

Система резервирования



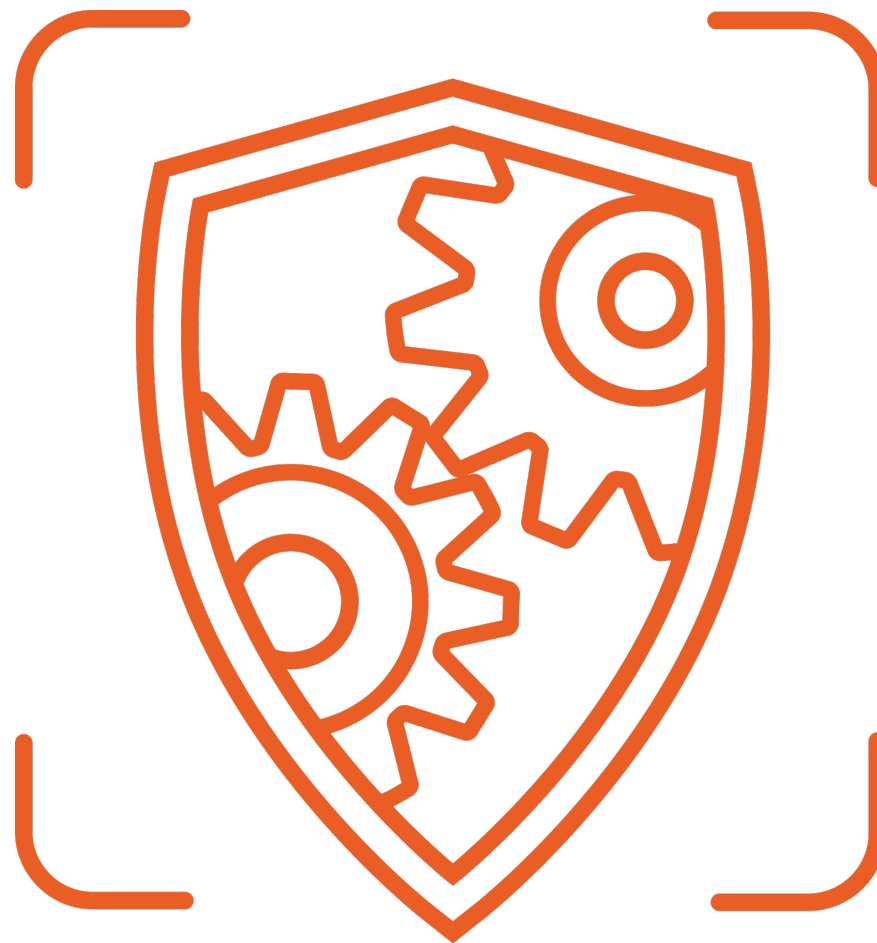
APACS



PassOffice 

Функционал

- Автоматическое переключение на резервный сервер.
- Сохранение работоспособности системы в любой ситуации.



Для каких систем?

APACS

Универсальный программный комплекс управления СКУД и ОС на любых объектах.



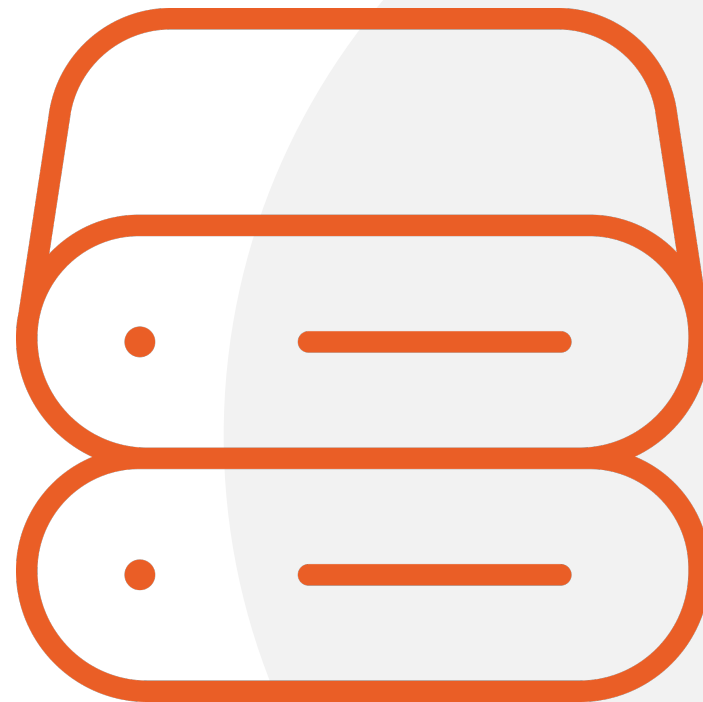
Интеграционная платформа построения комплексных систем безопасности на крупных и распределенных объектах.

PassOffice

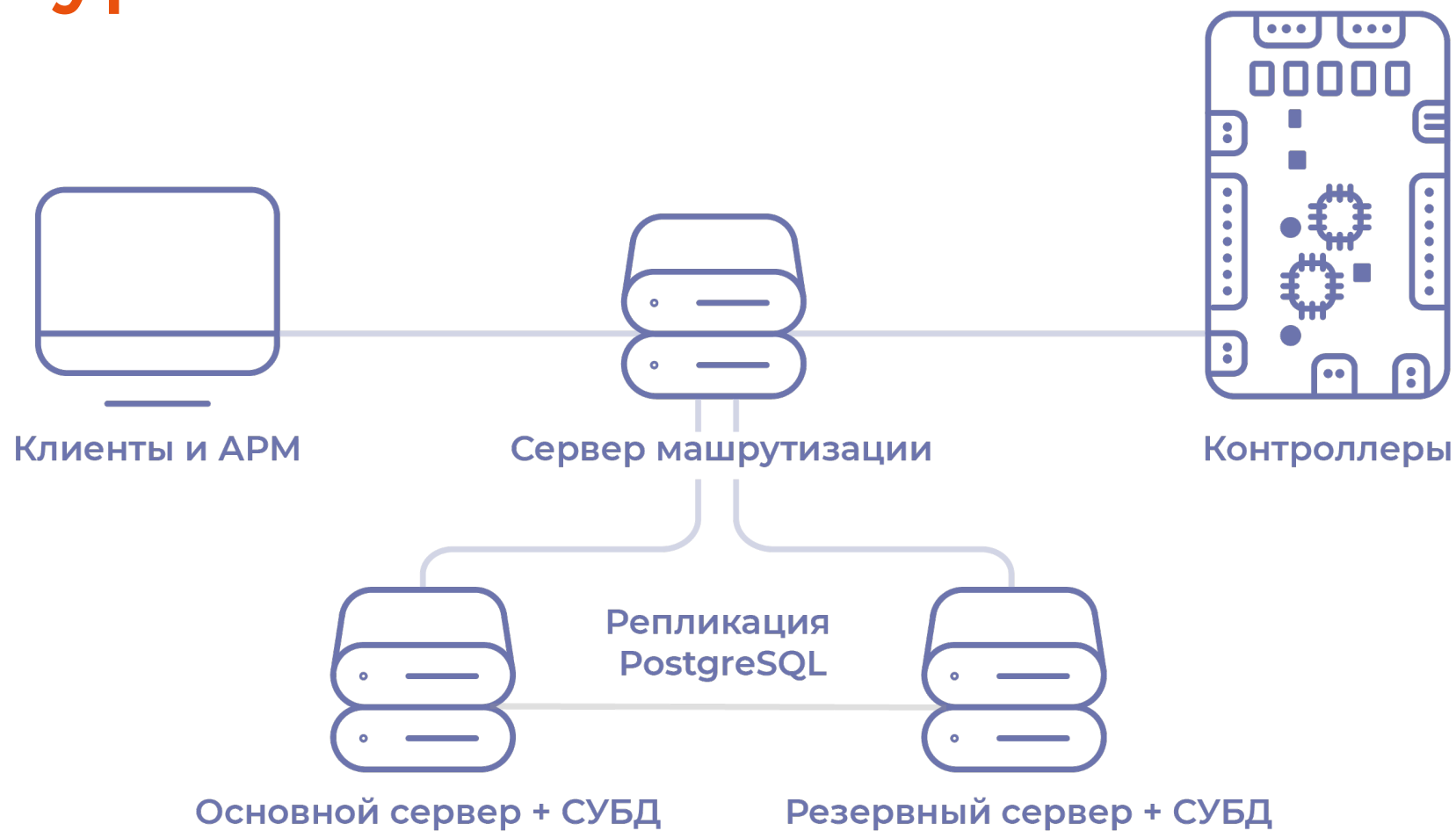
Система автоматизации пропускного режима.

Необходимое оборудование

Работает **ТОЛЬКО**
на специализированных
серверах **ААМ Системз.**

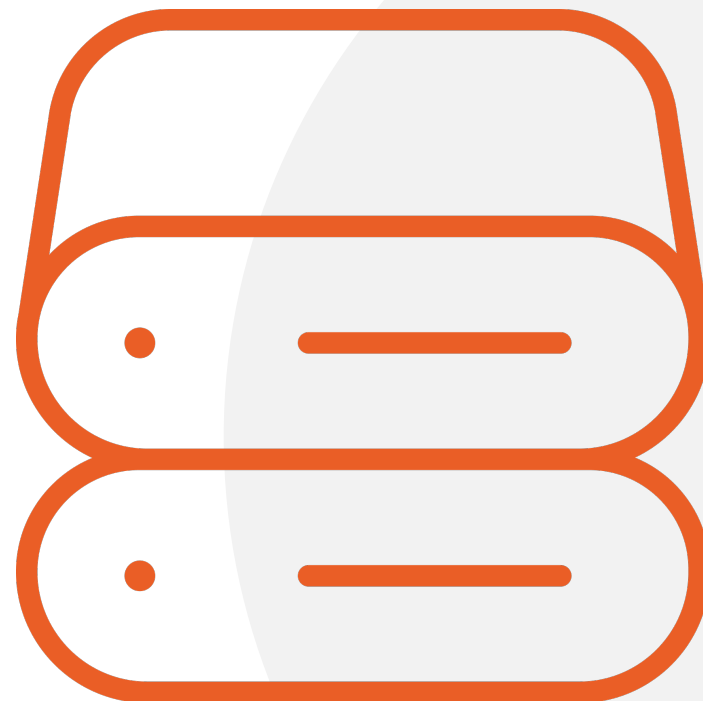


Архитектура системы



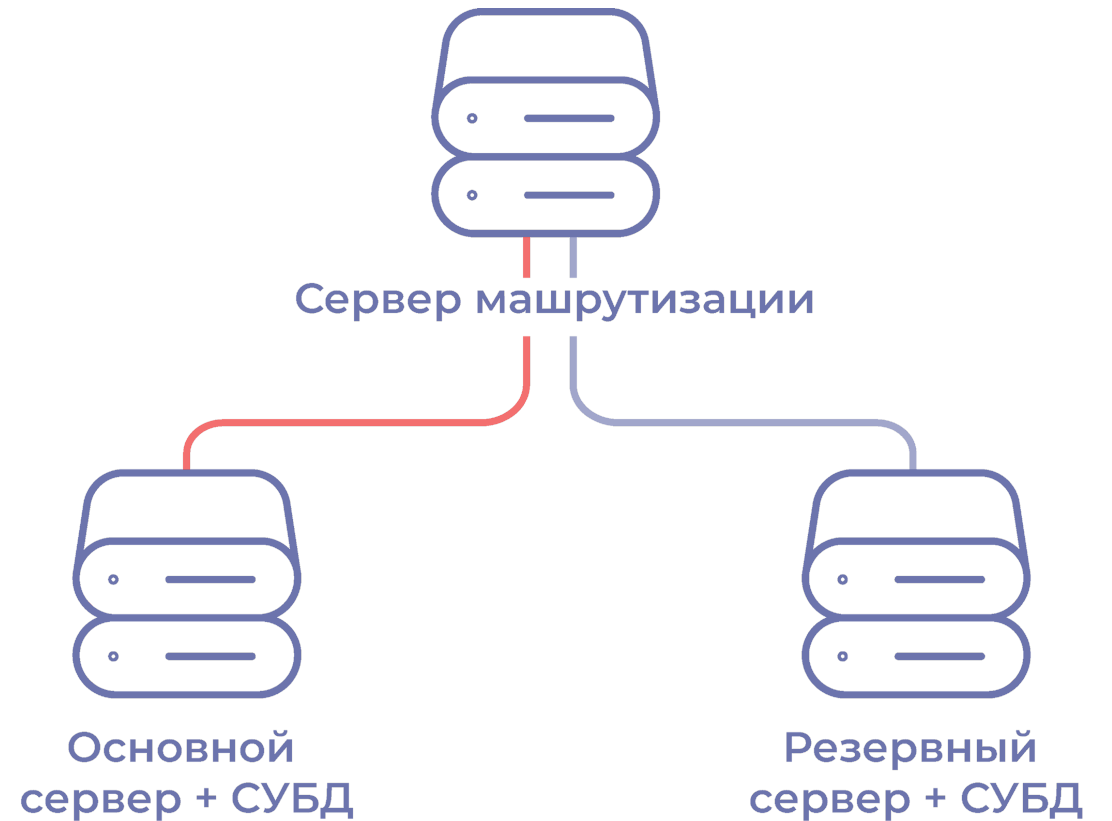
Сервер маршрутизации

- Предоставляет единый адрес подключения для АРМ и оборудования.
- Контролирует доступность узлов, СУБД и прикладных служб.
- Направляет клиентские подключения на активный сервер.
- Управляет переключением, восстановлением и возвратом узлов.
- Показывает состояние системы и регистрирует события.



Как происходит переключение?

- Контроллер обнаруживает отказ сервера или прикладных служб.
- Неисправный узел исключается из клиентского маршрута.
- Проверяются готовность резерва и безопасность смены ролей.
- На резервном узле активируются СУБД и прикладные службы.
- Клиенты переподключаются через прежний адрес сервера маршрутизации.



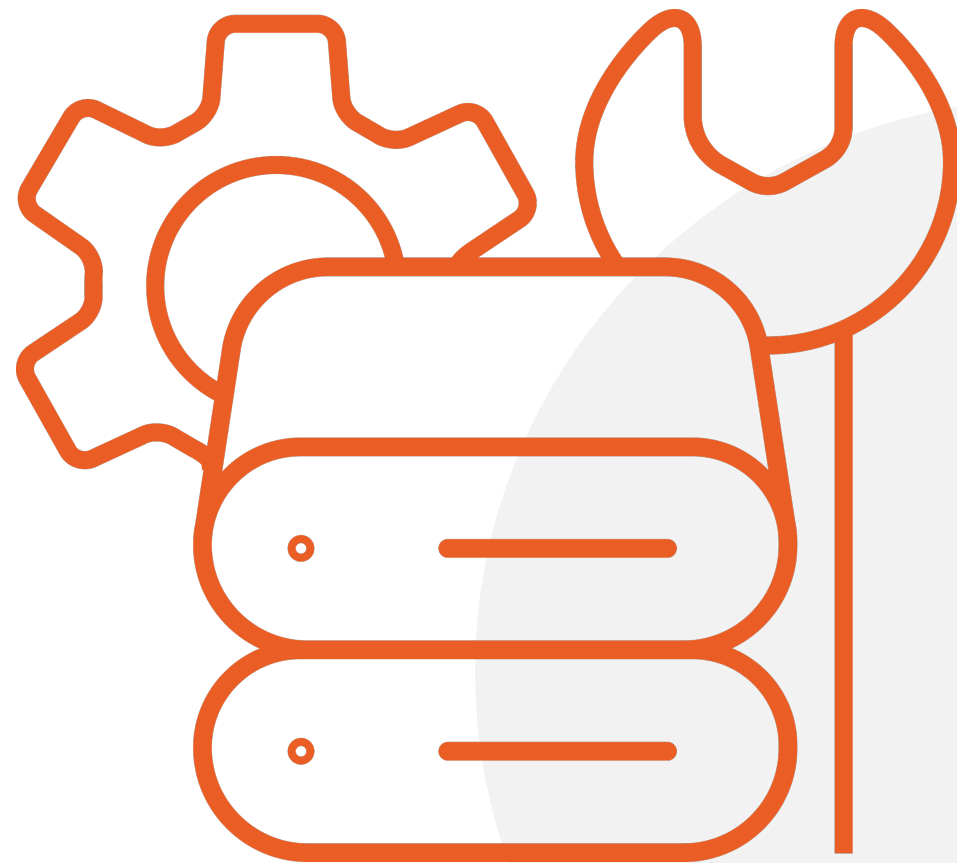
Состояние узлов в веб-панели

Роли серверов, прикладные службы
и состояние репликации на одном экране.



Что настраивается на сервере?

- Имена узлов и перечень контролируемых прикладных служб.
- Порты клиентских подключений и диапазоны перенаправления.
- Автовосстановление резерва и возврат на основной узел.
- Порядок запуска служб, интервалы проверок и таймауты.
- Уведомления в Telegram и по электронной почте.



Настройка узлов и служб

Изменение состава служб и портов выполняется в режиме обслуживания с проверкой конфигурации.

192.168.6.217 - УПРАВЛЯЮЩИЙ УЗЕЛ

Состояние HA-контура

Обновлено 13.08.2026, 11:31:58

Обновить

СОСТАВ И МАРШРУТЫ КОНТУРА

Конфигурация узлов, служб и портов

ТРЕБУЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сначала в разделе «Управление» нажмите «Остановить приложения». Панель проверит существование каждой службы, валидность HAProxy и зависимости DNAT; при ошибке вернёт прежнюю конфигурацию.

Узел node_a

Отображаемое название:

Основной сервер

Контролируемые службы, по одной в строке

ApacsService
Driver Manager

Узел node_b

Отображаемое название:

Резервный сервер

Контролируемые службы, по одной в строке

ApacsService
Driver Manager

ААМ
СИСТЕМЗ

Автоматика восстановления

- Автоприсоединение узла
- Возврат на основной сервер
- Восстановление резервной БД
- Порядок запуска служб
- Управление с записью в аудит

Автоматическое восстановление

Изменение параметров перезапускает HA-контроллер.

Автоматический rejoin
pg_rewind и возврат standby

☒

Автоматический failback
Возврат на предпочтительный node_a

☒

Самовосстановление резервной БД
Запуск службы, затем pg_rewind при необходимости

☒

Аварийный запуск без резерва
Разрешить единственный primary после полной защитной паузы

☐

Запуск прикладных служб
Последовательно — строго в порядке из JSON

Последовательно ▾

Применить настройки

Режимы запуска и таймауты

ПАРАМЕТРЫ ПОДБИРАЮТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ПЛОЩАДКИ И ТРЕБОВАНИЙ К СИСТЕМЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ:

- Запуск прикладных служб: **последовательно** (по очереди) или **параллельно** (все службы запускаются одновременно)
- Таймаут: штатное значение **60 с**, возможный диапазон **10-1800 с**.

Мониторинг и контроль

- Журнал отражает переключения и восстановление узлов.
- Уведомления о событиях отправляются в Telegram и по e-mail.
- Панель показывает отклонения и рекомендации по таймаутам.
- Оператор может вручную переключить узел или включить обслуживание.
- После восстановления узел синхронизируется и возвращается в резерв автоматически.



Специализированные сервера



Система реализуется только на специализированных серверах ААМ Системз



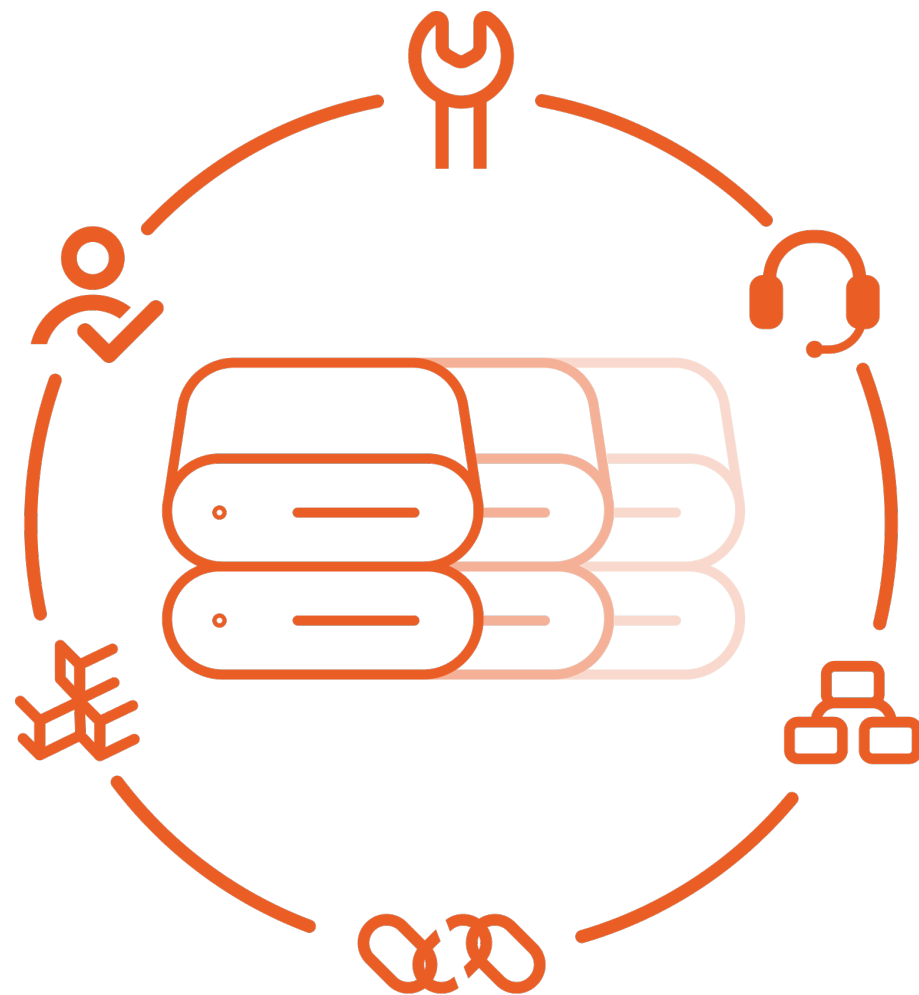
Сервера подбираются индивидуально под объект для максимально эффективного решения ваших задач



7 лет гарантии

Полный спектр услуг поддержки

- Оказываем комплекс услуг по наладке.
- Настраиваем сервера, маршрутизацию и резервирование.
- Проверяем сценарии отказа и восстановления на площадке.
- Выполняем запуск системы в эксплуатацию.
- Обучаем профильных специалистов заказчика.



Контакты



aam@aamsystems.ru



www.aamsystems.ru



+7 495 921 22 27

8 800 222 42 27

