Содержание

Интеграция ADVANTA с Blitz Identity Provider

Сервер аутентификации Blitz Identity Provider - это российское ПО для управления входом пользователей в приложения, позволяющее оснастить веб-сайты и мобильные приложения компании функциями защиты учетных записей пользователей. Благодаря интеграции возможно осуществлять авторизацию в Систему ADVANTA через сервер аутентификации по протоколу OAuth 2.0 / OpenIdConnect.

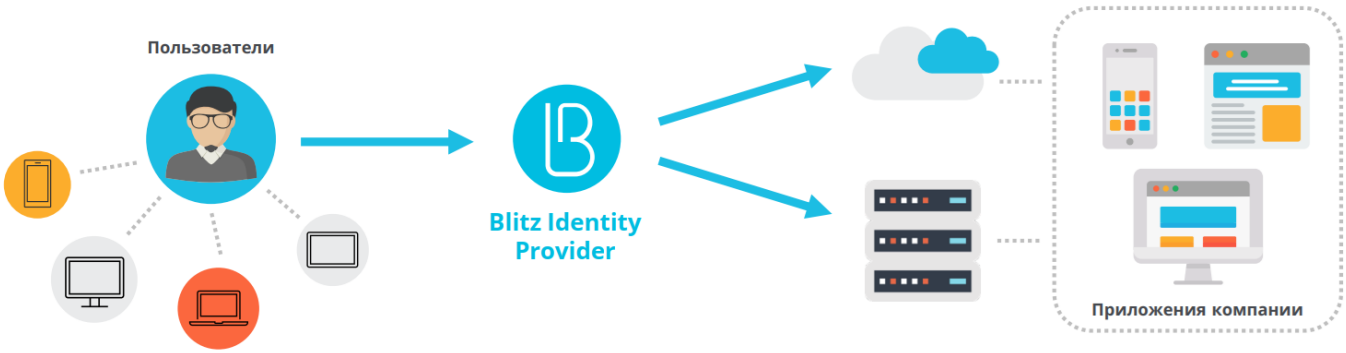
Подключение Системы ADVANTA к Blitz IDP выполняется по протоколу **OAuth 2.0** / **OpenIdConnect** и состоит из двух этапов:

1. Настройки на стороне Blitz Identity Provider.
2. Настройки на стороне Системы ADVANTA.

Для реализации интеграции у вас должен быть доступ по крайней мере к демо-версиям данных продуктов.

О Blitz IDP

Blitz Identity Provider - платформа создания единого сервиса доступа в организации. Единый сервис доступа обеспечивает идентификацию, аутентификацию и контроль доступа пользователей к приложениям организации.



Продукт развертывается на серверах организации и позволяет оснастить внутреннюю ИТ-инфраструктуру функциями защиты учетных записей пользователей. Blitz IDP поддерживает современные протоколы аутентификации, популярные отечественные операционные системы и СУБД.

Основные функции Blitz IDP:

- обеспечение единого сквозного входа пользователя в приложения (Single Sign-On);
- двухфакторная аутентификация;
- конфигурируемый пользовательский интерфейс страниц входа, регистрации, восстановления доступа, управления учетной записью;
- вход с использованием сторонних поставщиков идентификации: вход с помощью аккаунтов социальных сетей, банков, Единой системы идентификации и аутентификации

(ЕСИА, Госуслуги), Mos ID (СУДИР), федеративный вход пользователей с использованием внешних поставщиков идентификации;
- проверка прав доступа на вход пользователей в приложения;
- проверка прав доступа пользователей и приложений при использовании REST-сервисов;
- протоколирование событий доступа и действий с учетными записями.

Подробнее о сервере можно узнать из документации на сайте Blitz IDP или скачать PDF-файлы.

Blitz IDP зарегистрирован в Едином реестре российского ПО (№842) и сертифицирован ФСТЭК России (№4525 от 10.03.2022), что подтверждает соответствие требованиям информационной безопасности и допускает применение продукта в государственных информационных системах.

Установка и настройка Blitz IDP

Общая инструкция по установке

Подробная информация об установке и настройке Blitz IDP в документации на сайте Blitz IDP на странице Общая инструкция по установке.

> В зависимости от используемой операционной системы есть своя специфика по установке необходимого окружения.

Также можно посмотреть демоверсию приложения.

Настройки интеграции на стороне Blitz IDP

Для настройки интеграции в консоли управления Blitz IDP перейдите в раздел «Приложения» и выполните действия:

1. Создайте новое приложение ADVANTA, задав его базовые настройки:

- идентификатор (`entityID` или `client_id`): `<client_id>`;
- название: `<name>`;
- домен.

2. Нажмите «Сохранить».

3. Далее нажмите кнопку «Параметры» у предложения ADVANTA и отредактируйте параметры приложения:

- протоколы: выберите **OAuth 2.0** / **OpenIdConnect** и нажмите «Сконфигурировать»;
- далее в параметрах укажите данные, как в конфигурационном файле `client.config`: секрет (`client_secret`), префиксы ссылок возврата, допустимые разрешения: profile.

4. Нажмите «Сохранить».

> После прохождения всех шагов рекомендуем проверить корректность входа в ADVANTA.

Более подробную информацию о настройках интеграции можно найти в документации на сайте Blitz IDP в разделе Интеграция.

Настройки в ADVANTA

Настройка авторизации через Open ID Connect производится Администратором системы.

В настройках конфигурационного файла системы `client.config`, начиная с версии системы 3.29, появился раздел, в котором в виде массива можно указать перечень внешних сервисов аутентификации по протоколу **OAuth 2.0** / **OpenIdConnect**:

```
 /* Массив */

...
<openIdConnect>
  <providers>
    <add caption="Имя кнопки входа с названием провайдера" clientId="advanta"
metadataURL="https://ssotest.yourcompany.ru/.well-known/openid-configuration
"
    authenticationType="OIDC1" enabled="true" scope="openid profile"
    clientSecret="Секретный код провайдера" responseType="code"
claimType="user_id" />
    <add ... /> /* Описание второго провайдера */
  <providers/>
</openIdConnect>
...
```

Параметр	**Описание**
caption	Название провайдера авторизации на странице входа в систему
metadataURL	URL-адрес удаленного сервера с метаданными
authenticationType	Идентификатор провайдера авторизации
clientId	Идентификатор клиента (приложения), выбирается согласно правилам именования сервисов для аутентификации в OpenIdConnect
enabled	Включение/отключение провайдера, возможные значения: true и false
scope	Запрашиваемые скоупы. Если параметр не задан, то используется только скоуп `openid`
clientSecret	Секрет приложения
responseType	Необязательный параметр. Тип ответа, по умолчанию `id_token`. Возможные значения: `code`,`code id_token`, `code id_token token`, `code token`, `id_token`, `id_token token`, `token`

Параметр	Описание
claimType	Тип утверждения, используемый для получения идентификатора пользователя на сервере авторизации
disableSignatureValidation	Необязательный параметр, отключает валидацию токена. Если параметр не задан, то значение false и валидация включена
jwks_uri	Стандарт под OpenIdConnect провайдера
jwksFilePath	Опциональный параметр. Файл, который содержит ключи валидации в формате JSON. Формат аналогичен странице `jwks_uri`. Если параметр не задан, то ключи берутся только с адреса `jwks_uri`. Можно использовать, если по какой-то причине провайдер OpenIdConnect не предоставляет ключи валидации

> В конфигурационном файле `client.config` также необходимо добавить индикацию, что необходимо использовать интеграцию с **OpenIdConnect**. Для этого опционально в разделе `<configSections>` предусмотреть размещение секции «`<section name=«openIdConnect» type=«Config.OpenIdConnectConfigurationSection, smcorelib»/>`». При отсутствии данной секции, использование **OpenIdConnect** невозможно.

Пример настройки конфигурационного файла системы `client.config` для авторизации через провайдера Blitz IDP:

```
...
<configSections>
    ...
    <section name="openIdConnect"
type="Config.OpenIdConnectConfigurationSection, smcorelib"/>
</configSections>

...

<openIdConnect>
    <providers>
      <add caption="Blitz IDP" clientId="Advanta"
metadataURL="https://blitz.domain.ru/blitz/oauth/.well-known/openid-configur
ation"
      authenticationType="blitz" enabled="true" scope="openid"
clientSecret="00000000"
      responseType="code" claimType="user_id" />

      <add caption="SSO" clientId="a2nta"
      metadataURL="https://blitz.domain2.ru/blitz/oauth/.well-known/11"
      authenticationType="blitz2" enabled="true" scope="profile"
clientSecret="11111111"
      responseType="code" claimType="user_id" />
...
    </providers>
```

```
</openIdConnect>

...

<appSettings>
  <add key="AllowedExternalApplicationClientIds" value="1;2"/>
  ...
</appSettings>

...
```

При отключении провайдера (параметр `enabled`), кнопки авторизации не будет, но привязка пользователей в системе сохранится. Чтобы удалить связи с сервисами авторизации, необходимо:

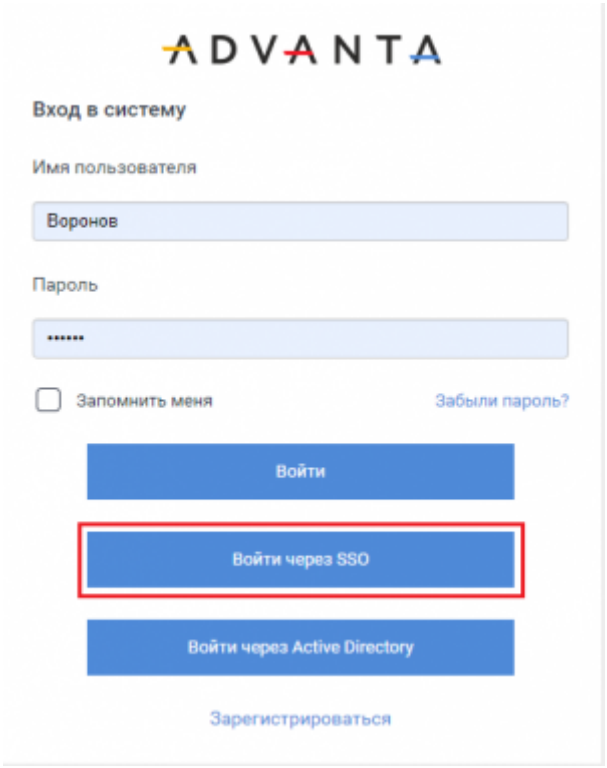
- в портлете с сервисами авторизации в настройках пользователя удалить привязку к сервису;
- использовать метод API DeleteLinksWithOpenIdConnect. Подробнее о методах API на странице Описание методов API.

Результат интеграции

Вход в систему

После корректных настроек конфигурационного файла и перезапуска системы, пользователю будет доступен вход в систему через нового провайдера аутентификации.

Например, пользователь, нажимая на кнопку «Войти через SSO», перенаправляется на адрес провайдера авторизации Blitz IDP, указанный в настройках файла `client.config`. После успешного прохождения авторизации у провайдера **OpenIdConnect**, запрос будет перенаправлен обратно в систему ADVANTA. Система ADVANTA производит идентификацию пользователя и, в случае успешной идентификации, авторизует пользователя в системе.



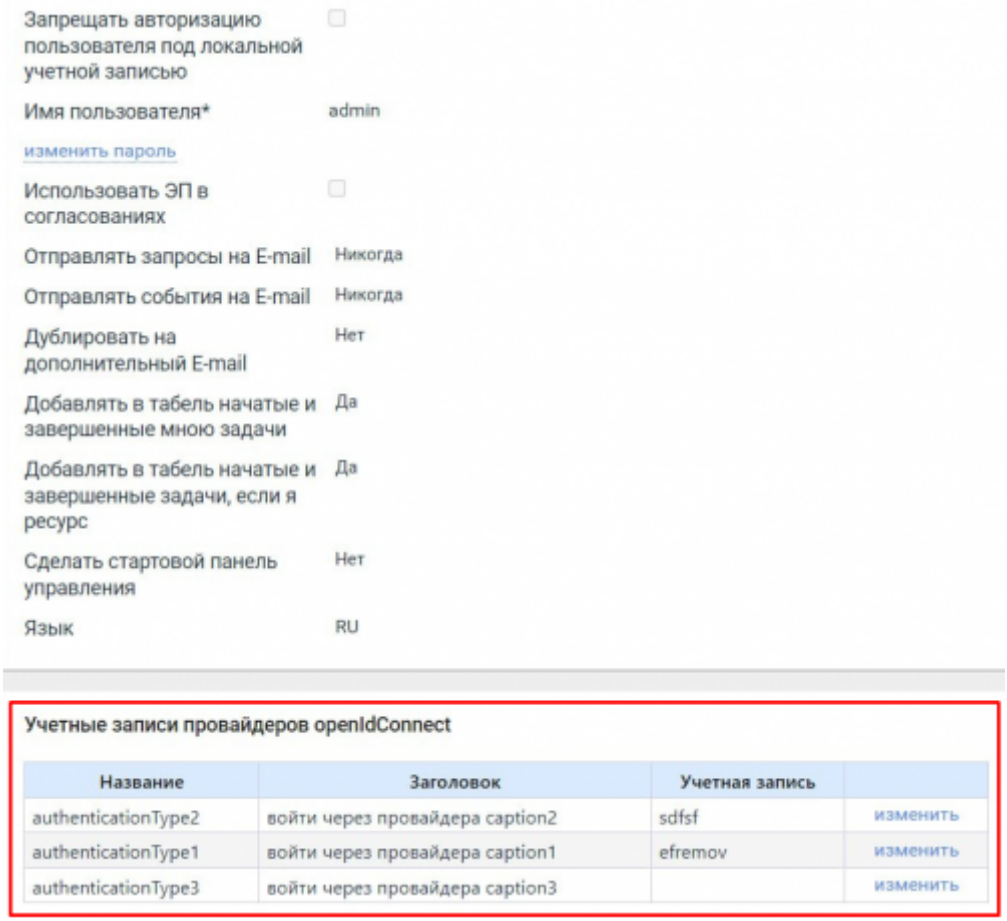
Подробную информацию о входе в систему через провайдера аутентификации можно прочесть на странице Авторизация по протоколу Open ID Connect.

Портлет в настройках пользователя

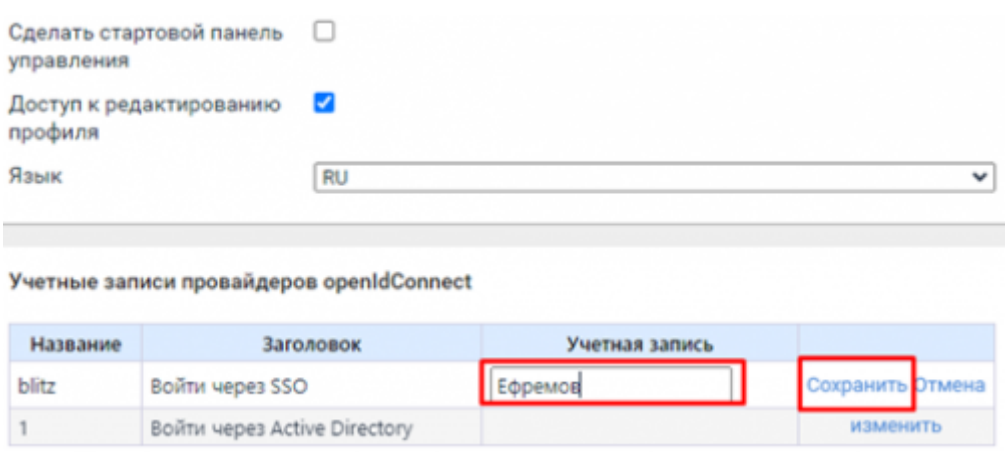
После настройки интеграции с Blitz IDP в профиле пользователя также появится раздел для связывания учетной записи системы ADVANTA с учетной записью внешнего провайдера. Портлет находится в настройках пользователя, после портлета «Мои настройки».

В портлете указана информация:

- название - название провайдера **OpenIdConnect** (соответствует `authenticationType` в конфигурационном файле);
- заголовок - заголовок провайдера **OpenIdConnect** (соответствует `caption` в конфигурационном файле), название кнопки на странице входа;
- учетная запись - учетная запись данного пользователя у провайдера **OpenIdConnect**;
- столбец с кнопкой «Изменить» - нажимая на нее, открывается возможность редактирования соответствующей строки.



При нажатии кнопки «Изменить» в столбце «Учетная запись» появляется возможность ввести данные учетной записи данного пользователя у провайдера **OpenIdConnect**. Для сохранения данных необходимо нажать кнопку «Сохранить».



После того, как создана привязка и указана корректная информация учетной записи пользователя у провайдера **OpenIdConnect**, у пользователя появляется возможность входа в систему ADVANTA через Blitz IDP. Более подробную информацию можно прочесть на странице Настройка авторизации через Open ID Connect.