



## 目次

---

- 1. 改訂情報
- 2. はじめに
- 3. システム要件
  - 3.1. intra-mart Accel Platform
  - 3.2. 検証済み環境
    - 3.2.1. サーバ環境
    - 3.2.2. クライアント環境
- 4. セットアップ方法
  - 4.1. モジュールの追加
- 5. Slash Command から IM-LogicDesigner を起動する方法
  - 5.1. 実行されるフローを生成
  - 5.2. Custom Slash Command の登録
  - 5.3. Signing Secret の登録
  - 5.4. Verification Token の登録
- 6. IM-LogicDesigner からSlack へメッセージを送信する方法
  - 6.1. 単純なメッセージの送信
  - 6.2. 返信メッセージの送信
  - 6.3. 正式なユーザとしてメッセージを投稿
  - 6.4. bot の名前、アイコンの変更
  - 6.5. リンクボタン付きメッセージの投稿
  - 6.6. interactive message button付きのメッセージの投稿
- 7. IM-LogicDesigner で利用可能なタスク
- 8. メッセージ通知を利用して Slack へメッセージを送信する方法
  - 8.1. テナント管理者の設定
    - 8.1.1. Bot User Token の登録
    - 8.1.2. Slack User ID の登録
    - 8.1.3. Slack へ通知された IM-Workflow のメッセージから承認を行うには
  - 8.2. 一般ユーザの設定
    - 8.2.1. Slack User ID の登録
    - 8.2.2. メッセージ通知設定
- 9. 著作権および特記事項

## 改訂情報

---

変更年月日	変更内容
2018-12-01	初版
2021-04-01	第2版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 「<a href="#">メッセージ通知を利用して Slack ヘメッセージを送信する方法</a>」を追加</li><li>▪ 「<a href="#">IM-LogicDesigner から Slack ヘメッセージを送信する方法</a>」 - 「<a href="#">正式なユーザとしてメッセージを投稿</a>」に注意を追加</li><li>▪ 「<a href="#">Slash Command から IM-LogicDesigner を起動する方法</a>」に「<a href="#">Signing Secret の登録</a>」を追加</li></ul>

---

本書では Slack と intra-mart Accel Platform を連携するためのモジュールについて記載されています。  
Slack連携モジュールでは以下の機能が提供されます。

- IM-LogicDesigner用Slack連携タスク
- IM-LogicDesigner - Slash Commands連携用エンドポイント

当バージョンにおけるシステム要件は次の通りです。

項目

- [intra-mart Accel Platform](#)
- [検証済み環境](#)

---

## intra-mart Accel Platform

- intra-mart Accel Platform 2018 Winter(Urara) 以降のご利用のバージョン に準じます。

---

## 検証済み環境

- 以下、弊社動作検証済みの intra-mart 製品と他社ミドルウェア製品との組み合わせです。

---

## サーバ環境

- intra-mart Accel Platform 2018 Winter(Urara) の検証済みサーバ環境に準じます。

---

## クライアント環境

- intra-mart Accel Platform 2018 Winter(Urara) の検証済みクライアント環境に準じます。

ここでは IM-Slack のインストールと設定方法について説明します。

インストールおよび設定は、IM-Juggling で行います。

以下の手順を行うことで IM-Slack を intra-mart Accel Platform 上で利用できます。

## モジュールの追加

IM-Slack を利用するには、追加機能より「Slack 連携」モジュールを選択し WARファイルを作成します。

1. [追加機能 - 外部システム連携機能 - Slack 連携]モジュールを選択します。



2. その他、任意の設定を行い、WARファイルを作成します。

ここでは、Slack の Slash Command を受け付けて IM-LogicDesigner を起動する方法を説明します。

- [実行されるフローを生成](#)
- [Custom Slash Command の登録](#)
- [Signing Secret の登録](#)
- [Verification Token の登録](#)

## 実行されるフローを生成

Slash Command で実行される IM-LogicDesigner を作成します。

ロジックフローの作成方法は「[IM-LogicDesigner ユーザ操作ガイド 4.1 ロジックフロー](#)」を参照してください。

フローの入力値には以下のパラメータを受け取ることができます。

```
$input <object>
├─ args <string[]>
└─ payload <object>
    ├─ token <string>
    ├─ command <string>
    ├─ text <string>
    ├─ response_url <string>
    ├─ trigger_id <string>
    ├─ user_id <string>
    ├─ user_name <string>
    ├─ team_id <string>
    ├─ team_domain <string>
    ├─ enterprise_id <string>
    ├─ enterprise_name <string>
    ├─ channel_id <string>
    └─ channel_name <string>
```

args には Slash Command の第2引数以降の引数が配列で受け渡されます。

payload に含まれる各パラメータについては、「[Slack Web API Slash Commands](#)」を参照してください。

フローの返却値には、Slack に返却する応答メッセージを設定してください。

処理結果は JSON 文字列に変換して Slack に返却されます。

例

```
$output <object>
├─ text <string>
└─ attachments <object>
    └─ text <string>
```

## Custom Slash Command の登録

1. Slack app を作成し、Custom Slash Command を登録します。

Slash Command の登録方法は「[Slack Web API Slash Commands](#)」を参照してください。

- ・ **Command**、**Short Description**、**Usage Hint** にはそれぞれ任意の値を登録してください。
- ・ **Request URL** には、以下のように URL を指定してください。

1. シングルテナントで運用している環境、またはURLによるテナントの自動解決が有効になっている環境の場合  
[https://<Accel platform Domain>/<CONTEXT\\_PATH>/slack/slash/command/<flowId>](https://<Accel platform Domain>/<CONTEXT_PATH>/slack/slash/command/<flowId>)
2. マルチテナント で運用している環境の場合  
[https://<Accel platform Domain>/<CONTEXT\\_PATH>/slack/<Tenant ID>/slash/command/<flowId>](https://<Accel platform Domain>/<CONTEXT_PATH>/slack/<Tenant ID>/slash/command/<flowId>)

## Signing Secret の登録

intra-mart Accel Platform に Slack の Signing Secret を登録します。  
 登録したトークンは、Slash からリクエストを受け付けた際の検証に利用されます。

1. テナント管理者でログインし、サイトマップより「テナント管理」 - 「テナント情報」 - 「Slack連携」をクリックします。
2. Slack の Signing Secret を「Signing Secret」に入力し「更新」ボタンをクリックします。



以上の設定を行うと Slash Command から IM-LogicDesigner を起動できます。

## Verification Token の登録

intra-mart Accel Platform に Slack の Verification Token を登録します。  
登録したトークンは、Slash Command を受け付けた際の検証に利用されます。

1. テナント管理者でログインし、サイトマップより「テナント管理」 - 「テナント情報」 - 「Slack連携」をクリックします。
2. Slack の Verification Token を「検証トークン」に入力し「更新」ボタンをクリックします。

以上の設定を行うと Slash Command から IM-LogicDesigner を起動できます。



### 注意

Verification Token を使用したリクエストの検証は Slack で非推奨になりました。  
「[Signing Secret の登録](#)」を使用してください。

Signing Secret を登録している場合は、Verification Token を登録する必要はありません。

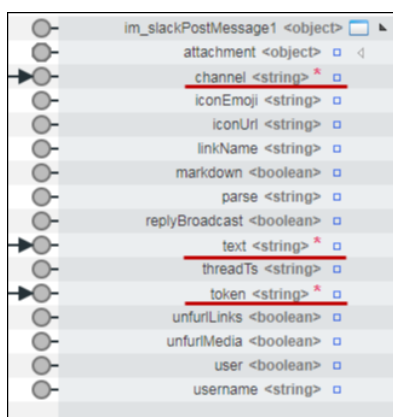
ここでは、IM-LogicDesigner からSlackヘメッセージを送信する方法を説明します。

IM-LogicDesigner から Slack ヘメッセージを送信する場合は、「[メッセージ送信](#)」タスクを利用します。

- 単純なメッセージの送信
- 返信メッセージの送信
- 正式なユーザとしてメッセージを投稿
- bot の名前、アイコンの変更
- リンクボタン付きメッセージの投稿
- interactive message button付きのメッセージの投稿

## 単純なメッセージの送信

単純なメッセージを送信する際には、`channel`、`text`、`token` の値を設定してタスクを実行します。

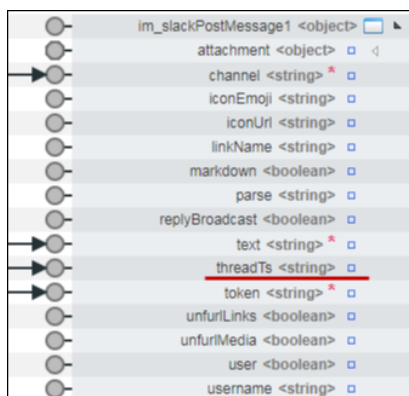


タスクが実行されるとbotとしてメッセージが投稿されます。



## 返信メッセージの送信

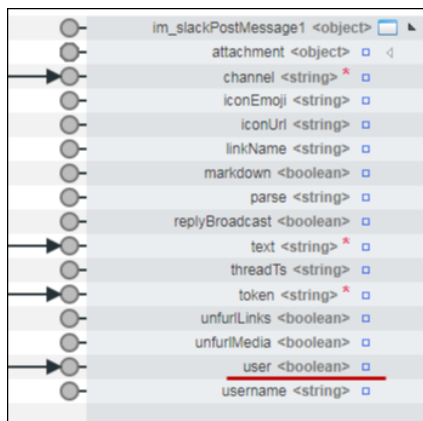
任意のスレッドへの返信メッセージを送信する場合には、`threadTs` に返信先のスレッドのタイムスタンプを指定してタスクを実行します。



タスクが実行されると指定したスレッドへ返信メッセージが送信されます。



botとしてではなく、正式なユーザとしてメッセージを投稿するには `user` を `true` にしてタスクを実行します。



タスクが実行されるとtokenで認証された正式なユーザとしてメッセージが投稿されます。



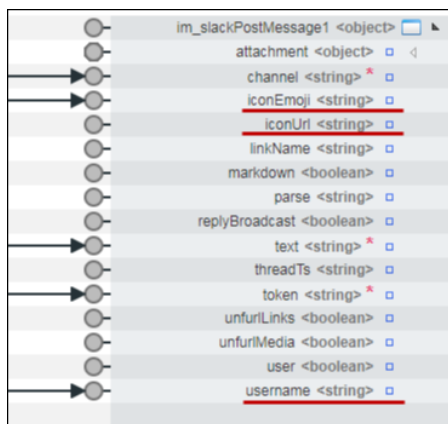
### 注意

このプロパティは従来のSlackアプリ用の設定です。

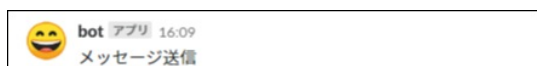
新しいSlackアプリでbotとしてではなく、正式なユーザとしてメッセージを投稿するには `chat:write:user` スコープを保持する user token を使用してメッセージを投稿してください。

## bot の名前、アイコンの変更

botとしてメッセージを投稿する際のユーザ名、アイコンを変更したい場合は、`username` にbot の名前を、`iconUrl` または `iconEmoji` にアイコンを指定してタスクを実行します。

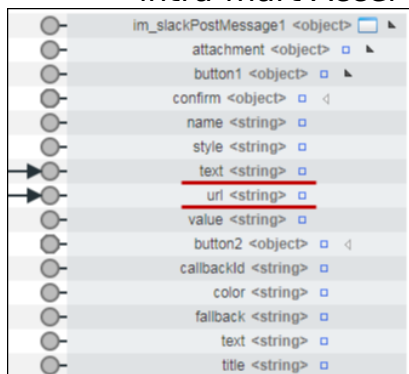


例えば、`username` に「bot」、`iconEmoji` に「:smile:」と指定してタスクを実行すると以下のようにメッセージが投稿されます。

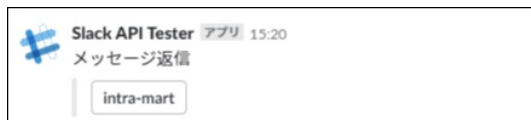


## リンクボタン付きメッセージの投稿

リンクボタン付きのメッセージを投稿する場合は、「`attachment - button1 - text`」にボタンに表示するテキストを、「`attachment - button1 - url`」にリンク先のURLを設定してタスクを実行します。



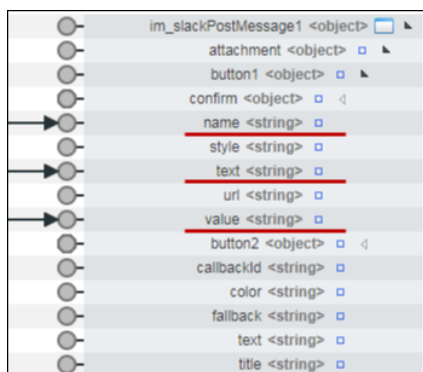
例えば、text に「intra-mart」、url に「<https://www.intra-mart.jp/>」と指定してタスクを実行すると以下のようにメッセージが投稿されます。



ボタンをクリックするとリンク先URLに指定したページが表示されます。

## interactive message button付きのメッセージの投稿

interactive message button付きのメッセージを投稿する場合は、「attachment - button1 - text」にボタンに表示するテキストを、「attachment - button1 - name」にボタンをクリックした際に送信されるパラメータの名前を、「attachment - button1 - value」にボタンをクリックした際に送信されるパラメータの値を設定してタスクを実行します。



例えば、text に「承認」、name に「action」、value に「approve」と指定してタスクを実行すると以下のようにメッセージが投稿されます。



ボタンをクリックするとSlack に設定されているRequest URL に「name」、「value」の値を含むパラメータが送信されます。interactive message については、「[Slack Interactive messages](#)」および「[Slack Attaching interactive message buttons](#)」を参照してください。

### 注意

「メッセージ送信」タスクは、ボタンを2つまで配置できるように作成されています。3つ以上のボタンを配置することや、ボタン以外のコンテンツを配置することはできません。

IM-Slack では IM-LogicDesigner で利用可能な以下のタスクを提供します。

1. ユーザ情報取得
2. メッセージ送信
3. ファイルアップロード

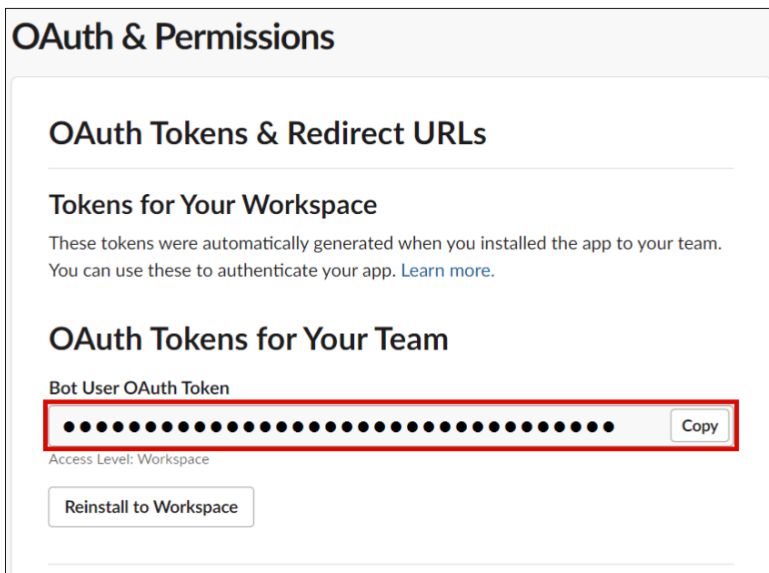
ここでは、IM-MessageHub を利用してSlackヘメッセージを送信する方法を説明します。  
IM-MessageHub から Slack ヘメッセージを送信する場合は、以下の設定を行う必要があります。

- テナント管理者の設定
  - Bot User Token の登録
  - Slack User ID の登録
  - Slack へ通知された IM-Workflow のメッセージから承認を行うには
- 一般ユーザの設定
  - Slack User ID の登録
  - メッセージ通知設定

## テナント管理者の設定

### Bot User Token の登録

intra-mart Accel Platform に Slack ヘメッセージを送信する際に使用する Bot User Token を登録します。  
登録したトークンは、IM-MessageHub から Slack ヘメッセージを送信する際に利用されます。



1. テナント管理者でログインし、サイトマップより「テナント管理」 - 「テナント情報」 - 「Slack連携」をクリックします。
2. Slack の Bot User Token を「ボットトークン」に入力し「更新」ボタンをクリックします。



#### 注意

intra-mart Accel Platform に登録する Bot User Token には `chat:write scope` を設定する必要があります。

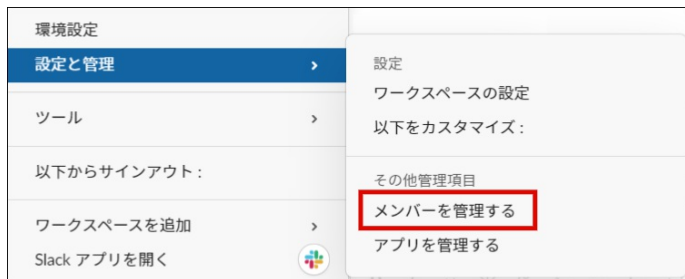
### Slack User ID の登録

intra-mart Accel Platform に Slack ヘメッセージを送信する際に使用する Slack User ID を登録します。

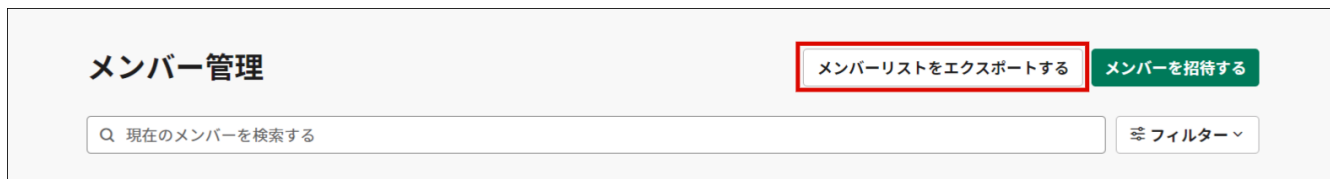
登録したUser ID は、IM-MessageHub から Slack ヘッメッセージを送信する際に利用されます。

まず、Slack ワークスペースからメンバーリストを取得し、User ID を確認します。

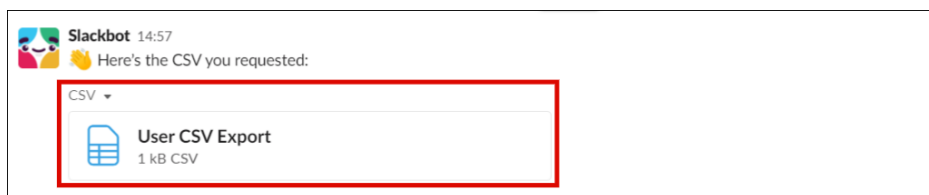
- Slack ワークスペースのメニューから「設定と管理」 - 「メンバーを管理する」をクリックします。



- メンバー管理画面より「メンバーリストをエクスポート」をクリックします。

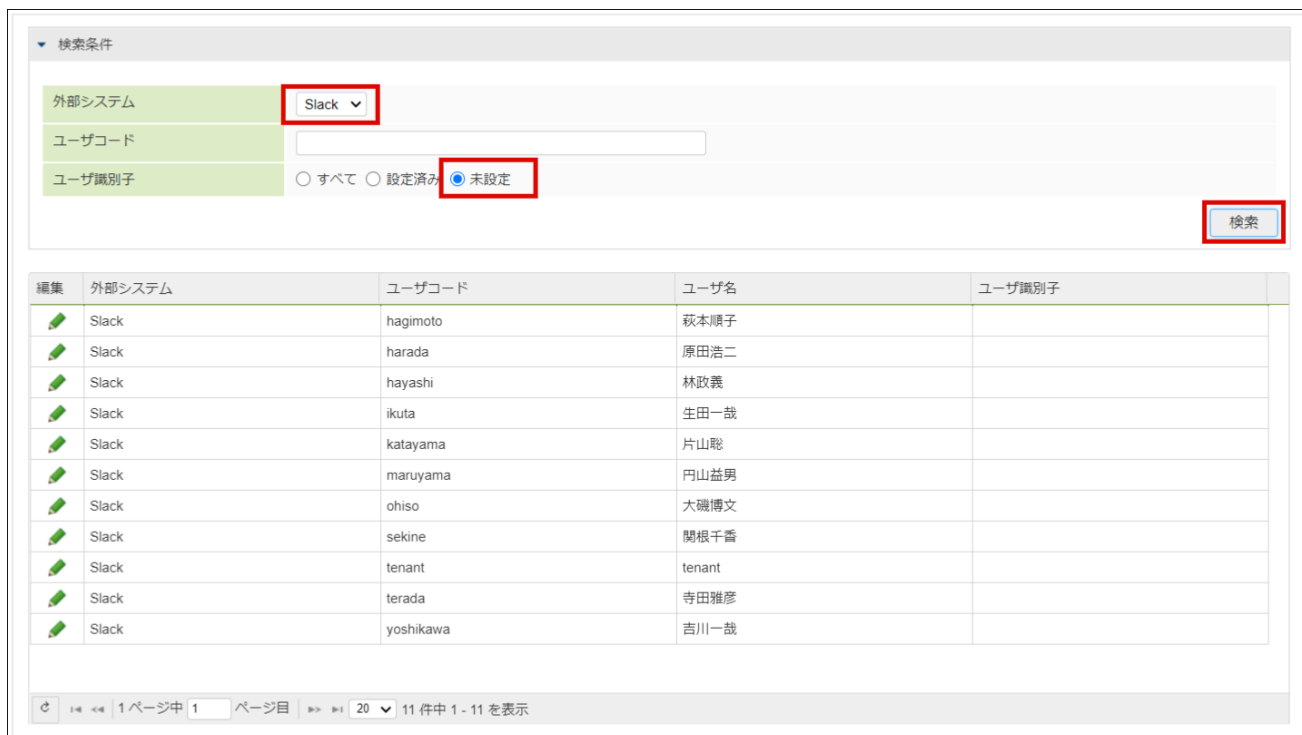


- ワークスペースにメンバーリストが投稿されたら、ダウンロードします。



次に確認した User ID を intra-mart Accel Platform へ登録します。

- テナント管理者でログインし、サイトマップより「テナント管理」 - 「外部システムユーザ連携」をクリックします。
- 検索条件の「外部システム」に Slack、「ユーザ識別子」に未設定 をそれぞれ選択し、「検索」ボタンをクリックします。



- 一覧からメッセージ通知を利用するユーザの「編集」アイコンをクリックします。
- ダイアログの「ユーザ識別子」に Slack User ID を入力し、「更新」ボタンをクリックします。

外部システム	Slack
ユーザコード	harada
ユーザ名	原田浩二
ユーザ識別子	<input type="text"/>

更新 キャンセル

### コラム

Slack User ID は一般ユーザがプロフィール画面から登録することもできます。

## Slack へ通知された IM-Workflow のメッセージから承認を行うには

IM-Workflow の承認依頼を Slack へ通知した場合、以下のように承認アクションを行うボタンが付与されたメッセージが通知されます。

imworkflow1 APP 10:27 AM

**【ワークフロー】処理依頼のお知らせ**

下記案件が青柳辰巳によって申請されました。  
処理をお願いします。

品名: ノートPC  
数量: 1  
金額: 100000  
備考: テレワーク用

承認 承認終了 否認 差戻し

このアクションボタンから承認処理を行うには、インタラクティブメッセージを送信するURLの設定、Signing Secret の登録が必要です。インタラクティブメッセージを送信するURLの設定方法は以下のとおりです。

- Slack app の設定画面より「Interactivity & Shortcuts」をクリックします。

## Interactivity & Shortcuts

**Settings**

- Basic Information
- Collaborators
- Socket Mode
- Install App
- Manage Distribution
- Submit to App Directory

**Features**

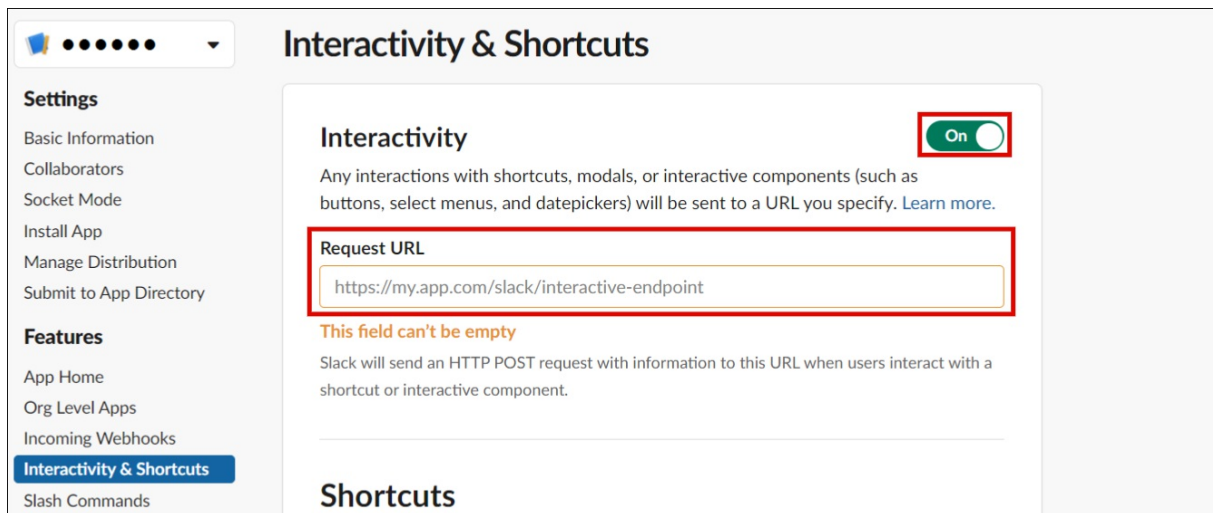
- App Home
- Org Level Apps
- Incoming Webhooks
- Interactivity & Shortcuts**
- Slash Commands

**Interactivity**  Off

Any interactions with shortcuts, modals, or interactive components (such as buttons, select menus, and datepickers) will be sent to a URL you specify. [Learn more.](#)

- 「Interactivity」を **On** にして「Request URL」を入力します。





・ **Request URL** には、以下のように URL を指定してください。

1. シングルテナントで運用している環境、またはURLによるテナントの自動解決が有効になっている環境の場合  
`https://<Accel platform Domain>/<CONTEXT_PATH>/slack/interactive/message/action`
2. マルチテナント で運用している環境の場合  
`https://<Accel platform Domain>/<CONTEXT_PATH>/slack/{tenantId}/interactive/message/action`
3. 「Save Changes」 ボタンをクリックして、Slack appを更新します。

Signing Secret の登録方法は「[Signing Secret の登録](#)」を参照してください。

以上の設定を行うと メッセージに付与されたボタンをクリックした際に、登録したRequest URLへインタラクティブメッセージが送信され承認処理が実行されます。

## 一般ユーザの設定

### Slack User ID の登録

intra-mart Accel Platform に Slack ヘッメッセージを送信する際に使用する Slack User ID を登録します。  
登録したUser ID は、IM-MessageHub から Slack ヘッメッセージを送信する際に利用されます。

1. Slack ワークスペースのプロフィールから「その他」 - 「メンバーIDをコピー」をクリックします。



2. intra-mart Accel Platform へログインし、サイトマップより「個人設定」 - 「プロフィール」をクリックします。
3. ツールバーの「外部システムユーザ識別子設定」をクリックします。

プロフィール

外部システムユーザ識別子設定

プロフィール情報

ユーザーコード	aoyagi
性別	男性
プロフィール画像	

日本語

ユーザ名 *	青柳辰巳
フリガナ	アオヤギ タツミ
国コード	
郵便番号	
住所 1	
住所 2	
住所 3	
電話番号	
内線番号	

4. 「ユーザ識別子」にコピーしたメンバーIDを貼り付けて「変更」ボタンをクリックします。

外部システムユーザ識別子設定

プロフィール

外部システムユーザ識別子設定

外部システムと連携する場合に使用するユーザ情報を設定します。

外部システム名	ユーザ識別子
Slack	<input type="text"/>

変更

## メッセージ通知設定

Slack ヘメッセージを送信するイベントを設定します。

1. intra-mart Accel Platform へログインし、サイトマップより「個人設定」 - 「メッセージ通知」をクリックします。
2. Slack ヘメッセージを送信したアプリケーションイベントの Slack通知 をクリックします。

メッセージ通知

IM-FileExchange IMBox

全てチェック 全て解除

IMBox 機能の通知設定です。

	通知先			
	ApplicationBox	通知履歴	メール	Slack通知
MyBoxに到着メッセージを受信したとき	✓	✓	✓	✗
MyBoxで受信したメッセージが編集されたとき	✗	✗	✗	✗
フォロワーが増えたとき	✓	✓	✓	✗
自分の投稿が「Like」されたとき	✓	✓	✓	✗
自分の投稿に返信されたとき	✓	✓	✓	✗
自分の投稿に返信されたメッセージが編集されたとき	✓	✓	✓	✗
通知先に指定されたとき	✓	✓	✓	✗
通知先に指定されているメッセージが編集されたとき	✓	✓	✓	✗
Direct Messageを受信したとき	✓	✓	✓	✗
受信したDirect Messageが編集されたとき	✓	✓	✓	✗
メッセージを削除されたとき	✓	✓	✓	✗
グループに招待されたとき	✓	✓	✓	✗
グループのメンバーに追加されたとき	✓	✓	✓	✗
グループへの参加が承認されたとき	✓	✓	✓	✗
グループへの参加が否認されたとき	✓	✓	✓	✗
グループオーナー権限が付与されたとき	✓	✓	✓	✗

以上の設定を行うと アプリケーションイベントが実行された際にSlackへ通知メッセージが送信されます。



**注意**

通知設定を行ってもSlack用のメッセージテンプレートが用意されていないアプリケーションのメッセージは通知されません。

intra-mart は株式会社 NTT データ イントラマートの登録商標です。

Oracle と Javaは、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。

文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

他の会社名、製品名およびサービス名などはそれぞれ各社の商標または登録商標です。

本製品を使用する場合は、本製品に含まれる各ソフトウェアのライセンスについても同意したものとします。

以上