



**СТАНДАРТ
БЕЗОПАСНОСТИ**

105568, Москва, ул. Чечулина, д. 11, к. 1
тел.: +7 (495) 223-33-32, факс: +7 (495) 232-44-39

РОСТАБ.РФ

Установка программного комплекса «РОСТАБ-А» в операционной системе «АЛТ Виртуализация» v10

Версия 1.0 от 17.02.2025

Оглавление

Аннотация	3
1. Общие сведения о программном комплексе «РОСТАБ-А»	3
2. Функциональные характеристики программного обеспечения	5
Функциональные возможности интерфейса оператора «РОСТАБ-А»	5
3. Требования к инфраструктуре	9
4. Особенности использования «РОСТАБ-А» в виртуальной инфраструктуре	10
5. Установка «РОСТАБ-А» в ОС «АЛЪТ Виртуализация»	12
6. Базовая настройка ПО «РОСТАБ-А»	20
Процесс настройки системы	25
Настройка сервера приложений	26
Добавление личностей	29
7. Официальная информация о продукте	29

Аннотация

Данный документ содержит информацию о программном комплексе «РОСТАБ-А» и описание процесса его установки в операционной системе «АЛЪТ Виртуализация».

1. Общие сведения о программном комплексе «РОСТАБ-А»

«РОСТАБ-А» – программный комплекс (ПК) для интегрированных систем безопасности. ПК может использоваться на объектах различных категорий для работы с оборудованием подсистем контроля и управления доступом, видеонаблюдения, охранной сигнализации, охраны периметра и охранного освещения. ПК позволяет осуществлять конфигурирование контроллеров, управлять идентификаторами системы контроля и управления доступом, отображать информацию о событиях (в т.ч. на графических планах объекта), сохранять информацию о событиях и действиях операторов в базе данных для дальнейшего анализа и формирования отчетов. ПК может использоваться в составе системы управления безопасностью предприятия за счет наличия открытых интеграционных интерфейсов.

Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для:

- автоматизированного контроля входа и выхода на территорию и/или объекты предприятия или организации;
- предотвращения несанкционированного доступа на объект и в отдельные выделенные зоны;
- обеспечения доступа в разрешенные области уполномоченных сотрудников, посетителей и автотранспорта;
- решения, при необходимости, задачи учета и контроля посетителей;
- автоматизированного учета рабочего времени;

Система телевизионного наблюдения предназначена для:

- осуществления видеонаблюдения и отображения обстановки на контролируемых участках территории и в помещениях;
- цифровой записи видеоизображений от камер с заданным качеством, разрешением и частотой кадров с обеспечением емкости архива не менее заданного числа дней без перезаписи с фиксацией времени, даты и идентификатора телевизионной камеры;
- видеозаписи сцен событий по сигналам от детекторов движения и видеоаналитики, по расписанию или по заданным правилам с указанным качеством, разрешением и частотой кадров;
- интеграции с системой охранной сигнализации и системой контроля и управления доступом на аппаратно-программном уровне, путем автоматического приоритетного отображения на видеостене и/или на

мониторах автоматизированных рабочих мест (АРМ) дежурных операторов зон наблюдения от указанного числа камер и переключения/сопровождения сцены/зоны, по поступлению в систему события, а также дальнейшую запись развития ситуации в указанной сцене/зонах на устройства хранения видеоданных с указанием даты, времени и идентификатора камеры на каждом изображении в соответствии с заданным алгоритмом работы;

- оперативного и отложенного просмотра видеоархива (в том числе с использованием интеллектуального видеоанализа программными средствами) различными операторами и администраторами системы безопасности, согласно установленным правам доступа;
- предоставления графической и текстовой информации о событиях и статусе системы операторам системы безопасности в режиме реального времени.

Система охранной сигнализации предназначена для:

- обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о проникновении (попытки проникновения), выдачи сигнала «тревога» и служебной информации.
- своевременного оповещения сотрудников службы безопасности о возникновении нештатной ситуации (несанкционированное проникновение, попытка проникновения, нажатие кнопки тревоги и т.д.) в охраняемых помещениях;
- осуществления непрерывного мониторинга состояния всех элементов системы (самоконтроля);
- протоколирования тревожных и служебных сообщений, а также сообщений о состоянии системы.

Система охранного освещения предназначена для обеспечения уровня освещенности, которое необходимо для работы системы видеонаблюдения и выполнения службой охраны своих обязанностей.

Все технические средства хранения исходного кода, компиляции исходного кода и хранения объектного кода содержатся на физических серверах на территории Российской Федерации. При обращении к серверам трансграничной передачи данных не осуществляется.

2. Функциональные характеристики программного обеспечения

Программный комплекс «РОСТАБ-А» поддерживает:

- разграничение областей видимости точек доступа, уровней доступа и владельцев карт СКУД между операторами;
- гибко настраиваемую ролевую модель управления, позволяющую распределять полномочия операторов и администраторов поэлементно;
- гибкую настройку режимов аутентификации и алгоритмов доступа в СКУД:
- многофакторную идентификацию в СКУД, проход в СКУД под принуждением, проход в СКУД с подтверждением, зональный и временной глобальный контроль повторного прохода (anti-passback), доступ в СКУД по правилу N-лиц;
- централизованную выдачу идентификаторов пользователям СКУД и назначение прав доступа;
- удаленное централизованное конфигурирование и управление оборудованием без необходимости непосредственного физического доступа к контроллерам, модулям СКУД и другому оборудованию;
- аппарат работы с записями посетителей и временными / разовыми идентификаторами – автоматизированная фиксация фактов выдачи и сдачи идентификаторов, управление картоприемниками СКУД различных типов, автоматическая блокировка идентификаторов СКУД при наступлении событий;
- возможность добавлять дополнительные поля в записи пользователей (операторов), владельцев карт, посетителей;
- возможность использовать дополнительные поля в списки и описания точек доступа СКУД.

Программный комплекс «РОСТАБ-А» имеет следующие характеристики:

- макс. поддерживаемое число считывателей: не менее 4000;
- макс. поддерживаемое число входов шлейфов: 10120;
- макс. поддерживаемое число выходов реле: 10120;
- макс. число карт: до 500000;
- макс. число подключенных контроллеров СКУД: до 1024;
- макс. число одновременно подключенных АРМ операторов: до 50;
- макс. число хранимых событий: до 150 млн.;
- макс. число обрабатываемых событий: до 150000 в час.

Возможности интерфейса оператора «РОСТАБ-А»

Архитектура программного комплекса использует клиент-серверную технологию с возможностью подключения удаленных пользователей (операторов)

системы безопасности через веб-интерфейс, запущенный в браузере. Поддерживаются актуальные десктопные и мобильные версии браузеров Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge и Safari. Рекомендуется использовать актуальную доступную версию этих браузеров, чтобы обеспечить оптимальную производительность и безопасность. Подключение через браузер защищено с использованием протоколов SSL/TLS с настраиваемыми сертификатами.

Веб-интерфейс ПК «РОСТАБ-А» предоставляет возможность мониторинга и управления элементами системы безопасности с графических планов объекта и с помощью структуры устройств. Все устройства системы (точки доступа СКУД, шлейфы охранной сигнализации, выходы реле для управления внешними устройствами, IP-камеры видеонаблюдения) могут отображаться на планах в виде значков. Оператор ПК «РОСТАБ-А» имеет возможность мониторинга и управления аппаратными элементами системы, используя графические планы.

Веб-интерфейс ПК «РОСТАБ-А» обеспечивает организацию рабочего места оператора бюро пропусков системы контроля и управления доступом с внесением текстовых и графических данных о пользователях (напр., фотографии), возможностью настройки и печати двусторонних пропусков с индивидуальным дизайном, а также динамического импорта данных из внешних источников. Для создания макетов карт пользователей (пропусков) в ПК «РОСТАБ-А» используется графический интерфейс. Фотографии пользователей (владельцев карт) могут вводиться с помощью цифрового фотоаппарата, камеры видеонаблюдения или импортироваться из файлов различных графических форматов. Изменение параметров изображения (регулировка яркости, контрастности, цветовая коррекция, масштабирование) производится непосредственно в интерфейсе ПК.

Веб-интерфейс ПК «РОСТАБ-А» обеспечивает возможность конфигурирования контроллеров системы контроля и управления доступом: определение графиков и уровней доступа для пользователей, настройку интерфейсов для подключения считывателей. Программный комплекс допускает внесение изменений в конфигурацию контроллеров системы контроля и управления доступа РОСТАБ в любой момент согласно требованиям конкретного объекта. Изменения в конфигурации применяются на контроллерах РОСТАБ в процессе их обычной работы, не требуя их перезагрузки и/или прерывания их нормального функционирования.

Веб-интерфейс ПК «РОСТАБ-А» обеспечивает возможность осуществлять визуальную верификацию владельцев карт, проходящих через точки доступа СКУД. Данная функция позволяет оператору системы контроля и управления доступом вручную разрешать или запрещать доступ для владельца карты, используя визуальный контроль со сличением фотографии из базы данных, отображаемой на экране. При этом обеспечивается отображение состояния до четырех точек доступа на одной сетевой рабочей станции оператора.

Для предотвращения повторных проходов владельцев карт через точки доступа в одном направлении в СКУД реализована функция запрета повторного прохода (anti-passback). Система поддерживает использование режима запрета на повторный проход с учетом времени нахождения владельца карты в зоне или без него. При этом поддерживается конфигурирование зон входа/выхода с индивидуальными настройками функции контроля повторного прохода.

В случае возникновения события или тревоги в определенной части объекта, извещение об этом может поступать только определенным пользователям (операторам). ПК «РОСТАБ-А» поддерживает маршрутизацию сигналов тревоги между рабочими станциями операторов. Данная функция позволяет передавать операторам только выбранные сообщения, а также перенаправлять сообщения при отсутствии реакции со стороны оператора.

ПК «РОСТАБ-А» имеет функции по интеграции с системами телевизионного наблюдения и охранной сигнализации.

ПК «РОСТАБ-А» реализовывает функции для обеспечения комфортного доступа владельцев карт – граждан с ограниченными возможностями. СКУД поддерживает функции, предназначенные для граждан с ограниченными возможностями, обеспечивающие активацию события в контроллере СКУД при предъявлении специальной карты.

ПК «РОСТАБ-А» имеет возможность импорта данных из систем управления предприятием и учета персонала для автоматизированного добавления данных владельцев карт и управления состоянием карт (например, деактивации карты при увольнении сотрудника). Предоставляется возможность интеграции со сторонней базой данных с настройкой связей между источником и получателем информации, контролем форматирования значений и протоколированием процесса импорта. В качестве совместимых источников данных могут использоваться: текстовые файлы с различными типами разделителей; СУБД SQL, Oracle и PostgreSQL, LDAP.

Программный комплекс поддерживает одновременную работу 50 операторов системы безопасности через веб-интерфейс. Обмен данными между сервером и интерфейсом оператора является контролируемым с автоматической выдачей предупреждения оператору при невозможности установить связь. Операторы сетевого сервера имеют возможность входа в систему с рабочих станций и удаленной настройки устройств. Реализован механизм разграничения прав операторов и аудита их действий.

В СКУД объекта на базе ПК «РОСТАБ-А» реализована возможность разворачивания следующих типов рабочих мест операторов СКУД:

- **АРМ «Администратор СКУД».** Предназначено для реализации функций СКУД по конфигурированию системы, по мониторингу событий в системе в части объекта или группы объектов, созданию отчетов и, при необходимости, для организации и управления выдачей бесконтактных смарт-карт (БСК)

пропусков. АРМ обеспечивает фильтрацию данных по одной или нескольким комбинациям параметров записи владельца карты (например, по подразделению, должности) и групповое присвоение и изменение (групповую обработку) параметров таких записей пользователей (например: групповое изменение уровней доступа, срока действия пропуска). АРМ имеет графический интерфейс, обеспечивающий одновременное отображение состояний контроллеров СКУД, точек доступа, входов шлейфов сигнализации и выходов реле.

- **АРМ «Бюро пропусков».** Предназначено для фотосъемки лица владельца карты (сотрудника), персонализации карты (печати ФИО, защитного фонового рисунка, фотографии владельца карты и нанесения 2-х стороннего защитного покрытия в виде защитной пленки – «ламинирования»), назначения уровня доступа и занесения данных о владельце карты и его БСК в СКУД.
- **АРМ «Ресепшен».** Предназначено для фотосъемки лица временного владельца карты (посетителя), занесения фотографии владельца карты и назначения уровня доступа в СКУД.
- **АРМ «Мониторинг тревог».** Предназначено для отображения текущих и тревожных событий, в том числе и на электронных планах помещений, управлением состоянием точек доступа СКУД, принятия решений по тревожным событиям, создания отчетов, просмотра списков владельцев карт и их прав доступа.
- **АРМ «Фотоверификация».** Предназначено для отображения фотографий владельцев карт, проходящих через турникеты входных групп объекта. Отображение может осуществляться одновременно, для каждого из турникетов входных групп: «на вход» и «на выход».

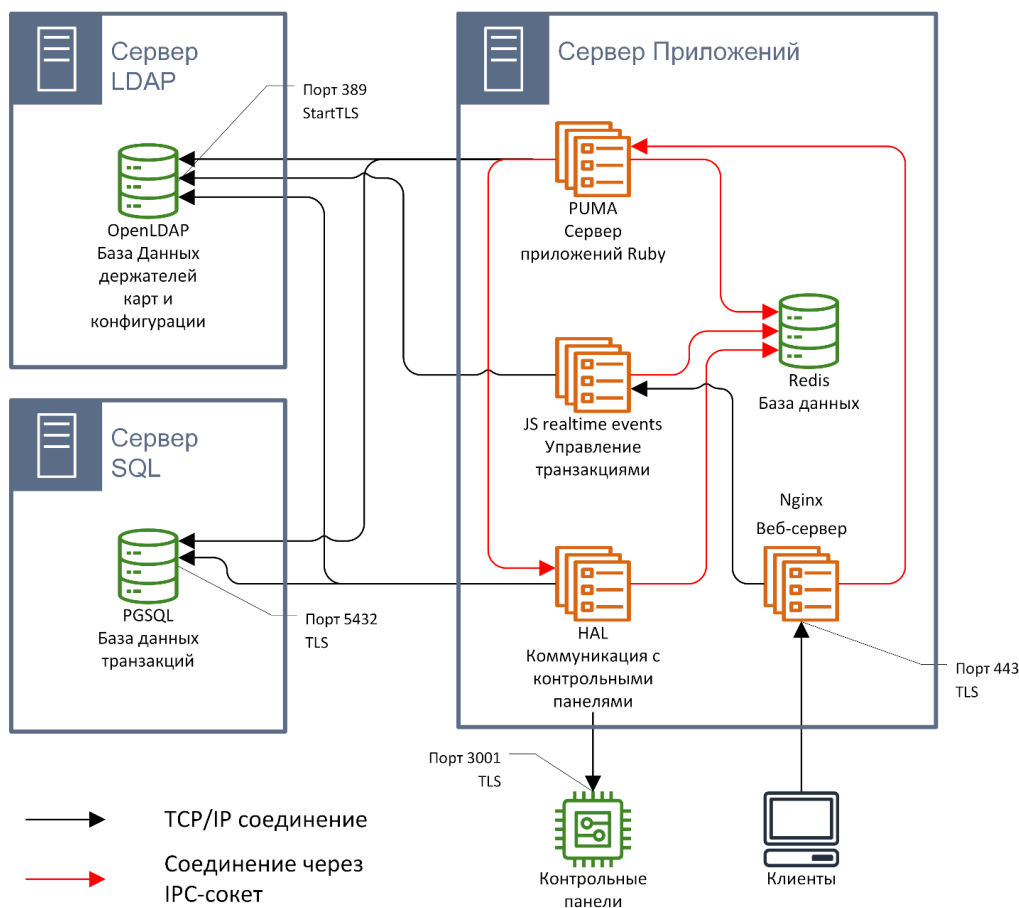


Рис. 1. Структура программного комплекса

3. Требования к инфраструктуре

Компоненты программного комплекса «РОСТАБ-А» могут быть размещены как на одном, так и на нескольких серверах для оптимизации нагрузки на каждый из них. Установка и настройка работы компонентов системы производится квалифицированными специалистами. ПК предназначен для эксплуатации в условиях круглосуточной ежедневной работы.

Системные требования к серверу:

- рекомендуемый процессор (не хуже): Intel®Xeon®E3-1270v6 3,8 ГГц
- ОЗУ (не менее): 32 Гбайт
- диск (не менее): 1 Тбайт SSD
- операционная система: АЛТ Виртуализация:

<https://www.basealt.ru/alt-virtualization>

4. Особенности использования «РОСТАБ-А» в виртуальной инфраструктуре

Программный комплекс СКУД «РОСТАБ-А» может работать под управлением различных операционных систем семейства Linux. Одним из возможных вариантов является использование «РОСТАБ-А» в операционной системе "Альт Виртуализация".

Операционная система «Альт Виртуализация» – это специализированное решение от российской компании «Базальт СПО», предназначенное для создания и управления виртуальной инфраструктурой. ОС основана на ядре Linux и ориентирована на использование в корпоративных и государственных структурах, где важны безопасность, стабильность и соответствие требованиям законодательства. Ниже приведены основные преимущества этой операционной системы:

1. Соответствие российскому законодательству

ОС «Альт Виртуализация» полностью соответствует требованиям российского законодательства в области информационной безопасности и использования программного обеспечения. Это особенно важно для государственных учреждений и компаний, работающих с персональными данными. Система включена в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных, что позволяет использовать ее в госзакупках.

2. Безопасность

ОС разработана с учетом современных требований к информационной безопасности. Она поддерживает механизмы разграничения доступа, аудита и защиты данных. Регулярно обновляется для устранения уязвимостей и соответствия актуальным стандартам безопасности.

3. Удобство управления

Система предоставляет удобные инструменты для администрирования виртуальной инфраструктуры, включая веб-интерфейс. Поддерживается централизованное управление виртуальными машинами, что упрощает работу системных администраторов.

4. Стабильность и надежность

ОС «Альт Виртуализация» отличается высокой стабильностью, что важно для корпоративных решений, где простои недопустимы. Регулярные обновления и поддержка со стороны разработчика обеспечивают долгосрочную работу системы без сбоев.

5. Техническая поддержка и документация

Компания-разработчик ОС «Базальт СПО» предоставляет качественную техническую поддержку, что важно для корпоративных клиентов. Доступна подробная документация, облегчающая внедрение и использование системы.

6. Гибкость и масштабируемость

ОС подходит как для небольших компаний, так и для крупных предприятий с распределенной инфраструктурой. Возможность масштабирования позволяет адаптировать систему под растущие потребности бизнеса.

7. Высокая производительность

Благодаря использованию современных технологий, таких как KVM и LXC, «Альт Виртуализация» обеспечивает высокую производительность виртуальных машин. KVM (Kernel-based Virtual Machine) – это технология, позволяющая создавать и управлять виртуальными машинами на уровне ядра операционной системы Linux. KVM, в частности, поддерживает аппаратную виртуализацию с использованием расширений Intel VT-x и AMD-V, что минимизирует накладные расходы и обеспечивает производительность, близкую к работе непосредственно на аппаратном обеспечении сервера.

Установка программного комплекса "РОСТАБ-А" на виртуальном сервере при правильном планировании позволяет получить следующие преимущества:

- Повышение удобства администрирования. Виртуализация позволяет программному обеспечению абстрагироваться от физического оборудования, что дает возможность перемещать виртуальные машины между физическими серверами. Это упрощает процедуру восстановления виртуальной машины в случае неисправности физического сервера.
- Повышение уровня отказоустойчивости. Виртуализация предоставляет средства кластеризации целого сервера, независимо от работающего на нем программного обеспечения. Физические серверы, на которых запускаются виртуальные машины, могут быть объединены в кластер, и в случае отказа одного из серверов – автоматически перемещаться на другой сервер.
- Снижение затрат на обслуживание серверов и потребляемую электроэнергию.
- Снижение затрат на программное обеспечение. Производители программного обеспечения имеют схемы лицензирования, экономически эффективные для реализации виртуальных сред.
- Снижение затрат на оборудование. Благодаря объединению нескольких виртуальных серверов на одном физическом сервере, виртуализация позволяет сократить затраты на серверное оборудование. На одном физическом сервере могут одновременно функционировать несколько виртуальных серверов.

Резюмируя, стоит отметить, что виртуализация стала неотъемлемой частью современной ИТ-инфраструктуры, позволяя организациям эффективно использовать ресурсы, снижать затраты и повышать гибкость управления серверами и приложениями.

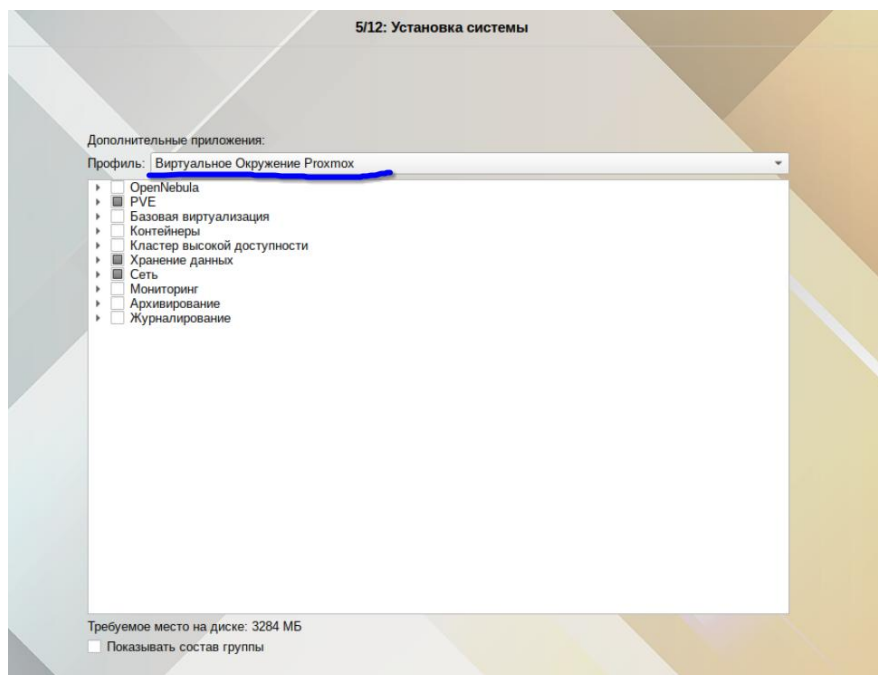
5. Установка «РОСТАБ-А» в ОС «АЛЪТ Виртуализация»

1. Скачиваем образ виртуальной машины «РОСТАБ-А» с сайта <https://downloads.secst.ru/>
2. Устанавливаем ОС «АЛЪТ Виртуализация», как это описано в документе «Операционная система АЛЪТ СЕРВЕР ВИРТУАЛИЗАЦИИ 10. Установка дистрибутива».

См. информацию на [Alt Linux Wiki](#) и по [ссылке](#).

Особое внимание стоит уделить созданию сетевого моста. Если vmbr0 уже создан, его нужно удалить и создать заново с корректными настройками, добавив в него сетевые адаптеры и вручную сконфигурировав IP-адрес.

В окне «Дополнительные приложения» выбираем профиль "Виртуальное Окружение Proxmox".



3. После успешной установки подключаемся по веб-интерфейсу к серверу по указанному при установке адресу: <https://ip-address:8006>
4. Выполняем вход под созданной на этапе установки учетной записью.
5. Выбираем слева в окне веб-интерфейса сервер, в нем консоль (>_ Shell).

6. Для включения веб-интерфейса Центра управления системой выполняем следующие команды в соответствии с документацией на ОС «АЛЪТ Виртуализация» по ссылке: <https://www.altlinux.org/Alterator-ahttpd-server>

Устанавливаем пакеты:

```
# apt-get install ahttpd alterator-fbi
```

Устанавливаем и запускаем сервисы Apache и alteratord:

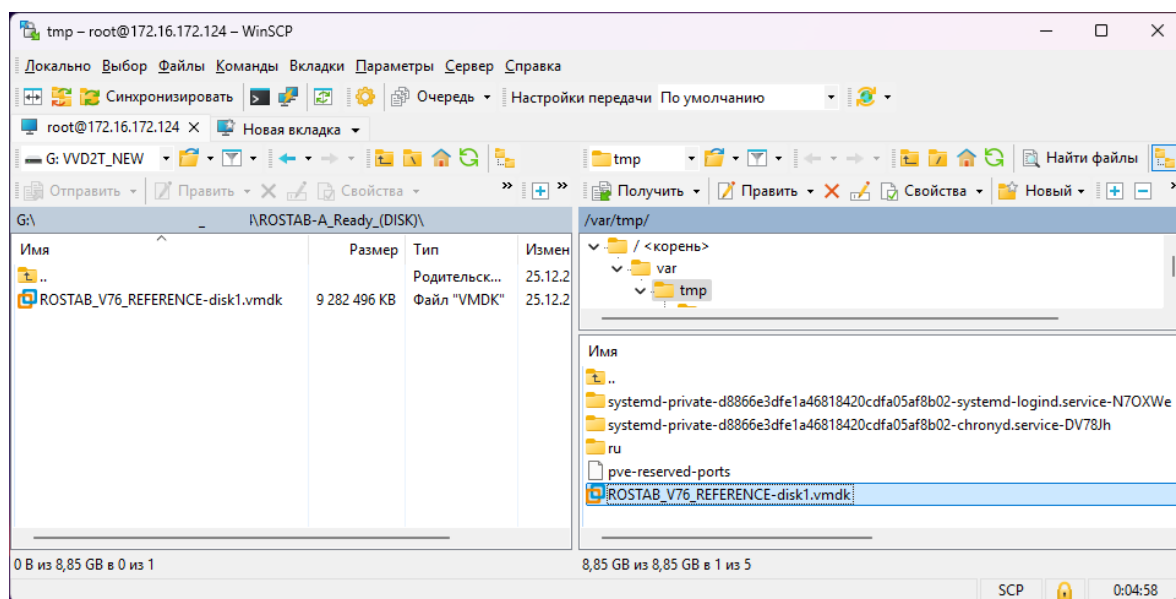
```
# systemctl enable --now ahttpd
# systemctl enable --now alteratord
```

Модуль Веб-интерфейс теперь доступен по адресу <https://ip-address:8080>

7. Открываем для редактирования файл /etc/openssh/sshd_config для предоставления возможности удаленного доступа. Разблокируем следующие опции:

```
PermitRootLogin yes
PasswordAuthentication yes
```

8. Перезагружаем сервер. Подключаемся к серверу, например, с помощью WinSCP и копируем файл с виртуальным диском с «РОСТАБ-А» на сервер, например, в /var/tmp



При необходимости конвертируем образ виртуального диска .VMDK в .QCOW2:

```
qemu-img convert -f vmdk ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.vmdk -O
qcow2 ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.qcow2
```

В данном примере «ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.vmdk» - имя файла исходного виртуального диска, «ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.qcow2» - имя целевого диска.

9. Далее создаем виртуальную машину через веб-интерфейс PVE с параметрами, показанными на скриншотах ниже.

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Node: ALT-V-SERVER Resource Pool:

VM ID: 108

Name: ROSTAB-V7-ALT

Start at boot: ☒

Start/Shutdown order: any

Startup delay: default

Shutdown timeout: default

Help Advanced ☒ Back Next

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

☐ Use CD/DVD disc image file (iso)

Storage: local

ISO image:

Guest OS: Other

Type: Other

Version: -

☐ Use physical CD/DVD Drive

☒ Do not use any media

Advanced ☒ Back Next

Create: Virtual Machine

General
OS
System
Disks
CPU
Memory
Network
Confirm

Graphic card:
Default

Machine:
Default (i440fx)

Firmware

BIOS:
OVMF (UEFI)

Add EFI Disk:
☒

EFI Storage:
local

Format:
QEMU image format (qcow2)

Pre-Enroll keys:
Raw disk image (raw)
QEMU image format (qcow2)
VMware image format (vmdk)

SCSI Controller:
VirtIO SCSI single

Qemu Agent:
☐

Add TPM:
☐

Help
Advanced ☒
Back
Next

Create: Virtual Machine

General
OS
System
Disks
CPU
Memory
Network
Confirm

ide0

Disk
Bandwidth

Bus/Device:
IDE
0

Storage:
local

Disk size (GiB):
32

Format:
QEMU image format

Cache:
Default (No cache)

Discard:
☐

IO thread:
☐

SSD emulation:
☐

Read-only:
☐

Backup:
☒

Skip replication:
☐

Async IO:
Default (io_uring)

Add

Help
Advanced ☒
Back
Next

Create: Virtual Machine

General OS System Disks **CPU** Memory Network Confirm

Sockets: 1 Type: host

Cores: 4 Total cores: 4

VCPUs: 4 CPU units: 100

CPU limit: unlimited Enable NUMA: ☐

CPU Affinity: All Cores

Extra CPU Flags:

Default	- ☐ ☒ ☐ ☐ +	md-clear	Required to let the guest OS know if MDS is mitigated correctly
Default	- ☐ ☐ ☒ ☐ +	pcid	Meltdown fix cost reduction on Westmere, Sandy-, and IvyBridge Intel CPUs
Default	- ☐ ☐ ☐ ☒ +	spec-ctrl	Allows improved Spectre mitigation with Intel CPUs
Default	- ☐ ☐ ☒ ☐ +	ssbd	Protection for "Speculative Store Bypass" for Intel models
Default	- ☐ ☐ ☐ ☒ +	ibpb	Allows improved Spectre mitigation with AMD CPUs

Help Advanced ☒ Back Next

На вкладке CPU не следует выбирать процессор KVM, установленный по умолчанию.

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU **Memory** Network Confirm

Memory (MiB): 4096

Minimum memory (MiB): 4096

Shares: Default (1000)

Ballooning Device: ☒

Help Advanced ☒ Back Next

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory **Network** Confirm

☐ No network device

Bridge: Model:

VLAN Tag: MAC address:

Firewall: ☐

Disconnect: ☐ Rate limit (MB/s):

MTU: Multiqueue:

[Help](#) ☒ Advanced [Back](#) [Next](#)

8. Импортируем диск в созданную виртуальную машину с помощью команды:

```
qm importdisk 108 ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.qcow2 local
```

В данном примере «108» - идентификатор виртуальной машины (VM ID). «local» - имя хранилища.

```
[root@ALT-V-SERVER tmp]# qemu-img convert -f vmdk ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.vmdk -O qcow2 ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.qcow2
[root@ALT-V-SERVER tmp]# ls
ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.qcow2  pve-reserved-ports  systemd-private-d8866e3dfela46818420cdfa05af8b02-chrond.service-DV78Jh
ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.vmdk  ru                  systemd-private-d8866e3dfela46818420cdfa05af8b02-systemd-logind.service-N7OXW
[root@ALT-V-SERVER tmp]# qm importdisk 108 ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.qcow2 local
importing disk 'ROSTAB_V76_REFERENCE-disk1.qcow2' to VM 108 ...
Formatting '/var/lib/vz/images/108/vm-108-disk-2.raw', fmt=raw size=1073741824000 preallocation=off
transferred 0.0 B of 1000.0 GiB (0.00%)
transferred 10.1 GiB of 1000.0 GiB (1.01%)
transferred 20.1 GiB of 1000.0 GiB (2.01%)
transferred 30.2 GiB of 1000.0 GiB (3.02%)
transferred 40.3 GiB of 1000.0 GiB (4.03%)
transferred 50.4 GiB of 1000.0 GiB (5.04%)
```

Дважды щелкаем по **Unused Disk** в веб-интерфейсе (VM -> Hardware), выбираем тип диска SATA и нажимаем Add.

Add: Unused Disk

Disk Bandwidth

Bus/Device: Cache:

Disk image: Discard: ☐

IO thread: ☐

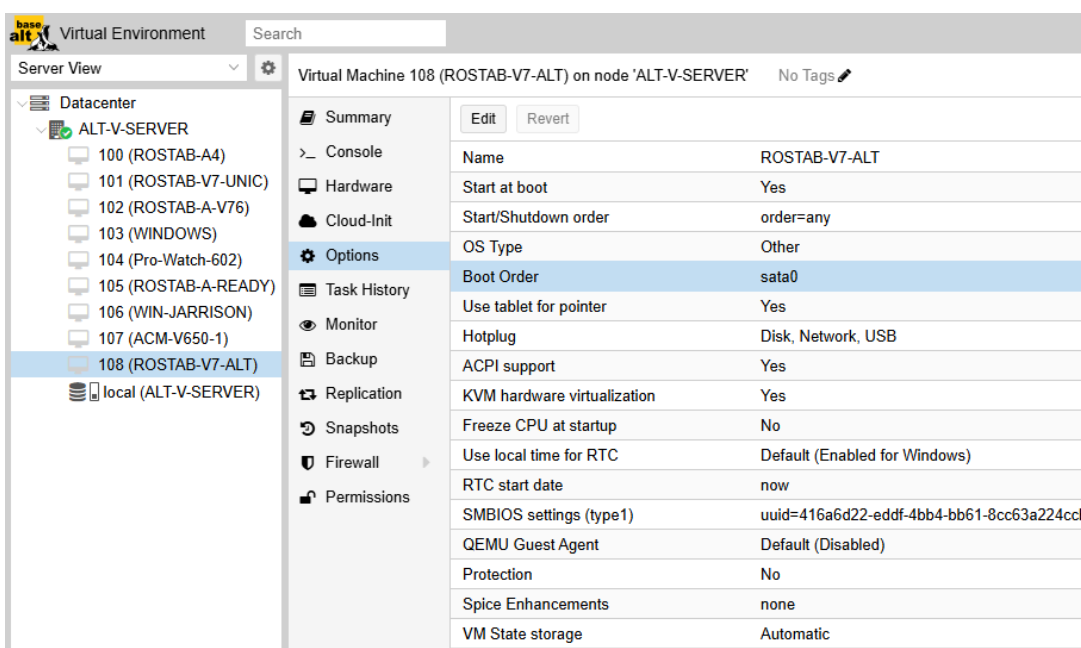
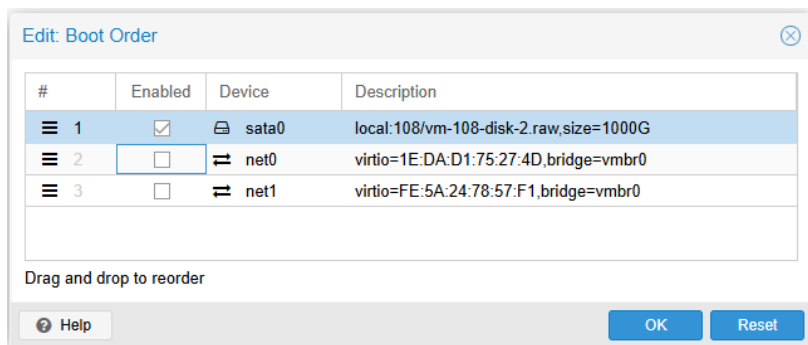
SSD emulation: ☐ Backup: ☒

Read-only: ☐ Skip replication: ☐

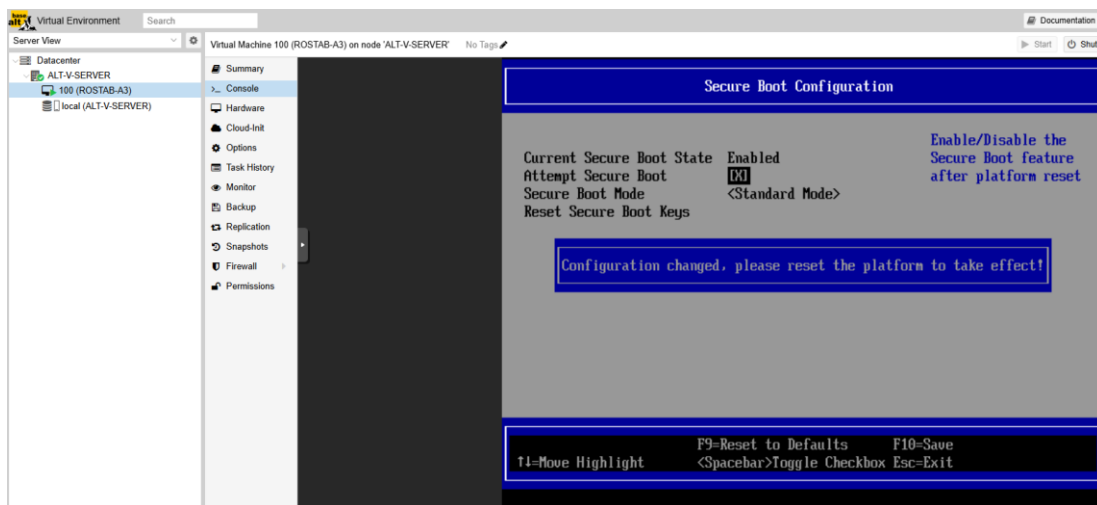
Async IO:

[Help](#) ☒ Advanced [Add](#)

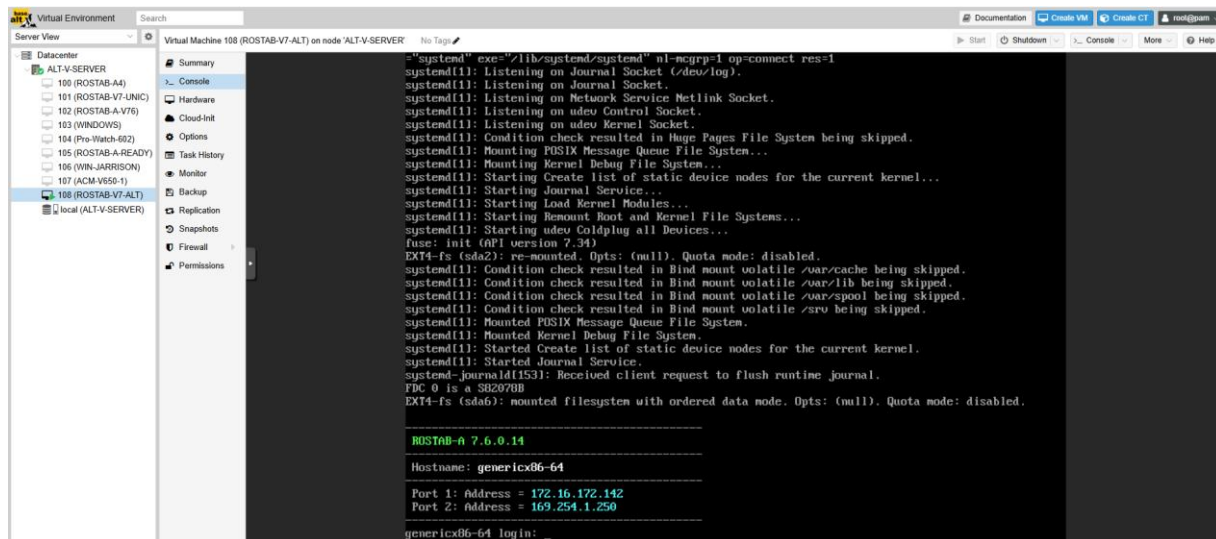
9. В Options -> Boot order устанавливаем загрузку с добавленного виртуального диска:



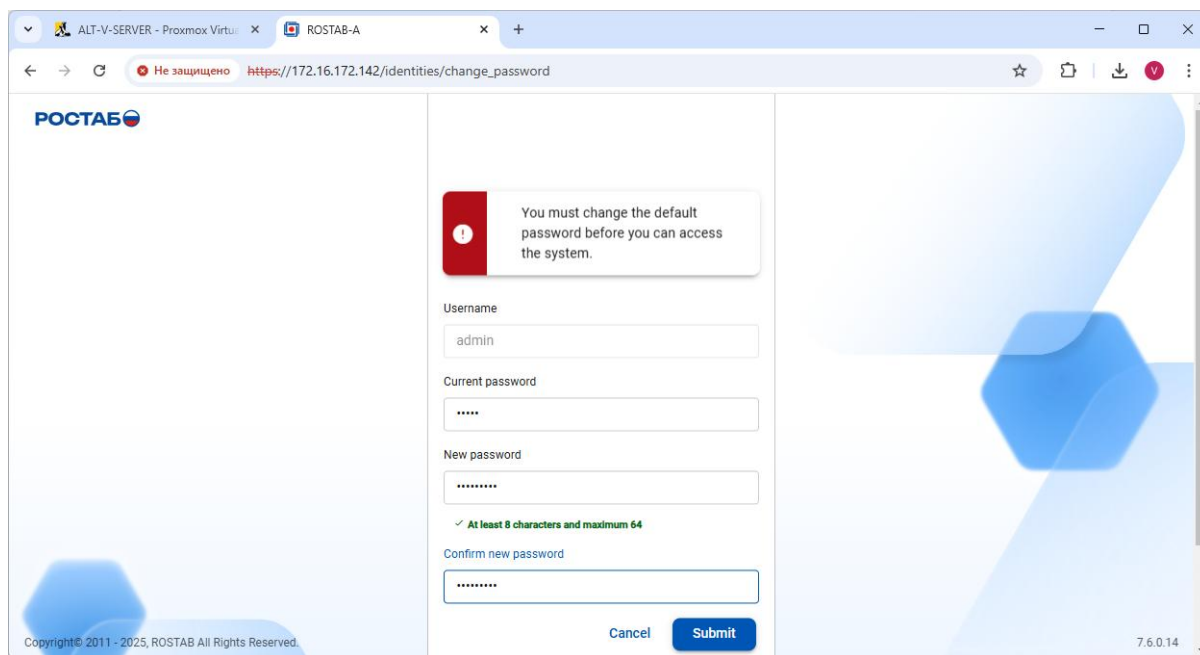
10. После первого запуска виртуальной машины может потребоваться отключить опцию Secure Boot в BIOS, сохраняем и выбираем Reset:



11. Нажимаем Start. Виртуальная машина успешно запускается. В консоли отображается IP-адрес сервера «РОСТАБ-А» для подключения веб-интерфейса оператора, назначенный с помощью DHCP-сервера (в данном примере 172.16.172.142).



12. Подключаемся к серверу «РОСТАБ-А» через веб-интерфейс по указанному в консоли IP-адресу (admin / admin) и назначаем новый пароль администратора.



13. После успешного входа оператора устанавливаем русский язык в настройках пользователя:

ALT-V-SERVER - Proxmox Virtual... x My Account - x +

Не защищено <https://172.16.172.142/identities/myacct>

РОСТАБ

The license is invalid. License information needs to be updated. Open Help for more information.

Profile Batch Jobs Job Specification

My Account

Name: Administrator, System

Username: admin

Old Password:

Password:

Confirm:

MFA Device: [Add New Device](#)

Defaults

Items/Page: 20

Monitor dflt rows: 100

Badge Camera:

Photo Size: (format: 144,192)

Locale:

Home Page: English (United States)
русский

Default Badge Template:

Default Identity Profile:

☐ Show Timezone Offset?

☐ Do Not Log REST Logins?

[Clear Custom Layouts](#)

[Save](#)

ALT-V-SERVER - Proxmox Virtual... x Моя учетная запись — x +

Не защищено <https://172.16.172.142/identities/myacct#>

РОСТАБ

Identity was successfully updated.

Profile Batch Jobs Job Specification

Моя учетная запись

Имя: Administrator, System

Имя пользователя: admin

Старый пароль:

Пароль:

Подтвердить:

Устройство с многофакторной проверкой подлинности: [Добавить новое устройство](#)

Настройки по умолчанию

Элементов на странице: 20

Контроль рядов по умолчанию: 100

Камера удостоверения личности:

Размер фото: (формат: 144,192)

Язык: русский

Домашняя страница:

Шаблон удостоверения личности по умолчанию:

Профиль личности по умолчанию:

☐ Показывать отклонения часовых поясов

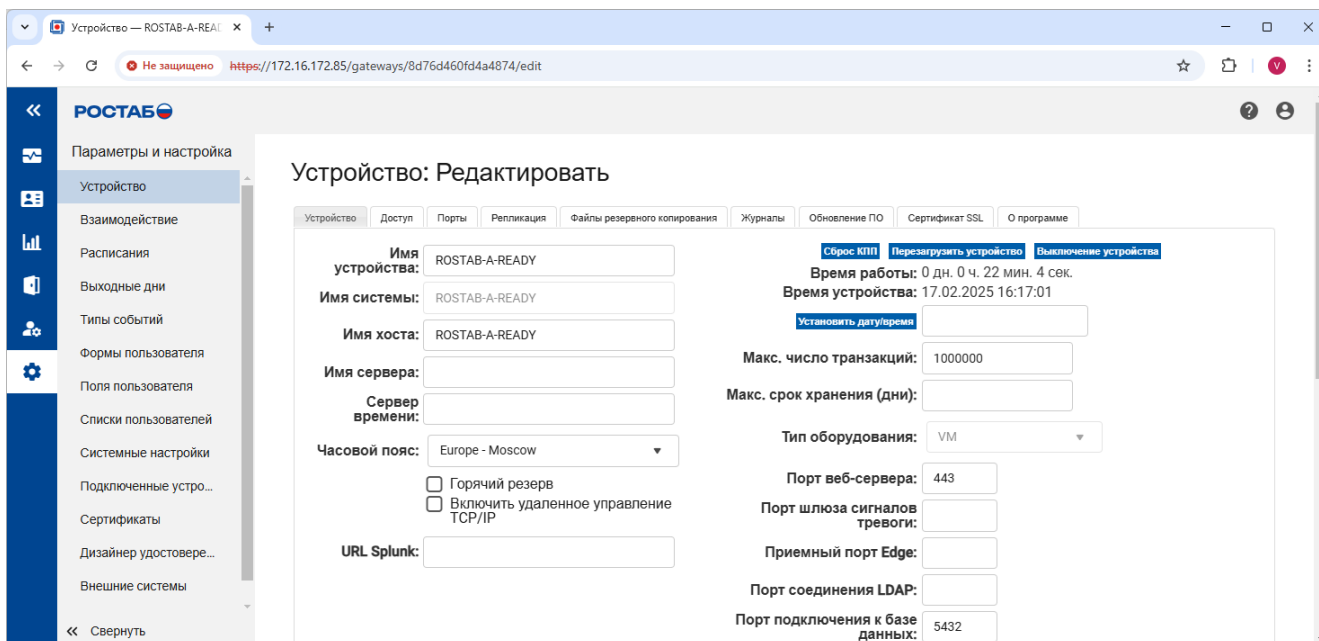
☐ Не регистрировать начало работы REST?

[Удалить пользовательские раскладки](#)

[Сохранить](#)

6. Базовая настройка ПО «РОСТАБ-А»

Интерфейс оператора «РОСТАБ-А» имеет панель инструментов в левой части окна, в которой все элементы системы сгруппированы по функциональной принадлежности.



Монитор

В этом разделе собраны инструменты для мониторинга событий, сигналов тревог, состояния устройств и т.д. Этот раздел имеет следующие подразделы:

- **События** — мониторинг событий, происходящих в системе в режиме реального времени. Данное окно используется обычно в диагностических целях, поскольку в нем отображаются все события, происходящие в системе. Использование этого инструмента дежурными операторами не рекомендуется, потому что в большом потоке событий легко пропустить важную тревогу.
- **Поиск** — быстрый поиск последних событий в журнале.
- **Тревоги** — монитор тревог. В отличие от монитора событий здесь отображаются только тревоги, на которые оператору необходимо отреагировать. Это один из основных рабочих инструментов дежурного оператора.
- **Проверка** — фотоверификация владельцев карт, проходящих через точку доступа: дверь, турникет, шлюз и т.п. Этот инструмент отображает сохраненную в базе данных фотографию владельца, приложившего карту к считывателю. Используется для проверки (верификации) личности владельца карты.
- **Панель управления** — мнемосхема, отображающая состояние подключенных устройств и их компонентов.
- **Сцены** — просмотр графических планов объекта.



Личности

Личность в «РОСТАБ-А» может быть как владельцем карты (пропуска), так и оператором системы. Оператор – это пользователь «РОСТАБ-А», у которого есть права на вход в интерфейс и управление системой. Владелец карты – это лицо, которому требуется доступ на объект под управлением СКУД на базе программного комплекса «РОСТАБ-А». Личность объединяет эти две сущности, и, в зависимости от назначенной роли, может быть как оператором, так и владельцем карты, либо совмещать в себе несколько ролей. Как правило, большинство личностей в системе являются владельцами пропусков.



Отчеты

Стандартные и пользовательские отчеты используются для вывода информации о произошедших событиях и конфигурации системы.



Физический доступ

В этом разделе меню производится конфигурирование контрольных панелей (контроллеров СКУД) и других устройств (считывателей, входов шлейфов сигнализации, выходов реле и т.п.). Этот раздел имеет следующие подразделы:

- Двери – настройка дверей СКУД, а также быстрое управление дверьми.
- Шаблоны – настройка шаблонов для быстрого добавления и конфигурирования новых устройств.
- Панели – настройка контрольных панелей.
- Зоны – области доступа, на которые распространяются политики контроля повторного прохода, а также производится подсчет количества владельцев карт и выполнение действий при достижении лимитов пребывания в области (указываются минимальное и максимальное число людей в области).
- Оконечные резисторы – настройка схем входов шлейфов сигнализации с использованием оконечных резисторов.
- Режимы светодиодов – настройка режимов работы светодиодов считывателей.
- Форматы карт – настройка форматов карт для добавления в контроллер СКУД.
- События – настройка параметров событий устройств и их интерпретации при отображении в интерфейсе программного комплекса.
- Глобальные действия – программные и аппаратные процедуры, необходимые для реализации сложных алгоритмов работы устройств, входящих в состав системы РОСТАБ-А, а также для автоматизации типовых действий.

- Глобальные связи — триггеры или комбинации условий, активирующие глобальные действия.



Роли

- Роли — это контейнеры для групп доступа, политик, делегирования, разделов и маршрутизации, назначаемые личности.
- Политики — индивидуальные настройки оборудования, назначаемые роли. Настройки прописываются для оборудования (дверей, входов шлейфов сигнализации и выходов) и имеют приоритет перед стандартными настройками оборудования в системе. Таким образом, личности с определёнными ролями могут обходить некоторые стандартные настройки дверей, такие как, например, доступ по двум картам, количество попыток ввода пароля (PIN) и т.д.
- Группы — группы устройств или компонентов системы (личностей, ролей и т.д.), используемые для массовых операций или настроек. Например, можно изменить определенные настройки сразу всей группе дверей.
- Группы доступа — возможность доступа к определенным дверям в течение определённого периода времени (расписания).
- Делегирование — схема прав на функциональные возможности системы.
- Разделы — изолированные экземпляры внутри единой инсталляции «РОСТАБ-А». Позволяют создавать «виртуальные» объекты в пределах одной системы. Находясь внутри такого объекта оператору доступны только те ресурсы, которые ему назначены.
- Маршрутизация групп — настройка маршрутизации определённых типов событий или событий с определённых устройств исключительно для определённого оператора или группы. Используется на крупных объектах для распределения нагрузки между дежурными операторами или постами наблюдения. Таким образом, операторы могут обрабатывать тревоги только от назначенного им оборудования или только определённые типы тревог.
- Уровни доступа в лифт — настройка лифтовых уровней доступа.



Настройки

Глобальные настройки системы «РОСТАБ-А». Этот раздел имеет следующие подразделы:

- Устройство — настройки сервера приложений «РОСТАБ-А».
- Взаимодействие — подключение источников для обмена данными с СУБД и приложениями сторонних производителей. В качестве источников данных

могут выступать сторонние LDAP или SQL-серверы, а также текстовые файлы с разделителями.

- Расписания — настройка временных зон. Временные зоны необходимы для создания уровней доступа, расписаний работы оборудования и связей.
- Выходные дни — настройка исключений, требующих индивидуальной подстройки в расписаниях. Например, в государственные праздники, выпадающие на рабочие дни, уровень доступа для карт должен учитывать, что эта конкретная дата является выходным днем.
- Типы событий — настройка типов событий, приоритетов и инструкций по обработке событий, сгенерированных на сервере приложений РОСТАБ-А.
- Формы пользователя — добавление или редактирование раскладок полей, используемых при регистрации личностей и добавлении карт.
- Поля пользователя — добавление дополнительных полей, используемых при регистрации личностей. Например, должность, регистрационные данные или номер авто. Поля пользователя затем необходимо добавить в форму пользователя.
- Списки пользователей — добавление полей в виде выпадающих списков, используемых при регистрации личностей. Это полезно для ускорения регулярного ввода идентичных данных и исключения ошибок оператора при вводе. Например, можно создать поле «Подразделение» со списком подразделений, которые можно выбирать в форме пользователя из выпадающего списка.
- Системные настройки — настройка системных параметров, таких как язык, стандартное время истечения срока действия карты, вход в приложение и другие.
- Подключенные устройства — генерирование одноразового ключа для подключения устройства, настроенного как станция верификации.
- Сертификаты — добавление пользовательских TLS-сертификатов для шифрования соединения между контроллером и сервером приложений РОСТАБ-А.
- Дизайнер удостоверения личности — настройка макета пропуска или карты для печати на принтере.
- Внешние системы — настройка интеграции с системами безопасности сторонних производителей. В отличие от настройки взаимодействий интеграция с внешними системами обеспечивается с использованием уже готовых драйверов.
- Карты — создание, импорт и редактирование графических планов объекта.
- Компоненты — добавление компонентов для монитора тревог РОСТАБ-А, например, звуковых файлов оповещения.



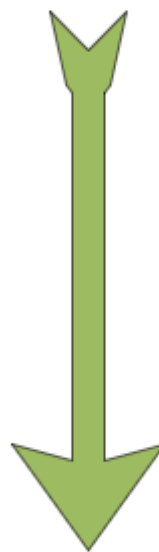
Пользователь

Настройки параметров работы с системой текущего пользователя, в том числе задание пароля, языка и предпочтений отображения системы.

Процесс настройки системы

Процесс пусконаладки системы на базе «РОСТАБ-А» наиболее удобно выполнять пошагово. Наиболее оптимальный процесс для типового объекта описан ниже:

- 1) Лицензирование
- 2) Настройка сервера приложений, в том числе:
 - a. сетевой порт
 - b. часовой пояс
 - c. сервер времени (NTP)
 - d. макс. кол-во транзакций в системе
- 3) Добавление расписаний и выходных дней
- 4) Добавление форматов карт
- 5) Добавление и настройка панелей
- 6) Создание шаблонов дверей
- 7) Добавление дверей
- 8) Добавление групп доступа
- 9) Создание и настройка ролей
- 10) Добавление личностей
- 11) Назначение карт доступа
- 12) Настройка резервного копирования



Настройка сервера приложений

Для первого входа в систему используются стандартные имя пользователя и пароль:

- имя пользователя: admin
- пароль по умолчанию: admin

РОСТАБ

Вы должны изменить пароль по умолчанию, прежде чем вы сможете получить доступ к системе.

Username
admin

Current password

New password

✓ At least 8 characters and maximum 64

Confirm new password

Cancel Submit

Copyright © 2011 - 2025, ROSTAB All Rights Reserved. 7.6.0.14

РОСТАБ

Имя пользователя
admin

Пароль

Вход

Отмена

РОСТАБ

Авторские права © 2011 - 2025, ROSTAB Все права защищены. ROSTAB-A 7.6.0.14

Задайте название системы, имя хоста, часовой пояс и сервер времени (NTP). После нажатия кнопки «Сохранить» произойдет автоматическая перезагрузка виртуальной машины и новые настройки будут применены.

ALT-V-SERVER - Proxmox Virtual... x Устройство — x +

Не защищено <https://172.16.172.142/gateways/new>

РОСТАБ

Недействительная лицензия. Необходимо обновить информацию о лицензии. Для получения дополнительной информации воспользуйтесь Справкой.

Устройство: Редактировать

Имя устройства:

Имя системы:

Имя хоста:

Имя сервера:

Сервер времени:

Часовой пояс:

☐ Включить удаленное управление TCP/IP

URL Splunk:

Макс. число транзакций:

Макс. срок хранения (дни):

Тип оборудования:

Порт веб-сервера:

Порт шлюза сигналов тревоги:

Приемный порт Edge:

Порт соединения LDAP:

Порт подключения к базе данных:

Порт клиента РОСТАБ:

Порт Apero ACU:

☐ Для РОСТАБ необходим TLS

☐ Требовать сертификат РОСТАБ

☐ Включить LLNMR

Далее необходимо настроить сетевой порт для работы с контроллерами. Для этого нужно выбрать меню **Настройки** в левой части окна далее → **Устройство** → **Порты** → **Port-1** и прописать IP-адрес, маску подсети и сетевой шлюз локального сетевого интерфейса сервера приложений.

РОСТАБ

Параметры и настройка

- Устройство
- Взаимодействие
- Расписания
- Выходные дни
- Типы событий
- Формы пользователя
- Поля пользователя
- Списки пользователей
- Системные настройки
- Подключенные устро...
- Сертификаты
- Внешние системы

Свернуть

Недействительная лицензия. Необходимо обновить информацию о лицензии. Для получения дополнительной информации воспользуйтесь Справкой.

Порт

Устройство: ROSTAB-V76-ALT

Порты Ethernet

Порт	Имя	Виртуальный	IP-адрес	Шлюз	Маска сети	
1	Port-1	0	172.16.172.142	172.16.172.1	255.255.255.0	Виртуальный / Пути
2	Port-2	0	169.254.1.250	192.168.1.1	255.255.0.0	Виртуальный / Пути

COM-порты

Порт	Включить	Бод	Параметры	Поток
Serial1	Нет			

« ПОСТАБ

Параметры и настройка

Устройство

Взаимодействие

Расписания

Выходные дни

Типы событий

Формы пользователя

Поля пользователя

Списки пользователей

Системные настройки

Подключенные устройст...

Сертификаты

Внешние системы

Компоненты

Недействительная лицензия. Необходимо обновить информацию о лицензии. Для получения дополнительной информации воспользуйтесь Справкой.

Порт: Редактировать

Устройство: ROSTAB-V76-ALT

Порт: 1

Имя: Port-1 ☒ Установлено

Состояние связи: Запущено ☐ Включить DHCP

Уровень данных: 1 Гб FDX

IP-адрес: 172.16.172.142

Маска сети: 255.255.255.0

Сетевой шлюз: 172.16.172.1

MAC-адрес: 1e:da:d1:75:27:4d

☒ Сохранить ☐ Отменить изменения

Убедитесь, что в поле **Время устройства** отображается корректное текущее время.

Устройство: Редактировать

Устройство: ROSTAB-V76-ALT

Имя устройства: ROSTAB-V76-ALT

Имя системы: ROSTAB-V76-ALT

Имя хоста: ROSTAB-V76-ALT

Имя сервера:

Сервер времени:

Часовой пояс: Europe - Moscow

☐ Включить удаленное управление TCP/IP

URL Splunk:

Сброс КПП

Перезагрузить устройство

Выключение устройства

Время работы: 0 дн. 0 ч. 5 мин. 3 сек.

Время устройства: 18.02.2025 14:04:53

Макс. число транзакций: 1000000

Макс. срок хранения (дни):

Тип оборудования: VM

Порт веб-сервера: 443

Порт шлюза сигналов тревоги:

Приемный порт Edge:

Порт соединения LDAP:

Установите лицензию, воспользовавшись меню «О программе»:

« ПОСТАБ

Параметры и настройка

Устройство

Взаимодействие

Расписания

Выходные дни

Типы событий

Формы пользователя

Поля пользователя

Списки пользователей

Системные настройки

Подключенные устройст...

Сертификаты

Недействительная лицензия. Необходимо обновить информацию о лицензии. Для получения дополнительной информации воспользуйтесь Справкой.

Устройство: Редактировать

Устройство: ROSTAB-V76-ALT

Версия приложения: 7.6.0.14

Версия базы данных: 7.6.0

Статус пользовательского соглашения: **Принятые условия**

[Посмотреть условия и положения пользовательского соглашения](#)

Лицензии

☒ Добавить лицензию

Добавление личностей

На странице  **Личности** вы можете добавлять или выполнять поиск информацию о владельцах карт и операторах системы. После добавления или поиска идентификатора можно редактировать и просматривать информацию о нем, включая следующие действия:

- назначение ролей, карт и групп;
- получение изображений и загрузка фотографий;
- печать карт на принтере;
- запрос отчетов;
- назначение уровней доступа;
- просмотр журналов транзакций и аудита;
- ввод пользовательской информации;
- удаление личности и зависимостей.

7. Официальная информация о продукте

Правообладатель: АО «Стандарт безопасности».

Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2024619758 от 25.04.2024:

<https://fips.ru/EGD/372cafd2-4ecf-4e17-9686-6c16c0926980>

Адрес правообладателя: 105568, Москва, ул. Чечулина, д. 11, к. 1

Телефон для связи: +7 (495) 223-33-32

E-mail: info@secst.ru

Официальные сайты: www.secst.ru, ростаб.рф.