

Mist 設定マニュアル

- Settings -

Webhook の設定

ジュニパーネットワークス株式会社
2023年9月 Ver 1.3

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Webhookの設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年9月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認下さい
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「ソリューション&テクニカル情報サイト」に掲載しております
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>
- ❖ **本資料の内容は資料作成時点におけるものであり事前の通告無しに内容を変更する場合があります**
また本資料に記載された構成や機能を提供することを条件として購入することはできません

Webhookの設定

モニタリングアプローチ/スキーム

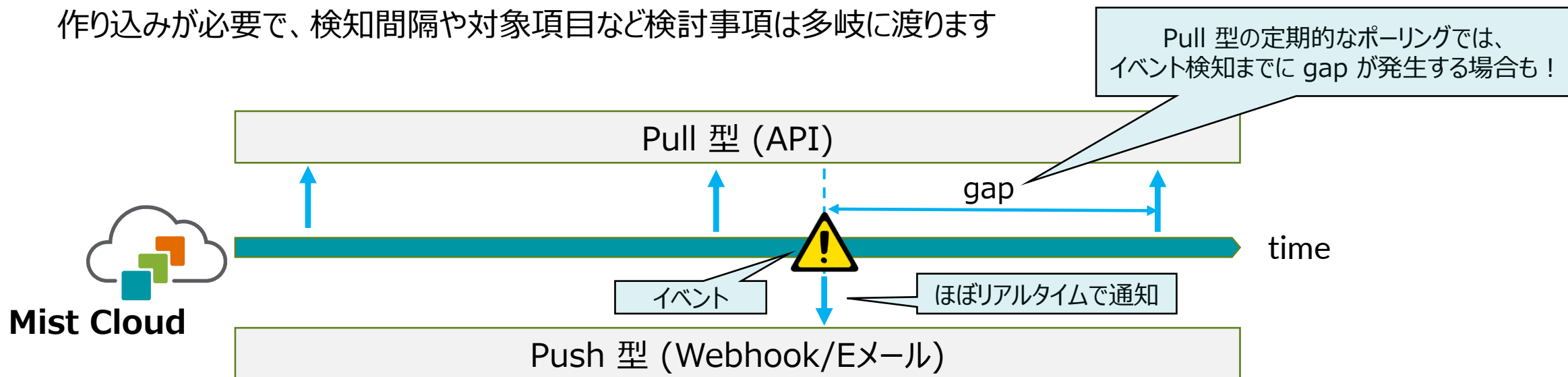
一般に、モニタリングのアプローチ/スキームとしては、Push 型と Pull 型があります
それぞれメリット・デメリットがあるため、それらを踏まえた上で適切に組み合わせて運用をすることが重要です

Push 型

Mist では、イベントドリブンで Webhook(http/https)、または、Eメール経由でイベントを通知することができます
Mist 提供のフレームワークで容易に設定、運用できます

Pull 型

Mist は 100% API に対応しており、柔軟で強力な監視システムを構築することができます
作り込みが必要で、検知間隔や対象項目など検討事項は多岐に渡ります



Webhookの設定

Webhook の注意点

- Organization と Site でそれぞれ Webhook の設定が可能です
- Organization と Site で同じ項目を有効にしている場合、重複した通知が送信されます
- メッセージは json 形式で通知されます
- 複数のイベントメッセージがまとめて通知される場合があります
- ログの保存や即対応が必要なメッセージをフィルタリングして通知するなど、Webhook に対応したクラウドサービスやサーバを別途用意する必要があります
- Webhook の送信元アドレスは各デバイスではなく、Mist Cloud です
各リージョンごとに異なるので、詳細は以下でご確認ください

Ports to enable on your firewall - <https://www.mist.com/documentation/ports-enable-firewall/>



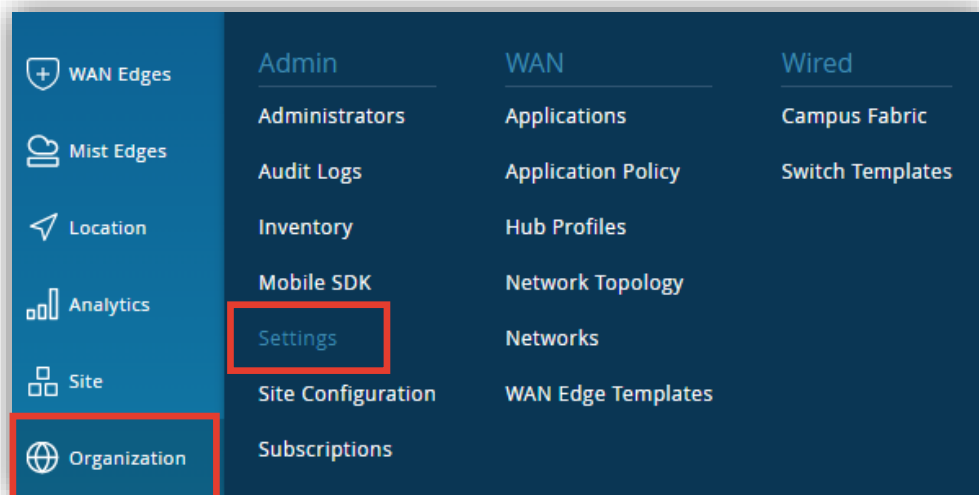
設定

- Organization レベルの Webhook 設定
 - HTTP POST
 - Splunk
- Site レベルの Webhook 設定
 - HTTP POST
 - Splunk

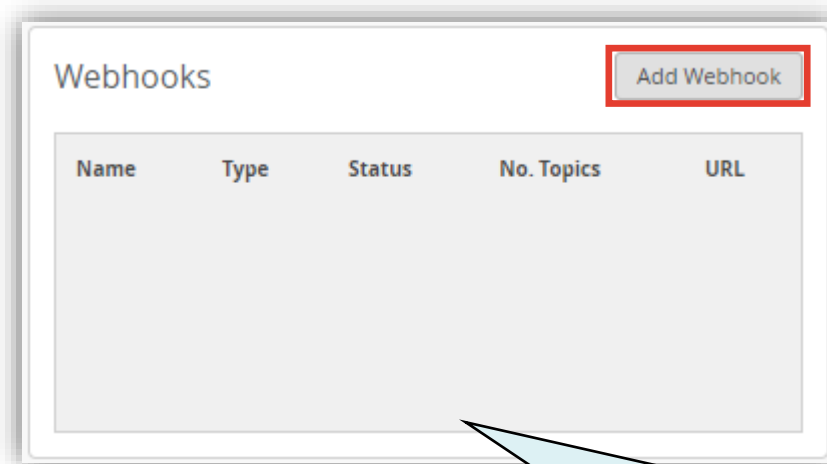
Webhookの設定

Organization レベルの Webhook の設定: HTTP POST

1. [Organization] から [Settings] を
選択します



2. Webhooksセクションの [Add Webhook] をクリック
します



異なるトピックや宛先への複数の Webhook を
設定できるようになりました

Webhookの設定

Organization レベルの Webhook の設定: HTTP POST

3. [Name] と [URL] を入力、一つ以上の [Topics] にチェックを入れます

Add Webhook

Status
 Enabled Disabled

Webhook Type
HTTP POST

Name
webhook

URL
https://

Topics
 Alerts Audits
 Client Join Client Sessions
 Device Events Device Up/Downs
 Mist Edge Events

> Advanced Settings

Add Cancel

[Enabled] で設定を有効化します
[Disabled] で設定を無効化できます

[HTTP POST] を選択します
[Splunk] の設定については、[p.10](#) 参照

設定名を入力

Webhook のエンドポイント
となる URL を入力

Topics を選択します
詳細は [p.16](#) を参照

必要に応じて、Advanced Settings の設定をします
詳細は次ページ

Webhookの設定

Organization レベルの Webhook の設定: HTTP POST

4. 必要に応じて、Advanced Settings の設定をします

Advanced Settings

Verify Certificate

Yes No Not verifying the certificate will result in poor security and should only be used for testing.

Secret

[Reveal](#)

Custom Headers

Key	Value
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Yes] で証明書の検証を行います
[No] を選択すると、証明書の検証を行いません(推奨されません)

シークレットキーを入力
http header が追加されます

- X-Mist-Signature-v2: HMAC_SHA256(secret, body)
- X-Mist-Signature: HMAC_SHA1(secret, body)

Custom Headers を入力
[Key] と [Value] のペアを設定します

さらに Custom Headers の設定が必要な場合、
[Add Header] をクリックして追加します

Webhookの設定

Organization レベルの Webhook の設定: HTTP POST

5. [Add] で設定を完了します
複数の Webhook を設定する場合同様の手順を繰り返します

Add Webhook

Status
 Enabled Disabled

Webhook Type
HTTP POST

Name
webhook

URL
https://juniper.net

Topics

<input checked="" type="checkbox"/> Alerts	<input type="checkbox"/> Audits
<input type="checkbox"/> Client Join	<input type="checkbox"/> Client Sessions
<input type="checkbox"/> Device Events	<input type="checkbox"/> Device Up/Downs
<input type="checkbox"/> Mist Edge Events	

> Advanced Settings

Add Cancel

Webhookの設定

Organization レベルの Webhook の設定: Splunk

splunk>

[Name] と [URL] を入力、一つ以上の [Topics] にチェックを入れ、[Add]をクリックします(複数設定可)

Add Webhook

Status
 Enabled Disabled

Webhook Type
Splunk

Name
webhook_splunk

URL
https://

Splunk Token
..... [Reveal](#)

Topics
 Alerts Audits
 Client Join Client Sessions
 Device Events Device Up/Downs
 Mist Edge Events

> Advanced Settings

Add Cancel

[Enabled] で設定を有効化します
[Disabled] で設定を無効化できます

[Splunk] を選択します

設定名を入力

Splunk のエンドポイント
となる URL を入力

Topics を選択します
詳細は [p.16](#) を参照

Advanced Settings は証明書の検証設定のみです
[Yes] で証明書の検証を行います
[No] を選択すると、証明書の検証を行いません(推奨されません)

Advanced Settings

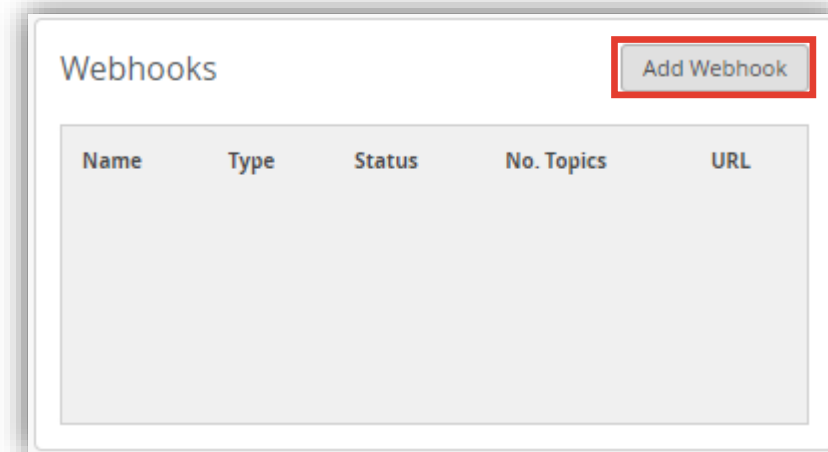
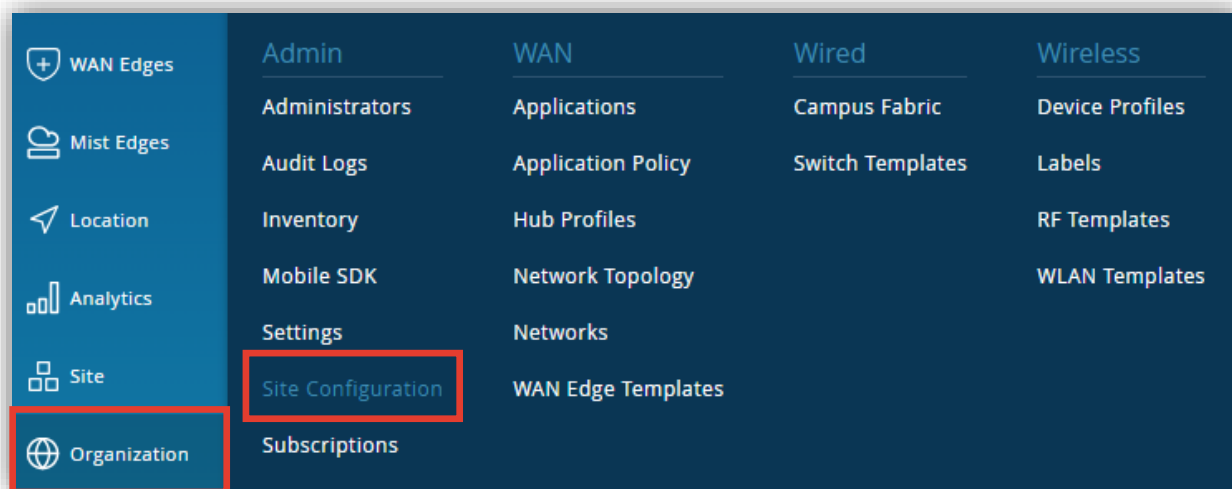
Verify Certificate
 Yes No

Not verifying the certificate will result in poor security and should only be used for testing.

Webhookの設定

Site レベルの Webhook の設定: HTTP POST

1. [Organization] から [Site Configuration] より Webhook を設定するサイトを選択します
2. Webhooksセクションの [Add Webhook] をクリックします



Webhookの設定

Site レベルの Webhook の設定: HTTP POST

3. [Name] と [URL] を入力、一つ以上の [Topics] にチェックを入れます

[Enabled] で設定を有効化します
[Disabled] で設定を無効化できます

[HTTP POST] を選択します
[Splunk] の設定については、[p.14](#) 参照

設定名を入力

Webhook のエンドポイント
となる URL を入力

Topics を選択します
サイトの設定では、Location の項目が追加
詳細は [p.16](#) を参照

必要に応じて、Advanced Settings の設定をします
詳細は次ページ

Webhookの設定

Site レベルの Webhook の設定: HTTP POST

4. 必要に応じて、Advanced Settings の設定をします

Advanced Settings

Verify Certificate

Yes No ⚠ Not verifying the certificate will result in poor security and should only be used for testing.

Secret

[Reveal](#)

Custom Headers

Key	Value	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="✖"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="✖"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="✖"/>

[Yes] で証明書を検証を行います
[No] を選択すると、証明書の検証を行いません(推奨されません)

シークレットキーを入力
http header が追加されます

- X-Mist-Signature-v2: HMAC_SHA256(secret, body)
- X-Mist-Signature: HMAC_SHA1(secret, body)

Custom Headers を入力
[Key] と [Value] のペアを設定します

さらに Custom Headers の設定が必要な場合、
[Add Header] をクリックして追加します

Webhookの設定

Site レベルの Webhook の設定: Splunk

splunk>

[Name] と [URL] を入力、一つ以上の [Topics] にチェックを入れ、[Add]をクリックします(複数設定可)

Add Webhook

Status
 Enabled Disabled

Webhook Type
Splunk

Name
test

URL
https://[redacted]

Splunk Token
[redacted] [Reveal](#)

Topics

Location

Location Coordinates Occupancy Alerts
 RSSI Zone SDK Client Scan Data
 Virtual Beacon Entry/Exit Events
 Zone Entry/Exit Events

Infrastructure

Alerts Audits
 Client Join Client Sessions
 Device Events Device Up/Downs
 Mist Edge Events

> Advanced Settings

Add Cancel

[Enabled] で設定を有効化します
[Disabled] で設定を無効化できます

[Splunk] を選択します

設定名を入力

Splunk のエンドポイント
となる URL を入力

Topics を選択します
サイトの設定では、Location の項目が追加
詳細は [p.16](#) を参照

Advanced Settings は証明書の検証設定のみです
[Yes] で証明書の検証を行います
[No] を選択すると、証明書の検証を行いません(推奨されません)

Advanced Settings

Verify Certificate

Yes No

⚠ Not verifying the certificate will result in poor security and should only be used for testing.



- Topics 一覧
- Reference
- [webhook.site](#) を使用した簡易的な確認

Webhookの設定

Topics 一覧

Topics		Description
Location		
Location Coordinates	location	位置情報の座標を通知
Occupancy Alerts	occupancy-alerts	混雑アラートを通知
RSSI Zones	rssizone	近接ゾーン関連のイベントを通知
SDK Client Scan Data	sdkclient-scan-data	SDK クライアントのスキャンデータを通知
Virtual Beacon Entry/Exit Events	vbeacon	Virtual Beacon エリアの出入りを通知
Zone Entry/Exit Events	zone	ゾーンへの出入りを通知
Infrastructure		
Alerts	alarms	Alert で設定されたイベントが発生したときに通知
Audits	audits	監査ログをリアルタイム通知
Client Join	client-join	クライアントの接続を通知
Client Sessions	client-sessions	クライアントセッション関連のイベントを通知
Device Events	device-events	デバイスイベントを通知
Device Up/Downs	device-updowns	デバイスの接続・切断、設定変更、再起動等を通知
Mist Edge Events	mxedge-events	Mist Edge のイベントを通知

Webhookの設定

Reference

Webhook の設定、アラート名は下記ドキュメントをご確認ください

Setting up Webhooks in Mist

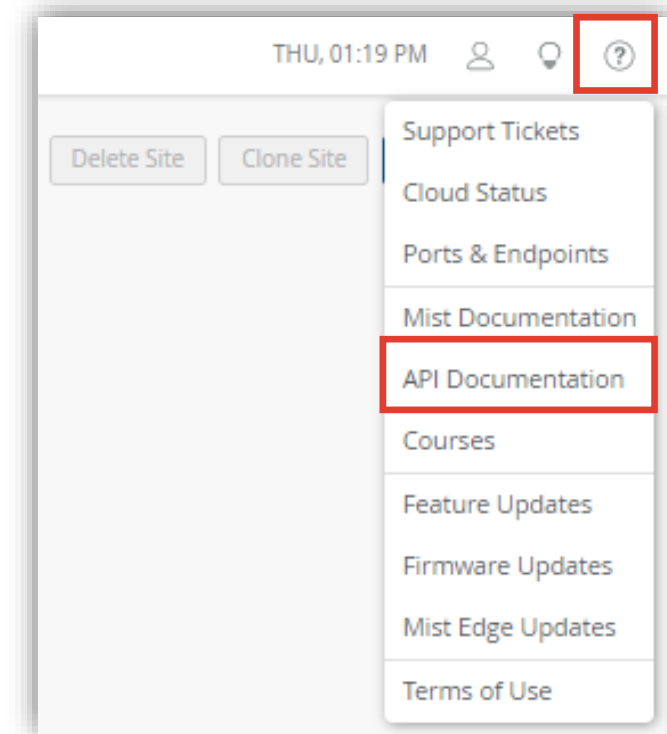
<https://www.mist.com/documentation/webhooks/>

Webhook Alert Table

<https://www.mist.com/documentation/alert-table/>

Mist にログインした状態で、? から API Documentation で
設定例や、イベントメッセージのサンプル等を確認できます

<https://api.mist.com/api/v1/docs/Home>



Org Webhooks

<https://api.mist.com/api/v1/docs/Org#org-webhooks> (Global 01)

<https://api.ac2.mist.com/api/v1/docs/Org#org-webhooks> (Global 03)

Site Webhooks

<https://api.mist.com/api/v1/docs/Site#webhooks> (Global 01)

<https://api.ac2.mist.com/api/v1/docs/Site#webhooks> (Global 03)

Webhookの設定

webhook.site を使用した簡易的な確認

webhook.site(<https://webhook.site/>) を使用して簡易的にイベントメッセージを確認することができます

Webhook.site lets you easily inspect, test and automate (with the visual [Custom Actions builder](#), or [WebhookScript](#)) any incoming HTTP request or e-mail. [What's a webhook?](#)

Any request or email sent to these addresses are logged here instantly — you don't even have to refresh!

Your unique URL (Please copy it from here, *not* from the address bar!)

<https://webhook.site/>

 Copy to clipboard  Open in new tab

webhook.site にアクセスすると、専用の URL が生成されます
生成された URL を webhook の宛先に設定します

Webhookの設定

webhook.site を使用した簡易的な確認

例) device-updowns メッセージ

```
{
  "topic": "device-updowns",
  "events": [
    {
      "ap": "[REDACTED]",
      "ap_name": "[REDACTED]",
      "device_name": "[REDACTED]",
      "device_type": "ap",
      "ev_type": "NOTICE",
      "mac": "[REDACTED]",
      "org_id": "[REDACTED]4",
      "reason": "power_cycle",
      "site_id": "[REDACTED]a",
      "site_name": "Primary Site",
      "timestamp": 1657010207,
      "type": "AP_RESTARTED"
    }
  ]
}
```

topic [p.16](#) 参照



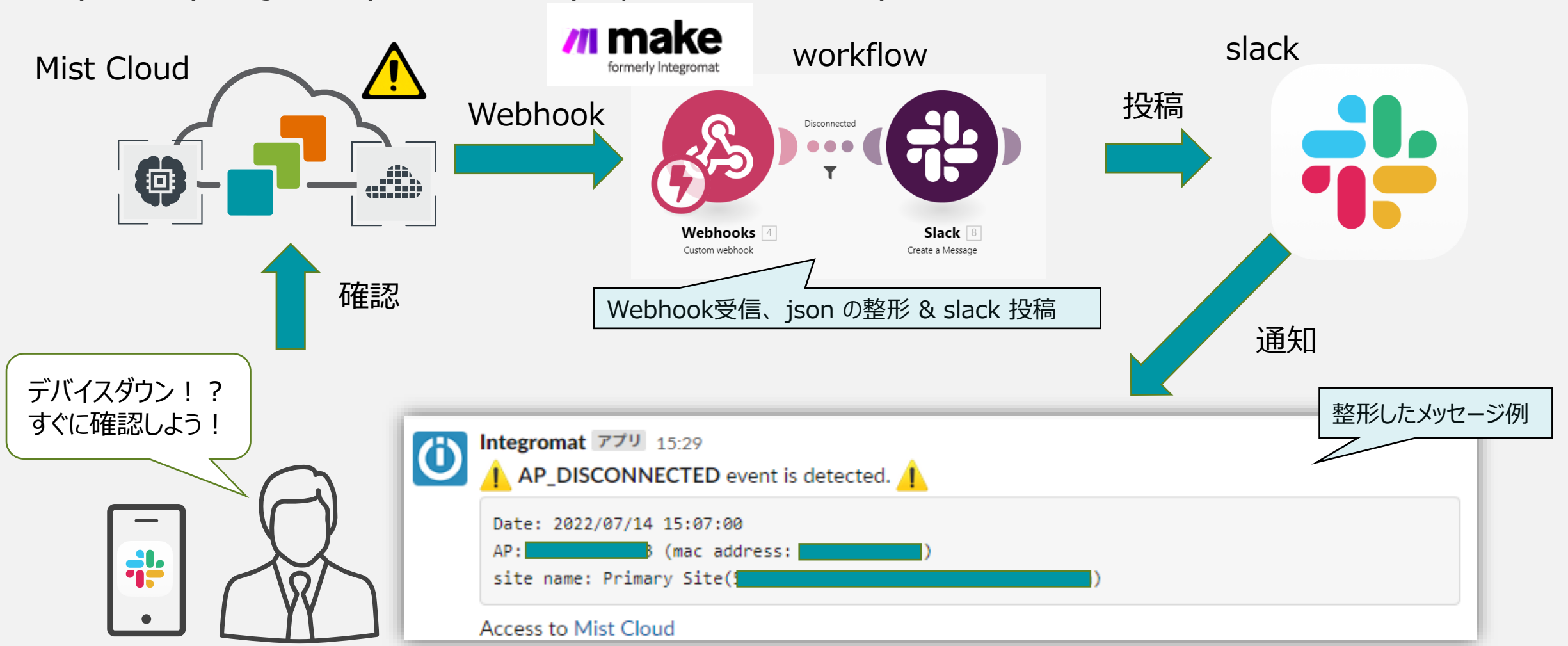
参考例

- make(Integromat) と slack 連携

Webhookの設定

参考例: make(Integromat) と slack 連携

例) make(Integromat) で Webhook(http header + JSON) を受信し、slack に整形したメッセージを投稿します



Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 