

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® DLNA Server

Руководство администратора

The documentation for this product is no longer maintained



Содержание

Сopyright, товарные знаки и ограничение ответственности	3
Обзор	4
XProtect DLNA Server (объяснение)	4
Поток системы XProtect DLNA Server	4
Лицензирование	6
Лицензирование DLNA	6
Требования и рекомендации	7
Перед установкой XProtect DLNA Server	7
Требования XProtect DLNA Server	7
Параметры камеры	7
Установленные компоненты	8
Установка	9
Установите XProtect DLNA Server	9
Обычная установка	9
Пользовательская установка	10
Конфигурация	11
Настройка XProtect DLNA Server	11
Настройка параметров сервера DLNA	11
Добавить каналы	11
Управление XProtect DLNA Server	12
Статус службы XProtect DLNA Server	12
Изменение адреса сервера управления	13
Изменение номеров портов	13
Эксплуатация	15
Для просмотра видеопотоков должно использоваться устройство, сертифицированное по DLNA.	15

Copyright, товарные знаки и ограничение ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Copyright © 2024 Milestone Systems A/S

Товарные знаки

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

Microsoft и Windows — зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation. App Store — знак обслуживания Apple Inc. Android — зарегистрированный товарный знак Google Inc.

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

Ограничение ответственности

Этот документ, составленный с должным вниманием, предназначен исключительно для предоставления общей информации.

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, на которое могут распространяться особые условия и положения. В таких случаях дополнительные сведения см. в файле `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt`, который находится в папке установки системы Milestone.

Обзор

XProtect DLNA Server (объяснение)



Начиная с версии 2023 R2, XProtect DLNA Server больше не поддерживается Milestone.

DLNA (Digital Living Network Alliance) — это стандарт для подключения мультимедийных устройств. Производители электроники сертифицируют свою продукцию по DLNA, чтобы обеспечить совместимость устройств и систем разных поставщиков и упростить распространение видеоконтента.

Общедоступные дисплеи и телевизоры часто сертифицированы по DLNA и подключены к сети. Они могут выполнять в сети поиск мультимедийного контента, подключаться к устройству и запрашивать передачу потока мультимедиа на встроенный медиаплеер. XProtect DLNA Server может обнаруживаться некоторыми DLNA-устройствами и передавать видеопотоки в режиме реального времени с выбранных камер на DLNA-устройства с медиаплеером.



Задержка прямой передачи видео на DLNA-устройствах составляет 1–10 секунд. Это связано с разными размерами буферов устройств.

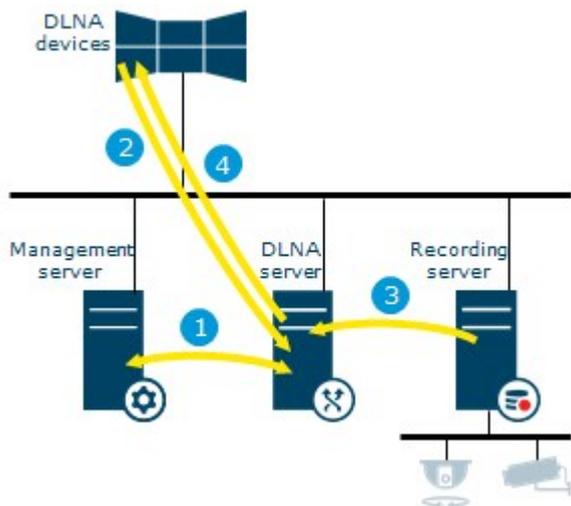
XProtect DLNA Server необходимо подключить к той же сети, что и система XProtect, а DLNA-устройство должно быть подключено к той же сети, что и XProtect DLNA Server.

Поток системы XProtect DLNA Server

XProtect DLNA Server включает следующие компоненты:

- XProtect DLNA Server
- 64-разрядное встраиваемое расширение администрирования XProtect DLNA Server для Management Client

Далее подробно показано взаимодействие устройств DLNA с XProtect DLNA Server в системе XProtect.



1. Во время запуска службы XProtect DLNA Server XProtect DLNA Server подключается к серверу управления для авторизации с помощью предоставленных учетных данных. После авторизации запускается XProtect DLNA Server. Теперь все готово для передачи видеопотоков H.264 с камер на устройства DLNA.
2. Устройство DLNA подключается к системе XProtect с помощью XProtect DLNA Server и запрашивает доступ к видеопотоку с камеры в режиме реального времени. Для этого устройству DLNA нужен IP-адрес или доменное имя (домен/имя хоста) сервера, на котором находится XProtect DLNA Server, и номер порта DLNA. В сетях с поддержкой протокола UPnP это происходит автоматически.
3. XProtect DLNA Server получает запрошенный видеопоток от камеры с сервера записи.
4. XProtect DLNA Server передает на устройство DLNA видеопоток в режиме реального времени с запрашиваемой камеры с помощью потоковой передачи HTTP.



Поддерживаются только потоки с кодировкой H.264. Если камера поддерживает несколько потоков, передается только тот поток, который используется по умолчанию.

Лицензирование

Лицензирование DLNA

XProtect DLNA Server не требует дополнительных лицензий. Программное обеспечение можно скачать и установить совершенно бесплатно. Для этого перейдите на административную страницу установки сервера управления.

Требования и рекомендации

Перед установкой XProtect DLNA Server

Установка XProtect DLNA Server включает установку сервера и встраиваемого расширения для Management Client. Эти компоненты предназначены для добавления каналов DLNA и передачи видео на устройства DLNA.

Вы можете установить и добавить в свою систему XProtect несколько серверов DLNA. К каждому серверу DLNA может подключаться несколько устройств DLNA, что повышает нагрузку на сеть и может сказаться на производительности. Чтобы снизить общее потребление сетевых ресурсов компьютера, на котором установлен сервер управления, установите XProtect DLNA Server на отдельный компьютер.



Для установки необходимо перезапустить службу Event Server и Management Client.

Milestone рекомендует ознакомиться с рекомендациями, изложенными в следующих разделах, прежде чем приступить к установке.

Требования XProtect DLNA Server

Компьютер, на который планируется установить компонент XProtect DLNA Server, должен отвечать следующим требованиям:

- Он должен быть подключен к той же сети, что и система XProtect.
- У него должен быть доступ к серверу управления.
- Наличие Microsoft® .NET Framework 4.7 или более поздней версии

Информация о системных требованиях к разным приложениям VMS и компонентам системы приведена на сайте Milestone (<https://www.milestonesys.com/systemrequirements/>).

Параметры камеры

Проверьте рекомендуемые параметры камеры в Management Client:

- Кадров в секунду: **25** (и более)
- Максимальное число кадров между ключевыми кадрами: **25** (аналогично количеству кадров в секунду)
- Разрешение: **1920x1080**
- Режим контроля скорости: **Постоянная скорость**

Установленные компоненты

В ходе установки устанавливаются следующие компоненты:

- XProtect DLNA Server Встраиваемое расширение администрирования
- XProtect DLNA Server, включая:
 - Компонент XProtect DLNA Server Manager, который доступен в области уведомлений на сервере, где работает XProtect DLNA Server
 - Служба XProtect DLNA Server

В процессе установки также выполняются следующие действия:

- Регистрация и запуск службы XProtect DLNA Server
- Запуск компонента X XProtect DLNA Server Manager, который доступен в области уведомлений Windows на сервере, где работает XProtect DLNA Server



Встраиваемое расширение доступно в узле **Серверы** в Management Client. Это происходит автоматически при выборе типа установки **Обычная**. Если вы используете тип установки **Пользовательская**, установку можно выполнить позднее.

Установка

Установите XProtect DLNA Server

Для доступа к странице установки:

1. Войдите в систему на компьютере, на котором вы хотите установить XProtect DLNA Server, затем откройте веб-браузер.
2. Введите в браузер следующий URL-адрес: *http://[адрес сервера управления]/installation/admin*
[адрес сервера управления] — IP-адрес или имя хоста сервера управления.
3. В разделе **Программа установки сервера DLNA** выберите **Все языки**.
4. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить программу установки в удобном месте и затем запустить ее. Также можно нажать **Запустить**, чтобы запустить программу непосредственно с веб-страницы.

Запустите программу установки:

1. Примите все предупреждения и выберите подходящий язык. Нажмите **Продолжить**.
2. Ознакомьтесь и примите условия лицензионного соглашения. Нажмите **Продолжить**.
3. Выберите тип установки, как указано ниже:
 - Выберите тип установки **Обычная** для системы с единственным компьютером.
 - Выберите тип установки **Пользовательская** для распределенной системы.

Обычная установка

1. Чтобы установить все компоненты XProtect DLNA Server на один компьютер и применить настройки по умолчанию, нажмите **Обычная**.
 - Убедитесь, что вход в систему осуществляется под учетной записью **Сетевая служба** или учетной записью пользователя домена с введением корректных данных в полях **Имя пользователя** и **Пароль**.
 - Нажмите кнопку **Продолжить**.



Чтобы впоследствии изменить или отредактировать учетные данные служебной учетной записи, потребуется переустановить XProtect DLNA Server.

2. Укажите URL или IP-адрес и номер порта основного сервера управления. По умолчанию используется порт 80. Если номер порта не указан, система будет использовать порт 80. Нажмите **Продолжить**.

3. Выберите местонахождение файла и язык продукта, затем нажмите **Установить**.
После завершения установки появится список успешно установленных компонентов. Нажмите кнопку **Заккрыть**.
4. Перезапустите службу Event Server, а затем перезапустите Management Client.

Пользовательская установка

1. Чтобы установить компоненты XProtect DLNA Server на разные компьютеры, выберите тип установки **Пользовательская**.
2. Для установки сервера установите флажок **XProtect DLNA Server**, затем нажмите **Продолжить**.
3. Установите соединение с сервером управления:
 - Убедитесь, что вход в систему осуществляется под учетной записью **Сетевая служба** или учетной записью пользователя домена с введением корректных данных в полях **Имя пользователя** и **Пароль**. Нажмите **Продолжить**.



Чтобы впоследствии изменить или отредактировать учетные данные служебной учетной записи, потребуется переустановить XProtect DLNA Server.

- Укажите URL или IP-адрес и номер порта основного сервера управления, а также порты для подключения к XProtect DLNA Server:
 - По умолчанию для сервера управления используется порт 80. Если номер порта не указан, система будет использовать порт 80
 - Порты по умолчанию: Видео DLNA **9200** и устройство DLNA **9100**

Нажмите **Продолжить**.

4. Выберите местонахождение файла и язык продукта, затем нажмите **Установить**.
После завершения установки появится список успешно установленных компонентов.
5. Нажмите **Заккрыть**, а затем установите встраиваемое расширение XProtect DLNA Server на компьютер, на котором есть Management Client. Для установки встраиваемого расширения повторно запустите программу установки на соответствующем компьютере, выберите тип установки **Пользовательская**, затем выберите встраиваемое расширение.
6. Перезапустите службу Event Server, а затем перезапустите Management Client.

Конфигурация

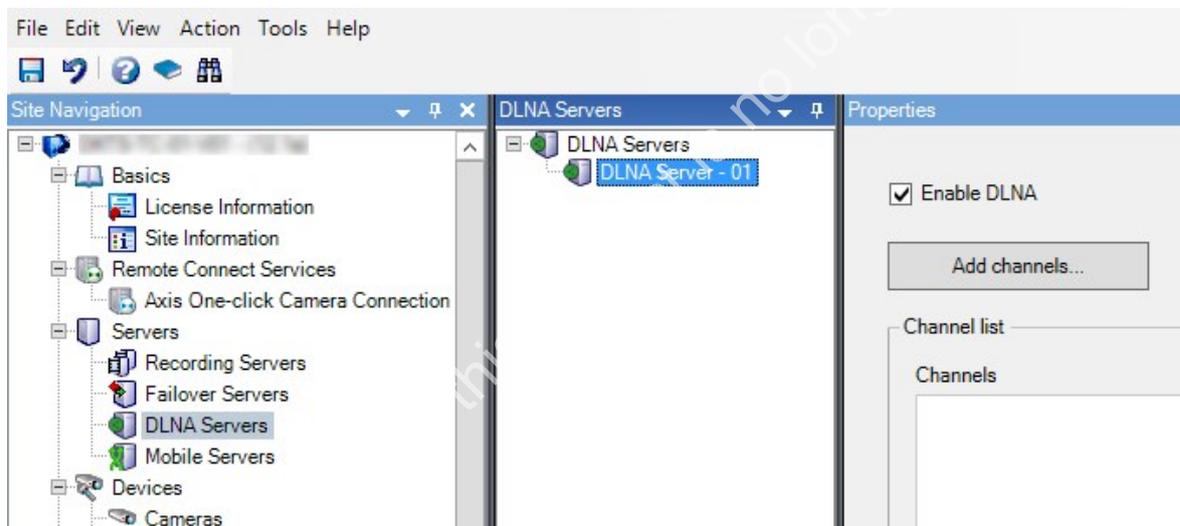
Настройка XProtect DLNA Server

После установки XProtect DLNA Server запускается служба XProtect DLNA Server, а значок DLNA Server Manager на панели задач в области уведомлений становится зеленым. Следующий шаг — обеспечить XProtect DLNA Server доступ к камерам.

Настройка параметров сервера DLNA

Чтобы предоставить устройству DLNA доступ к VMS XProtect, выполните следующие действия:

1. Откройте Management Client.
2. Разверните узел **Серверы**, выберите **Серверы DLNA**, а затем выберите недавно добавленный сервер DLNA.



3. Чтобы изменить имя сервера, правой кнопкой мыши нажмите сервер DLNA и выберите **Переименовать**. Введенное имя будет распознаваться устройствами DLNA во время поиска доступного мультимедийного содержимого.
4. На вкладке **Свойства** по умолчанию установлен флажок **Включить DLNA**. Снимите флажок, чтобы отключить доступ к DLNA.

Добавить каналы

Устройства DLNA распознают каналы, заданные в вашей системе XProtect. Существуют различные типы каналов DLNA, которым пользователь может назначить камеру:

- **Одиночная камера:** одна камера на канал
- **Карусель:** несколько камер на канал. Переключение каналов между выбранными камерами выполняется с заданным интервалом времени.
- **На основе правил:** одна камера или несколько камер на канал. Камеры устанавливаются или удаляются из канала на основе правил в соответствии с возникающими событиями.



Чтобы добавить канал на основе правил, необходимо установить сервер DLNA на тот же компьютер, где установлен сервер событий. После завершения установки перезапустите сервер событий.



После создания канала нужно задать **Правила** показа камер на нем.

Чтобы выбрать камеры, доступные для устройств DLNA, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Добавить каналы**.
2. Выберите тип канала.
3. Разверните соответствующие группы серверов и камер и выберите нужные камеры.

Настройка времени и порядка каждой камеры в карусели:

1. Выберите камеру и настройте время.
2. Используйте стрелки в верхней части списка, чтобы изменить порядок в карусели.

Настройка периода времени для камеры в каналах на основе правил:

1. Установите флажок **Удалить камеру с канала по завершении**.
2. Установите время.

Добавленные типы каналов появятся в разделе **Список каналов**.

Управление XProtect DLNA Server

После настройки XProtect DLNA Server можно отслеживать работу службы и изменять параметры конфигурации различными способами.

Статус службы XProtect DLNA Server

Чтобы просмотреть статус службы XProtect DLNA Server, выполните следующие действия.

Откройте область уведомлений на компьютере, на котором работает XProtect DLNA Server. Значок XProtect DLNA Server Manager указывает статус службы XProtect DLNA Server с помощью следующих цветов:



- Зеленый: Работа
- Желтый: Запуск или остановка
- Красный: Остановлено

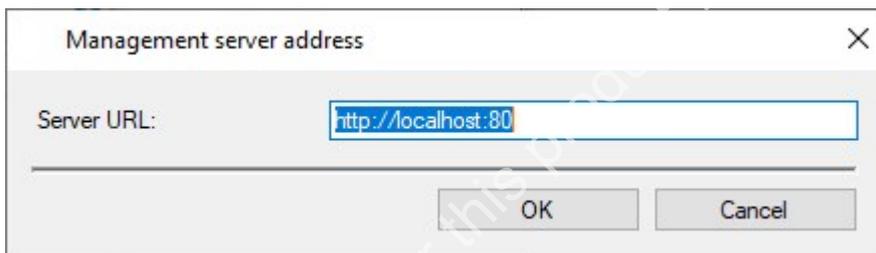
В случае остановки службы нажмите значок правой кнопкой мыши и выберите **Запустить XProtect DLNA Server**.

При изменении IP-адреса или номера порта сервера управления необходимо обновить соответствующую информацию для XProtect DLNA Server. Также можно изменить номера портов XProtect DLNA Server.

Изменение адреса сервера управления

Чтобы изменить адрес сервера управления, выполните следующие действия:

1. На компьютере, где установлена служба XProtect DLNA Server, правой кнопкой мыши нажмите значок XProtect DLNA Server Manager на панели задач и выберите **Адрес сервера управления**.



2. Укажите новые данные и нажмите **ОК**.



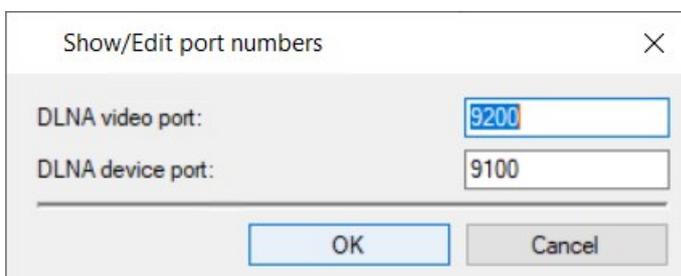
Необходимо использовать доменное имя или IP-адрес сервера, на котором установлен сервер управления.

Служба XProtect DLNA Server перезапускается, а значок на панели задач становится зеленым.

Изменение номеров портов

Чтобы изменить номера портов XProtect DLNA Server, выполните следующие действия:

1. На компьютере, где установлена служба XProtect DLNA Server, правой кнопкой мыши нажмите значок XProtect DLNA Server Manager на панели задач и выберите **Показать/изменить номера портов**.



2. Укажите новые данные и нажмите **ОК**.

Служба XProtect DLNA Server перезапускается, а значок на панели задач становится зеленым.

Эксплуатация

Для просмотра видеопотоков должно использоваться устройство, сертифицированное по DLNA.

Чтобы начать просмотр видео из системы XProtect в режиме реального времени на общедоступных дисплеях или телевизорах, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что ваше устройство сертифицировано по DLNA и подключено к сети с помощью XProtect DLNA Server.
2. Сканируйте сеть и подключитесь к XProtect DLNA Server после обнаружения.
Появится список разных каналов.
3. Подключитесь к каналу, который вы хотите использовать для показа видео.
4. Убедитесь, что выбранный канал передает видео.



helpfeedback@milestone.dk

О компании Milestone

Milestone Systems — ведущий разработчик программного обеспечения для управления видео на открытой платформе. Наши технологии помогают миру увидеть, как обеспечить безопасность, защитить имущество и повысить эффективность бизнеса. Milestone Systems поддерживает сообщество пользователей открытой платформы для коллективного развития инновационных сетевых видеотехнологий. Мы предлагаем надежные и масштабируемые решения, зарекомендовавшие себя на более чем 150 000 площадок по всему миру. Компания Milestone Systems, основанная в 1998 году, является отдельной компанией в Canon Group. Дополнительные сведения приведены на сайте <https://www.milestonesys.com/>.

