

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

??????????

Синхронизация с контроллером домена — основной способ импорта пользователей в Printum. Администратор не создает пользователей вручную: они автоматически импортируются из службы каталогов организации.

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

Синхронизация выполняется в два этапа:

- **Контроллер домена → Мониторинг** — пользователи и их атрибуты импортируются в систему мониторинга.
- **Мониторинг → ПринтМенеджер** — данные пользователей передаются в систему управления печатью.

Таким образом, Мониторинг выступает центральным компонентом, через который данные о пользователях поступают в остальные модули системы.

 **“ Схема движения данных: AD/LDAP → Мониторинг → ПринтМенеджер**

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

Printum поддерживает синхронизацию с:

- Microsoft Active Directory;
- FreeIPA;
- ALD Pro;
- Samba DC;
- РЕД АДМ.

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

Во время синхронизации из службы каталогов импортируется набор атрибутов пользователя, например:

- логин;
- идентификатор в домене;
- фамилия, имя и отчество;
- адрес электронной почты;
- должность;
- группы;
- серийный номер карты;
- путь к сетевой папке;
- табельный номер.

Перечень поддерживаемых атрибутов фиксирован.

Доменный пароль не импортируется и не хранится в Printum.

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

Для каждого атрибута Printum необходимо указать, из какого атрибута службы каталогов должно быть получено его значение.

Принцип настройки аналогичен определению параметров устройств в модуле Мониторинг: каждому параметру системы сопоставляется источник данных во внешней системе.

По умолчанию Printum использует стандартные атрибуты для каждого типа контроллера домена. Если в инфраструктуре заказчика данные хранятся в других полях, администратор может изменить соответствие атрибутов в настройках синхронизации.

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

При настройке синхронизации можно импортировать:

- организационную структуру (OU);
- группы безопасности;
- оба варианта одновременно.

В большинстве инфраструктур подразделения представлены в виде OU, а группы используются для управления доступами.

Однако встречаются организации, где подразделения реализованы через группы безопасности. Printum поддерживает оба подхода.

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

Необязательно импортировать всех пользователей службы каталогов.

С помощью стандартных LDAP-фильтров можно ограничить синхронизацию, например:

- только пользователями определенного подразделения;
- только участниками выбранной группы.

Это удобно при выполнении пилотных проектов и поэтапном внедрении системы.

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

Синхронизация выполняется автоматически по расписанию.

Минимальный интервал между синхронизациями составляет 4 часа. Для большинства внедрений нескольких синхронизаций в сутки достаточно для поддержания данных в актуальном состоянии.
