



Утилита конвертера

Руководство пользователя








Введение

Общая информация

Данное руководство знакомит с установкой, функциями и эксплуатацией утилиты конвертера (далее именуемой Конвертер). Внимательно ознакомьтесь с этим руководством перед использованием устройства. Сохраните настоящее руководство, чтобы при необходимости обращаться к нему в будущем.

Инструкции по технике безопасности

В руководстве могут встречаться следующие сигнальные слова.

Сигнальные слова	Значение
 DANGER	Указывает на высокую потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к гибели или к серьезным травмам.
 WARNING	Указывает на среднюю или низкую потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.
 CAUTION	Указывает на потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к причинению ущерба имуществу, потере данных, ухудшению рабочих характеристик или иным непредсказуемым результатам.
 TIPS	Приводятся рекомендации, помогающие пользователю решить проблему или сэкономить время.
 NOTE	Приводится дополнительная информация в качестве дополнения к тексту.

Информация об изменениях в документе

Версия	История изменений	Дата публикации
Версия 1.0.0	Первая редакция	Май 2023 года

Уведомление о защите конфиденциальности

В качестве пользователя устройства или контролера данных вы можете собирать персональные данные других людей, в частности, изображения лиц, отпечатки пальцев и автомобильные номера. Вы обязаны соблюдать требования соответствующих местных законов и нормативных актов о защите конфиденциальности для обеспечения законных прав и интересов других людей путем принятия мер, включающих, помимо прочего, следующее: использование четких и хорошо заметных обозначений зоны видеонаблюдения для информирования людей о ее существовании, а также предоставление необходимой контактной информации.

О настоящем руководстве

- Настоящее руководство носит исключительно справочный характер. Указанные в руководстве параметры могут незначительно отличаться от реальных параметров

продукта.

- Мы не несем ответственности за убытки, возникшие в результате эксплуатации продукта способами, которые не отвечают требованиям настоящего руководства.
- Руководство будет обновляться на основании законов и нормативных актов соответствующих юрисдикций. Для получения более подробной информации обратитесь к печатной версии руководства по эксплуатации или к версии на CD-ROM, либо отсканируйте QR-код или посетите наш официальный сайт. Настоящее руководство носит исключительно справочный характер. Между электронной и печатной версиями могут иметь место незначительные расхождения.
- Любые конструктивные элементы и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления. Обновления продукта могут стать причиной некоторых расхождений между параметрами реального продукта и информацией, изложенной в руководстве. Последнюю версию программного обеспечения и дополнительную документацию можно получить в службе поддержки клиентов.
- Существует вероятность ошибок печати или отклонений в описании функций, операций и технических данных. При возникновении каких-либо сомнений или разногласий мы оставляем за собой право окончательной трактовки.
- Если руководство (в формате PDF) не открывается, обновите установленное программное обеспечение для чтения файлов или попробуйте другое общедоступное программное обеспечение.
- Все товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и названия компаний в настоящем руководстве являются собственностью соответствующих владельцев.
- В случае появления любых проблем при использовании устройства посетите наш веб-сайт или обратитесь к поставщику или в службу поддержки.
- В случае каких-либо сомнений или противоречий мы оставляем за собой право окончательной трактовки.

Важные меры предосторожности и предупреждения

В настоящем разделе описываются правила надлежащего обращения с устройством и меры по предотвращению опасностей, включая опасность причинения ущерба имуществу.

Внимательно ознакомьтесь с содержимым данного раздела перед использованием устройства и соблюдайте указанные требования при работе с ним.

Требования к эксплуатации



- Перед использованием убедитесь, что источник питания устройства работает должным образом.
- Запрещается отсоединять шнур питания от устройства при включенном питании.
- Параметры электропитания устройства должны находиться в рекомендованном диапазоне.
- Транспортируйте, используйте и храните устройство при допустимых условиях влажности и температуры.
- Не допускайте попадания брызг или капель жидкости на устройство. Убедитесь, что на устройстве нет никаких предметов, наполненных жидкостью, которая может попасть внутрь устройства.
- Не разбирайте устройство.

Требования к установке



WARNING

- Перед подачей питания сначала подключите блок питания к устройству.
- Строго соблюдайте местные стандарты электробезопасности и убедитесь, что напряжение в месте установки стабильно и соответствует требованиям к питанию устройства.
- Не подключайте устройство более чем к одному источнику питания. В противном случае устройство может быть повреждено.



- Соблюдайте все меры безопасности и используйте все необходимые при высотных работах средства защиты.
- Не подвергайте устройство воздействию прямого солнечного света или излучению источников тепла.
- Не устанавливайте устройство во влажных, пыльных или задымленных местах.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте и не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- Используйте только сетевой адаптер или блок питания, поставленный производителем устройства.
- Блок питания устройства должен соответствовать классу ES1 по стандарту IEC 62368-1 и иметь мощность не более чем для класса PS2. Рекомендованные параметры электропитания указываются на этикетке данного устройства.
- Электроприборы класса I следует подключать в розетки с защитным заземлением.

Содержание

Введение	I
Важные меры предосторожности и предупреждения	III
1 Обзор продукта	1
2 Настройки конвертера	2
2.1 Установка конвертера	2
2.2 Авторизация в конвертере	3
2.3 Управление контроллером	6
2.3.1 Добавление контроллера	6
2.3.1.1 Добавление через автоматическую регистрацию	6
2.3.1.2 Добавление через облачное подключение	10
2.3.2 Активация контроллера	13
2.3.3 Удаление контроллера	14
2.3.4 Отмена привязки контроллера	15
2.3.5 Обновление информации контроллера	16
2.3.6 Отключение контроллера	16
2.4 Настройка подключения к CMS	17
2.5 Настройка переадресации	19
2.6 Просмотр журналов событий	20
3 Настройки аккаунта	22
3.1 Просмотр сведений об аккаунте	22
3.2 Смена пароля аккаунта	22
3.3 Выход из системы	22
4 Функции и требования к оборудованию	23
Приложение 1 Рекомендации по обеспечению кибербезопасности	24

1 Обзор продукта

Конвертер Dahua – это программное обеспечение, используемое для получения событий от контроллера охранной сигнализации Dahua, обработки полученных данных, их преобразования и последующего представления на Центральную станцию мониторинга (CMS) в соответствующих форматах.

2 Настройки конвертера

2.1 Установка конвертера

Подготовка

Убедитесь, что вы получили установочный пакет от службы технической поддержки.

Порядок действий

Шаг 1 Распакуйте установочный пакет.



В полном пути к архиву допускаются только английские символы и цифры. В противном случае процесс распаковки завершится неудачей.

Шаг 2 В папке **etc**, нажмите **converter-api**, чтобы проверить, занят ли требуемый локальный порт.



Вы должны указать любой свободный порт вместо занятого. В противном случае программа не сможет нормально работать.

Рисунок 2-1 Проверка порта

```

Name: converter-api
Host: 0.0.0.0
Port: 8888

#Log.configuration
Log:
  ..Level: error
  ..Encoding: plain
  ..Mode: file
  ..KeepDays: 1
  ..Path: log

Timeout: 60000

#jwt.configuration
Auth:
  ..AccessSecret: xxxxxxxxxxxx
  ..AccessExpire: 36000

#Database.configuration
SQLiteConf:
  ..DataSource: ..\data\converter.db?_synchronous=1&_cslike=1&_cache_size=10000&_journal_mode=DELETE
    
```

Шаг 3 Нажмите правой кнопкой на **start_schedule_task.bat**, и выберите **Запуск от имени Администратора (Run As Administrator)** запустите конвертер.

Также вы можете нажать правой кнопкой мыши **stop_schedule_task.bat** и выбрать **Запуск от имени Администратора (Run As Administrator)**, чтобы закрыть запущенную программу.

Рисунок 2-2 Папка

data	2023/3/28 3:39		
etc	2023/3/28 3:39		
lib	2023/3/28 3:39		
plugin	2023/3/28 3:39		
web	2023/3/28 3:39		
converter.exe	2023/3/27 12:08		49,534 KB
init.exe	2023/3/20 11:38		2,235 KB
start_schedule_task.bat	2023/3/28 3:02		2 KB
stop_schedule_task.bat	2023/3/28 3:00		1 KB

2.2 Авторизация в конвертере

При первом использовании вам необходимо создать аккаунт.

Порядок действий

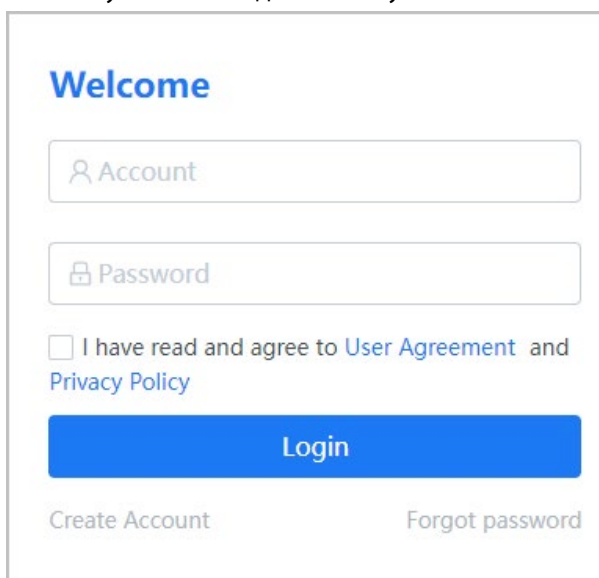
Шаг 1 Откройте веб-браузер Internet Explorer, введите номер порта конвертера (localhost:xxxx) в адресной строке и нажмите кнопку **Enter**.



Если вы хотите изменить номер порта, смотрите раздел "2.1 Установка конвертера" для получения подробной информации.

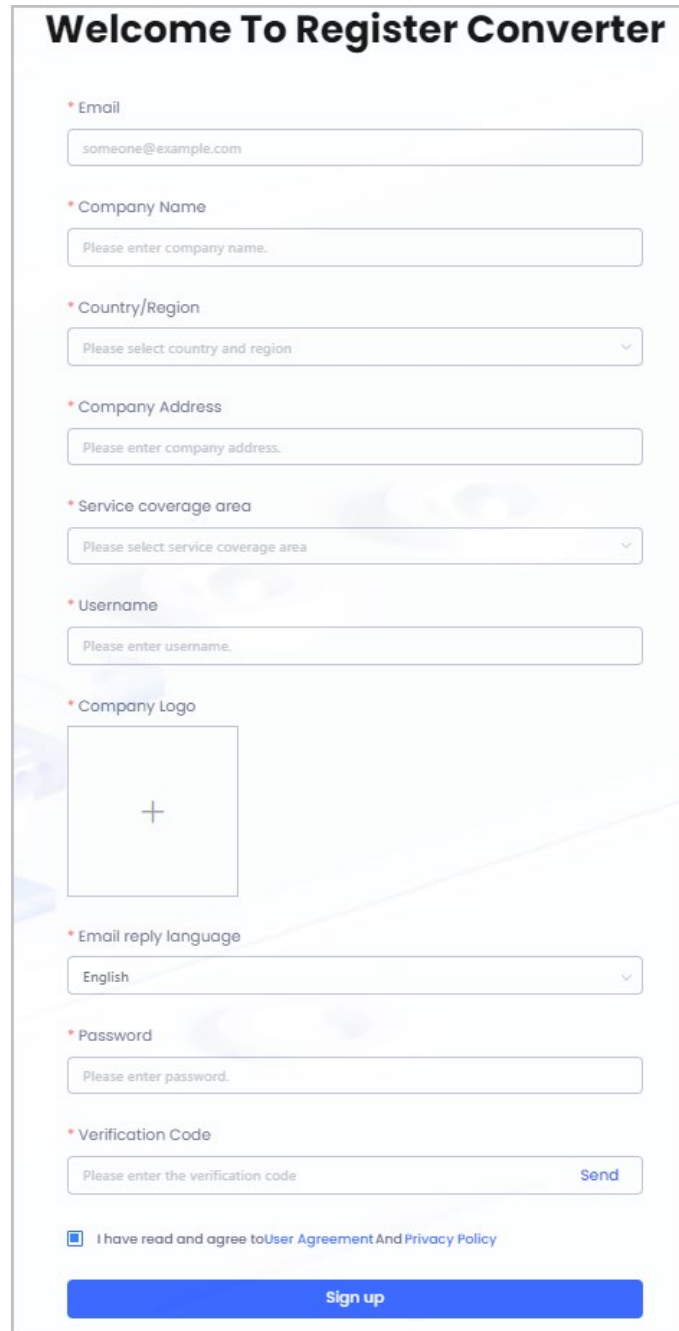
Шаг 2 Нажмите **Создать аккаунт (Create Account)**, чтобы создать аккаунт для первого входа.

Рисунок 2-3 Создание аккаунта



1) Введите регистрационную информацию.

Рисунок 2-4 Регистрация



Welcome To Register Converter

* Email

* Company Name

* Country/Region

* Company Address

* Service coverage area

* Username

* Company Logo

* Email reply language

* Password

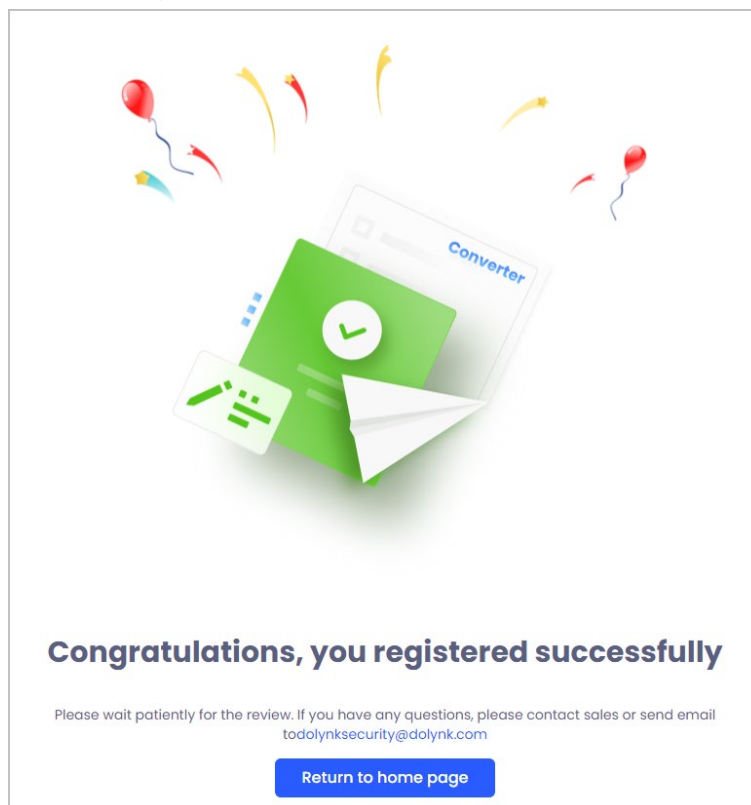
* Verification Code
 [Send](#)

I have read and agree to [User Agreement And Privacy Policy](#)

[Sign up](#)

- 2) Нажмите **Отправить (Send)** и подтверждение будет отправлено на адрес e-mail, указанный на странице регистрации, через несколько минут. Введите полученный код в соответствующее поле.
- 3) Установите флажок рядом с надписью **Я прочитал и согласен с Пользовательским соглашением и Политикой конфиденциальности (I have read and agree to User Agreement And Privacy Policy)**, после того как вы их прочтете, а затем нажмите **Зарегистрироваться (Sign up)**, чтобы завершить регистрацию.

Рисунок 2-5 Успешная регистрация



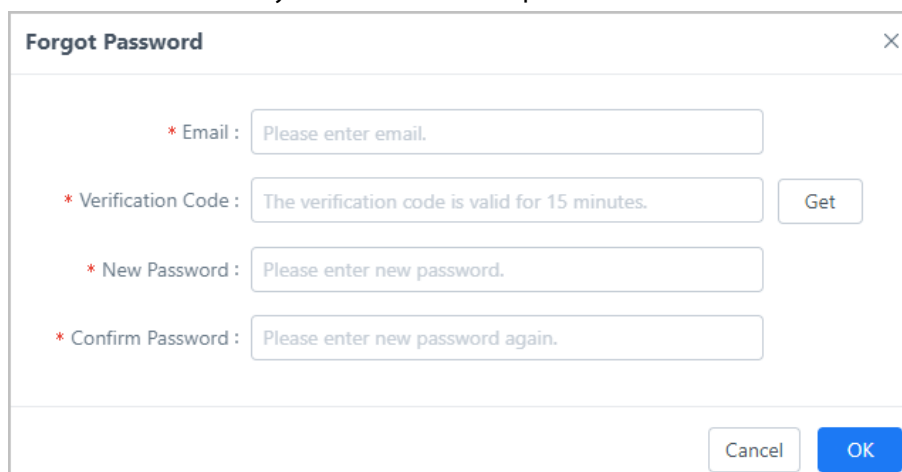
- Шаг 3** На странице входа в систему введите имя пользователя и пароль и выберите **Я прочитал и согласен с Пользовательским соглашением и Политикой конфиденциальности (I have read and agree to User Agreement And Privacy Policy)**, а затем нажмите **Войти (Login)**.

Сопутствующие действия

Нажмите **Я забыл пароль (Forgot Password)** на странице входа в систему, чтобы сбросить пароль.

1. Введите ваш адрес e-mail.
2. Нажмите **Получить (Get)**, чтобы получить проверочный код, отправленный на ваш почтовый ящик, а затем введите полученный код в соответствующее поле.
3. Введите новый пароль и подтвердите его, а затем нажмите кнопку **ОК**.

Рисунок 2-6 Забытый пароль



2.3 Управление контроллером

2.3.1 Добавление контроллера

Настройте IP-адрес, порт и идентификатор устройства, а затем вы сможете зарегистрировать контроллер в конвертере.

Подготовка

Убедитесь, что на вашем телефоне установлено приложение Dolyнк Care, если вы хотите использовать облачное подключение, или приложение DMSS, если вы хотите использовать автоматическую регистрацию.

Справочная информация

Контроллер может установить соединение с конвертером либо через облако Dahua, либо через автоматическую регистрацию. Эти два метода можно использовать одновременно. Конвертер выберет один метод в качестве основного канала связи, а другой – в качестве альтернативного в зависимости от ситуации. Вы также можете выбрать использование только одного из двух методов.

Рисунок 2-7 Выбор метода подключения контроллера

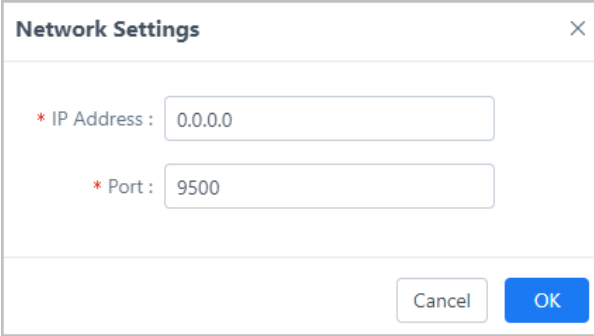


2.3.1.1 Добавление через автоматическую регистрацию

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.
- Шаг 2** Выберите **Настройка > Настройка Сети (Setting > Network Setting)**.
- Шаг 3** Измените IP-адрес и порт, нажмите **ОК**.
- IP-адрес можно сохранить по умолчанию (0.0.0.0) или изменить на IP-адрес компьютера, на котором установлен конвертер.
 - Порт – это любой свободный порт, который еще не занят.

Рисунок 2-8 Параметры сети



Network Settings

* IP Address : 0.0.0.0

* Port : 9500

Cancel OK

Шаг 4 Нажмите на смартфоне , чтобы открыть приложение DMSS.

- 1) На странице **Вход (Login)** введите адрес e-mail и пароль, затем нажмите **Войти (Log in)**.
- 2) На экране **Настройки контроллера (Hub Setting)** нажмите **Центр получения тревог (Alarm Receive Central)**.
- 3) Нажмите **Включить (Enable)**, чтобы включить функцию приема сигналов тревоги, выберите **Протокол (Protocol)** как **Собственный (Private)** и введите IP-адрес и номер порта компьютера, на котором установлен конвертер, а затем нажмите **Сохранить (Save)**.

Рисунок 2-9 Настройка IP-адреса и порта

The screenshot shows a configuration page with the following elements:

- Enable:** A toggle switch that is turned on (blue).
- Protocol:** A dropdown menu currently set to "Private".
- Enable Video Re-Detection:** A toggle switch that is turned off (grey).
- Preferred IP Address:** A section header.
- IP Address:** A text input field containing "10".
- Port:** A text input field containing "9501".
- Upload Events:** A section header.
- Alarms:** A toggle switch that is turned off.
- Exceptions:** A toggle switch that is turned off.
- Events:** A toggle switch that is turned off.
- Arming and Disarming:** A toggle switch that is turned off.
- Communication Test:** A section header.
- Manual Test:** A button with a right-pointing chevron.
- Scheduled Test:** A button with a right-pointing chevron.



- IP-адрес и номер порта должны соответствовать тем, которые вы настроили ранее (см. Шаг 3).
- События загрузки и коммуникационные тесты недоступны в этой версии. Пожалуйста, не включайте эти функции.

Шаг 5 На странице **Список устройств (Device List)** конвертера нажмите **Добавить (Add)**. Устройства с настроенным подключением к CMS отображаются в списке.

Рисунок 2-10 Список устройств

Device List									
No.	Device Name	SN	Device ID	Time Added Device	Cloud Connection Status	Direct Connection Status	Activate Status	Action	
1	shiy	qqq28		2023-03-27 20:44:24	--	Online	Not Activated		
2	1234567890	7K01F68PAJ00815	9990	2023-03-27 20:44:24	Online	Offline(Network connection f	Activated		
3	00824	qianjing	0099	2023-03-27 20:44:24	--	Online	Activated		

Шаг 6 Выберите устройство, которое вы только что настроили, и нажмите **Добавить (Add)**.

Рисунок 2-11 Страница добавления устройства

No.	Device Name	SN	Bind Time	IP Address	Port No.	Cloud Connection Status	Action
1	shiy	qqq28		172.24.10...	42224	--	Add
2	00824	qianjing		172.24.10...	39786	--	Add
3		7K01F68PAJ00815		172.24.10...	--	--	Add
4	1234567890	7K01F68PAJ00815	2023-03-28 10:52:33		--	Online	Add

Рисунок 2-12 Добавление устройства



Если вы используете функцию группового добавления, которая осуществляется нажатием **+ Add** значка в левом верхнем углу страницы **Добавить (Add)**, то вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль устройства для успешного добавления, когда среди всех выбранных устройств есть хотя бы одно устройство, подключенное через автоматическую регистрацию.

Подождите некоторое время после добавления или нажмите **Обновить (Refresh)** и **Состояние прямого подключения (Direct Connection Status)** добавленного устройства будет В сети (Online).


Step 7 На странице **Список устройств (Device List)** нажмите , введите идентификатор устройства (4 цифры), имя пользователя и пароль, используемые для входа в веб-интерфейс устройства, а затем нажмите **OK**.


Рисунок 2-13 Редактирование

2.3.1.2 Добавление через облачное подключение

Подготовка

Убедитесь, что вы добавили контроллеры в приложение DoLynk Care. Подробные инструкции по добавлению устройства приведены в руководстве пользователя DoLynk Care.

Порядок действий

Шаг 1 Нажмите на смартфоне , чтобы открыть приложение DoLynk Care.


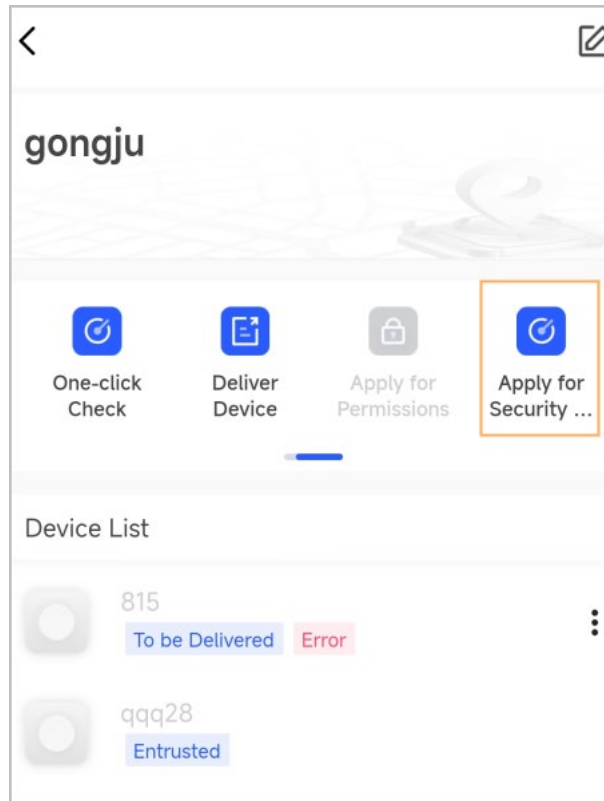
Шаг 2 На экране **Объект (Site)** нажмите  в верхнем левом углу для переключения в **Режим объекта (Site mode)**.

Рисунок 2-14 Режим объекта



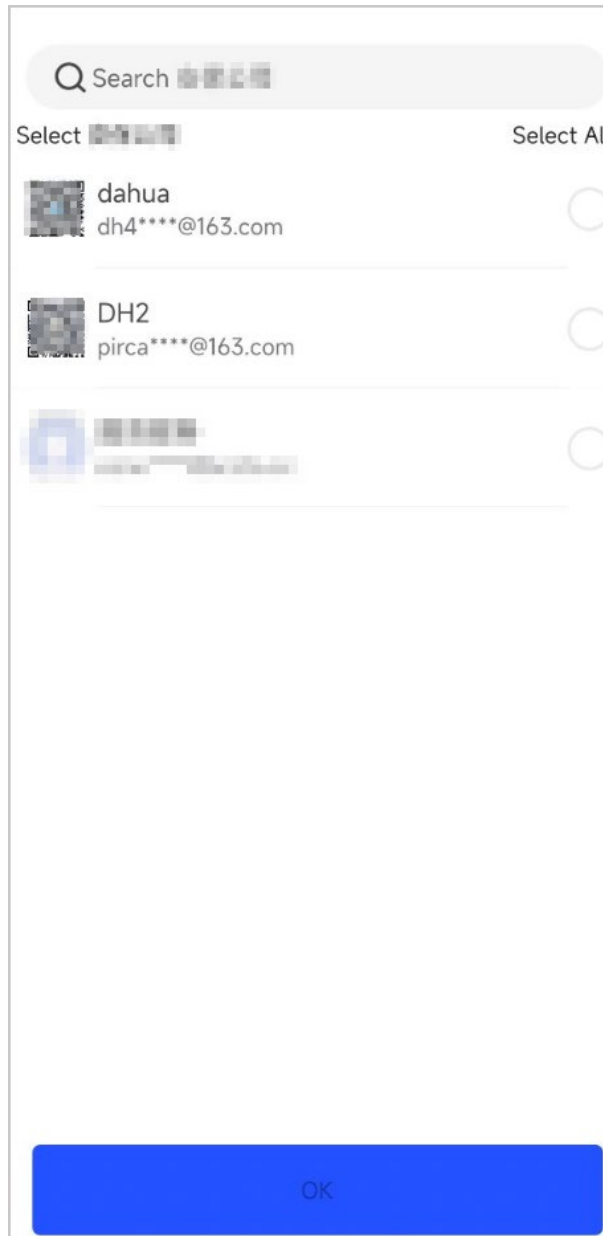
Шаг 3 Нажмите **Режим объекта (Site mode)**, а затем нажмите **Подать заявку на обслуживание (Apply for Security Service)** на главном экране.

Рисунок 2-15 Заявка на обслуживание



- Шаг 4 Выберите контроллер из списка и нажмите **Выбрать охранную компанию (Select Security Company)**, чтобы выбрать охранную компанию, а затем нажмите **ОК**, чтобы завершить процесс привязки.

Рисунок 2-16 Выбор охранной компании



Если вы не нашли нужную вам охранную компанию в списке, вы можете поискать ее самостоятельно.

- Шаг 5 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.
- Шаг 6 Выберите **Настройка > Настройка Сети (Setting > Network Setting)**.
- Шаг 7 На странице **Список устройств (Device List)** конвертера нажмите **Добавить (Add)**.
- Шаг 8 Выберите устройство, которое вы только что настроили, и нажмите **Добавить (Add)**.
На странице отображается **Успешно добавлено (Successfully added)**.

Рисунок 2-17 Соединение устройства с облаком

<input type="checkbox"/>	No.	Device Name	SN	Bind Time	IP Address	Port No.	Cloud Connection Status	Action
<input type="checkbox"/>	1	shiy	qqq28		172.24.10...	42224	--	Add
<input type="checkbox"/>	2	00824	qianjing		172.24.10...	39786	--	Add
<input type="checkbox"/>	3		7K01F6BPAJ00815		172.24.10...	--	--	Add
<input type="checkbox"/>	4	1234567890	7K01F6BPAJ00815	2023-03-28 10:52:33		--	Online	Add

Total records: 4

Шаг 9 На странице **Список устройств (Device List)** нажмите введите идентификатор устройства (4 цифры), а затем нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 2-18 Редактирование

Edit

* Device ID :

Cancel **OK**



Если устройство добавлено двумя способами (как автоматической регистрацией, так и подключением к облаку) одновременно, и автоматическая регистрация работает нормально, то вам просто нужно ввести идентификатор устройства, а затем нажать кнопку **OK**.

Рисунок 2-19 Редактирование (2)

Edit

* Device ID :

Username :

Password :

Cancel **OK**

2.3.2 Активация контроллера

Порядок действий

- Шаг 1** Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.
- Шаг 2** Выберите **Настройка > Настройка сети (Setting > Network Setting)**.



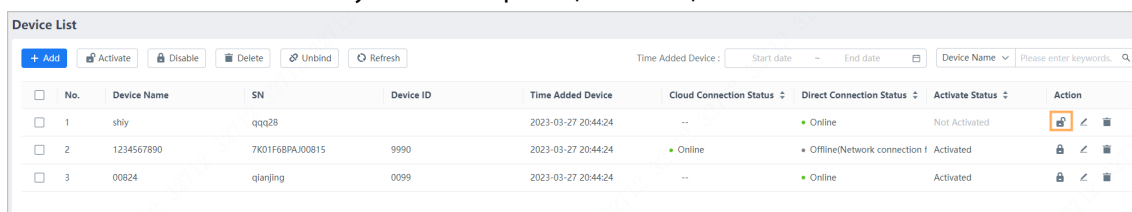









- Шаг 3** Нажмите  рядом с отдельным элементом контроллера или  в левом верхнем углу страницы, чтобы активировать выбранные устройства.

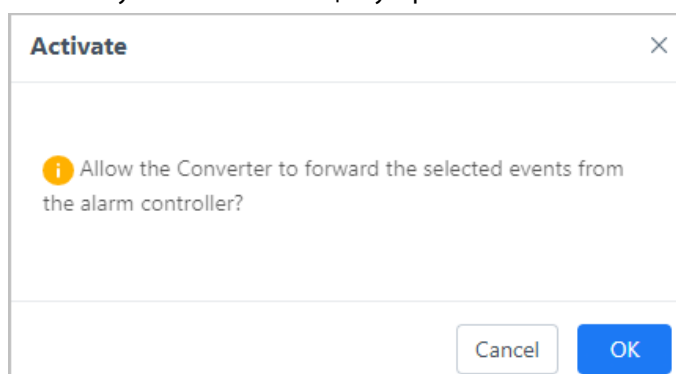
Рисунок 2-20 Страница активации



No.	Device Name	SN	Device ID	Time Added Device	Cloud Connection Status	Direct Connection Status	Activate Status	Action
1	shiy	qqq28		2023-03-27 20:44:24	--	Online	Not Activated	  
2	1234567890	7K01F6BPAJ00815	9990	2023-03-27 20:44:24	Online	Offline(Network connection f	Activated	  
3	00824	qianjing	0099	2023-03-27 20:44:24	--	Online	Activated	  

- Шаг 4** В окне **Активация (Activate)** нажмите **OK** для подтверждения активации.

Рисунок 2-21 Активация устройства



2.3.3 Удаление контроллера

Порядок действий


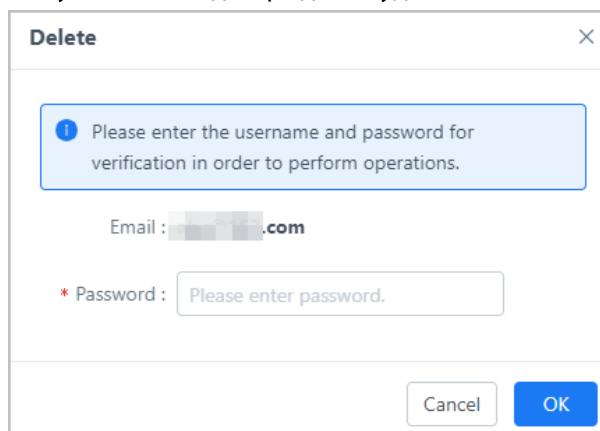
- Шаг 1** Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.
- Шаг 2** На странице **Список устройств (Device List)** нажмите .
- Шаг 3** Введите пароль аккаунта конвертера и нажмите **OK**, чтобы удалить выбранные устройства.

Рисунок 2-22 Подтверждение удаления



2.3.4 Отмена привязки контроллера

Справочная информация

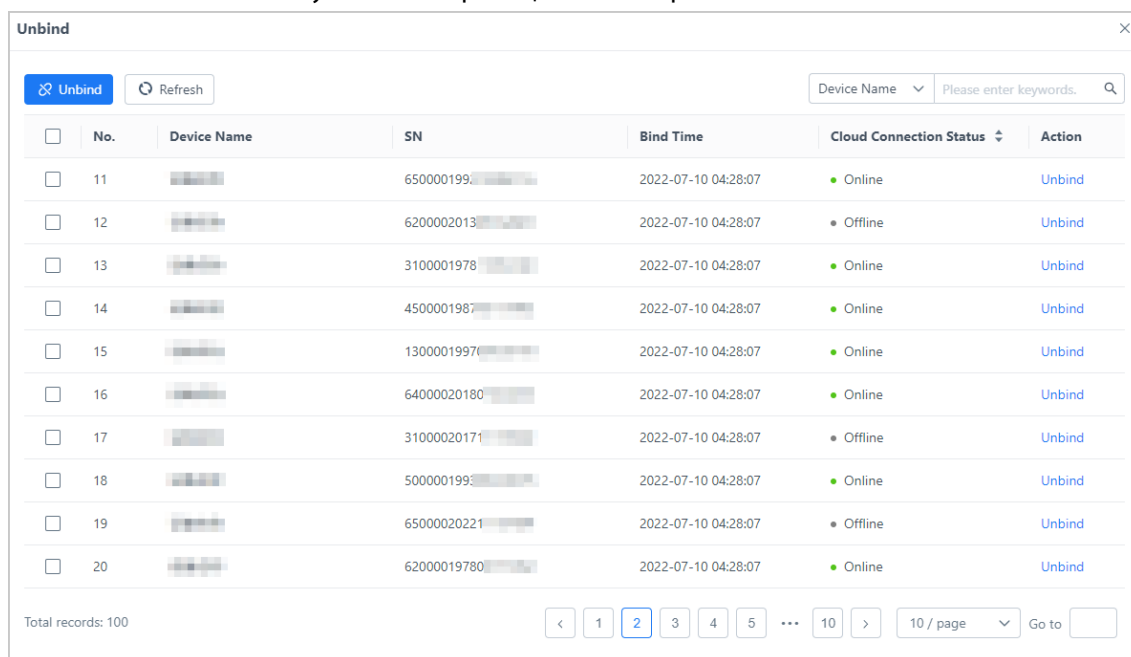
Это применимо только к устройствам, добавленным на конвертер через облачное подключение.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.

Шаг 2 На странице **Список устройств (Device List)** нажмите , чтобы войти на страницу **Отменить привязку (Unbind)**.

Рисунок 2-23 Страница отмены привязки



No.	Device Name	SN	Bind Time	Cloud Connection Status	Action
11	[REDACTED]	650000199[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Online	Unbind
12	[REDACTED]	6200002013[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Offline	Unbind
13	[REDACTED]	3100001978[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Online	Unbind
14	[REDACTED]	4500001987[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Online	Unbind
15	[REDACTED]	1300001997[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Online	Unbind
16	[REDACTED]	6400002018[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Online	Unbind
17	[REDACTED]	3100002017[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Offline	Unbind
18	[REDACTED]	500000199[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Online	Unbind
19	[REDACTED]	6500002022[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Offline	Unbind
20	[REDACTED]	6200001978[REDACTED]	2022-07-10 04:28:07	Online	Unbind

Шаг 3 Нажмите **Отменить привязку (Unbind)** рядом с отдельным элементом контроллера, введите пароль учетной записи конвертера и нажмите **ОК**, чтобы отменить привязку выбранных устройств.



Также вы можете выбрать несколько фрагментов информации о контроллере и нажать  в левом верхнем углу страницы, чтобы выполнить групповую отмену привязки устройств.

Рисунок 2-24 Подтверждение отмены привязки

2.3.5 Обновление информации контроллера

Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.
- Шаг 2 На странице **Список устройств (Device List)** нажмите , чтобы обновить выбранные устройства.



После добавления устройств на конвертер убедитесь, что вы нажали **Обновить (Refresh)** для обновления страницы. В противном случае вновь добавленное устройство может не отображаться в списке устройств.

2.3.6 Отключение контроллера

Порядок действий


- Шаг 1 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.
- Шаг 2 На странице **Список устройств (Device List)** нажмите .
- Шаг 3 Введите пароль аккаунта конвертера и нажмите **ОК**, чтобы отключить выбранные устройства.

Рисунок 2-25 Подтверждение выключения

2.4 Настройка подключения к CMS


Установите соединение с CMS.



Порядок действий

- Шаг 1 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.
- Шаг 2 Выберите **Настройка > Подключение CMS (Setting > CMS Connection)**.
- Шаг 3 Настройте параметры CMS.

Рисунок 2-26 Соединение с CMS

Таблица 2-1 Описание параметров подключения CMS

Параметр	Описание
Основной аккаунт CMS (CMS Main Account)	Идентификатор аккаунта присваивается сторонней платформой конвертеру для контроля соединения с платформой.
Включить опрос (Send Heartbeat)	Выберите Да (Yes) если вам нужна эта функция, или Нет (No) , чтобы отключить ее.
Интервал опроса (Heartbeat)	Регулярный интервал между пакетами опроса.  Интервал опроса должен быть целым числом от 0 до 86400. 0 указывает на то, что опрос отключен.
Режим подключения (Последовательный)	Номер COM-порта (COM Number)
	Выберите номер COM-порта (номер последовательного порта), к которому подключается ваше устройство.

Параметр		Описание
порт) (Connection Mode (Serial Port))	Скорость передачи данных (Baud Rate)	Скорость передачи данных. Чем выше скорость, тем быстрее передаются данные.
	Бит данных (Data Bits)	Количество битов, используемых для представления одного символа данных. Вы можете выбрать 5, 6, 7 и 8 . Например, если вы выберете 8 , то это означает, что последовательная связь может передавать в общей сложности восемь битов, имеющих значение 0 или 1.  Для большинства типов данных требуется восемь бит.
	Стоп-бит (Stop Bits)	Бит (биты), который отмечает окончание единицы передачи. Вы можете выбрать 1, 1.5 и 2 .  Чем больше количество стоп-битов, тем выше устойчивость синхронизации. В то же время скорость передачи данных будет ниже.
	Контроль четности (Parity)	Метод проверки ошибок по четности, который используется для проверки передачи данных по последовательному интерфейсу. <ul style="list-style-type: none"> • Нет (None): Нет бита четности. • Нечетный (Odd): Бит четности устанавливается равным 1, если в однобайтовом элементе данных сумма единичных битов является нечетным числом. Если сумма единичных битов составляет четное число, бит четности устанавливается равным 0. • Четный (Even): Бит четности устанавливается равным 0, если в однобайтовом элементе данных сумма единичных битов является четным числом. Если сумма единичных битов составляет нечетное число, бит четности устанавливается равным 1. • Отмеченный (Mark): Бит четности равен 1. • Пустой (Space): Бит четности равен 0.

Параметр		Описание
Режим подключения (сеть) (Connect Mode (Network))	Тип подключения (Connection Type)	<ul style="list-style-type: none"> ● Длительное подключение (Long Connection): Одно соединение TCP, которое используется для отправки и получения нескольких запросов или ответов TCP. ● Короткое соединение (Short Connection): Во время передачи данных соединение устанавливается только тогда, когда это необходимо для отправки данных, и закрывается после завершения работы службы.
	IP-адрес CMS (CMS IP)	Введите IP-адрес CMS.
	Порт CMS (CMS Port)	Введите номер порта CMS.
	Шифрование CMS (CMS Encryption)	По умолчанию Нет (None) , и не может быть изменено.
	Ключ CMS (CMS Key)	32 символа, каждый символ представляет собой шестнадцатеричную цифру.
Тип протокола (Protocol Type)		<ul style="list-style-type: none"> ● В Сетевом режиме (Network) вы можете выбрать один из протоколов: Manitou, Surgard или SDC09. ● В режиме Последовательный порт (Serial Port) протоколом по умолчанию является Surgard, который нельзя изменить.
Совместимость (Compatibility)		<ul style="list-style-type: none"> ● Для протокола Surgard вы можете выбрать либо MLR2 или MLR2000. ● В других типах протоколов совместимость не может быть изменена.
Номер получателя (Receiver Number)		Введите номер (2 цифры) в зависимости от того, какой протокол вы выберете.
Номер строки (Line Number)		<ul style="list-style-type: none"> ● В режиме Surgard, когда совместимость установлена как MLR2, номер строки определяется одной цифрой; когда совместимость установлена как MLR2000, номер строки определяется тремя цифрами. ● В остальных случаях номер строки состоит из 2 цифр.

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

2.5 Настройка переадресации

После настройки переадресации событий устройство может переадресовывать выбранные

события, когда оно активировано.

Порядок действий

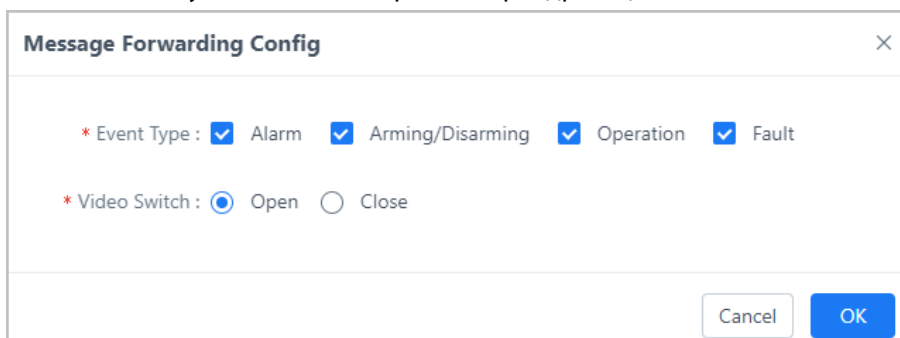
Шаг 1 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.

Шаг 2 Выберите **Настройки > Настройка переадресации (Network Settings > Message Forward Config)**.

Шаг 3 Выберите только необходимые устройства для переадресации.

- Тип событий (Event Type): Выберите тип события для переадресации.
- Ссылка на видео (Video Switch): Выберите **Открыть (Open)**, чтобы конвертер переслал URL-адрес тревожного видео, или **Заккрыть (Close)**, чтобы отключить эту функцию.

Рисунок 2-27 Настройка переадресации



Шаг 4 Нажмите **ОК**.

2.6 Просмотр журналов событий

Просматривайте журналы событий, включая имя устройства, идентификатор устройства, название события, код события, время события и время отправки сообщений.

Порядок действий

Шаг 1 Авторизуйтесь в веб-интерфейсе конвертера.

Шаг 2 Нажмите **Журнал (Log)**, чтобы просмотреть журналы событий.

- **Время события (Event Time)**: Местный часовой пояс компьютера, на котором установлен конвертер.
- **Примечания (Remarks)**: Указывается причина, по которой информация о тревоге сбрасывается.



Примечания остаются пустыми только тогда, когда сообщения успешно отправлены.

Рисунок 2-28 Список журнала

Log List									
No.	Device Name	Device ID	Event Name	Event Code	Event Time	Time Sent Message	With Image/Video	Sending Status	Remarks
1	00824	0099	Device online	3356	2023-03-28 14:46:10	2023-03-28 14:46:11	No	Successfully Sent	
2	1234567890	9990	Disarmed	1407	2023-03-28 14:44:45	2023-03-28 14:44:50	No	Successfully Sent	
3	1234567890	9990	Disarmed	1407	2023-03-28 14:44:44	2023-03-28 14:44:48	No	Successfully Sent	
4	1234567890	9990	Disarmed	1407	2023-03-28 14:44:42	2023-03-28 14:44:45	No	Successfully Sent	
5	1234567890	9990	Armed	3407	2023-03-28 14:44:30	2023-03-28 14:44:35	No	Successfully Sent	
6	1234567890	9990	Armed	3407	2023-03-28 14:44:29	2023-03-28 14:44:33	No	Successfully Sent	
7	1234567890	9990	Armed	3407	2023-03-28 14:44:28	2023-03-28 14:44:33	No	Successfully Sent	
8	DoLYNK_CARE	DoLYNK_CARE	Dolyнк Care online	3356	2023-03-28 14:40:49	2023-03-28 14:40:51	No	Successfully Sent	
9	1234567890	9990	Lid was opened	1137	2023-03-28 14:24:05	2023-03-28 14:35:52	No	Successfully Sent	
10	1234567890	9990	Disarmed	1403	2023-03-28 14:23:02	2023-03-28 14:35:52	No	Successfully Sent	

Сопутствующие действия

- **Device ID :** Введите идентификатор устройства для поиска журналов событий.
- **Start date - End date :** Введите дату начала и дату окончания для поиска журналов событий.

3 Настройки аккаунта

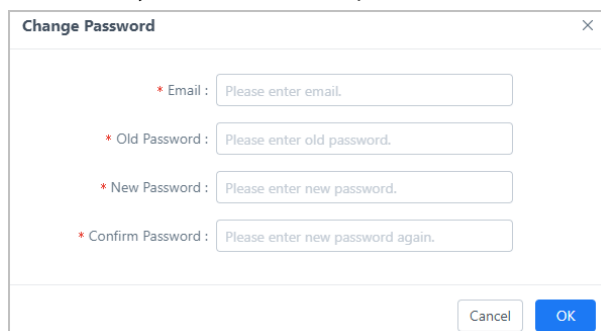
3.1 Просмотр сведений об аккаунте

На главной странице выберите **Аккаунт (Account) > Сведения об аккаунте (Account Details)**, чтобы просмотреть имя пользователя, адрес e-mail, страну или регион, название компании, логотип компании, адрес компании и сферу деятельности.

3.2 Смена пароля аккаунта

На главной странице выберите **Аккаунт (Account) > Смена пароля (Change Password)**, чтобы сбросить пароль аккаунта.

Рисунок 3-1 Смена пароля



The image shows a 'Change Password' dialog box with the following fields and buttons:

- * Email :
- * Old Password :
- * New Password :
- * Confirm Password :
- Buttons: Cancel, OK

3.3 Выход из системы

На домашней странице выберите **Аккаунт (Account) > Выход из системы (Log Out)**, чтобы выйти из текущего аккаунта.

4 Функции и требования к оборудованию

Таблица 4-1 Технические характеристики

Функции	Технические характеристики
Максимальное количество поддерживаемых устройств	5 000
Передача событий без видео	100 т/с
Максимальное количество событий при поиске	50 000
Преобразования протоколов центра обработки тревог	Sur-Gard; Manitou; SIA-DC-09

Таблица 4-2 Требования к оборудованию

Тип	Требования
Процессор	Intel® Core™ i5-7500 @ 3 ГГц, 4-ядерный или лучше
Оперативная память	Не менее 4 Гбайт (свободно)
Жесткий диск	Не менее 200 Гбайт
Сетевая карта	Скорость не ниже 1000 Мбит/с
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft® Windows 10 (64-битная) ● Microsoft® Windows 7 (64-битная)
Веб-браузер	Chrome 31.0 и более поздние версии

Приложение 1 Рекомендации по обеспечению кибербезопасности

Кибербезопасность – это больше, чем просто популярное слово. Она в той или иной мере затрагивает любое устройство, подключенное к Интернету. IP-видеонаблюдение не застраховано от угроз кибербезопасности, но принятие основных мер по защите и укреплению безопасности сетей и сетевых устройств сделает их менее уязвимыми для атак. Ниже приведены несколько советов и рекомендаций от Dahua о том, как создать более защищенную систему безопасности.

Обязательные предосторожности для обеспечения базовой сетевой безопасности устройства:

1. Используйте надежные пароли

Обратите внимание на следующие рекомендации по установке паролей:

- Длина пароля должна составлять не менее 8 символов.
- Используйте по меньшей мере два типа символов, к которым относятся буквы верхнего и нижнего регистров, цифры и специальные символы.
- Не используйте имя аккаунта ни в прямом, ни в обратном порядке.
- Не используйте символы, идущие по порядку, например, «123», «abc» и т.д.
- Не используйте идущие подряд одинаковые символы, например, «111», «aaa» и т.д.

2. Своевременно обновляйте прошивку и клиентское программное обеспечение

- В соответствии со стандартной процедурой в индустрии высоких технологий мы рекомендуем обновлять прошивку вашего устройства (например, IP-видеорегистратора, цифрового видеорегистратора, IP-видеокамеры и т.д.), чтобы система была защищена последними обновлениями безопасности и исправлениями ошибок. Когда устройство подключено к общедоступной сети, рекомендуется включить функцию автоматической проверки обновлений, чтобы своевременно получать информацию об обновлениях прошивки, выпущенных производителем.
- Мы предлагаем вам загрузить и использовать последнюю версию клиентского программного обеспечения.

Желательные, но не обязательные рекомендации для повышения уровня сетевой безопасности вашего устройства:

1. Физическая защита

Мы предлагаем вам обеспечить физическую защиту устройства, особенно это касается устройств хранения. Например, установите устройство в специальное серверное помещение или шкаф для оборудования и организуйте продуманный контроль доступа и ключей, чтобы предотвратить физический доступ к устройству посторонних и повреждение оборудования, несанкционированное подключение съемного накопителя (например, USB-накопителя) или к последовательному порту) и т.д.

2. Регулярно меняйте пароли

Мы рекомендуем регулярно менять пароли, чтобы уменьшить риск угадывания или взлома.

3. Своевременно введите и обновляйте информацию для сброса пароля

Устройство поддерживает функцию сброса пароля. Своевременно введите

соответствующую информацию для сброса пароля, включая адрес e-mail конечного пользователя и контрольные вопросы для сброса пароля. Своевременно обновляйте эту информацию в случае ее изменения. При вводе контрольных вопросов для сброса пароля рекомендуется избегать таких, которые можно легко угадать.

4. Пользуйтесь функцией блокировки аккаунта

Функция блокировки аккаунта включена по умолчанию, и мы рекомендуем вам оставить ее включенной, чтобы гарантировать безопасность аккаунта. Если злоумышленник несколько раз попытается войти в систему с неправильным паролем, соответствующий аккаунт и исходящий IP-адрес будут заблокированы.

5. Измените порт HTTP по умолчанию и другие служебные порты

Мы предлагаем вам изменить порты HTTP и других служб по умолчанию на любое значение в диапазоне от 1024 до 65535, чтобы снизить риск того, что посторонние смогут угадать, какие порты вы используете.

6. Включите протокол HTTPS

Мы предлагаем вам включить протокол HTTPS, чтобы вы подключались к веб-интерфейсу по защищенному каналу связи.

7. Привязка MAC-адреса

Мы рекомендуем вам привязать IP-адрес и MAC-адрес шлюза к устройству, что снизит риск атаки типа ARP-spoofing.

8. Назначайте аккаунты и права доступа разумно

В соответствии с потребностями вашей деятельности и администрирования разумно добавляйте пользователей и назначайте им минимально необходимый набор прав доступа.

9. Отключите ненужные службы и используйте безопасные протоколы

Для снижения рисков рекомендуется отключать такие службы, как SNMP, SMTP, UPnP и т.д., если они не используются.

Настоятельно рекомендуется использовать безопасные реализации протоколов, включая, помимо прочего, следующие:

- SNMP: выберите протокол SNMP v3 и настройте надежные пароли шифрования и пароли аутентификации.
- SMTP: выберите протокол TLS для доступа к почтовому серверу.
- FTP: выберите протокол SFTP и установите надежные пароли.
- Точка доступа Wi-Fi: выберите режим шифрования WPA2-PSK и установите надежные пароли.

10. Шифрование аудио и видео

Если содержимое ваших аудио- и видеоданных очень важно или конфиденциально, мы рекомендуем вам использовать функцию шифрования, чтобы снизить риск похищения аудио- и видеоданных во время передачи.

Внимание: функция шифрования при передаче данных требует вычислительных ресурсов и приведет к некоторому снижению эффективности передачи данных.

11. Аудит безопасности

- Проверяйте пользователей, выполнивших вход на устройство: мы предлагаем вам регулярно проверять пользователей, выполнивших вход на устройство, чтобы отслеживать несанкционированный доступ.
- Проверяйте журналы устройства: просматривая журналы, вы можете узнать IP-адреса, которые использовались для входа на ваши устройства, и отслеживать основные

действия пользователей.

12. Сетевой журнал

Из-за ограниченного объема памяти устройства количество записей в журналах ограничено. Если вам необходимо сохранять записи журнала за длительный период времени, рекомендуется включить функцию сетевого журнала, чтобы обеспечить синхронизацию важных журналов с сервером сетевых журналов для отслеживания.

13. Создайте безопасную сетевую среду

Чтобы эффективнее обеспечить безопасность устройства и снизить потенциальные риски кибербезопасности, мы рекомендуем следующее:

- Отключите функцию преобразования портов на маршрутизаторе, чтобы исключить прямой доступа к устройствам локальной сети из внешней сети.
- Сеть должна быть сегментирована и изолирована в соответствии с фактическими потребностями обмена данными в ней. Если нет требований к организации связи между двумя подсетями, предлагается использовать VLAN и другие технологии для сегментирования сети, чтобы добиться изоляции сетей.
- Используйте протокол контроля доступа и аутентификации 802.1X, чтобы снизить риск несанкционированного доступа в локальных сетях.
- Включите функцию фильтрации IP-адресов и MAC-адресов, чтобы ограничить диапазон адресов, с которых разрешен доступ к устройству.

Дополнительная информация

Посетите Центр реагирования на чрезвычайные ситуации на официальном веб-сайте Dahua, чтобы ознакомиться с уведомлениями о безопасности и последними рекомендациями по безопасности.

БЕЗОПАСНЕЕ ОБЩЕСТВО, КАЧЕСТВЕННЕЕ ЖИЗНЬ

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес: №1399, улица Биньянь, район Биньцзян, Ханчжоу, Китай | Веб-сайт: www.dahuasecurity.com | Почтовый индекс: 310053

E-mail: dhoverseas@dhvisiontech.com | Телефон: +86-571-87688888 28933188