

??????????? SSO ?????? SAML 2.0 ? Microsoft AD FS

????

Настройка единого входа (SSO) в Принтум через протокол SAML 2.0 с использованием Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) в качестве Identity Provider.

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

- Windows Server 2012 или выше с актуальными обновлениями и патчами
 - SSL-сертификат для домена AD FS (самоподписанный или от доверенного центра сертификации)
 - DNS-запись для ADFS-сервера, например `adfs.yourdomain.com` (или FQDN домена, если ADFS развёрнут на контроллере домена)
 - Настроена интеграция с доменом в Принтум (пользователи импортированы)
 - Сопоставлены атрибуты домена, в том числе `unique_id`
-

??? 1. ?????????????? ?????????? AD FS

DNS

- Если ADFS разворачивается не на контроллере домена — создайте DNS-запись для сервера (например, `adfs.yourdomain.com`).
- Если ADFS разворачивается на контроллере домена — используйте FQDN-имя домена. Чтобы узнать FQDN: откройте оснастку «**Active Directory — пользователи и компьютеры**», раскройте «**Domain Controllers**», выберите запись компьютера, откройте свойства. В строке «**DNS-имя**» будет указана полная запись.

SSL-????????????

- Получите SSL-сертификат для вашего ADFS-домена: самоподписанный или от доверенного центра сертификации.

2. Установка AD FS

1. Откройте **Server Manager**.
2. Выберите **Add roles and features**.
3. В мастере выберите **Role-based or feature-based installation**.
4. Выберите сервер из пула.
5. На странице выбора ролей выберите **Active Directory Federation Services**.
6. Следуйте инструкциям мастера и завершите установку.

3. Настройка AD FS

1. После установки откройте **AD FS Management** из меню **Administrative Tools**.
2. В правой панели выберите **Configure the federation service on this server**.
3. Выберите **Create the first federation server in a federation server farm**.
4. Укажите имя вашего SSL-сертификата.
5. Укажите имя вашего ADFS-сервера (например, `adfs.yourdomain.com`).
6. Укажите учётные данные администратора для создания базы данных конфигурации.
7. Выберите хранилище базы данных: SQL Server или встроенная база данных (Windows Internal Database). При выборе SQL Server убедитесь, что у вас есть соответствующие права и доступ.
8. Завершите мастер и перезагрузите сервер, если требуется.

4. Проверка статуса ADFS

```
Get-Service adfssrv
```

Если сервис не запущен, выполните:

```
Start-Service adfssrv
```

После завершения настройки будет доступен для скачивания файл метаданных IdP.

??? 4. ?????????? ?????? ????????????? IdP

1. Перейдите в **Диспетчер серверов → Средства → Управление AD FS**.
 2. В разделе **«Отношения доверия проверяющей стороны»** откройте настройку созданного ранее сервиса.
 3. Во вкладке **«Наблюдение»** нажмите **«Проверить URL-адрес»** справа от строки адреса скачивания XML-файла с метаданными.
 4. После успешной проверки скопируйте адрес, введите в браузере — файл метаданных будет скачан на ваш компьютер.
-

??? 5. ???????????? SAML 2.0 ? ??????????

1. Перейдите в раздел **«Настройки доменной авторизации»** в административной панели Мониторинга.
 2. Нажмите **«Добавить настройки доменной авторизации»**.
 3. Заполните поля:
 - **Тип** — выберите .
 - **Метаданные IdP** — загрузите скачанный файл метаданных.
 - **Приватный ключ и Сертификат** — оставьте пустыми для автогенерации, либо загрузите свою пару ключ-сертификат.
 4. Нажмите **«Сохранить»**.
 5. В столбце **«Метаданные SP»** нажмите **«Открыть»** и сохраните данные в файл — это файл метаданных Service Provider для загрузки в AD FS.
-

??? 6. ?????????????? Relying Party Trust ? AD FS

1. Откройте **Управление AD FS: Диспетчер серверов → Средства → Управление AD FS**.
2. Выберите **«Отношения доверия проверяющей стороны»**, затем **«Добавить отношение проверяющей стороны»**.
3. На первом шаге оставьте выбор **«Поддерживающие утверждения»** и нажмите **«Запустить»**.
4. На втором шаге выберите **«Импорт данных о проверяющей стороне из файла»**, загрузите файл метаданных SP (сохранённый на шаге 5). Нажмите **«Далее»**.
5. Введите произвольное название для отношения доверия и нажмите **«Далее»**.

6. Настройте политику управления доступом или оставьте значение по умолчанию. Нажмите **«Далее»**.
 7. На финальном экране оставьте галочку **«Настроить политику выдачи утверждений для данного приложения»** активной и нажмите **«Завершить»**.
-

??? 7. ?????????? ???????? ??????????????? (Claim Rules)

1. В открывшемся окне **«Изменить политику подачи запросов»** нажмите **«Добавить правило»**.
 2. В поле **«Шаблон правила утверждений»** выберите **«Отправка атрибутов LDAP как утверждений»**, нажмите **«Далее»**.
 3. Введите произвольное имя правила.
 4. В поле **«Хранилище атрибутов»** выберите **Active Directory**.
 5. В разделе **«Сопоставление атрибутов»**:
 - В столбце **«Атрибут LDAP»** — укажите атрибут, сопоставленный с `unique_id` при настройке импорта из домена. По умолчанию для Active Directory — `objectSid`.
 - В столбце **«Тип исходящего утверждения»** — выберите **«ИД имени»**.
 6. Нажмите **«Готово»**.
-

??????????

После успешной настройки в форме аутентификации в Личном кабинете или административной панели появится кнопка аутентификации через домен.
