них. Тем не менее, если на каком-либо из веб-сайтов предусмотрена привязка HTTPS, то нужно выбрать именно такой веб-сайт. Нажмите **Продолжить**.
9. Выберите **Расположение файлов** для файла программы. В поле **Язык продукта** выберите язык, на котором будет установлен ваш продукт XProtect. Нажмите кнопку **Установить**.
10. Начнется установка программного продукта. После завершения установки отобразится список успешно установленных компонентов. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Microsoft® IIS автоматически устанавливается в процессе установки системы. После этого, возможно, потребуется перезагрузка компьютера. Выполните перезагрузку, после чего в зависимости от ваших настроек безопасности появится одно или несколько предупреждений системы безопасности Windows. Примите их, чтобы завершить установку.
11. В зависимости от своего выбора, установите на другие компьютеры все оставшиеся серверы:
 - a) Перейдите на страницу загрузки сервера управления из меню "Пуск" в Windows.
 - b) Выберите **Программы > Milestone > Страница административной установки** и скопируйте интернет-адрес.
 - c) Выполните вход на каждый компьютер, чтобы установить:
 - Сервер журнала.
 - Сервер событий.
 - Management Client.
 - d) Откройте интернет-браузер, вставьте адрес веб-страницы загрузки сервера управления в адресную строку и загрузите соответствующий установщик.
 - e) Запустите установщик.
12. Установите сервер записи на отдельный компьютер, см. Установка сервера записи (на стр. 26).

Установка сервера записи

После установки сервера управления скачайте отдельный установщик сервера записи с веб-страницы сервера управления.

См. Установка сервера записи обработки отказа, если вы хотите установить сервер обработки отказа.

1. На сервере управления перейдите на веб-страницу загрузки сервера управления через меню Windows **Пуск**.
2. Выберите **Программы, Milestone, Страница административной установки** и скопируйте Интернет-адрес.
3. Войдите в систему компьютера, на котором вы хотите установить сервер записи.
4. Откройте Интернет-браузер, вставьте адрес веб-страницы загрузки сервера управления в поле адреса и выберите установщик сервера записи. Сохраните установщик и выполните его запуск или запустите установщик непосредственно с веб-страницы.
5. Выберите **Язык**, который вы хотите использовать во время установки. Нажмите **Продолжить**.
6. Выберите:
Обычная: для установки сервера записи со стандартными параметрами или
Пользовательская: для установки сервера записи с пользовательскими параметрами.
7. Укажите настройки сервера записи:
 - Имя.
 - Адрес сервера управления.
 - Путь для сохранения записей и нажмите **Продолжить**.
8. При выборе **Пользовательская:**
 - а) Укажите количество серверов записи, которое вы хотите установить на данный компьютер. Нажмите **Продолжить**.
 - б) Укажите учетную запись службы. При необходимости введите пароль и подтвердите правильность ввода пароля. Нажмите **Продолжить**.
9. Выберите **Расположение файлов** для файла программы. В поле **Язык продукта** выберите язык, на котором вы хотите установить вашу систему. Нажмите кнопку **Установить**.
10. Начнется установка программного продукта. После завершения установки отобразится список успешно установленных компонентов. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

После установки сервера записи вы можете проверить его состояние, щелкнув по значку **Служба Recording Server**.
11. После этого процесс установки завершится и вы сможете перейти к настройкам, см. Процесс настройки.

Установка сервера Milestone Mobile

Сервер управления предусматривает доступ к веб-странице, где можно загрузить и установить компоненты сервера и встраиваемых расширений Milestone Mobile.

Чтобы получить доступ к веб-странице установки, выполните следующие действия:

1. Введите в браузере следующую URL: [http://\[management server address\]/installation/admin](http://[management server address]/installation/admin).

В данном примере [management server address] – это IP-адрес или имя хоста сервера управления.

2. Нажмите **Все языки**, чтобы открыть установщик сервера Milestone Mobile.
3. Запустите загруженный файл. В каждом окне с уведомлением нажимайте **Да**, чтобы распаковать файлы.
4. Выберите язык установщика и нажмите **Продолжить**.
5. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и примите его условия, затем нажмите **Продолжить**.
6. Выберите тип установки:

- **Стандартная** - установка сервера и встраиваемого расширения Milestone Mobile
- **Пользовательская** – установка только сервера или только встраиваемого расширения. Так, например, удобнее будет установить только встраиваемое расширение, если Management Client планируется использовать для управления серверами Milestone Mobile, однако на данном компьютере установка сервера Milestone Mobile не требуется.

Чтобы управлять серверами Milestone Mobile в Management Client, необходимо установить встраиваемое расширение Milestone Mobile на компьютер, где запущена Management Client.

7. Введите указанную далее информацию об основном сервере системы наблюдения:
 - URL сервера управления
 - Войти в систему как
 - Имя пользователя и пароль.
8. Выберите путь к файлу и язык продукта, затем нажмите **Установить**.
9. По завершении установки отобразится список успешно установленных компонентов. Нажмите **Закреть**, чтобы выйти из мастера.

Установка для рабочих групп

Если вместо настройки домена с сервером Active Directory вы используете настройку рабочей группы, то в процессе установки выполните следующие действия:

1. Войдите в Windows под общей учетной записью администратора.

Убедитесь, что используете одну и ту же учетную запись на всех компьютерах в системе.

2. В зависимости от потребностей запустите установку сервера управления или сервера записи и нажмите **Пользовательская**.

3. В зависимости от своего выбора на этапе 2, выберите установку службы Management или Recording Server через общую учетную запись администратора.
4. Завершите установку.
5. Повторите этапы 1-4 для установки всех остальных систем, которые требуется подключить. Установку всех этих систем необходимо проводить через общую учетную запись администратора.

Этот способ не подходит для использования в случае **обновления** установок для рабочих групп. Вместо этого см. Другой вариант обновления для рабочей группы.

Установка клиентов

Установите XProtect Smart Client

Сервер управления содержит встроенную веб-страницу открытой установки. С этой страницы вы можете загрузить и установить XProtect Smart Client с сервера управления или любого другого компьютера в системе.

Чтобы получить доступ к веб-странице установки, выполните следующие действия:

1. Введите в браузере следующую URL: [http://\[management server address\]/installation/](http://[management server address]/installation/)
[management server address] – это IP-адрес или имя хоста сервера управления.
2. Нажмите **Все языки** для 32-битной или 64-битной версий. Запустите загруженный файл.
3. Нажимайте **Да** в ответ на все предупреждения. Начнется распаковка.
4. Выберите язык установщика и нажмите **Продолжить**.
5. Ознакомьтесь и примите условия лицензионного соглашения. Нажмите **Продолжить**.
6. Выберите тип установки. Нажмите **Обычная**, чтобы выбрать значения по умолчанию и начать установку.

Установите Management Client

Сервер управления содержит встроенную веб-страницу административной установки. На этой странице администраторы и конечные пользователи могут загрузить и установить необходимые компоненты системы XProtect с сервера управления или любого другого компьютера в системе.

Чтобы получить доступ к веб-странице установки, выполните следующие действия:

1. Введите в браузере следующую URL: [http://\[management server address\]/installation/admin](http://[management server address]/installation/admin)
[management server address] – это IP-адрес или имя хоста сервера управления.
2. Нажмите **Все языки**, чтобы открыть установщик Management Client. Запустите загруженный файл.
3. Нажимайте **Да** в ответ на все предупреждения. Начнется распаковка.
4. Выберите язык установщика. Нажмите **Продолжить**.
5. Ознакомьтесь и примите условия лицензионного соглашения. Нажмите **Продолжить**.
6. Выберите расположение файла и язык продукта. Нажмите **Установить**.
7. Установка завершена. Отобразится список успешно установленных компонентов. Если вы откроете Management Client после закрытия этого окна, то сможете удостовериться в корректной установке Management Client. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Установка клиента Milestone Mobile

Порядок установки клиента Milestone Mobile на мобильном устройстве:

1. Загрузите бесплатное приложение Milestone Mobile через Google Play, App Store или Windows Phone Store.
2. Выполните поиск по названию "Milestone Mobile" и установите приложение.
3. Чтобы запустить Milestone Mobile, нажмите значок с логотипом Milestone.

По умолчанию происходит установка демо-версии сервера Milestone. Протестируйте приложение с помощью демо-версии этого сервера. Функциональность демо-версии сервера ограничена. Например, недоступны органы управления поворотными камерами с трансфокатором.

Демо-версию сервера нельзя удалить или отредактировать, но можно скрыть. Чтобы скрыть сервер, перейдите в **Настройки**, нажмите **Общие** или **Прочие**, а затем включите настройку **Скрыть демо-версию сервера**.

Чтобы просматривать видеоданные от камер, подключитесь к одному или нескольким серверам Milestone Mobile. Подробнее см. в разделе Подключение мобильного устройства к серверу Milestone Mobile (на стр. 37).

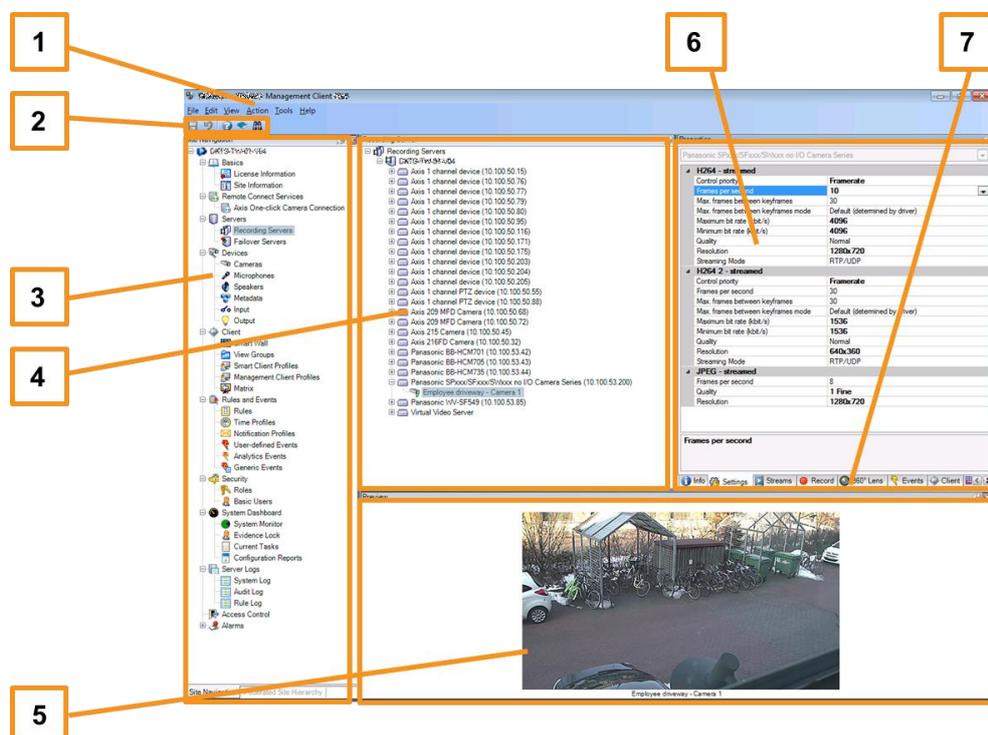
Первое использование

После завершения установки можно запустить Management Client в первый раз.

1. Чтобы открыть Management Client, нажмите на значок на рабочем столе. Отобразится диалоговое окно входа в Management Client.
2. Укажите имя хоста или IP-адрес своего сервера управления в поле **Компьютер**.
3. Выберите аутентификацию, введите имя пользователя и пароль. Нажмите **Подключить**. Произойдет запуск Management Client.

Чтобы подробнее узнать о функциях и задачах в Management Client, нажмите **Справка** в меню инструментов.

Обзор Management Client



1. Меню «Инструменты»
2. Значки быстрого доступа
3. Панель навигации по сайту
4. Панель «Обзор»
5. Предварительный просмотр видео
6. Свойства
7. Вкладка «Свойства»

Настройка системы в Management Client

Подробное описание функций, процедур настройки и обслуживания см. в Руководстве по XProtect Advanced VMS, которое можно загрузить с веб-сайта <http://www.milestonesys.com> Milestone.

Далее вы увидите перечень задач, которые обычно необходимо выполнить в процессе настройки системы.

Даже если задачи перечислены в формате контрольного списка, само по себе его выполнение не гарантирует соответствия системы конкретным потребностям вашей организации. Для того чтобы система отвечала потребностям вашей организации, Milestone рекомендует непрерывно контролировать ее работу и вносить соответствующие коррективы.

Так, например, прекрасной идеей станет проверка и регулировка чувствительности системы обнаружения движений на отдельных камерах в различных физических условиях, включая дневное/ночное освещение, ветреную и тихую погоду, уже после ввода системы в эксплуатацию.

Настройка правил, определяющих порядок большинства действий системы, например, время записи видеоданных, – это еще один пример настроек, которые можно изменять с учетом потребностей вашей организации.

<input checked="" type="checkbox"/>	Вы завершили первоначальную установку системы. См. Установка системы (на стр. 23).
<input checked="" type="checkbox"/>	Измените пробный SLC на постоянный SLC (если необходимо). См. Изменение кода лицензии на программное обеспечение.
<input checked="" type="checkbox"/>	Войдите в Management Client.
<input type="checkbox"/>	Авторизуйте использование серверов записи вашей системы. См. Авторизация сервера записи.
<input type="checkbox"/>	Убедитесь, что настройки хранилища каждого сервера записи соответствуют вашим потребностям. См. Хранение и архивирование.
<input type="checkbox"/>	Убедитесь, что настройки архивирования каждого сервера записи соответствуют вашим потребностям. См. Свойства архивирования.
<input type="checkbox"/>	Проведите поиск оборудования, камер или видеокодеров, которые можно добавить к каждому серверу записи. См. Добавление оборудования.
<input type="checkbox"/>	Настройте каждую камеру сервера записи по отдельности. См. Съёмочные устройства.
<input type="checkbox"/>	Включите возможность хранения и архивирования для конкретных камер или для группы камер. Для этого можно использовать настройки отдельных камер или группы устройств. См. Прикрепление устройства или группы устройств к хранилищу.

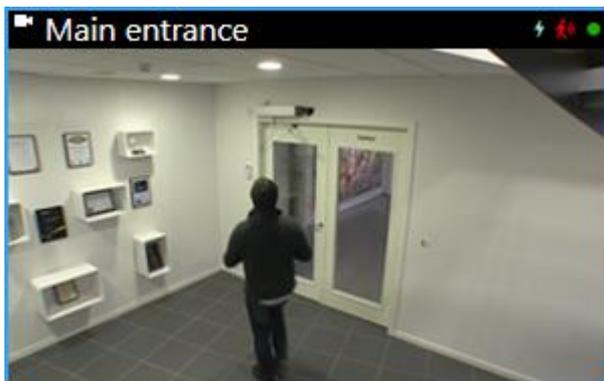
<input type="checkbox"/>	Включите и настройте устройства. См. Работа с устройствами.
<input type="checkbox"/>	Правила в значительной мере определяют поведение системы. Правила определяют, когда камеры будут вести запись, когда поворотные камеры с трансфокатором (PTZ) будут патрулировать, и когда будет происходить отправка уведомлений. Создайте правила. См. Правила и события.
<input type="checkbox"/>	Добавьте в систему роли. См. Роли.
<input type="checkbox"/>	Добавьте пользователей и/или группы пользователей для каждой роли. См. Назначение/удаление пользователей и групп для ролей.
<input type="checkbox"/>	Активируйте лицензии. См. Онлайн-активация лицензий или Оффлайн-активация лицензий.

Проверка корректной установки XProtect Smart Client

Чтобы убедиться в корректной установке XProtect Smart Client, выполните следующие действия:

1. Откройте XProtect Smart Client. Появится диалоговое окно входа в XProtect Smart Client.
2. Укажите имя хоста или IP-адрес своего сервера управления в поле **Компьютер**.
3. Выберите аутентификацию, введите имя пользователя и пароль. Нажмите **Подключить**. Откроется XProtect Smart Client.
4. В режиме **Настройка** добавьте группу, а затем добавьте в эту группу отображение.
5. Добавьте камеру в один из элементов просмотра, перетащив ее в элемент просмотра и еще раз нажав **Настройка**.

Убедитесь, что вы можете видеть видео реального времени, и что круглый индикатор видео в верхнем правом углу вида камеры горит зеленым или красным. Зеленый свет означает, что камера отправляет видеоданные в систему, а красный — что система также в настоящее время записывает видеоданные.



Чтобы подробнее узнать о функциях в XProtect Smart Client, и как вы можете использовать систему, системы, нажмите на значок **Справка**  в верхнем правом углу или нажмите клавишу F1 для вызова контекстно-зависимой справки.

Проверка корректной установки сервера Milestone Mobile

Чтобы убедиться в корректной установке сервера Milestone Mobile, выполните следующие действия:

1. Найдите значок быстрого доступа XProtect Web Client на рабочем столе и нажмите на него, чтобы открыть XProtect Web Client, или введите в браузере следующую URL:
<http://localhost:8081>

Появится диалоговое окно входа в XProtect Web Client.

2. Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите **Ввод**. Произойдет запуск XProtect Web Client.
Если не удастся выполнить вход в систему, убедитесь, что параметры вашей роли в Management Client дают право доступа к XProtect Web Client.
3. Вкладки **Наблюдение** и **Расследование** должны быть видимыми.
4. Выберите камеру во вкладке **Наблюдение**. Убедитесь, что можете просматривать видео реального времени.

Чтобы подробнее узнать о функциях в XProtect Web Client и как вы можете использовать систему, нажмите **Узнать подробнее** в верхнем правом углу.

Подключение мобильного устройства к серверу Milestone Mobile

Подключение вручную

1. В приложении Milestone Mobile нажмите +, чтобы выполнить поиск серверов Milestone Mobile в локальной сети, затем нажмите **Добавить сервер вручную**.
2. Введите имя сервера, его общедоступный IP-адрес, а также имя пользователя и пароль, затем нажмите **Сохранить**. Имя сервера появится в списке серверов.
3. Не обязательно: Также вы можете:
 - По умолчанию для подключения используется HTTP. Чтобы использовать HTTPS, установите флажок в поле **Безопасное соединение**.

Если на устройстве установлена iOS версии 9.0 и более поздних либо Windows Phone, то **перед** включением функции безопасного соединения уточните у системного администратора, установлен ли на вашем сервере Milestone Mobile цифровой сертификат от центра сертификации. Без сертификата подключение устройств с этими операционными системами к серверам Milestone Mobile через безопасное соединение станет невозможным.

- Чтобы всегда подключаться к определенному серверу Milestone Mobile при запуске Milestone Mobile, установите флажок в поле **Сервер по умолчанию**.

Подключение с помощью функции интеллектуального соединения

Мобильные устройства можно подключать к серверам Milestone Mobile, вводя маркер интеллектуального соединения сервера на мобильном устройстве. Маркер представляет собой уникальный идентификатор сервера, который системный администратор может отправить по электронной почте на клиенты Milestone Mobile из Management Client.

1. На мобильном устройстве откройте сообщение электронной почты от системного администратора.
2. Нажмите **Добавить**, чтобы добавить ваш сервер в Milestone Mobile.
3. Нажмите на сервер Milestone Mobile, чтобы подключиться к нему.
4. Введите учетные данные для входа на сервер Milestone Mobile, затем нажмите **Подключиться**.

Требования:

- Ваш сервер Milestone Mobile должен использовать общедоступный IP-адрес. Адрес может быть как статическим, так и динамическим, но обычно лучше использовать статические IP-адреса.

- При таком способе подключения используется служба адресной книги и необходимо наличие действующей лицензии на функцию Smart Connect.

Кроме этого, на устройствах с Windows Phone должна быть установлена мобильная версия Internet Explorer. Чтобы удостовериться в этом, нажмите **Настройки**, а затем проверьте перечень в поле **Предпочтительные параметры веб-сайтов**.

Указатель

А

Авторские права, товарные знаки и
заявление об ограничении
ответственности - 4

В

Выбор типа сервера SQL - 22

Выбор учетной записи службы - 21

И

Информация об этом руководстве - 5

К

Компоненты системы - 10

Контрольный список для начала работы - 8

М

Масштабирование системы - 13

Н

Настройка системы в Management Client -
33

П

Первое использование - 32

Перед началом установки - 18

Подготовка Active Directory - 21

Подготовка серверов и сети - 18

Подготовьте камеры и устройства - 20

Подключение мобильного устройства к
серверу Milestone Mobile - 31, 37

Проверка корректной установки XProtect
Smart Client - 35

Проверка корректной установки сервера
Milestone Mobile - 36

Р

Регистрация кода лицензии на
программное обеспечение - 22

С

Сведения о лицензиях - 6

Системные требования - 17

Сканирование на вирусы - 19

Способ установки - 14

У

Установите Management Client - 30

Установите XProtect Smart Client - 30

Установка для рабочих групп - 28

Установка клиента Milestone Mobile - 31

Установка клиентов - 25, 30

Установка сервера Milestone Mobile - 27

Установка сервера записи - 25, 26

Установка системы - 23, 33

Установка системы - Один сервер - 23

Установка системы - Пользовательская -
23, 25

Установка системы - Распределенная - 23,
24

О компании Milestone Systems

Основанная в 1998 году, компания Milestone Systems является одним из мировых лидеров в сфере разработки программ для управления IP-видео на открытой платформе и в настоящее время работает в качестве независимой компании в группе компаний Canon. Обеспечивая легкоуправляемое и эффективное видеонаблюдение, доказавшее свою надежность в системах тысяч клиентов по всему миру, технологии Milestone отличаются гибкостью в плане выбора сетевых устройств и интеграции с другими системами. Решения Milestone, которые продаются через партнеров в более чем 100 странах, помогают организациям в управлении рисками, обеспечении охраны людей и имущества, оптимизации процессов и снижении расходов. Более подробная информация доступна на веб-сайте: <http://www.milestonesys.com>.

