

Milestone Systems

XProtect[®] Express 1.1

Руководство по началу работы
для администраторов



The Open Platform Company



Авторские права, торговые знаки и заявление об ограничении ответственности

Авторские права

© Milestone Systems A/S, 2012

Торговые 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 вымыслом. Любое сходство с действительными организациями или людьми, живыми или мертвыми, является случайным и ненамеренным.

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



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА.....	6
УСТАНОВКА.....	7
МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	7
ПРАВА АДМИНИСТРАТОРА.....	7
УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	7
ОБНОВЛЕНИЕ С ПРЕДЫДУЩЕЙ ВЕРСИИ	8
СОХРАНЕНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ ТЕКУЩЕЙ КОНФИГУРАЦИИ	8
УДАЛЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ВЕРСИИ.....	8
ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ИЗ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ	9
ОБНОВЛЕНИЕ ДРАЙВЕРОВ ВИДЕОУСТРОЙСТВ	9
НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ MANAGEMENT APPLICATION	10
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ.....	10
ДОБАВЛЕНИЕ АППАРАТНЫХ УСТРОЙСТВ	10
НАСТРОЙКА КАМЕР	11



Камеры PTZ	11
Объективы 360° обзора.....	11
Маска конфиденциальности	12
НАСТРОЙКА ПЛАНИРОВАНИЯ И АРХИВИРОВАНИЯ	12
НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ И ВЫХОДОВ.....	13
НАСТРОЙКА КЛИЕНТСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	13
НАСТРОЙКА СЕРВЕРА MOBILE	14
Добавление и изменение сервера Mobile.....	14
Удаление сервера Mobile	14
Переименование сервера Mobile.....	14
НАСТРОЙКА ГЛАВНЫХ И ПОДЧИНЕННЫХ СЕРВЕРОВ.....	15
НАСТРОЙКА ТРЕВОГ И АНАЛИТИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ	15
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ	16
Выполнение резервного копирования.....	16
Восстановление конфигурации из резервной копии	16
DOWNLOAD MANAGER	18
УСТАНОВКА XPROTECT SMART CLIENT	19
MATRIX	20



ВСТРОЕННАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА.....21

УКАЗАТЕЛЬ22



Содержание руководства

Уважаемый клиент компании Milestone,

Приобретенный вами продукт XProtect Express является чрезвычайно мощным и интеллектуальным решением в области систем наблюдения. В данном руководстве содержится краткая информация по установке XProtect Express, а также по настройке базовых функций этого продукта.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com. Периодически проверяйте веб-сайт Milestone на наличие обновлений, чтобы работать с самыми новыми версиями программного обеспечения.

XPE80-agsg-1(a1)-



Установка

При обновлении с предыдущей версии обязательно ознакомьтесь с информацией по обновлению.

Минимальные системные требования

Информацию по системным требованиям для различных компонентов XProtect Express см. в информации по версии, доступной на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Права администратора

При установке XProtect Express важно, чтобы ваша учетная запись обладала правами администратора на компьютере, на котором запускается XProtect Express. Если вы обладаете только правами обычного пользователя, вы не сможете настроить систему наблюдения.

Установка программного обеспечения

Предварительные условия Завершите работу любого ПО системы наблюдения. При обновлении с предыдущих версий программы ознакомьтесь с разделом «Обновление с предыдущей версии».

1. Запустите файл установки. В зависимости от настроек безопасности могут отобразиться предупреждения. В этом случае нажмите кнопку **Запустить**.
2. После запуска мастера установки выберите язык и нажмите кнопку **Продолжить**.
3. Выберите вариант установки ознакомительной версии XProtect Express либо укажите расположение вашего файла лицензии.
4. Ознакомьтесь и примите условия лицензионного соглашения, а также примите или отклоните предложение на участие в программе сбора данных Milestone.
5. Выберите **Обычный** или **Пользовательский** режим установки. При выборе режима **Пользовательский** имеется возможность выбрать язык приложения, устанавливаемые компоненты и путь установки.
6. Мастер завершит установку автоматически.

Внимание! В случае сбоя установки в ОС Windows Server 2003 исправление Microsoft поможет устранить проблему и завершить установку XProtect Express. Это исправление можно загрузить по адресу

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyId=8EFFE1D9-7224-4586-BE2B-42C9AE5B9071&displaylang=en> <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyId=8EFFE1D9-7224-4586-BE2B-42C9AE5B9071&displaylang=en>

После установки исправления перезапустите установку XProtect Express.

Теперь можно приступить к настройке XProtect Express с помощью приложения Management Application. Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.



Обновление с предыдущей версии

Можно выполнить обновление всей конфигурации системы XProtect Express до другой версии XProtect Express. Приведенная ниже информация применима при обновлении до другой версии XProtect Express и при переходе на более функциональный продукт в семействе XProtect.

Сохранение резервной копии текущей конфигурации

При установке новой версии XProtect Express конфигурация будет импортирована из вашей старой версии.

Однако рекомендуется регулярно производить резервные копии конфигурации сервера в качестве средства аварийного восстановления. Это также необходимо делать при замене сервера. Вероятность потери конфигурации (камер, расписаний, видов и т. п.) крайне невелика, но при неудачном стечении обстоятельств это **возможно**. Процесс резервного копирования текущей конфигурации займет не более минуты.

Внимание! При обновлении с версии XProtect Basis + или более ранней необходимо перед обновлением выполнить резервное копирование существующей конфигурации.

Ниже описан процесс резервного копирования версии XProtect Basis + или более ранней. Дополнительную информацию о резервном копировании конфигурации XProtect Express 10 и более новых версий см. в разделе Резервное копирование конфигурации.

1. Создайте папку с именем **Backup** на сетевом диске или съемном носителе.
2. На сервере XProtect Express откройте **Мой компьютер** и перейдите в папку установки XProtect Express.
3. Скопируйте в созданную вами папку **Backup** следующие файлы и папки:
 - все файлы конфигурации (.ini);
 - все файлы планирования (.sch);
 - файл **users.txt** (есть не во всех установках);
 - папки с именами, оканчивающимися на **...ViewGroup**, и их содержимое.

Обратите внимание, что при обновлении с предыдущих версий программного обеспечения некоторые файлы и папки могут отсутствовать.

При пользовательской установке XProtect Express в местоположение, отличное от заданного по умолчанию, выполните резервное копирование существующей конфигурации и восстановите ее в новую папку установки под названием **[путь к папке]Milestone Surveillance**. При запуске средства установки выберите тип установки **Пользовательский** и в качестве папки установки укажите **папку, созданную для восстановления**.

Удаление текущей версии

Перед установкой новой версии XProtect Express не нужно вручную удалять старую версию. Она будет удалена во время установки новой версии. Обратите внимание: версии XProtect Basis+ до 6.0 необходимо удалить вручную перед установкой новой версии.



Восстановление конфигурации из резервной копии

Если по каким-либо причинам после установки новой версии программного обеспечения данные конфигурации не были обновлены, их можно восстановить, если были выполнены приведенные выше инструкции. Поскольку в XProtect Express 10 и более новых версиях конфигурация хранится в новом формате, необходимо перед восстановлением преобразовать резервную копию конфигурации систем версии ранее 7.0 в новый формат.

Свяжитесь с поставщиком для получения информации о том, как преобразовать и восстановить резервную копию конфигурации. Дополнительную информацию о восстановлении резервных копий в XProtect Express 10 и более новых версиях см. в разделе Резервное копирование конфигурации (на стр. 16).

Обновление драйверов видеоустройств

Драйвера видеоустройств устанавливаются автоматически при начальной установке системы XProtect Express. Новые версии драйверов видеоустройств, называемые XProtect Device Pack, периодически бесплатно публикуются на веб-сайте Milestone (<http://www.milestonesys.com>).

Рекомендуется всегда использовать последнюю версию драйверов видеоустройств. При обновлении драйверов видеоустройств не требуется удалять предыдущие версии драйверов. Устанавливайте новую версию поверх предыдущей.

Внимание! При установке драйверов видеоустройств система не может получать данные с камер с момента начала установки до ее завершения, пока не будет перезапущена служба Recording Server. Обычно обновление занимает не более нескольких минут, тем не менее рекомендуется выполнять его в период, когда не ожидается важных событий, требующих видеофиксации.

1. На сервере XProtect Express, на котором выполняется обновление драйверов видеоустройств, завершите работу любого ПО системы наблюдения, в том числе службы Recording Server (сервера записи).
2. Запустите файл установки XProtect Device Pack и следуйте указаниям мастера.
3. После завершения работы мастера снова запустите службу Recording Server.



Настройка с помощью Management Application

Приложение Management Application является интерфейсом администратора сервера XProtect Express. Все управление системой наблюдения производится с его помощью.



Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Лицензирование

Лицензирование выполняется для каждого канала устройств (как правило, камер или отдельных входов и выходов). Изначально (во время установки и конфигурации) XProtect Express использует временный файл лицензирования (.lic), в том числе код лицензии на программное обеспечение (SLC). Для получения постоянной лицензии необходимо зарегистрировать код лицензии на программное обеспечение (SLC), чтобы активировать лицензии устройств. Чтобы зарегистрировать код лицензии на программное обеспечение (SLC) в Интернете, перейдите на веб-сайт www.milestonesys.com и в верхнем меню выберите пункт **Software registration**. После этого активируйте устройства до конца действия испытательного срока (30 дней).

Рекомендуется активировать лицензии до внесения окончательных изменений в систему и устройства. Активировать лицензии можно в Интернете или автономном режиме (до конца испытательного срока). На панели инструментов Management Application в меню **Файл** выберите либо пункт **Интерактивная активация лицензии**, либо пункт **Автономное управление лицензией**.

Для просмотра доступных лицензий перейдите на навигационную панель Management Application, раскройте раздел **Расширенная конфигурация**, выберите **Аппаратные устройства** и просмотрите таблицу **Сводка аппаратного устройства**.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Добавление аппаратных устройств

Добавление камер и других устройств, таких как видеокодеры, цифровые видеорегистраторы и т. д., к системе XProtect Express производится с помощью мастера. Если к устройствам подключены микрофоны, они также будут добавлены автоматически.



К одному серверу можно подключить до 48 камер. Обратите внимание, что при необходимости можно добавить в систему больше камер, чем разрешено использовать одновременно. Если в системе используются видеокодеры, следует помнить, что к ним можно подключать более одной камеры. Например, полностью задействованный четырехпортовый видеокодер будет использоваться как четыре видеокamеры.

Перед добавлением устройств убедитесь в том, что их IP-адреса, пароли и т. д. настроены согласно инструкциям производителей. Затем выполните указанные ниже действия.

1. В приложении Management Application запустите мастер **Добавить аппаратные устройства**.
2. Выберите метод определения устройств и следуйте указаниям мастера.

Milestone рекомендует использовать метод **Express** (Экспресс). Мастер просканирует сеть на наличие совместимых аппаратных устройств и поможет быстро добавить их в систему. Обратите внимание, что при методе **Express** можно найти только устройства, поддерживающие функцию обнаружения (метод, с помощью которого устройства отправляют в сеть информацию о себе) и расположенные только в той части сети (подсети), в которой размещен сам сервер XProtect Express.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Настройка камер

Для каждой камеры, подключенной к системе XProtect Express, можно настроить целый ряд параметров. Настройки включают в себя формат сжатия видео, разрешение, чувствительность обнаружения движения, путь для хранения и архивирования видеозаписей, предустановленные позиции поворотных камер PTZ, сопоставление с микрофонами, динамиками и т. д.

Настройка камер производится в пункте **Расширенная конфигурация > Сведения о камерах и хранении** навигационной панели Management Application.

Камеры PTZ

Использование PTZ-камер (поворотные камеры с трансфокатором) полностью поддерживается системой XProtect Express. Эти камеры могут управляться как вручную, так и автоматически.

Совет. Также можно использовать аналоговые PTZ-камеры, подключаемые к видеокодерам, но они требуют более тщательной начальной конфигурации: В навигационной панели Management Application раскройте раздел **Расширенная конфигурация > Аппаратные устройства**, дважды щелкните нужное устройство и задайте свойства в пункте **Устройство PTZ**.

См. документ XProtect Device Pack, доступный в разделе Downloads (Загрузки) на веб-сайте www.milestonesys.com. В нем описано, какие функции PTZ поддерживаются для используемых в вашей системе типов устройств и микропрограмм.

Настройка позиций PTZ и автоматизации работы устройств PTZ производится индивидуально для каждой поворотной камеры. В навигационной панели Management Application выберите **Расширенная конфигурация**, затем **Сведения о камерах и хранении**, затем дважды щелкните нужную камеру.

Объективы 360° обзора

Можно также использовать камеры с объективами 360° обзора («рыбий глаз» или panomorph).

1. Сначала в пункте **Расширенная конфигурация** навигационной панели Management Application выберите **Аппаратные устройства**, затем дважды щелкните устройство с объективом 360° обзора и включите необходимую функцию («рыбий глаз» или panomorph).



2. Для камер типа «рыбий глаз» в меню **Расширенная конфигурация** навигационной панели выберите пункт **Сведения о камерах и хранении**, затем дважды щелкните нужную камеру и настройте вид панорамного обзора.

Маска конфиденциальности

Маски конфиденциальности позволяют скрывать любую область изображения с камеры для предотвращения ее просмотра с помощью клиентских приложений. Например, если в поле обзора камеры попадает окно здания, необходимо проявлять уважение к личной жизни жильцов. В этом случае можно скрыть отдельные области на изображении. Кроме того, можно переключить сетку и красную область, указывающую на включение/отключение маски, для получения более четкого предварительного изображения.

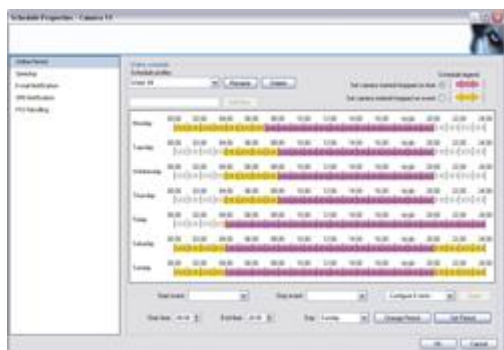
Маски конфиденциальности настраиваются в разделе **Расширенная конфигурация** навигационной панели приложения Management Application. Раскройте раздел **Сведения о камерах и хранении** (Информация о камерах и хранении), щелкните правой кнопкой мыши нужную камеру и выберите **Свойства > Маски конфиденциальности**.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Настройка планирования и архивирования

Нужно, чтобы некоторые камеры передавали видеоматериал на сервер XProtect Express круглосуточно, а остальные — только в течение определенных промежутков времени или при определенных событиях?

С помощью функции планирования можно назначить такое расписание, а также указать время получения системных уведомлений. Более того, для поворотных камер, работающих в режиме патрулирования (автоматическое перемещение камеры между заданными позициями) можно установить использование индивидуальных профилей патрулирования для определенных промежутков времени.



Архивирование является встроенной и автоматизированной функцией, которая помогает хранить записи в объеме, превышающем емкость стандартной базы данных XProtect Express. При настройках XProtect Express по умолчанию архивирование происходит раз в сутки либо при заполнении базы данных. При необходимости можно установить дополнительные сроки архивирования.

Настройка планирования и архивирования производится в пункте **Расширенная конфигурация > Планирование и архивация** навигационной панели Management Application.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.



Настройка событий и выходов

События, основанные на входных сигналах от подключаемых датчиков, могут использоваться для автоматического начала и остановки записи, автоматической отправки уведомлений и т. д. Выходы могут использоваться для активации внешних устройств, таких как сирены или освещение. Выходы могут активироваться автоматически по событиям. Пользователи могут также активировать события и выходы вручную через свои клиентские приложения.

Для использования большинства событий входных сигналов и всех типов выходов необходимо, чтобы внешние датчики были подключены к входным и выходным контактам аппаратного устройства, и чтобы работа входов/выходов данного устройства поддерживалась в XProtect Express.

Настройка событий и выходов производится в пункте **Расширенная конфигурация > События и выходы** навигационной панели Management Application. После завершения настройки события могут использоваться с различными функциями XProtect Express, независимо от того, где физически размещены датчики, пользователи и т. д.

Совет. В документе XProtect Device Pack, доступном в разделе Downloads (Загрузки) на веб-сайте www.milestonesys.com, указано, поддерживаются ли сигналы входов/выходов для устройств и микропрограмм, используемых в вашей системе.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Настройка клиентских приложений и пользователей

Существуют три клиентских приложения для использования в системе XProtect Express:

- XProtect Smart Client
- клиентского приложения XProtect Mobile
- XProtect < WebCName >

XProtect Smart Client устанавливается автоматически при установке XProtect Express. клиентского приложения XProtect Mobile и XProtect Web Client доступны при установке сервера XProtect Mobile (по умолчанию включен при **обычной** установке). Для использования клиентского приложения XProtect Mobile требуется мобильное устройство с ОС iOS 5 или Android 2.2 (или более новых версий). необходимо загрузить приложение на устройство из магазина App Store или Google Play.

Для простой и быстрой настройки параметров доступа клиентских приложений к серверу XProtect Express, а также управления учетными записями пользователей, запустите мастер **Настройка пользовательского доступа**. Обратите внимание, что мастер предоставляет пользователям доступ ко всем камерам в системе. Если требуется установить различные права для отдельных пользователей, выполните следующие действия по расширенной настройке.

- В пункте **Расширенная конфигурация > Доступ к серверу** навигационной панели Management Application можно назначить используемый номер порта, установить возможность удаленного доступа клиентских приложений к серверу XProtect Express через Интернет, ограничить количество одновременных подключений и т. д.
- Для настройки параметров и прав доступа с клиентских приложений выберите в навигационной панели пункт **Расширенная конфигурация > Пользователи**. При необходимости можно добавить пользователей из каталога Active Directory, используя уже существующие в организации учетные записи.



Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Настройка сервера Mobile

Сервер Mobile обрабатывает входы в систему с помощью XProtect Web Client или клиентского приложения XProtect Mobile с мобильного устройства.

При успешном входе в систему сервер Mobile передает видеопотоки с соответствующих серверов видеозаписи клиентам XProtect Web Client и клиентского приложения XProtect Mobile. Эта конфигурация имеет высокую степень защищенности, так как серверы видеозаписи не подключены к Интернету. Сервер Mobile получает видеопотоки от серверов видеозаписи и выполняет сложное преобразование кодеков и форматов, позволяющее передавать поток на мобильные устройства.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Добавление и изменение сервера Mobile

1. Выполните одно из следующих действий.
 - Чтобы добавить новый сервер, щелкните правой кнопкой мыши пункт **Серверы Mobile**. В открывшемся меню выберите **Создать новое**.
 - Чтобы изменить сервер Mobile, выберите требуемый сервер.
2. Задайте или измените необходимые свойства.
3. Нажмите кнопку **Применить** в правом нижнем углу.
4. В верхней панели инструментов выберите **Файл > Сохранить**.

ВНИМАНИЕ! Если изменяются настройки в разделах **Метод входа**, **Вид со всех камер** и **Выходы и события**, изменения вступят в силу после повторного подключения клиента XProtect Mobile к системе.

Удаление сервера Mobile

1. Чтобы просмотреть список имеющихся серверов, в навигационной панели раскройте раздел **Серверы > Серверы Mobile**.
2. Щелкните ненужный сервер правой кнопкой мыши и выберите **Удалить**.
3. Нажмите кнопку **Да**.

Переименование сервера Mobile

1. Чтобы просмотреть список имеющихся серверов, в навигационной панели раскройте раздел **Серверы > Серверы Mobile**.
2. Выберите требуемый сервер Mobile.
3. После выбора сервера Mobile откроется вкладка **Сведения**. На этой вкладке измените имя сервера, заполнив поля **Имя сервера** и **Описание**.



4. Нажмите кнопку **Применить** в правом нижнем углу.
5. В панели инструментов выберите **Файл > Сохранить**.

Настройка главных и подчиненных серверов

Данное действие требуется только при необходимости одновременного запуска нескольких серверов XProtect Express.

Установка главных и подчиненных серверов позволяет совместно использовать несколько серверов XProtect Express и таким образом использовать больше камер в системе, чем допускается для одного сервера. В такой конфигурации клиенты по-прежнему обращаются только к одному главному серверу, но имеют возможность получить бесшовный доступ к камерам и записям на подчиненных серверах.

При необходимости такая настройка может быть произведена в пункте **Расширенная конфигурация > Главный/подчиненный** в навигационной панели Management Application.

Примечание. Если планируется установка главного или подчиненного сервера, нужно сначала выполнить **обычную** установку на главном сервере и **пользовательскую установку** на подчиненных серверах, где не будет устанавливаться сервер событий. Это необходимо потому, что в системе с главным и подчиненными серверами может быть только один сервер событий. Если установить более одного сервера событий, у главного сервера возникнут проблемы с доступом к камерам на подчиненных серверах.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.

Настройка тревог и аналитических событий

Функция тревоги обеспечивает централизованный обзор и управление тревогами на любом количестве серверов XProtect Express в организации, даже при наличии в системе главных и подчиненных серверов.

Срабатывание тревоги можно настроить на основе перечисленных ниже факторов.

1. Внутренние (системные) события, например, движение, ответ или отсутствие ответа от сервера, неисправность архивации, отсутствие места на диске и т. д.
2. Внешние (интегрированные) события, например аналитические события (как правило, данные, полученные от внешних сторонних поставщиков анализа видеоматериалов).

Кроме того, для функции тревоги используются общие настройки тревоги и протоколирования, а также общие настройки аналитических событий.

Для облегчения просмотра, передачи и управления тревогами они отображаются в списке тревог Smart Client, где ими тоже можно управлять. Функция тревог является мощным инструментом мониторинга, обеспечивающим мгновенный просмотр тревог и возможных технических неисправностей.

Для работы с тревогами в навигационной панели Management Application в разделе **Расширенная конфигурация** раскройте раздел **Тревоги**.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.



Резервное копирование конфигурации

Ключевые элементы системы XProtect Express настроены. Теперь необходимо произвести резервное копирование конфигурации для аварийного восстановления. Рекомендуется регулярно создавать резервные копии конфигурации XProtect Express (настройки камер, расписаний, видов и т. д.) в качестве средства аварийного восстановления. Вероятность потери конфигурации крайне невелика, но при неудачном стечении обстоятельств это возможно. Процесс резервного копирования текущей конфигурации займет не более минуты.

Ниже описан процесс резервного копирования конфигурации в XProtect Express 7.0 и более новой версии. Информацию о резервном копировании конфигурации в более ранних версиях XProtect Express (например, при обновлении до XProtect Express 8.0) см. в разделе «Обновление с предыдущей версии».

Предполагается, что папка установки XProtect Express по умолчанию (**C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Milestone\Milestone Surveillance** на серверах с ОС Windows XP и Windows Server 2003 либо **C:\Program Data\Milestone\Milestone Surveillance** на серверах с остальными поддерживаемыми ОС) не изменялась. Если путь к серверу по умолчанию был изменен, необходимо учитывать это при использовании описанных ниже методов.

Выполнение резервного копирования

1. Если XProtect Express используется на сервере под управлением операционной системы Windows XP или Windows Server 2003, создайте копию папки **C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Milestone\Milestone Surveillance** и всего ее содержимого. Если XProtect Express используется на сервере с любой другой поддерживаемой операционной системой, создайте копию папки **C:\Program Data\Milestone\Milestone Surveillance** и всего ее содержимого.
2. Откройте папку **C:\Program Files\Milestone\Milestone Surveillance\devices** и проверьте, содержит ли она файл **devices.ini**. Если такой файл существует, создайте его копию. Этот файл может существовать, если установлены индивидуальные настройки видео для некоторых типов камер. Параметры таких камер сохраняются в этом файле, а не в самой камере.
3. Не храните конфигурации на сервере XProtect Express, чтобы не потерять их при повреждении, краже или других непредвиденных обстоятельствах.

Помните, что резервная копия является снимком конфигурации системы XProtect Express на момент проведения процедуры резервного копирования. Изменения, внесенные в конфигурацию позже, не отобразятся в резервной копии. Поэтому необходимо проводить резервное копирование системы регулярно.

Восстановление конфигурации из резервной копии

1. Если XProtect Express используется на сервере под управлением операционной системы Windows XP или Windows Server 2003, скопируйте резервную копию папки Milestone Surveillance в папку **C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Milestone\Milestone Surveillance**. Если XProtect Express установлен на сервере с любой другой поддерживаемой операционной системой, скопируйте резервную копию папки Milestone Surveillance в папку **C:\Program Data\Milestone\Milestone Surveillance**.
2. Если была сделана резервная копия файла **devices.ini**, скопируйте этот файл в папку **C:\Program Files\Milestone\Milestone Surveillance\devices**.



Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.



Download Manager

Приложение Download Manager позволяет задать список функций XProtect Express, доступных пользователям со страницы приветствия на сервере системы наблюдения. Приложение Download Manager доступно в меню **Пуск Windows**. Выберите **Все программы > Milestone XProtect Download Manager > Download Manager**. В конфигурации по умолчанию Download Manager позволяет пользователям получать доступ к XProtect Smart Client. Однако если необходимо сделать доступными версии приложений на других языках, а также подключаемые модули и другие приложения, можно воспользоваться настройками Download Manager.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.



Установка XProtect Smart Client

Просмотр видео в реальном времени и видеозаписей осуществляется с помощью клиентских приложений, например XProtect Smart Client. Пользователи и администраторы могут установить XProtect Smart Client двумя способами: с DVD-диска с программным обеспечением или с сервера системы наблюдения.

Для установки XProtect Smart Client с сервера выполните следующие действия.

1. Откройте браузер Internet Explorer (версии 6.0 или более новой) и подключитесь к IP-адресу сервера XProtect Express, используя номер порта, указанный в разделе **Расширенная конфигурация > Доступ к серверу** на навигационной панели Management Application. По умолчанию используется порт 80. Пример. Если в качестве IP-адреса сервера используется 123.123.123.123 и номер порта 80 по умолчанию, подключайтесь к <http://123.123.123.123:80>.
2. После подключения к серверу отобразится страница приветствия. На странице приветствия щелкните необходимую ссылку для загрузки клиентского приложения.

Приложение XProtect Smart Client необходимо загрузить и установить на компьютерах пользователей.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.



Matrix

Matrix позволяет организовать распределенный просмотр видео в реальном времени с любой камеры системы наблюдения на любом компьютере в сети с установленным XProtect Express. Компьютер, на котором можно просматривать активируемое Matrix видео, называются получателями Matrix. Компьютер с установленным многофункциональным клиентом Smart Client может быть назначен получателем Matrix.

Для получения дополнительной информации см. встроенную справочную систему XProtect Express или руководства, доступные на DVD-диске с программным обеспечением, а также на веб-сайте www.milestonesys.com.



Встроенная справочная система

Для получения справочной информации из любого места приложения Management Application нажмите кнопку **Справка** на панели инструментов. Можно также нажать клавишу **F1**.



Указатель

Д

Download Manager - 18

М

Matrix - 20

А

Авторские права, торговые знаки и заявление об
ограничении ответственности - 2

В

Восстановление конфигурации из резервной
копии - 9, 16

Встроенная справочная система - 21

Выполнение резервного копирования - 16

Д

Добавление аппаратных устройств - 10

Добавление и изменение сервера Mobile - 14

К

Камеры PTZ - 11

Л

Лицензирование - 10

М

Маска конфиденциальности - 12

Минимальные системные требования - 7

Н

Настройка главных и подчиненных серверов - 15

Настройка камер - 11

Настройка клиентских приложений и
пользователей - 13

Настройка планирования и архивирования - 12

Настройка с помощью Management Application -
10

Настройка сервера Mobile - 14

Настройка событий и выходов - 13

Настройка тревог и аналитических событий - 15

О

Обновление драйверов видеоустройств - 9

Обновление с предыдущей версии - 8

Объективы 360° обзора - 11

П

Переименование сервера Mobile - 14

Права администратора - 7

Р

Резервное копирование конфигурации - 9, 16

С

Содержание руководства - 6

Сохранение резервной копии текущей
конфигурации - 8

У

Удаление сервера Mobile - 14

Удаление текущей версии - 8

Установка - 7

Установка XProtect Smart Client - 19

Установка программного обеспечения - 7



О компании Milestone Systems

Компания Milestone Systems основана в 1998 году и в настоящее время является мировым лидером в области ПО для управления IP-видео на открытой платформе. Платформа XProtect обеспечивает построение мощных, надежных и простых в использовании систем наблюдения, в достоинствах которых уже убедились тысячи заказчиков по всему миру. Благодаря поддержке широчайшего спектра сетевого оборудования и интеграции с другими продуктами, XProtect предлагает передовые решения по организации комплексов видеонаблюдения для уменьшения рисков, защиты сотрудников и имущества, оптимизации деятельности и сокращения расходов. Программное обеспечение компании Milestone поставляется через авторизованных и сертифицированных партнеров. Более подробная информация доступна по ссылке www.milestonesys.com.