

??????????

Раздел **Настройки** → **Интеграции** позволяет настраивать работу сетевых и локальных агентов, интеграцию с почтовым сервером, доменами, ПринтМенеджерами.

???????? ???? ?

[image20.png](#)

В разделе **Настройки** → **Интеграции** → **Сетевые агенты** отображаются все сетевые агенты.

Для добавления нового агента:

1. Нажмите кнопку «Добавить».
2. В открывшемся окне введите название сетевого агента и нажмите «Продолжить».
3. Появится запись с сетевым агентом. У агента отобразится сгенерированный токен.
4. Скопируйте токен и вставьте в команду установки агента, указанную в разделе "Установка дополнительных сетевых агентов" в Руководстве Администратора.
5. После завершения установки обновите страницу и убедитесь, что у ранее созданного агента заполнены поля **IP-адрес** и **Версия**. Заполнение данных полей означает, что агент установлен и корректно взаимодействует с системой.

После добавления сетевого агента нужно также настроить локации и/или группы принтеров, которые должен будет опрашивать агент.

Настройка сетевого агента:

[image53.png](#)

1. Нажмите кнопку «Редактировать» в режиме карточек или раскройте карточку сетевого агента при отображении в виде таблицы.
2. Измените необходимые вам поля:
 - a. Название агента
 - b. Локации, которые будут опрашиваться агентом.
 - c. Группы принтеров, которые будут опрашиваться агентом.
3. Нажмите кнопку «Сохранить»

Отключение сетевого агента:

- В режиме таблицы: в строке нужного агента в колонке «Статус» переключите тоггл в положение «Выкл».

- В режиме карточек: откройте карточку нужного сетевого агента и переключите тоггл рядом с названием агента в положение «Выкл».

Результат: агент прекратит сканирование сети и опрос устройств.

?????????? ? ?????????? ??????????

Раздел **Настройки** → **Интеграции** → **Почта** предоставляет возможность настройки интеграции с почтовым сервером.

[image34.png](#)

Для настройки интеграции с почтовым сервером на странице есть следующие поля:

- **SMTP-сервер** — адрес SMTP-сервера, по имени или IP-адресу.
- **Порт SMTP-сервера** — порт для подключения к SMTP-серверу.
- **Имя пользователя** — логин для аутентификации на SMTP-сервере.
- **Пароль** — пароль для аутентификации на SMTP-сервере.
- **Адрес отправителя** — адрес почты, от имени которого будут приходить письма. Обычно SMTP серверы требуют, чтобы этот адрес совпадал с адресом, который используется для авторизации, в таком случае он должен совпадать с параметром «Имя пользователя».
- **Адрес службы поддержки** — адрес используемый по умолчанию, на него будут приходить уведомления.
- **Использовать TLS** — флаг, задающий шифрование по протоколу TLS.
- **Использовать SSL** — флаг, задающий шифрование по протоколу SSL.

Для сохранения введенных изменений нажмите кнопку **«Сохранить»**.

Проверка внесённых изменений

Под разделом "Настройки почты" находится поле "Почта для тестового письма", которое позволяет корректность внесенных изменений и правильную работу почтового сервера. Введите в поле почтовый адрес для проверки (ваш собственный или любой другой) и нажмите кнопку "Отправить тестовое письмо". Письмо должно поступить на указанную почту, если настройки выполнены верно.

?????????? ? ??????????

Раздел **Настройки** → **Интеграции** → **Домены** предоставляет возможность настройки интеграции с доменами.

[image59.png](#)

?????????? ??????? ????????

image60.png

Для интеграции с новым доменом нажмите кнопку **«Добавить»**. В открывшемся окне заполните следующие поля:

- **Название** — любое удобное название для домена.
- **Тип** — выберите необходимый тип домена.
- **Адрес** — протокол, хост и порт домена.
- **Логин и пароль в домене** — логин и пароль учетной записи с правами на чтение доменной структуры.
- **Фильтр** — укажите фильтр поиска сотрудников. Если оставить поле пустым, то будет произведен импорт объектов классов Person и User.
- **Стартовый уровень поиска** — определяет, на каком уровне в домене осуществлять импорт. Обычно, это самый верхний уровень, для импорта сотрудников из всего домена.
- **Атрибут для объединения учетных записей** — позволяет объединить несколько учетных записей одного пользователя в разных доменах. Например, вы можете указать атрибут, указывающий на табельный номер сотрудника, у которого есть учетные записи в разных доменах. По табельному номеру они будут привязаны к одному пользователю в системе Printum.
- **Выгружать оргструктуру** — чек-бокс управляющий импортом доменной иерархии. Если она включена, то будет импортирована иерархическая оргструктура на основании OU домена. В ином случае, произойдет импорт пользователей без разделения на отделы.
- **Выгружать группы** — отвечает за выгрузку групп безопасности из домена.
- **Требуется шифрование** — поставьте галочку, если домен принимает только зашифрованные запросы.

Проверьте корректность настройки с помощью кнопки **«Тестовый импорт»**. В случае неудачи появится ошибка, описывающая проблему.

image64.png

Для того, чтобы сохранить домен нажмите **«Сохранить»**.

????????? ?????????? ? ????????

image75.png

В таблице отображаются все домены подключенные к системе. В строке каждого домена в самом левом столбце есть иконка для раскрытия карточки домена, которая содержит:

1. Раздел **«Настройки»**, в котором можно изменить настройки полей, которые указывались при его создании.
2. Раздел **«Атрибуты»** для сопоставления атрибутов в системе с атрибутами в домене. Раздел «Атрибуты» в карточке домена позволяет сопоставить следующие атрибуты:

- Табельный номер;
- Логин;
- Идентификатор в домене;
- Фамилия;
- Имя;
- Отчество;
- Адрес электронной почты;
- Доменные группы;
- Должность;
- Серийный номер карты;
- Путь к папке.

[image51.png](#)

Для успешной интеграции должны быть заполнены обязательные атрибуты:

- Логин.
- Фамилия.
- Имя.
- Идентификатор в домене.
- Адрес электронной почты.

Ниже указан список популярных атрибутов в поддерживаемых доменах.

Microsoft Active Directory

- **Логин (username)** = sAMAccountName
- **Идентификатор в домене (unique_id)** = objectSid
- **Фамилия (last_name)** = sn
- **Имя (first_name)** = givenName
- **Отчество (patronymic)** = personalTitle
- **Адрес электронной почты (email)** = mail
- **Доменные группы (domain_groups)** = memberOf
- **Должность (position)** = title
- **Путь к папке (smb_path)** = homeDirectory
- **Срок действия аккаунта (account_expires_at)** = accountExpires
- **Параметры учетной записи (user_account_control)** = UserAccountControl

FreeIPA/Samba/РЕД АДМ

- **Логин (username)** = uid
- **Идентификатор в домене (unique_id)** = uidNumber
- **Фамилия (last_name)** = sn
- **Имя (first_name)** = givenName
- **Отчество (patronymic)** = personalTitle
- **Адрес электронной почты (email)** = mail
- **Доменные группы (domain_groups)** = memberOf

- **Должность (position)** = title
- **Путь к папке (smb_path)** = homeDirectory
- **Срок действия аккаунта (account_expires_at)** = krbPrincipalExpiration
- **Аккаунт заблокирован (account_lock)** = nsAccountLock

ALD Pro

- **Логин (username)** = uid
- **Идентификатор в домене (unique_id)** = uidNumber
- **Фамилия (last_name)** = sn
- **Имя (first_name)** = givenName
- **Отчество (patronymic)** = rbtamiddlename
- **Адрес электронной почты (email)** = mail
- **Доменные группы (domain_groups)** = memberOf
- **Должность (position)** = title
- **Путь к папке (smb_path)** = homeDirectory
- **Срок действия аккаунта (account_expires_at)** = krbPasswordExpiration
- **Аккаунт заблокирован (account_lock)** = nsAccountLock\

В ALD Pro нет разделения между группами и отделами, поэтому все отделы будут импортированы из него как группы.

3. Раздел «**Расписание**», в котором можно настроить автоматическую регулярную синхронизацию по расписанию, а также провести ручную синхронизацию с доменом. Важно, что расписание общее для всех доменов, то есть изменение расписания у одного домена изменит расписание у всех остальных.

????????? ? ??????

[image40.png](#)

Раздел **Настройки → Интеграции → ПМ** предоставляет возможность настройки интеграции с ПМами.

Все подключённые ПМы отображаются на странице. При установке ПМа он автоматически появляется в таблице. После установки необходимо настроить синхронизацию данных между модулем мониторинга и каждым ПМом.

По умолчанию все пользователи добавляются во все ПМы, дополнительные настройки для этого не требуются. Выборочно синхронизируются только принтеры и МФУ, которые должны быть подключены к конкретному ПМу.

⚠ **Важно:** не изменяйте данные по сотрудникам и не удаляйте пользователей непосредственно в ПринтМенеджере.

Настройка интеграции

Для редактирования настроек ПМа откройте его строку в табличном представлении либо нажмите кнопку **«Редактировать»** при отображении информации в виде карточек и укажите следующие параметры:

- **Локация** — выберите из списка локацию, принтеры из которой будут подключены к ПринтМенеджеру.
- **Группа принтеров** --- выберите группу принтеров, которые будут подключены к ПринтМенеджеру. Данный параметр может использоваться:
 - совместно с локацией (принтеры из выбранной локации **плюс** выбранная группа);
 - вместо локации (только принтеры из выбранной группы).

[image78.png](#)

После внесения изменений сохраните настройки.

Синхронизация выполняется автоматически с заданной периодичностью. По умолчанию установлена периодичность синхронизации --- 1 раз в час. При необходимости вы можете изменить периодичность или запустить синхронизацию вручную.



[image82.jpg](#)

Если для применения внесённых настроек требуется немедленная синхронизация, не дожидаясь плановой, нажмите кнопку **«Синхронизировать»** при отображении в виде карточек либо иконку синхронизации (справа от иконки удаления) при отображении в виде таблицы.

Настройка параметров, синхронизируемых мгновенно, описаны в разделе «Параметры и периодичность их синхронизации» в Руководстве Администратора.

Revision #6

Created 2026-05-13 05:37:46 UTC by DD

Updated 2026-06-14 19:01:50 UTC by DD