

Вопросы интеграции ?

Вопросы — Ответы

Вопросы

Принтум поддерживает несколько механизмов интеграции с корпоративным каталогом пользователей. Каждый из них решает свою задачу. Понимание различий позволяет выбрать правильную комбинацию при внедрении.

Вопросы ? Вопросы ? Вопросы ?

Технология	Назначение	Когда использовать
LDAP	Каталог пользователей, синхронизация	Всегда при доменной интеграции
SAML 2.0	Федеративная аутентификация	SSO через IdP (AD FS, Keycloak и др.)
Kerberos	Прозрачный SSO	Windows-домен, браузерный доступ
SSO	Пользовательский опыт единого входа	Результат настройки SAML или Kerberos

LDAP ? SAML ? SSO — ? ???

Вопросы

LDAP

LDAP — это протокол доступа к каталогу. В контексте Принтум он используется для **синхронизации пользователей**: импорта учётных записей из Active Directory в базу данных Принтум. LDAP не отвечает за вход пользователя — он только обеспечивает наличие пользователей в системе.

SAML 2.0

SAML 2.0 — это протокол **федеративной аутентификации**. При использовании SAML пользователь проходит аутентификацию на стороне Identity Provider (например, AD FS). После успешного входа IdP передаёт в Printum подписанное SAML Assertion — утверждение, подтверждающее личность пользователя и набор его атрибутов. Принтум сопоставляет assertion с существующей учётной записью и открывает сессию.

SSO

SSO (Single Sign-On) — это **пользовательский опыт**: возможность войти в систему один раз и получить доступ ко всем сервисам без повторного ввода пароля. SSO — это результат правильно настроенного SAML или Kerberos, а не отдельная технология.

??? SAML ?????? ? ????????

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

Механизм входа через SAML в Принтум работает следующим образом:

- 1. Пользователь нажимает кнопку «**Авторизоваться с помощью доменной УЗ**» в Личном кабинете или административной панели.
- 2. Принтум перенаправляет браузер пользователя на IdP (AD FS).
- 3. IdP аутентифицирует пользователя и возвращает SAML assertion в Принтум.
- 4. Принтум извлекает из assertion значение атрибута `name_id` и ищет пользователя с совпадающим `unique_id` в своей базе.
- 5. Если пользователь найден — создаётся сессия.

Важно: пользователи **не создаются автоматически** из SAML assertion. Учётная запись должна быть заранее создана в Принтум — как правило, путём синхронизации через LDAP. SAML только *аутентифицирует* уже существующего пользователя, но не регистрирует нового.

Этап	Технология	Что происходит
Импорт пользователей	LDAP	Учётные записи из AD попадают в Принтум
Вход пользователя	SAML 2.0	Assertion от IdP → поиск по <code>unique_id</code> → сессия
Единый вход	SSO	Пользователь входит один раз без повторного ввода пароля

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

- **LDAP** — для синхронизации пользователей из Active Directory в Принтум.
 - **SAML 2.0 (AD FS)** — для федеративной аутентификации и SSO через браузер.
 - **Kerberos** — для прозрачного SSO в Windows-домене (альтернатива SAML для браузерных клиентов).
-