IIJ IDサービス カスタムアプリケーション 連携マニュアル Jooto

2021年04月26日時点での情報で掲載しています。

目次

- はじめに
- 用語説明
- Jootoとの連携
 - 1. IIJ IDサービスにSAMLアプリケーションを登録する
 - 2. IIJ IDサービスのIDプロバイダ情報を確認する
 - Jootoの設定を実施する
 - 4. IIJ IDサービスのSAMLアプリケーションを設定する
 - 5. SSOの開始設定

はじめに

- 本書で説明するカスタムアプリケーションの追加手順は参考例です。
 実際の作業においては、お客様の環境に合わせて設定をしてください。
- 外部サービスとの連携に関するご質問は、IJIDサービスのサポート窓口にて対応することはできません。
 対象の人類サービスとの連携に関するご質問は、IJIDサービスのサポート窓口にて対応することはできません。
- 対象の外部サービス側のマニュアルをご覧になるか、弊社担当営業までご相談ください。 • 対象の外部サービス自体の操作内容や仕様に関するご質問は弊社では承れません。
- 、対象の外部リービス自体の操作内谷や仕様に関するご負荷は弊社では承れません 製品マニュアルをご確認いただくか販売元にお問合わせください。
- IIJ IDサービスまたは連携するサービス側での変更によって、実際の設定方法・表示が異なってしまう場合があります。

用語説明

用語	内容
SAML (Security Assertion Markup Language)	異なるドメイン間でユーザ認証情報を交換できるXMLベースの標準規格 IIJ IDサービスは、SAML 2.0をサポートします
SAML SP (Service Provider)	ユーザにサービスを提供するエンティティ
SAML IDプロバイダ (Identity Provider)	ユーザの認証を行い、SPに認証情報を提供するエンティティ
エンティティID (Entity ID)	エンティティを一意に識別するID
SSOエンドポイントURL	SPからIDプロバイダにSAMLリクエストを行う場合にアクセスするURL
SPメタデータ	SPに関する情報を含んだXMLファイル SPがSPメタデータを提供している場合、 IIJ IDサービスでのアプリケーション登録にSPメタデータを利用できます
IDプロバイダのメタデータ	IDプロバイダに関する情報を含んだXMLファイル SPがIDプロバイダのメタデータによってSAML連携が設定出来る場合、 IIJ IDサービスが提供するIDプロバイダのメタデータを利用できます
IDプロバイダ Initiated SSO	IDプロバイダがSPからのSAMLリクエストを受け取らずにユーザの認証を開始し、 認証後にIDプロバイダがSPにSAMLレスポンスを渡してシングルサインオンを行うこと
SP Initiated SSO	SPがSAMLリクエストをIDプロバイダに渡してユーザの認証を開始し、 認証後にIDプロバイダがSPにSAMLレスポンスを渡してシングルサインオンを行うこと

SAML Just-In-Provisioning	該当ユーザが連携先サービスへSAML連携時に IIJ IDサービスからの認証連携情報に含まれるID情報に基づいて、 SAML連携に合わせて連携先サービス側のID情報を更新する 連携先サービス側のSAML機能 連携先サービス側のSAML機能であるため、 本機能が利用できるかどうかは連携先サービス側に依存します
ユーザ識別子(NameID)	認証済みユーザのID 連携先サービスによってはここに連携先サービス側のIDを指定する必要があります
SAML属性ステートメント (SAML Attribute Statement)	SAMLレスポンスに含まれる特有の識別情報

Jootoとの連携

連携にあたっては下記にご注意ください。

注意事項

- JootoがSAMLで認証するキーは「ユーザID」、つまり、「メールアドレス」となります。
 IIJ IDサービス内の各ユーザ共通のユーザ属性にJootoの「ユーザID」と同一の値を保持しておく必要があります。

 作業前にJootoの管理者のユーザIDの値を保持するアカウントをIIJ IDサービスに用意しておいてください。
- 12. 作業前にJobition管理者のユーダ10の値を保持するアカウントをID IDダービスに用意しておいてくたさい。 そのアカウントの組み合わせでJootoとIJ IDサービスにおいてそれぞれ作業を実施するとスムーズです。
 3. Jootoでは SAML Just-In-Provisioning 機能が有効になっており、 IJ IDサービス側にアカウントあり、Jooto側に該当アカウントが存在していない状態で そのアカウントでSAML連携を行いますと、Jooto側に該当アカウントが自動で作成されてしまいます。 Jooto側に不用意にアカウントを作成させないように、

4.6.の「利用者設定」において、必要なアカウントのみがJootoにSAML連携させるように制限をかけることを検討してください。

1. IIJ IDサービスにSAMLアプリケーションを登録する

1. IIJ IDコンソールに管理者アカウントとしてログインし、「アプリケーション」>「アプリケーションの管理」をクリックします。

DIII	響 アカウント -	段 アプリケーション →	😍 レポート -	✿ システム -	A 0	🛓 iij-taro@example.jp ᠇
📦 マイアプリ	ケーション	アプリケーションの管理	里			
利用可能なアプリ	リケーションがあり ま	せん。				
					0 <u>7</u>	プリケーション管理画面へ
		<u> 9–Ľ</u>	<u>ス概要 個人情報保護</u> <u>Jap</u> einterne	<u>ポリシー</u> 情報セキュリティ基本方針 anese <u>English</u> t Initiative Japan Inc.		

2. 「アプリケーションを追加する」 > 「カスタムアプリケーションを追加する」をクリックします。

🗊 アプリケーションの管理			
アプリケーションを追加する -			
+ Office 365 / Dynamics 365を追加する			
+ カスタムアプリケーションを追加する			

3.「SAMLアプリケーション」を選択して、「次に進む」をクリックします。

SAML: SAI	.アプリケーション AMLプロトコルで認証するアプリケーションを追加できます。	
Openl	ND Connectアプリケーション penID Connectプロトコルで認証するアプリケーションを追加できます。	
〇 Webリ 膠	リンクアプリケーション 「証連携は行わず、リンク先のURLのみ指定するアプリケーションを追加できます。	
次に進む		

4. アプリケーション情報を入力して、「アプリケーションを追加する」をクリックします。

項目	内容	備考
アプリケーション名	例) Jooto	必須
アプリケーションの説明	例) カンバン方式のタスク・プロジェクト管理ツール「Jooto」	任意
アプリケーションロゴ	(ファイルアップロード)	任意
IDプロバイダの選択	「アプリケーション専用のエンティティIDを利用」を選択	必須

アプリケーション情報	
■ アプリケーション名 必須	Jooto
■ アプリケーションの説明	カンバン方式のタスク・プロジェクト管理ツール「Jooto」
■ アプリケーションロゴ	+ ファイルを選択
■ IDプロバイダの選択 😰	 アプリケーション専用のエンティティIDを利用 システムで共通のエンティティIDを利用
	アプリケーションを追加する

2. IIJ IDサービスのIDプロバイダ情報を確認する

1. 引き続き、作成されたアプリケーションに対して「編集する」をクリックします。

	Jooto		
	カンバン方式のタスク・プロジェクト管理ツール「Joot	٥	■ 編集する
NoImage	フェデレーション未設定 SAML		
	最終エクスポート結果プロビ	ジョニング未設定	

2. 「IDプロバイダ情報」のタブをクリックします。

ダッシュボード 基本設定 IDプロバイダ情報 フェデレーション設定 プロビジョニング設定 利用者設定 グループ設定

3. 表示された「メタデータ」の箇所にある「ダウンロードする」をクリックし、IDプロバイダのメタデータをダウンロードします。

<u>ダッシュボード</u>	基本設定	<u>IDプロバイダ情報</u>	<u>フェデレーション設定</u>	<u>プロビジョニング設定</u>	利用者設定	<u>グループ設定</u>
■ SSOエンドポイ	ントURL (Redire	octバインディング)				
100 per la face		- proposition and the			10100-08	
■ SSOエンドポイ	ントURL (POST/	(インディング)				
100pt 0.7m	- (4) - (4)	(a. 36) (1000) (a. a. a.	Contraction Contraction - A	Charles and share also and	8864.000	
■ エンティティに)					
Wiges, Per		Lot and the state	100.00 - NO 100 - 100 - 100	AND DOMESTICS.		
PEM						
BEGIN C	CERTIFICATE		000000-000-0			
1000			And a second			
1000			and the second se			
				4		
■ メタデータ						
よ ダウン	ンロードする					

3. Jootoの設定を実施する

1. Jootoに管理者としてログインし、上部にあるメニューより「お客様の組織名」>「設定」をクリックします。



2. 表示された組織設定画面にて、SSOの項目より「設定」をクリックします。

ユーザー 設定 プラン お支払い情報 組織	
お知らせ設定	
プロジェクトごとにメール通知とお知らせ通知の詳細設定をできます。	お知らせ設定
外部サービス連携	
31 Googleカレンダー	設定
Slack	設定
Chatwork	設定
IPアクセス制限	
ホワイトリスト設定	設定
SSO	
ご利用中のプロバイダーのアカウントでJootoをご利用することができます。	設定
Status: 未設定	

3. 表示されたSSO設定で、以下の通り入力し「次へ」をクリックします。

項目	内容	備考
IdP選択	Other	必須
ドメイン名	例) example.com	必須 IIJ IDサービスと連携するドメインを入力
説明	例) IIJ IDサービス	任意

10 3240			
IdP 選択			
Other			\$
ご利用されているIdPな	E選択してください。		
ドメイン名			
Adapted in a	de s		
〜 ドメイン名を入力して	ください。例 user1@exan	nple.com の場合 example.com になりま	
説明 (任意)			
クラウド型のID管理	ℓ・認証管理サービスIIJ IDt	ナービス	

4. 表示された下記情報から「Login URL」と「ACS URL」の値を控え、「次へ」をクリックします。

SSO 設定

SAMLベースのシングルサインオン(SSO)を設定し、ユーザーはJootoアカウントを発行せずJootoをご利用することができます。 ご利用中のIdPを選択し設定をしてください。

IdP側の設定

ご利用中のプロバイダーに以下の情報を設定してください。 設定方法はこちらを参考してください。

以下の情報をプロバイダーに設定してください。

Login URL:	https://app.jooto.co	m/auth/sso/login?id=	
Entity ID:	500		
ACS URL:	HTTP-POST http	os://app.jooto.com/auth/sso/c	allback
SP ATTRIBUTE 1:	Name: email	Type: Basic Friendly name: email	Value: Member email
SP ATTRIBUTE 2:	Name: first_name	Type: Basic Friendly name: first_name	Value: Member first_name
SP ATTRIBUTE 3:	Name: last_name	Type: Basic Friendly name: last_name	Value: Member last_name
	戻る	次/	

5.「XMLメタデータ」の入力欄に、2.3. で入手したxmlファイルの中身を張り付け、「完了」をクリックします。



6.Jootoページの上部に緑のバーで「SSOの設定が正常に完了しました。」が表示されたことを確認します。

SSOの設定が正常に完了しました。 <u>SSOを開始する</u>

2. 引き続き、作成されたアプリケーションに対して「編集する」をクリックします。

	Jooto	
	カンバン方式のタスク・プロジェクト管理ツール「Jooto」	☑ 編集する
NoImage	フェデレーション未設定 SAML	
	最終エクスポート結果 プロビジョニング未設定	

3.「フェデレーション設定」のタブをクリックします。

<u>ダッシュボード</u>	基本設定	<u>IDプロバイダ情報</u>	<u>フェデレーション設定</u>	<u>プロビジョニング設定</u>	利用者設定	<u>グループ設定</u>	

4. 「SAML基本情報」を以下の通り設定して、「変更を適用する」をクリックします。

項目		内容		備考
SAML基本情報	「SAML情報を入力する」	を選択		
	シングルサインオンURL	3.4.で控えた「ACS URL」を入力 https://app.jooto.com/auth/sso/callback		
	エンティティ ID	「https://app.jooto.com/」を入力		3.4.の「Entity ID」ではなく、 「https://app.jooto.com/」と 入力してください
	NamelDフォーマット	「urn:oasis:names:tc:SAML:1.1: nameid-format:unspecified」を選	択	
	検証後の遷移先 (RelayState)	(空欄)		
	アプリケーションの トップページURL	3.4.で控えた「Login URL」を入力 例) https://app.jooto.com/auth/sso/login?id=XXXXX		「XXXXX」の部分は、 3.4.で控えた値に基づいて 入力してください
ユーザ識別子 (NameID)の指定	関連付けるユーザ属性	例) 「ID」		Jootoとの連携では ここの値は評価されないので、 「ID」をそのまま 指定しておくことをおすすめします。
属性値関連付け	(ユーザ属性)	email	例) ID	Jootoの 各ユーザの「ログインID」の値が 格納されている属性を指定します。
		last_name	例) 姓	Jootoの 各ユーザの「姓」の値が 格納されている属性を指定します。
		first_name	例) 名	Jootoの 各ユーザの「名」の値が 格納されている属性を指定します。

 SPがメタデータを提供している場合は「SPのメタデータをアップロードする」を選択してください。 それ以外の場合は「SAML情報を入力する」を選択してください。 						
d 🗸						
 IU IDからSPへ送信するSAMLレスポンスのユーザ識別子(NameID)を設定します。詳しくは ② <u>こちら</u> 複数の値を入力可能なユーザ属性を指定する場合、条件を指定して絞り込むことができます。 「NameIDフォーマットに応じた値を返す」の動作については ③ <u>こちら</u> 「NameIDフォーマットに応じた値を返す」の動作については ④ <u>こちら</u> 「NameIDフォーマットに応じた値を返す」の動作については ● <u>こちら</u> 「NameIDフォーマットに応じた値を返す」の動作については ● <u>こちら</u> 「回 ✓ ID ✓ ID ✓ IU 「コーザ属性) IU IDのユーザ属性値をSAMLレスポンスに付与して、SPへ送信することができます。詳しくは ● <u>こちら</u> IU IDのユーザ属性値をSAMLレスポンスに付与して、SPへ送信することができます。詳しくは ● <u>こちら</u> 						
関連付けを削除する						
関連付けを削除する						
関連付けを削除する						
 + 関連付けを追加する ユーザが所属するグループの名前をSAMLレスポンスに付与して、SPへ送信することができます。詳しくは <u>○ こちら</u> + 関連付けを追加する 						

● ユーザ識別子(NamelD)の指定は、ユーザ単位ではなくSAMLアプリケーション単位でしかできません。

ユーザ識別子(NamelD)の指定した属性にユーザが値を保持していない場合は SAML連携は失敗します。

以下、ユーザ識別子(NamelD)でID以外で複数値を持つ属性での指定方法を説明します。

Entitlements	: ?			
プライマリ	名前	值。必須	タイプ	
	名前	iij-Jiro@iij.ad.jp	システム名など	削除する
	名前	iij–jiro	SaaS_ID	削除する
	名前	資格名など	システム名など	追加する

そして、連携先サービス側にユーザ識別子(NameID)として渡したい値が

プライマリがチェックされた値	(上記の例で iij-jiro@iij.ad.jp)	であるならば下記のとおり設定してください。

ユーザ識別子(NamelD)の指定	ーザ識別子(NamelD)の指定				
 IIJ IDからSPへ送信するSAMLレスポンスのユーザ識別子(NamelD)を設定します。 詳しくは <u>○ こちら</u> 複数の値を入力可能なユーザ属性を指定する場合、条件を指定して絞り込むことができます。 「NameIDフォーマットに応じた値を返す」の動作については <u>○ こちら</u> 					
関連付けるユーザ属性	ユーザ属性の絞り込み条件				
Entitlements 🗸	● プライマリの値を使用する				
	○ タイプと一致する値を使用する				
	タイプ				

連携先サービス側にユーザ識別子(NameID)として渡したい値が

タイプとして「SaaS_ID」として管理されている値(上記の例で iij-jiro)であるならば下記のとおり設定してください。

ユーサ識別子(NamelD)の指定	-一				
 IIJ IDからSPへ送信するSAMLレスポンスのユーザ識別子(NamelD)を設定します。 詳しくは ● <u>こちら</u> 複数の値を入力可能なユーザ属性を指定する場合、条件を指定して絞り込むことができます。 「NamelDフォーマットに応じた値を返す」の動作については ● <u>こちら</u> 					
関連付けるユーザ属性	ユーザ属性の絞り込み条件				
Entitlements 🗸	 プライマリの値を使用する タイプと一致する値を使用する タイプ SaaS_ID 				

- ユーザ識別子(NameID)としてID以外の属性を指定している場合、 基本IIJ IDサービスに対する更新処理で該当属性の値を更新される可能性があります。 しかし、その更新が連携先サービスまで伝搬されることはありませんので、 該当属性の値が更新されてしまうとそれまで連携先サービスで連携していたアカウントに接続できなくなってしま います。 よって、ユーザ識別子(NameID)としている属性の値が更新される場合には、
- 連携先サービス側でもそれに紐づく属性(多くの場合、ユーザID)に対して忘れずに更新をかけてください。 ● あるユーザではタイプとして「SaaS_ID」が複数エントリーがある状態で設定されていて、 それをユーザ識別子(NameID)として指定している場合、 サービスマニュアルに記載されている所定のルールに基づいていずれかの単数値だけが採用される結果となり、 連携対象のサービスに対して管理者の意図しないアカウント同士でSAML連携されてしまう危険性があります。 よって、必ず対象となる各ユーザにおいて、
 - ユーザ識別子(NamelD)として指定するタイプのエントリーが複数個存在させないようにご注意ください。

■ Entitlements	; ? 名前	值。必須	タイプ	
	名前	iij-jiro@iij.ad.jp	システム名など	削除する
)	名前	iij-jiro	SaaS_ID	削除する
	名前	jiro	SaaS_ID	削除する
	名前	資格名など	システム名など	追加する

- 属性値関連付け(ユーザ属性)は、ユーザ単位ではなくSAMLアプリケーション単位でしかできません。
- 以下、属性値関連付け(ユーザ属性)で複数値を持つ属性での指定方法を説明します。 例として、IIJ IDサービスの各ユーザの属性Entitlementsに下記のように値が格納されているとします。
 Entitlements 2

プライマリ	名前	值。必須	タイプ
	名前	abc	システム名など 削除する
	名前	1234	SaaS_Attr1 削除する
	名前	multi1	SaaS_MultiAttr1 削除する
	名前	multi2	SaaS_MultiAttr1 削除する
	名前	資格名など	システム名など 追加する

そして、連携先サービス側に属性値関連付け(ユーザ属性)として「hogehoge1」という属性名として、 渡したい値についてはプライマリがチェックされた値(上記の例で abc)であるならば 下記のとおり設定してください。

属性値関連付け(ユーザ属性)

ⅡJIDのユーザ属性値をSAMLレスポンスに付与して、SPへ送信することができます。詳しくは
 <u>ひこちら</u>
 複数の値が入力可能なユーザ属性を指定した場合、条件を指定して絞り込むことができます。

SAML属性名	関連付けるユーザ属性	ユーザ属性の絞り込み条件	
hogehoge1	Entitlements	 プライマリの値を使用する ヘ ケイマリ、 ホナスはたたのナス 	関連付けを削除する
		○ タイプと一致する値を使用する	
		タイプ	

連携先サービス側に属性値関連付け(ユーザ属性)として「hogehoge1」という属性名として、 渡したい値についてはタイプとして「SaaS_Attr1」として管理されている値(上記の例で 1234)であるならば 下記のとおり設定してください

属性	値関連付け(ユーザ属性)						
	 ⅡJIDのユーザ属性値をSAMLレスポンスに付与して、SPへ送信することができます。 詳しくは ●<u>こちら</u> 複数の値が入力可能なユーザ属性を指定した場合、条件を指定して絞り込むことができます。 						
	SAML属性名	関連付けるユーザ属性	ユーザ属性の絞り込み条件				
	hogehoge1	Entitlements 🗸	○ プライマリの値を使用する	関連付けを削除する			
			● タイプと一致する値を使用する				
			タイプ SaaS_Attr1				

連携先サービス側に属性値関連付け(ユーザ属性)として「hogehoge1」という属性名として、 渡したい値についてはタイプとして「SaaS_MultiAttr1」として管理されている値(上記の例で multi1 と multi2 の複数値)であるならば 下記のとおり設定してください。

属性値関連付け (ユーザ属性) • IIJ IDのユーザ属性値をSAMLレスポン • 複数の値が入力可能なユーザ属性を	vスに付与して、SPへ送信することがで 指定した場合、条件を指定して絞り込む	きます。 詳しくは ♀ <u>こちら</u> ことができます。	
SAML属性名	関連付けるユーザ属性	ユーザ属性の絞り込み条件	
hogehoge1	Entitlements 🗸	 プライマリの値を使用する タイプと一致する値を使用する タイプ SaaS_MultiAttr1 	関連付けを削除する

5. 引き続き、「利用者設定」のタブをクリックします。

<u>ダッシュボード 基本設定 IDプロバイダ情報</u>	<u>フェデレーション設定</u>	<u>プロビジョニング設定</u>	利用者設定	<u>グループ設定</u>	
-------------------------------	-------------------	-------------------	-------	---------------	--

6. 「利用者を追加する」をクリックし、アプリケーションにシングルサインオンさせたいグループ or ユーザを指定します。

<u>ダッシュボ</u>	<u> 「一ド 基本設定</u>	<u>IDプロバイダ情報</u>	<u>フェデレーション設定</u>	<u>プロビジョニング設定</u>	利用者設定	<u>グループ設定</u>
● フ ● 禾 ● フ	アプリケーションの利用 利用者はグループまたは 利用者のマイアプリケー プロビジョニング設定が	者を設定できます。 ユーザを指定できます。グルー ションにアイコンを表示するこ 「有効になっている場合は、グル	ブを指定した場合はグループメン/ ことができます。 レープのメンバーあるいはユーザを	ヾーが利用者になります。 アプリケーションにエクスポートで	*きます。	
■ <i>7</i>	アプリケーションへの口?	グイン	利用者であるユーザのみ、アプリ	ケーションへのログインを許可する	3	❹ 編集
+ 利月	用者を追加する					
利用	者が存在しません					

利用者に登録したグループ or ユーザ以外のユーザにもこのアプリケーションを利用させたい場合は、 「アプリケーションへのログイン」のところにある「編集」をクリックし、 「利用者でないユーザも、アプリケーションへのログインを許可する」を選択し、「変更を適用する」をクリックしてください。
≗ アプリケーションへのログイン許可
 利用者であるユーザのみ、アプリケーションへのログインを許可する 利用者でないユーザも、アプリケーションへのログインを許可する
キャンセル 変更を適用する

5. SSOの開始設定

1. Jootoに管理者としてログインし、上部にあるメニューより「お客様の組織名」>「設定」をクリックします。



2.表示されたの組織設定画面にて、SSOの項目より「SSO開始する」をクリックします。

お知らせ設定	
プロジェクトごとにメール通知とお知らせ通知の詳細設定をできます。	お知らせ設定
外部サービス連携	
31 Googleカレンダー	設定
Slack	設定
Chatwork	設定
IP アクセ ス制限	
ホワイトリスト設定	設定
SSO	
ご利用中のブロバイダーのアカウントでJootoをご利用することができます。 <mark>SSO設定詳細</mark> I dentity provider (SAML): Other	編集
Status: 停止 / SSO開始する	

3. 以下の画面が表示されるため、「確認する」をクリックします。

	ž	主意	×
SSO利用開始 ユーザーはこ 加もできなく	前に現在組織にいるユーザー この組織以外に参加することは くなります。	の確認状態を行います。 できません。また、別ドメインメールでの参	
	キャンセル	確認する	

4. 以下の画面が表示されるため、「OK」をクリックします。

	SSO利	川用開始		
この組織に所属してい OKボタンを押して利用	る全てのユーザーがSSOをご利用す 引を開始してください。	る準備が整いました。		
********	مغرو والمراجع والمعادية			
)	
	戻る	ок		

IIJ IDサービスでのセットアップをJootoの管理者のユーザIDの値を持つIIJ IDサービスの管理者アカウントで行っていない場合は、 IIJ IDサービスのアカウントの登録状況、および、4.6. の「利用者設定」如何では連携エラーとなってしまいます。 また、IIJ IDサービス側でログアウト状態になっている場合には、 IIJ IDサービスの認証が求められる形になりますので、 Jootoの管理者のユーザIDの値を持つIIJ IDサービスのアカウントでログインして認証を行ってください。

5. 以下の画面が表示されるため、「利用開始」をクリックします。



6. 以下の画面が表示されたら、連携完了になります。

