

SkyV Discovery

Система сбора информации посредством дискаверинга

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Версия 0.01

Москва, 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация

1. Общие сведения о системе

- 1.1. Назначение SkyV Discovery
- 1.2. Роли пользователей
- 1.3. Требования к рабочему месту

2. Вход в систему и интерфейс

- 2.1. Окно авторизации
- 2.2. Главная страница
- 2.3. Панель навигации
- 2.4. Профиль пользователя и завершение работы

3. Управление пользователями и доступом

- 3.1. Просмотр списка пользователей
- 3.2. Добавление пользователя
- 3.3. Редактирование, блокировка и удаление
- 3.4. Роли и ограничения доступа

4. Реестр агентов

- 4.1. Назначение и состав реестра
- 4.2. Создание нового агента
- 4.3. Общие параметры агента
- 4.4. Настройка агента SNMP
- 4.5. Настройка агента NMAP
- 4.6. Настройка агента агентского сбора данных
- 4.7. Проверка подключения и сохранение
- 4.8. Редактирование, копирование, приостановка и удаление агента

5. Карточка агента и контроль работы

- 5.1. Открытие карточки агента
 - 5.1.1. Карточка агента SNMP
 - 5.1.2. Карточка агента NMAP
 - 5.1.3. Карточка агента Inventory
- 5.2. Просмотр последней активности
- 5.3. Сканирование
 - 5.3.1. Сканирование SMNP
 - 5.3.2. Сканирование NMAP
- 5.4. Группы
- 5.5. Клиенты
- 5.6. Конфигурация сервера
 - 5.6.1. Конфигурация сервера SMNP
 - 5.6.2. Конфигурация сервера NMAP
 - 5.6.3. Конфигурация сервера Inventory

Аннотация

Настоящее руководство описывает основные действия пользователя в SkyV Discovery. Система предназначена для сбора технической информации о сетевой инфраструктуре и устройствах посредством дискаверинга.

В документе приведены правила входа, работы с агентами, просмотра последней активности и собранной информации. Отдельно описаны типовые настройки агентов SNMP, NMAP и агентского сбора данных.

Важно: Фактический набор полей и разделов зависит от версии системы, роли пользователя и настроек администратора.

1. Общие сведения о системе

1.1. Назначение SkyV Discovery

SkyV Discovery помогает получать и поддерживать в актуальном состоянии сведения об устройствах, сетевых сервисах и параметрах инфраструктуры. Сбор выполняют агенты. Агент запускается по расписанию или вручную.

Система не изменяет параметры обнаруженных устройств. Она получает информацию в пределах выбранного метода сбора и выданных прав доступа.

Возможность	Назначение
Создание агентов	Настройка отдельных источников сбора и сценариев дискаверинга.
Сбор по SNMP	Получение параметров устройств, доступных по протоколу SNMP.
Сканирование NMAP	Поиск узлов, открытых портов и сетевых сервисов.
Агентский сбор данных	Получение инвентаризационных данных от установленного агента.
Контроль активности	Просмотр последнего запуска, статуса, журнала и ошибок.
Просмотр результатов	Работа со сведениями, полученными во время запусков агентов.

1.2. Роли пользователей

Доступные действия зависят от роли пользователя. Администратор назначает роли и при необходимости ограничивает доступ к отдельным агентам и диапазонам сети.

Роль	Основные действия
Администратор	Управляет пользователями, ролями, общими настройками, учетными данными и уведомлениями.
Наблюдатель	Просматривает агенты, последнюю активность и результаты сбора без изменения настроек.

1.3. Требования к рабочему месту

Для работы используйте современный браузер с включенным JavaScript. Рекомендуемое разрешение экрана - от 1366 x 768. Для устойчивой работы требуется доступ к веб-адресу SkyV Discovery и к корпоративной сети, если это предусмотрено настройками доступа.

Рекомендация: Используйте актуальную версию браузера. Не работайте с системой из общего или незащищенного профиля браузера.

2. Вход в систему и интерфейс

2.1. Окно авторизации

Для входа откройте в браузере адрес SkyV Discovery, который предоставляет администратор. На странице авторизации укажите логин или электронную почту и пароль. Затем нажмите кнопку «Войти».



Рис. 1 Окно авторизации

Поле или действие	Описание
Логин или e-mail	Идентификатор учетной записи пользователя.
Пароль	Пароль учетной записи. Символы в поле не отображаются.
Войти	Проверяет введенные данные и открывает главную страницу.
Выйти	Завершает текущий сеанс пользователя.

2.2. Панель навигации

Левое меню используется для перехода между разделами. Верхняя панель содержит поиск, уведомления и меню профиля. Набор пунктов зависит от прав пользователя.

Раздел	Назначение
Агенты	Создание, настройка, запуск и контроль агентов.
Администрирование	Общие параметры, уведомления и служебные настройки. Доступно администраторам.
Пользователи	Управление учетными записями и ролями. Доступно администраторам.

2.4. Профиль пользователя и завершение работы

После окончания работы, особенно на общем компьютере, нажмите «Выйти». Не передавайте другим пользователям свои учетные данные.

3. Управление пользователями и доступом

3.1. Просмотр списка пользователей

Раздел «Пользователи» содержит список учетных записей. Для поиска используйте строку поиска.

В таблице обычно отображаются id и имя пользователя, роль, дата создания и дата изменения.

3.2. Добавление пользователя

Чтобы создать учетную запись, откройте раздел «Пользователи» и нажмите «Добавить пользователя». Заполните обязательные поля, назначьте роль и нажмите «Сохранить».

Поле	Правило заполнения
Логин	Задайте уникальный логин или используйте единый корпоративный логин.
Пароль	Задайте пароль
Роль	Выберите роль в соответствии с рабочими задачами пользователя.

Важно: Назначайте пользователю минимально необходимый набор прав. Не используйте одну общую учетную запись для нескольких сотрудников.

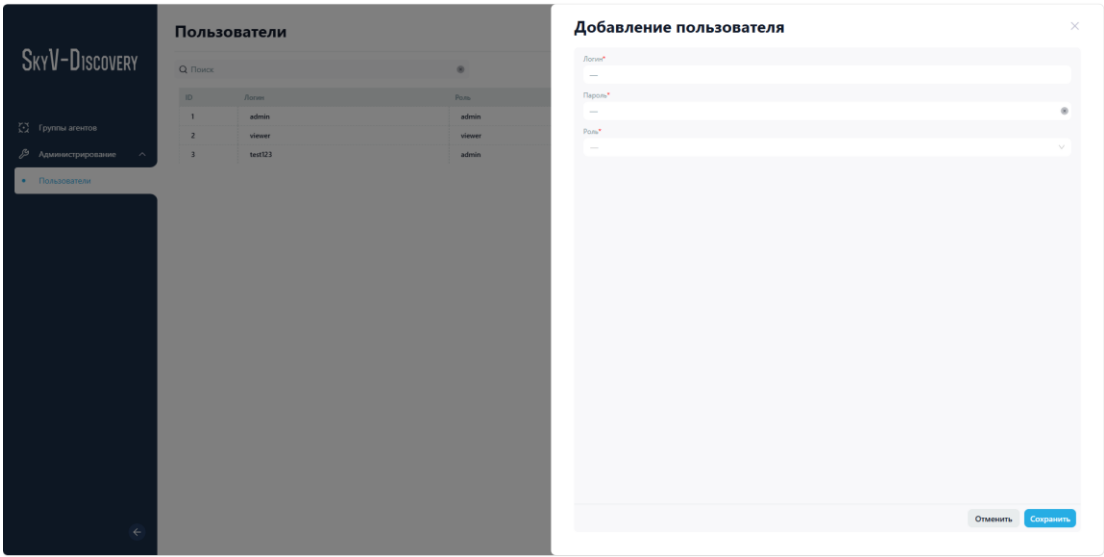


Рис. 2. Добавление пользователя

4. Реестр агентов

4.1. Назначение и состав реестра

В разделе «Группы агентов» отображаются группы настроенных агентов по типу. Один агент может соответствовать нескольким источникам или сценариям сбора. Например, отдельный агент можно создать для сканирования и сбора данных из корпоративной сети

Колонка	Описание
Название	Уникальное и понятное название группы агентов.
Тип	SNMP, NMAP или агентский сбор данных.
Статус	Текущее состояние агента и последнего запуска (отображается внутри агента)
Количество подключений	Количество подключенных агентов одного типа

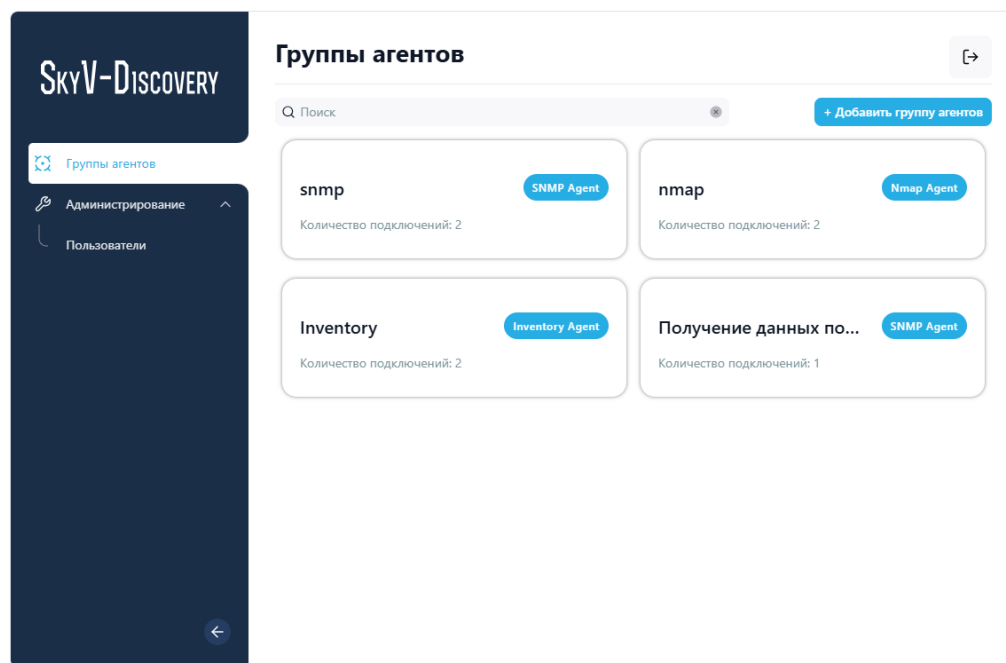


Рис.3. Реестр агентов

4.2. Создание нового агента

Откройте раздел «Агенты» и нажмите «Создать агента». Сначала выберите тип агента: SNMP, NMAP или агентский сбор данных. Затем заполните общие параметры и настройки выбранного типа.

1. Укажите понятное название агента и при необходимости добавьте описание.
2. Выберите тип агента.
3. Заполните параметры подключения и область сбора.
4. При необходимости назначьте профиль учетных данных.
5. Задайте расписание или оставьте ручной запуск.
6. Выполните проверку подключения.
7. Нажмите «Сохранить».

Совет: В названии удобно указывать тип метода, область и назначение: например, «SNMP - коммутаторы ЦОД-1» или «NMAP - сеть филиала Алматы».

4.3. Общие параметры агента

Параметр	Описание	Рекомендация
Название	Отображаемое имя агента.	Используйте уникальное и понятное название.
Описание	Краткое пояснение назначения агента.	Не храните в описании пароли и другие секреты.
Тип агента	Метод получения данных.	Выберите до сохранения настроек.

Параметр	Описание	Рекомендация
Активен	Разрешает запуск агента.	Отключайте во время плановых работ.
Сетевая зона	Логическая область доступа.	Выбирайте зону, где доступен источник сбора.
Теги	Метки для поиска и группировки.	Применяйте единые правила именования.
Расписание	Время и период автоматического запуска.	Не назначайте одновременный запуск большого числа тяжелых агентов.
Тайм-аут и повторы	Ограничения ожидания ответа и число повторных попыток.	Подбирайте значения с учетом качества сети.

4.4. Настройка агента SNMP

Агент SNMP используется для опроса устройств, на которых разрешен протокол SNMP. Обычно это сетевое оборудование, системы электропитания, принтеры, серверы и другие управляемые устройства.

Параметр	Описание
Адрес или диапазон	IP-адрес устройства, список адресов или настроенный диапазон.
Порт	Порт SNMP. По умолчанию обычно используется UDP 161.
Версия SNMP	Выберите SNMP v2c или SNMP v3 в соответствии с настройками устройства.
Профиль учетных данных	Профиль с community string или параметрами SNMP v3.
Профиль OID	Набор параметров, которые агент должен запросить у устройства.
Тайм-аут и повторы	Время ожидания ответа и число повторных запросов.

После заполнения настроек нажмите «Проверить подключение». При успешной проверке сохраните агента. Если проверка не проходит, убедитесь, что устройство доступно по сети, SNMP включен, а учетные данные корректны.

4.5. Настройка агента NMAP

Агент NMAP используется для сетевого сканирования. Он помогает обнаруживать доступные узлы, открытые порты и сетевые сервисы. Включайте только те режимы сканирования, которые разрешены правилами информационной безопасности организации.

Параметр	Описание
Диапазон сканирования	Один адрес, подсеть, диапазон адресов или ранее созданная группа диапазонов.
Профиль сканирования	Набор параметров: быстрый, стандартный или пользовательский.
Порты	Список портов или диапазон портов для проверки.
Определение сервисов	Разрешает определять сервисы на открытых портах.

Параметр	Описание
Определение ОС	Разрешает попытку определения операционной системы, если это допускается политиками.
Параллельность	Количество одновременных проверок.
Исключения	Адреса и подсети, которые не должны сканироваться.

Важно: Перед запуском NMAP убедитесь, что выбранный диапазон разрешен для сканирования. Неверно заданный диапазон может увеличить нагрузку на сеть.

4.6. Настройка агента агентского сбора данных

Агентский сбор данных применяется, когда на устройстве установлен программный агент. Такой способ подходит для получения подробной информации об операционной системе, оборудовании, установленном ПО и сетевых настройках.

Параметр	Описание
Ключ регистрации	Идентификатор, по которому установленный агент связывается с системой.
Группа устройств	Логическая группа для объединения устройств с одинаковыми настройками.
Состав данных	Категории, которые нужно собирать: ОС, оборудование, ПО, сеть, процессы и сервисы.
Периодичность	Интервал отправки данных агентом.
Контроль связи	Настройка допустимого времени без связи с агентом.
Автообновление данных	Правило обновления ранее полученных сведений.

После сохранения система ожидает первое подключение установленного агента. В карточке агента отображается время последней связи и состояние регистрации.

4.7. Проверка подключения и сохранение

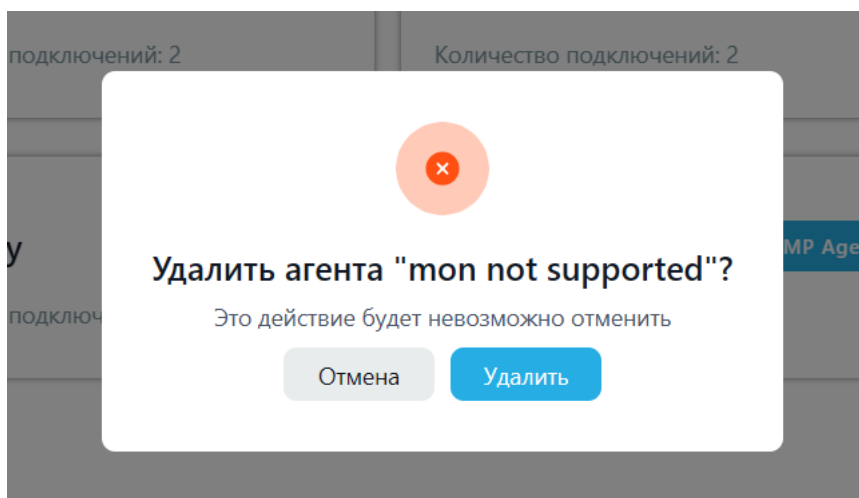
Перед сохранением доступна проверка подключения. Она использует текущие параметры формы, но не запускает полный сбор. Результат проверки показывает, удалось ли установить связь и пройти аутентификацию.

Если проверка завершилась с ошибкой, откройте подробности сообщения. Исправьте параметры и повторите проверку. Сохраняйте агент только после успешной проверки или при осознанной необходимости завершить настройку позднее.

4.8. Редактирование, приостановка и удаление агента

Чтобы изменить агент, выберите его в реестре и нажмите «Редактировать». После копирования обязательно проверьте адреса, учетные данные и расписание.

Приостановка отключает новые автоматические запуски и сохраняет настройки. Удаление доступно только пользователям с соответствующими правами. Перед удалением убедитесь, что история запусков и результаты больше не нужны для работы.

*Удаление агента*

5. Карточка агента и контроль работы

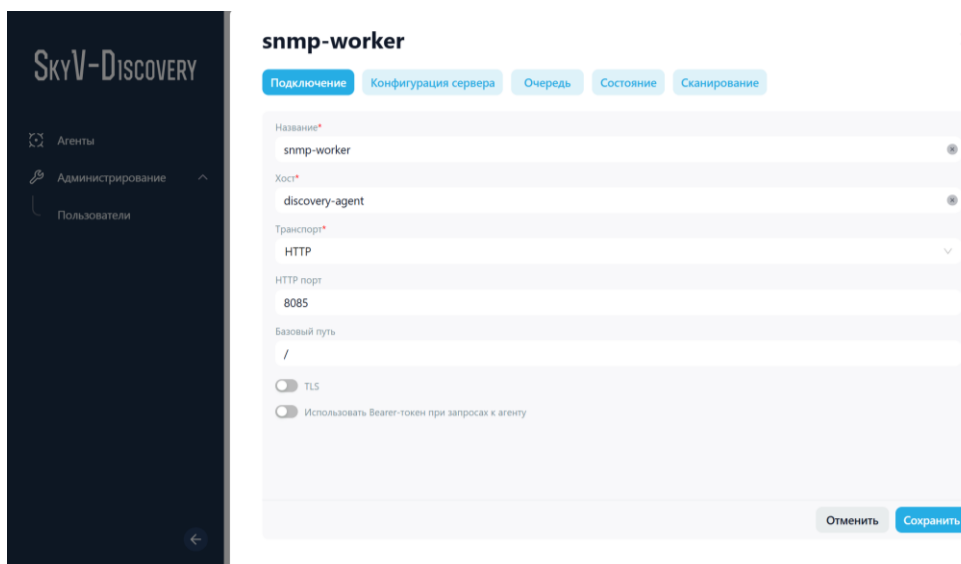
5.1. Открытие карточки агента

Для просмотра и настройки параметров конкретного агента необходимо открыть его карточку. Для этого выберите строку с нужным агентом в реестре и нажмите кнопку «Редактировать» .

Карточки агента содержат вкладки, структура которых зависит от типа выбранного агента. Описание карточек для каждого типа агента приведено в подразделах ниже.

5.1.1. Карточка агента SNMP

Карточка агента SNMP включает следующие вкладки: «Подключение», «Конфигурация сервера», «Очередь», «Состояние», «Сканирование».

*Карточка агента SNMP*

Вкладка	Назначение
Подключение	Название, хост, транспорт (протокол передачи данных), порт, базовый путь, шифрование и авторизация
Конфигурация сервера	Название сущности сбора, настройка брокера сообщений
Очередь	Параметры брокера сообщений, история сборки результатов и время последней сборки
Состояние	Параметры и время последней проверки состояния сервера
Сканирование	Запуск сканирования подсети или устройства

5.1.2. Карточка агента NMAP

Карточка агента NMAP включает следующие вкладки: «Подключение», «Конфигурация сервера», «Очередь», «Состояние», «Сканирование».

Карточка агента NMAP

Вкладка	Назначение
Подключение	Название, хост, транспорт (протокол передачи данных), порт, базовый путь, шифрование и авторизация
Конфигурация сервера	Название сущности, таймаут сборки, параметры портов для сканирования на Windows и Linux
Очередь	Параметры брокера сообщений, история сборки результатов и время последней сборки
Состояние	Параметры и время последней проверки состояния сервера
Сканирование	Запуск сканирования сетей и переопределение портов сканирования

5.1.3. Карточка агента Inventory

Карточка агента Inventory включает следующие вкладки: «Подключение», «Конфигурация сервера», «Очередь», «Состояние», «Сканирование».

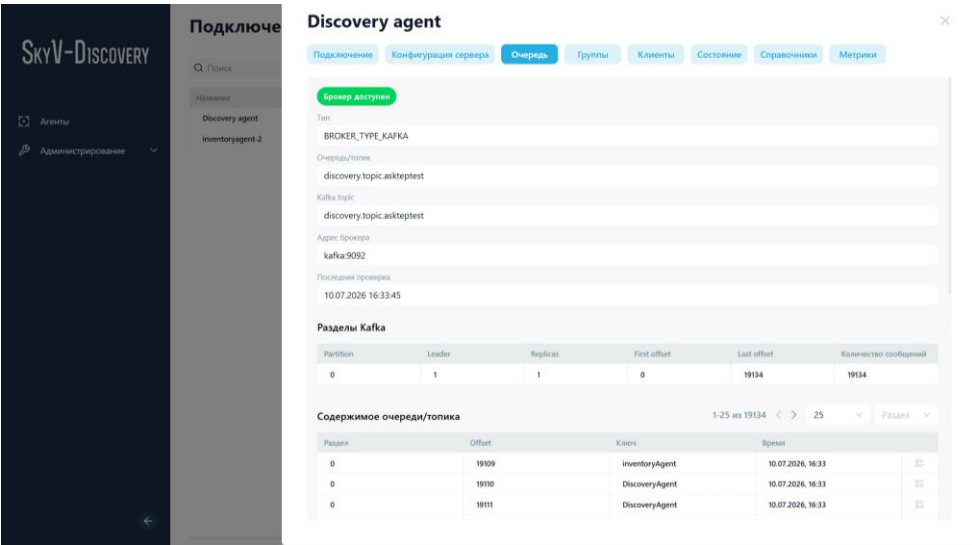
The screenshot shows the 'Discovery agent' configuration interface. The sidebar on the left contains 'Агенты' and 'Администратор'. The main panel has a tabbed interface with 'Подключение' selected. The form includes fields for 'Название*' (filled with 'Discovery agent'), 'Хост*' (filled with 'inventoryagent'), 'Транспорт*' (filled with 'gRPC'), 'gRPC порт' (filled with '9091'), and 'Базовый путь' (filled with '/'). There are also two checkboxes: 'TLS' and 'Использовать Beamer-токен при запросах к агенту'. At the bottom right, there are 'Отменить' and 'Сохранить' buttons.

Карточка агента Inventory

Вкладка	Назначение
Подключение	Название, хост, транспорт (протокол передачи данных), порт, базовый путь, шифрование и авторизация
Конфигурация сервера	Конфигурация сервера, брокера сообщений и базы данных
Очередь	Параметры брокера сообщений, история сборки результатов и время последней сборки
Группы	Список групп агентов с возможностью настройки через кнопку редактирования
Клиенты	Список клиентов с возможностью настройки конфигурации агента каждого клиента и просмотра последнего сбора данных
Состояние	Параметры и время последней проверки состояния сервера
Справочники	Список режимов агентов, статусов агентов, типов расписания и возможность создания и выбора фильтра пакетов
Метрики	Статистика отправляемых метрик со всех клиентов

5.2. Просмотр последней активности

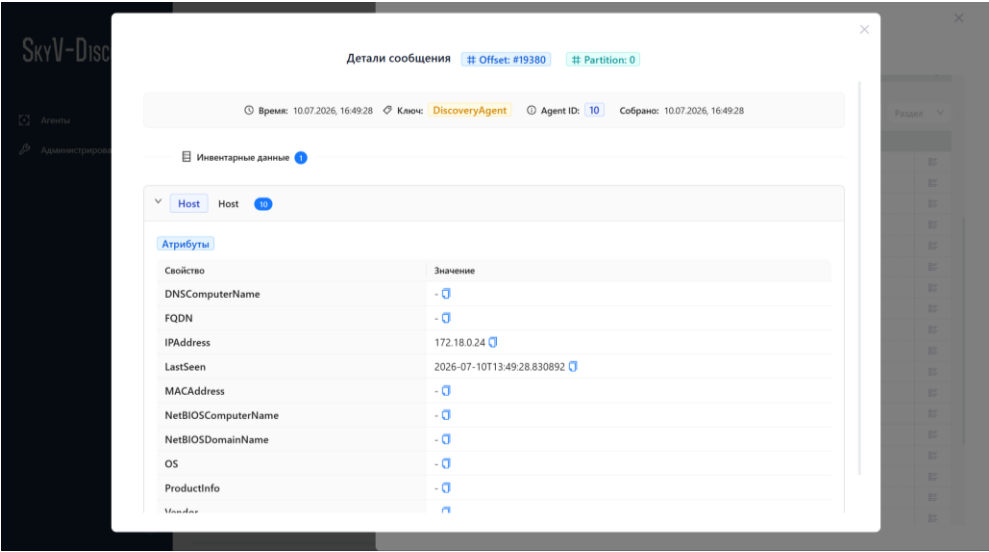
Во вкладке «Очередь» карточки агента отображается список сообщений, переданных агентом в брокер. Данный раздел позволяет отслеживать факт выполнения сборов и время их регистрации. Также в данной вкладке присутствуют параметры брокера сообщений. Данную вкладку удобно использовать для отслеживания активности агента.



Вкладка «Очередь» в карточке агента

Показатель	Значение
Раздел	Номер раздела
Offset	Номер записи
Ключ	Идентификатор типа сообщения (например, inventoryAgent или DiscoveryAgent). Указывает на тип выполненной задачи.
Время	Время окончания сбора

Для просмотра более детальной информации по конкретному сбору, необходимо выбрать строку в списке сообщений и нажать «Подробнее» . Расшифровка сбора представлена ниже.



Детали сообщения

Показатель	Значение
DNSComputerName	DNS-имя компьютера
FQDN	Полное доменное имя
IPAddress	IP-адрес
LastSeen	Время последнего обнаружения устройства
MacAddress	MAC-адрес устройства
NetBiosComputerName	NetBIOS-имя компьютера
NetBiosDomainName	NetBIOS-имя домена
OS	Операционная система устройства
ProductInfo	Информация о версии
Vendor	Производитель устройства

5.3. Сканирование

Во вкладке «Сканирование» доступна форма для выполнения немедленного сбора данных. Тип собираемых данных различается в зависимости от типа агента. Расшифровка представлена в подразделах ниже.

5.3.1. Сканирование SNMP

В карточке SNMP агента в разделе сканирования представлен функционал по выполнению сканирования подсети или устройства расшифровка представлена ниже.

Раздел «Сканирования» SNMP агента

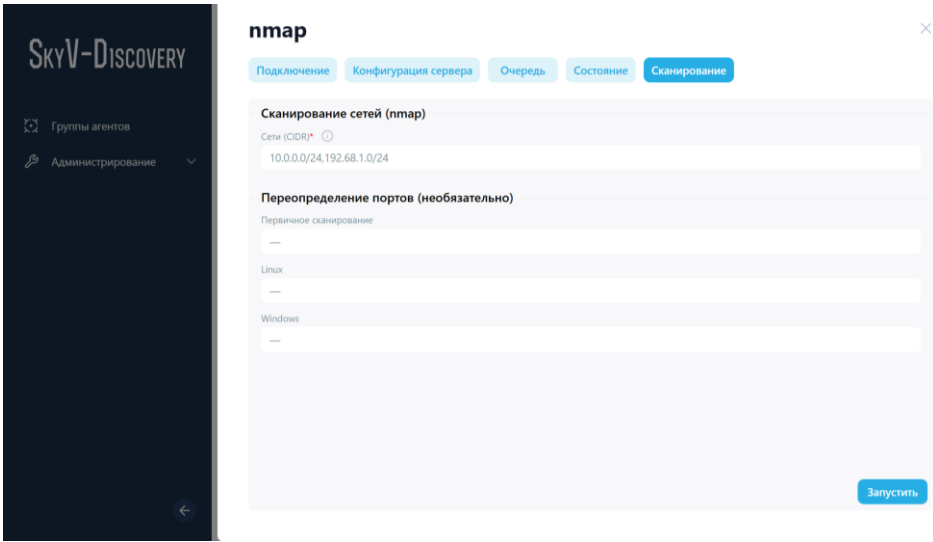
Показатель	Значение
Community	SNMP-строка (community string) для аутентификации при подключении к устройству.

Показатель	Значение
Маска сети (CIDR)	Подсеть или список подсетей для сканирования в формате CIDR (например, 10.0.0.0/24). Определяет диапазон IP-адресов, которые будут проверяться агентом.
Количество параллельных воркеров	Количество воркеров выполняющих сканирование подсети

Показатель	Значение
Community	SNMP-строка (community string) для аутентификации при подключении к устройству.
IP	IP адрес для подключения к устройству

5.3.2. Сканирование NMAP

В карточке NMAP агента в разделе сканирования представлен функционал по выполнению сканирования сетей или переопределению портов сканирования расшифровка представлена ниже.

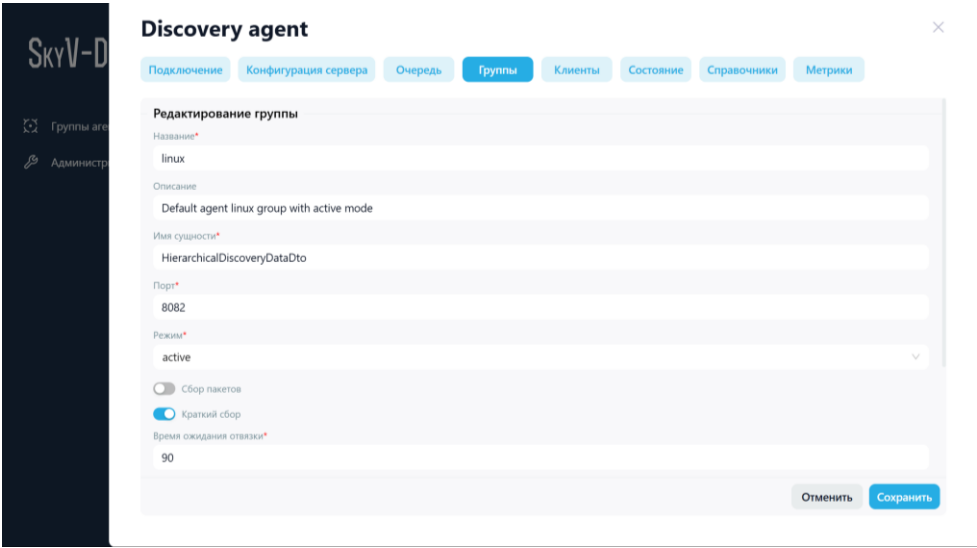


Раздел «Сканирования» NAMP агента

Показатель	Значение
Сети (CIDR)	Список подсетей или отдельных хостов для сканирования в формате CIDR. Определяет целевые IP-адреса, которые будут проверяться агентом.
Первичное сканирование	Базовый набор портов для первичного сканирования. Используется по умолчанию, если не заданы переопределения для конкретных ОС.
Linux	Пользовательский набор портов для сканирования систем под управлением Linux. Переопределяет первичное сканирование для Linux-хостов.
Windows	Пользовательский набор портов для сканирования систем под управлением Windows. Переопределяет первичное сканирование для Windows-хостов.

5.4. Группы

В карточке Inventory агента содержится вкладка «Группы» функционалом которой является создание группы агентов для их совместной настройки. Расшифровка полей представлена ниже.

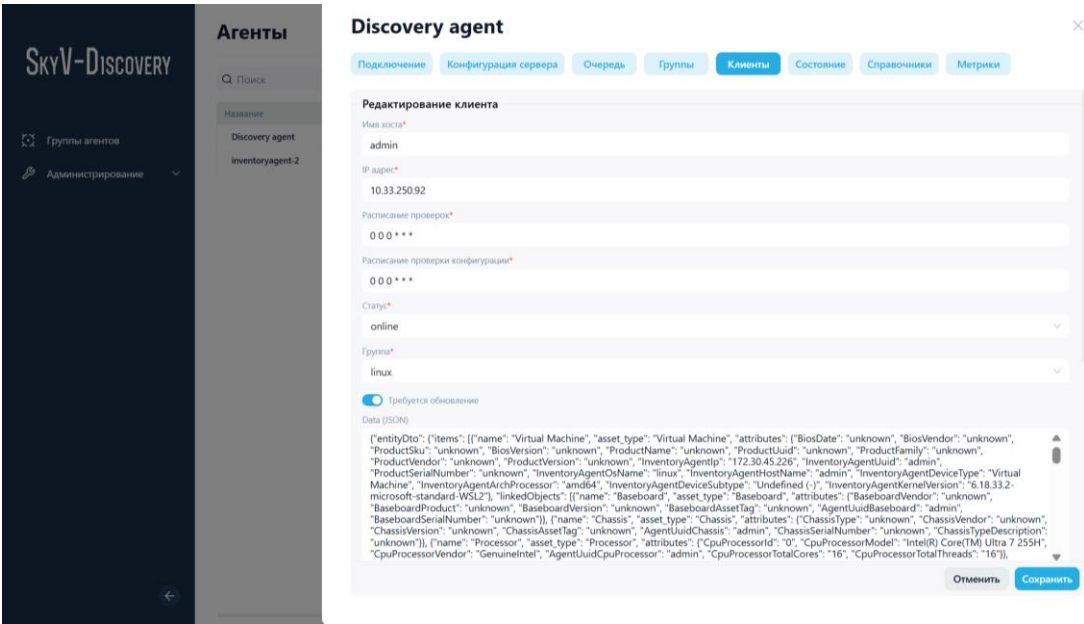


Раздел «Группы» Inventory агента

Показатель	Значение
Название	Название группы агентов
Описание	Описание группы агентов
Порт	Порт работы агентов
Режим	Режим работы агентов (active/passive)
Сбор пакетов	Режим сбора пакетов
Краткий сбор	Режим сбора краткой информации об устройствах
Время ожидания отвязки	Время отвязки отключенных устройств

5.5 Клиенты

В карточке Inventory агента содержится вкладка «Клиенты» функционалом которой является создание и настройка конфигурации клиента для конкретного устройства. Расшифровка полей представлена ниже.



Раздел «Клиенты» Inventory агента

Показатель	Значение
Имя хоста	Имя устройства
IP-адресс	IP-адрес устройства
Расписание проверок	С cron-выражение (расписание) для сбора данных
Расписание проверки конфигурации	С cron-выражение (расписание) проверки конфигурации агента
Статус	Статус агента (online/offline)
Группа	Группа к которой принадлежит агент
Требуется обновление	Требуется ли обновление конфигурации агента
Data (JSON)	Информация о последнем сборе данных
Зарегистрирован	Время регистрации агента
Создан	Время срдзания агента
Обновлен	Последнее время обновления агента

5.6 Конфигурация сервера

Во вкладке «Конфигурация Сервера» находится информация о настройкас сервера. Для каждого типа агента существуют собственные настройки представленные ниже.

5.6.1. Конфигурация сервера SNMP

В карточке SNMP агента в разделе «Конфигурация сервера» расположены настройки конфигурации сервера. Расшифровка полей представлена ниже.

Раздел «Конфигурация сервера» для SNMP агента

Показатель	Значение
ID агента	ID-агента
HTTP порт	HTTP порт прослушивания
GRPC порт	GRPC порт прослушивания
Тип Брокера	Тип брокера сообщений (например: Kafka)

5.6.2. Конфигурация сервера NMAP

В карточке NMAP агента в разделе «Конфигурация сервера» расположены настройки конфигурации сервера. Расшифровка полей представлена ниже.

Раздел «Конфигурация сервера» для NMAP агента

Показатель	Значение
ID-агента	ID-агента
Первичное сканирование	Базовый набор портов для первичного сканирования. Используется по умолчанию, если не заданы переопределения для конкретных ОС.
Linux	Пользовательский набор портов для сканирования систем под управлением Linux. Переопределяет первичное сканирование для Linux-хостов.
Windows	Пользовательский набор портов для сканирования систем под управлением Windows. Переопределяет первичное сканирование для Windows-хостов.

5.6.3. Конфигурация сервера Inventory

В карточке Inventory агента в разделе «Конфигурация сервера» расположены настройки конфигурации сервера. Расшифровка полей представлена ниже.

Раздел «Конфигурация сервера» для Inventory агента «Общие параметры»

Показатель	Значение
Срок-расписание запуска сканирования пассивных объектов	Расписание сканирования пассивных агентов
ID-агента	ID-агента

The screenshot shows the 'Discovery agent' configuration window with the 'Конфигурация сервера' (Server configuration) tab selected. The 'Брокер' (Broker) section is active, showing fields for 'Тип' (Type) set to 'Kafka', 'Kafka broker' name 'kafka-9092', and 'Топик' (Topic) 'discovery.topic.asketest'. The 'База данных' (Database) section is also visible with fields for 'Хост' (Host) 'inv-postgres', 'Порт' (Port) '5432', and 'Пользователь' (User). Buttons at the bottom include 'Отменить', 'Запустить сбор данных от пассивных агентов', and 'Сохранить'.

Раздел «Конфигурация сервера» для Inventory агента «Парметры Брокера»

Показатель	Значение
Тип	Тип брокера
Kafka Broker	Название брокера
Топик	Название топика

The screenshot shows the 'Discovery agent' configuration window with the 'Конфигурация сервера' (Server configuration) tab selected. The 'База данных' (Database) section is active, showing fields for 'Хост' (Host) 'inv-postgres', 'Порт' (Port) '5432', 'Пользователь' (User) 'inventoryagent', and 'Пароль' (Password) '*****'. There are also fields for 'Название БД' (Database Name) 'inventoryagent' and 'Имя БД' (Database Name) 'inventoryagent'. The 'Выключен' (Disabled) checkbox is checked. Below these are fields for 'Макс. открытые соединения' (Max. open connections) '25', 'Макс. простаивающие соединения' (Max. idle connections) '10', 'Макс. время жизни соединения (сек)' (Max. connection lifetime (sec)) '300', and 'Макс. время простоя соединения (сек)' (Max. connection idle time (sec)) '60'. Buttons at the bottom include 'Отменить', 'Запустить сбор данных от пассивных агентов', and 'Сохранить'.

Раздел «Конфигурация сервера» для Inventory агента «Параметры Базы Данных»

Показатель	Значение
Хост	IP-адрес или доменное имя сервера базы данных
Порт	Номер порта, на котором база данных принимает подключения
Пользователь	Имя учётной записи для аутентификации в базе данных.
Пароль	Пароль для аутентификации в базе данных.

Показатель	Значение
Название БД	Имя конкретной базы данных
Режим SSL	Определение использования защищённого соединения
Макс. открытых соидений	Максимальное количество одновременно открытых подключений к базе данных.
Макс. простаивающих соеденений	Максимальное количество простаивающих (idle) соединений в пуле, которые могут ожидать повторного использования.
Макс. время жизни соеденения (сек)	Максимальное время жизни соединения в секундах.
Макс. время простоя соединения (сек)	Максимальное время простоя соединения в секундах.