

Mist Wi-Fi Assurance AP 導入ガイド

ジュニパーネットワークス株式会社 Ver 2.5



はじめに

- ◆ 本マニュアルは、『Mist AP の導入ガイド』 について説明します
- ◆ 手順内容は 2025年1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ください <u>https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/product-updates/</u>
- ◆ 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.juniper.net/documentation/product/us/en/mist/

- ◆ 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 <u>https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html</u>
- ☆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



© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only



作業フロー

・Mist AP を最短で動作いただくための 6 つのステップと、4 つの便利な設定をご案内します



※本ガイドでは基本となる設定のみのご案内となります

導入する際は、利用目的や現地環境にあわせて必要な設定を追加ください



事前準備

・設定を始める前に以下の準備をしておくと、スムーズに作業可能です

- 1. Mist AP と PoE スイッチまたは PoE インジェクター
- 2. Mist を管理するアカウント情報(メールアドレスとパスワード)
- 3. インターネットに接続可能な環境(DHCP サーバ有り、Proxy 経由しない)
- 4. フロアプラン用の図面と縮尺情報
- 5. Activation Code (AP 購入時に提供されるコード)





6つのステップ

- **1.** Mist アカウント作成
- 2. Organization/Site 作成
- 3. AP/Subscription 登録
- 4. WLAN 設定
- 5. Floorplan 設定
- 6. AP 設置



6つのステップ

1. Mist アカウント作成

- 2. Organization/Site 作成
- 3. AP/Subscription 登録
- 4. WLAN 設定
- 5. Floorplan 設定
- 6. AP 設置





1-1 Mist アカウントの作成

1. ブラウザで Mist Cloud にアクセス

・Mist Cloud にアクセスします

URL : <u>https://manage.ac2.mist.com/</u>

※ 本ガイドでは Global 03 リージョンを使用します

2. 新規アカウントを作成

・画面下部の Create Account をクリックします

・フォームに沿ってアカウント情報を入力します

姓名、メールアドレス、パスワード、会社名、会社住所

・プライバシーポリシーの同意にチェックし

Create Account をクリックします

※ 会社名、会社住所を除くアカウント情報は後から変更可能です





1-1 Mist アカウントの作成

3. 送られたメールからアカウントを有効化

- ・登録したメールアドレスに届いたメールを確認します
- From : no-reply@mist.com
- Subject : [Mist.com] Email Verification
- ・Validate me! をクリックし、先ほど登録した メールアドレスとパスワードを入力すれば登録完了です



※ Mist Cloud ログイン

- ・以降、下記 URL からログイン可能になります
- URL: <u>https://manage.ac2.mist.com/</u>
- ・メールアドレス、パスワードを入力し Sign In をクリックします
- リージョンの詳細については下記 URL を参照ください

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-management/topics/ref/cloud-instances.html







6つのステップ

1. Mist アカウント作成

- 2. Organization/Site 作成
- 3. AP/Subscription 登録
- 4. WLAN 設定
- 5. Floorplan 設定
- 6. AP 設置



2-1 Organization の作成

1. Organization を作成

- ・Create organization を選択します
- ・Organization 名を入力し、Save をクリックします
- ※ Organization 名は 2 バイト文字も利用可能です
- ※ Organization 名は後から変更でき、名前の重複も可能です

※ Organization / Site / Floor とは

Organization とは、企業全体を意味する管理単位です
 Organization(企業) > Site(拠点) > Floor(階)

・Site: Org の配下に作成する管理単位で、拠点ごとに作成します

・Floor: Site の配下に作成する管理単位で、フロアごとに作成します





2-2 Mist Cloud の構成

※ Mist のメニュー構成

・Organization 名を作成すると Mist Cloud の管理画面が表示されます

・管理画面は、<mark>画面中央にメインのビュー</mark>が表示され、 <mark>左側にあるリストから各種メニュー</mark>の画面に遷移する構成です

・ビューは大別して Organization 全体ビューと Site 単位のビューに分けられます

・Site 単位のビューでは、画面上部に対象の Site を 指定するプルダウンメニューが表示されます





2-3 Site の作成

2. Site の編集

・Organization メニューから Site Configuration をクリックします

・Organization 内に作成されている Site 一覧の画面が開きます

・一覧から Primary Site をクリックし、Site の設定画面を開きます

※ Organization 作成時に、自動で Primary Site という名前の Site が作られます

※ 本手順では Primary Site を編集する方法で Site 設定を行います

※ 画面右上の Create Site から新しく Site を作成可能です





2-3 Site の作成

3. Site 編集画面で各種設定を追加

・Site の設定を追加します

・Location と Information の設定は必須です

※本手順では最低限の設定のみ実施します

※ Site Configuration では例えば

下記のような設定が可能です

- RF テンプレートの適用

- AP Firmware の自動アップデート設定
- AP が利用する Proxy サーバの設定
- AP が保有する設定の ROM 保存設定



Site Configuration で設定可能な項目については下記 URL を参照ください

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-management/topics/ref/site-config-page-ref.html

2-3 Site の作成

4. Site 設定を保存

・必要な項目の入力が終わったら画面上部の Save をクリックし、登録を完了します

Juniper Mist"	ORGANIZATION NAME		Change language (en) V THU 11:41 AM	Г						
Monitor	Site Configuration : Primary Site		Clone Site Save Cincel		1 Sites					
[™] Marvis [™]					Q. Filter					
്റ്റ Clients	Information	Location required	WAN Edge Advanced Security							1-1 of 1 义
Access Points	Site Name required	Location Search (or click on the map)	IDP / App-ID Upgrade Schedule		Name A Country	DF Templete	Time Zene	Address	Cite Crewer	Natas Insishts
Switches	東京タワー Site ID	日本、東京都港区芝公園4丁目2-8東京タワー	Enable Auto Upgrade Time of Day required Day of Week		Name ※ Country 東京タワー Japan		Asia/Tokyo	Address 日本、〒105-0011 東京都港区芝公園4丁目2-8	Site Groups	Site Insights
+ WAN Edges	6212c253-e7cb-4eb9-9fa3-de7dcad503d8	Lando II	2:00 AM 👻 Day: Daily 👻	1 4						

※ Site ID と Organization ID

- ・Mist の GUI 操作で行う全てのアクションは API でも実行可能です
- ・エンドポイントの指定で利用する org_id や site_id は Settings の

Organization ID または Site Configuration の Site ID から取得ください

Organiz	ation Name		
Organiz	ation Name		
Organiz ec62b3t	ation ID 02-00c8-4a25-a	9c8-73f18e3b1761	٦
Manage	ed Service Pr	ovider	
<u>Assign to</u>	an MSP		

Settinas

Site Configuration

Information Site Name 東京タワー	required
Site ID 6212c253-e7cb-4eb9-9fa3-de7dcad503d8	6
Country	required
Japan	~
Time Zone	
Time Zone Asia/Tokyo (GMT +09:00)	~

API については下記 URL を参照ください

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/automation-integration/index.html





6つのステップ

- Mist アカウント作成
 Organization/Site 作成
 AP/Subscription 登録
 WLAN 設定
 Floorplan 設定
- 6. AP 設置



3-1 Access Point 登録方法

※ AP の登録方法

・Mist では 2 種類の方法で Organization に AP を紐づけられます

1. Activation Code による一括登録

→AP 購入時にメールで受け取ったコードを管理画面で登録

2. Claim Code による個別登録

→AP 本体の背面に記載のコードを登録

※ Claim Code を使った登録方法

・Claim Code の登録は更に 2 種類に分けられます

- 2.1 QR コードの読み取りによる登録
- 2.2 Mist Cloud に直接 Claim Code を入力



3-2 Access Point の登録

1. デバイスの管理ページに移動

※本ガイドは Activation Code を入力する手順を紹介します

※ Claim Code を直接入力する場合も同じ手順で登録可能です

・Organization メニューから Inventory をクリックします

+ WAN Edges	Admin	WAN	Wired
Ť	Administrators	Applications	Campus Fabric
Mist Edges	Audit Logs	Application Policy	Switch Templates
🗸 Locat ion 🔶		Hub Profiles	
_n Analytics	Mobile SDK	Network Topology	
	Settings	Networks	
Site	Site Configuration	WAN Edge Templates	
Organization	Subscriptions		

2. コード入力画面を開く

・Access Points タブが開かれていることを確認します

・画面右上の Claim APs をクリックします

Inventory (Access Points	Switches WAN Edges	Mist Edges Install	led Base	org Entire Org 🔹	Claim APs ြ
Status	Name	MAC Address	Model	Site	Serial Number	SKU
	The	ere are no APs	found in th	is orgar	nization	



3-2 Access Point の登録

3. Activation Code/Claim Code の入力

・AP 購入時にメールで受け取った Activation Code を入力し Add をクリックします

※ Claim Code は大文字小文字を区別せずハイフンも省略可能です

- ・正しいコードを入力すると、入力画面下のグレー部分に 登録した AP の一覧が表示されます
- ※ デフォルトでは Site Assignment が有効なため指定の Site に 自動アサインされます Organization への登録のみを行い
 別途 Site ヘアサインする場合はチェックを外します

・Claim をクリックします

※ AP 背面に記載された Claim Code を入力することで
 対象の AP を単体登録することも可能です



3-2 Access Point の登録

4. 登録の確認



※登録の失敗

・登録に失敗したデバイスがあると Claim Status と Error Reason の列に失敗した原因が表示されます

Claim Access Point and Activate Subscriptions							
Progress					Ŧ		
0 APs claimed. 0 APs duplicated. 1 AP failed. 0 APs assigned.							
AP Claim Results							
Claim Code	AP Mac	Claim Status	Error Reason	Site Assignment	Name		
****		Invalid code	Belongs to another org				

※ デモ機利用の際に Belongs to another Org が表示された場合は、貸出者に連絡ください



3-3 Claim Code について

※ Claim Code の確認

・Organization に AP を個別登録する際は Claim Code が必要です

・Claim Code は AP の背面に記載されている 15 桁の英数字です

※ QR コードの下に記載の数値は

MAC アドレスです



モバイルアプリを利用した QR コードによる Claim 手順については下記 URL を参照ください https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/topic-map/claim-an-ap.html#task_hwz_jmk_qyb



3-4 Subscription の登録

5. Subscription を Organization に登録する

- ・Organization メニューから Subscriptions をクリックします
- ・Subscription 管理画面が表示されます
- ・画面 左上の Apply Activation Code をクリックします
- ・Subscription 購入時にメールで受け取った
- Activation Code を入力し Activate をクリックします
- ※ AP と Subscription を同時に購入し、AP の Claim 時に Activation Code を 入力した場合は、すでに Subscription も登録済みのため、本作業は不要です



Juniper Mist[™]

22

Juniper Business Use Only

3-4 Subscription の登録

※ Subscription を Site にアサインする

・一部の Subscription は手動で Site への適用設定が必要です

Subscriptions	Summary Orders	5		Apply Activation Code	Add/Renew Subscriptions	1	< Subscriptio	ons : Marvis for Wireless		Add/Renew Subscriptions
Subscription Type		Usage	Sites with Usage	Next Renewal	Last Renewal		STATUS			
Asset Visibility	Active	0 of 1	0 of 1		-		Activo	Aug 27, 2024		
Marvis for WAN	Trial		0 of 1		-		Active	Subscription will expire completely		
Marvis for Wired Network	Trial		0 of 1				USAGE		SUBSCRIPTION T	IMFLINF
Marvis for Wireless	Active	0 of 1	0 of 1		-		0 sites	0 in Use • 1 Allowed	# Allowed	Enable/Disable Sites を
アクティクサブスクリン	ベート対 プションで	象の をクリ	D Jック				Search		1	
							10	Select sites for which Marvis for Wireless show	uld be enabled:	
								1 site selected Search Primary Site	OK Cancel	アクティベート対象の Site を選択して OK



6つのステップ

Mist アカウント作成
 Organization/Site 作成
 AP/Subscription 登録
 WLAN 設定
 Floorplan 設定



4-1 WLAN の設定

1. WLAN の新規作成

- ・WLAN は Site 単位で設定します
- ・Site メニューから WLANs をクリックして WLAN 一覧画面を開きます
- ・Add WLAN をクリックし WLAN の設定画面に移動します

• Access Points	Wired		Juniper Mist	ORGANIZATION NAME
	Switch Configuration	3rd Party Tunnels	Monitor	O WLANS site Primary Site ▼
i switches	Switch Packet Captures	Labels	⊞ Marvis™	Q Filter
+ WAN Edges		Packet Captures	 O. Clients	
		Policy		SSIU Enabled template band Security VLANIU WLANILIMIT ClientLimit Guest Portal WLANILADES Forwarding
		, inclusion of the second seco	Access Points	There are no wireless potworks found in this site
🗸 Location		Pre-Shared Keys	Switches	There are no wireless networks found in this site
		Radio Management		Add WLAN
D Analytics		Security	() WAIN Edges	
			Mist Edges	
			Location	

表示されている Site の

※テンプレートを利用して、複数の Site で利用可能な WLAN を作成することも可能です

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/task/mist-wlan-template-attach-wlan.html



4-1 WLAN の設定

2. WLAN の設定

・WLAN の設定を追加し、全ての設定ができたら Create ボタンで確定します

※本手順では最低限必要な SSID と Security の設定方法を記載しています



その他の WLAN 設定については下記 URL を参照ください

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/ref/mist-wlan-options.html



Create ボタンで

WLAN 設定を完了します



6つのステップ

- Mist アカウント作成
 Organization/Site 作成
 AP/Subscription 登録
 WLAN 設定
- 5. Floorplan 設定
- 6. AP 設置



※ Floorplan とは

- フロアマップを登録することで、AP の設置位置や クライアントの接続状況など
 Wi-Fi および屋内位置情報を可視化します
- Floor は Site の配下に作成します
- 拠点が複数の階に分かれている場合は、該当 Site に 階層分の Floorplan を作成します

※ Location Service を利用する場合、Floorplan の設定は必須です

※ Wi-Fi のみの利用であれば、Floorplan 未設定でも動作しますが、 拠点の無線ネットワークを運用するうえで非常に便利な機能なため、 設定しておくことをおすすめします





1. Floorplan の作成

・Location メニューから Live View をクリックし、Floor の一覧画面を開きます

・Add Floorplan をクリックします

・作成する Floor の 名前を入力し、OK をクリックします

+ WAN Edges		Live View site Primary Site •	Add Floorplan Import Floorplans		Add Floorplan	×
Mist Edges	Live View	 There are no floorplans for this si	te	⇒	Name floor_name	
✓ Location	RF Environment Replay	Or Import Floorplans				OK Cancel

Ekahau/iBwave からのインポートも可能です 詳細ついては下記 URL を参照ください https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/task/mist-import-floorplan.html

2. フロアマップイメージのアップロード

- ・Upload Image をクリックします
- ・フロアマップの図面をアップロードします
- ※ イメージファイルはビットマップ形式に対応しています
 PNG / JPG / JPEG / GIF / BMP など
 PDF は利用できません
- ・Upload をクリックし、図面をインポートします



3. Scale の設定

- ・画面右上の Setup Floorplan をクリックします
- ・マップの中で、縮尺情報が確認可能な場所を拡大しておきます
- ・Set Scale をクリックします
- ・図面の上をドラッグしながら線を引きます
- ※ 引いた線の実際の距離を入力することで縮尺情報を設定します ※ 縮尺情報を入力することで、正確な距離がわかり、
 - ヒートマップの生成や位置情報の取得が可能になります



4. Scale の設定 つづき

・Enter a new length to scale image をクリックします

・引いた線の実際の距離(メートル または フィート)を入力し、OK をクリックします

・Done で Scale の設定を完了します



5. AP の配置

・Site に割り当てられた AP が画面右側の APs に表示されるので 実際に設置した位置にドラッグして配置します

※屋内位置情報を利用する場合は、AP アイコン上部に表示される 丸印をドラッグし 実際に設置した AP の向きと合わせます

※丸印の方向は LED の方向を表します



・Save で設定情報を保存します





6つのステップ

- 1. Mist アカウント作成
- 2. Organization/Site 作成
- 3. AP/Subscription 登録
- 4. WLAN 設定
- 5. Floorplan 設定
- 6. AP 設置

6-1 Access Point の設置

※ Mist Cloud との接続要件

Mist AP が Mist Cloud と通信するための要件は下記のとおりです

ep-terminator.mistsys.net (TCP 443)
ep-terminator.ac2.mist.com (TCP 443)
portal.ac2.mist.com (TCP 443)
redirect.mist.com (TCP 443)
上記名前解決ができること、時刻同期できること

* 志 AP の初回セットアップ時は下記 2 点を、どちらも満たす必要があります

DHCP サーバ から IP アドレスを取得可能
Proxy サーバを経由しない

※ 導入環境にて 2 つの条件を満たせない場合は、事前にインターネット接続環境にて

AP に設定(Static IP 設定および Proxy 設定)を投入したうえで本番環境に導入ください

初回セットアップ時の通信要件



その他、Mist を運用するうえで通信許可が必要なポート情報は下記 URL を参照ください(※Global 03) <u>https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-management/topics/ref/firewall-ports-to-open.html</u>



6-1 Access Point の設置

1. AP の設置

・ブラケット等を使用し、AP を所定の位置に設置します

※ 設置方法の詳細は、下記日本語ガイドを参照ください

https://junipernetworks.zendesk.com/hc/ja/articles/6206908793871

ハードウェア取り付けガイドイメージ



位置情報サービスを利用する場合は、設置ガイドラインがあります

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/location-services/topics/concept/mist-loc-svc-ap-placement-guidelines.html

6-1 Access Point の設置

2. AP の起動

- ・PoE 対応機器と AP の Eth0+PoE ポートを結線します
- ・通電すると自動的に AP が起動します
- ・Mist Cloud と正常に疎通が取れると、AP 表面のランプが 短期間白色に点灯し、設定の同期が完了するとグリーンに点灯します

※ 電源が入らない場合給電が正常に動作しているか確認ください

※ LED がオレンジ色に点滅する場合 Mist Cloud との通信に問題があります 詳細は次スライドを確認ください



PoE 対応のスイッチや

パワーインジェクター

AP の型番ごとに必要とする給電規格が異なります。お持ちの AP の給電規格は下記 URL を参照ください https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/ref/ap-poe-requirements.html



6-2 トラブルシューティング

※ LED の点滅パターンから原因を特定する

・Mist Cloud と接続できていない場合、AP の LED が黄色に点滅します

・点滅パターンによる問題原因の特定と対応手順については下記のページから確認可能です

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/ref/troubleshoot-ap-disconnect-issues.html

※Access Points にて Connected 以外の表記になっている AP のStatus をクリックすると

LED 点滅パターンの一覧表を確認できます





全ての LED 点滅パターンと、表す状態の一覧は下記 URL を参照ください https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/ref/ap-led-status.html



6-3 Access Pint の動作確認

3. 作成した WLAN に接続

・Access Point が グリーンに点灯すれば、Cloud で設定した各種パラメータが AP に適用されています

・4-1 で設定した WLAN 設定に従って SSID が出力されているかを PC 等の無線クライアントで確認します

・Wi-Fi クライアントが AP に接続すると LED がグリーンからブルーに変わります





便利な設定(必要に応じ設定)

- ・RF Template の設定
- ・WLAN Template の設定
- ・vBeacon, Zone の設定
- ・位置情報サンプルアプリの設定





便利な設定(必要に応じ設定)

・RF Template の設定

- ・WLAN Template の設定
- ・vBeacon, Zone の設定
- ・位置情報サンプルアプリの設定



RF Template 概要

※ RF Template とは

・RF Template は Site ごと、またはデバイスごとに行う RF 設定を、Site を跨いで参照可能なテンプレートとして定義する機能です Site Configuration でテンプレートとして定義した RF Template を指定するだけで済むため、

複数 Site で同じ RF 設定を利用する様な構成では構築や変更にかかる工数を削減することが可能です

K RF Templates : New Template After saving, reoptimize AP radios using RRM by clicking "Op	timize Now" under Site > Radio Management	Create Cancel	 Site Configuration : Primary Site 	
Information Template Name New RF Template Country Japan 2.4 GHz Settings Band Enabled © Enabled O bisabled O Auto Channel Width 20 M4z	5 GHz Settings Default Settings ▼ Band Enabled ● Enabled ● Enabled ○ Disabled Channel Width 40 MHz ▼ Radio Resource Management Power ● Automatic ○ Set power min (dBm) 8 max (dBm) 17 Channels	6 GHz Settings Default Settings ▼ Band Enabled ● Enabled ○ Disabled Channel Width B0 MHz ▼ Radio Resource Management Power ● Automatic ○ Set power min (dBm) 8 max (dBm) 17 Channels	Information Site Name required Primary Site Site ID 6212c253-e7cb-4eb9-9fa3-de7dcad503d8 Country required Japan ~ Time Zone Asia/Tokyo (GMT +09:00) ~	Location required Location Search (or click on the map) Street address or latitude, longitude 新羅区 中野区 中野区 新羅区 十代田区 洪谷区 中区 法谷区
Radio Resource Management Power © Automatic O Set power min (dBm) 8 max (dBm) 18 Chanels © Automatic O Set allowable channels External Antenna Gain 0 dBi •	Dual Band Radio Settings AP43, AP45, AP63 Only OAuto O 5 GHz AP24 OAuto O 6 GHz RF/	External Antenna Gain 「ロ目」 を跨いで共通となる /RRM パラメータを プレートとして定義	Notes Add Notes RF Template No RF template No RF template New RF Template New RF Template	Site 設定で 定義したテンプレートを適用

RF Template の作成

1. RF Template の作成

- ・Organization のメニューから RF Templates をクリックします
- ・Create Template をクリックします
- ・Template Name を入力し、Country で Japan を選択します
- ・例) 5 GHz Settings の Channel Width を設定します (デフォルト 40MHz を 20MHz に変更)

・Create ボタンをクリックして完了します



Information	5 GHz Settings Default Settings 🔻
Template Name	Band Enabled
New RF Template	Enabled Disabled
Country	Channel Width
Japan	✓ 40 MHz ▼
	20 MHz
	40 MHz ce Management
2.4 GHz Settings Default Settin	gs 🔹 80 MHz
	Automatic O Set power
Enabled Disabled Auto	min (dBm) 8 max (dBm) 17
Channel Width	Channels
20 MHz	Automatic O Set allowable channels
Radio Resource Management	External Antenna Gain
Power	

RF Template を Site に適用

2. RF Template の適用

・Organization > Site Configuration を開きます

・作成した Template を適用 する Site を選択します

・RF Template で作成した Template を選択します

・Save で完了します



※ RF Template と Device Profile

・RF Template は Site 配下の全ての AP に適用されます

・Site 配下に設置された AP において特定の属性を持つ 端末に RF 設定を適用したい場合

Device Profile を使うことで実現可能です

Device Profileの詳細は下記 URL を参照ください

https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/topics/concept/mist-overview-device-profiles.html





© 2025 Juniper Networks

※ Site 全体の RF 設定と AP 個別の RF 設定

・Site 全体の設定は Radio Settings で実施(Site > Radio Management > 周波数帯選択 > Radio Settings)

・AP 個別に設定する場合は、AP の個別設定画面で実施(Access Points > 対象 AP 選択)

※ AP はデフォルトで Site の Radio Settings を適用するよう設定されており、AP 個別設定で上書き可能
 Site 全体の設定
 AP 個別設定







便利な設定(必要に応じ設定)

・RF Template の設定

- ・WLAN Template の設定
- ・vBeacon, Zone の設定
- ・位置情報サンプルアプリの設定



WLAN Template の設定

1. WLAN Template の作成

・RF Template と同様に、WLAN 設定も Template として作成し、複数の Site から参照させることが可能です

・WLAN Template から Template を作成し、適用する Site、WLAN を設定します





便利な設定(必要に応じ設定)

- ・RF Template の設定
- ・WLAN Template の設定
- ・vBeacon, Zone の設定
- ・位置情報サンプルアプリの設定



vBeacon,Zone の設定

※ vBeacon と Zone

・vBeacon とは、vBLE を活用した Mist 独自の ビーコン仮想化機能です

・屋内位置情報ソリューションにおいて利用される、プッシュ通知等は物理ビーコンの設置が必要ですが、

Mist は AP がもつ vBLE 機能を活用することで、物理ビーコンを設置することなくプッシュ型の通知機能を提供します

・Mist の vBeacon (仮想ビーコン)のメリット 物理設置、バッテリー交換不要/紛失や盗難リスクの排除 管理画面から無制限に設置可能/削除や移動も 1 クリックで可能 サイトサーベイ不要で展開後も継続的にキャリブレーション

・Zone とは、フロアマップ上に定義する任意の範囲です ・Zone ごとに、滞在時間や人数等の情報が収集され 様々な分析に活用することが可能です



vBeacon の設定

1. vBeacon の設定

- ・Location メニューから Live View を開き、Floor を選択します
- ・Beacons and Zones クリックします
- ・Add vBeacon をクリックします
- ・Floorplan 上に仮想ビーコンのアイコンが追加されるので、 ドラッグ&ドロップして配置します
- ・Edit をクリックして、Name に名称、Message に 表示するメッセージを入力します
- ・Save ボタンで設定を保存します





ZONE の設定

2. ZONE の設定

- ・Add Location Zone をクリックします
- ・Floorplan 上でゾーンとして設定したい場所を ドラッグして指定します
- ・Edit をクリックして、Name にゾーン名を
- 入力し、Save で Edit を完了します
- ・画面右上の Save ボタンで Zone の設定を 保存します





便利な設定(必要に応じ設定)

- ・RF Template の設定
- ・WLAN Template の設定
- ・vBeacon, Zone の設定
- ・位置情報サンプルアプリの設定



位置情報サンプルアプリの設定

※ 位置情報サンプルアプリ とは

・設定した Mist 環境における位置情報の動作/精度を確認するためのアプリです

・Mist Mobile SDK が組み込まれた本アプリを起動し、 確認したい Mist Wi-Fi 環境を移動することで、リアルタイムな デバイスの現在地確認や、設置した vBeacon(仮想ビーコン)の 動作(※仮想ビーコンに近接した際に、設定時に設定したメッセージを表示)を 確認することが可能です



Mist 位置情報サンプルアプリのダウンロード

1. Mist 位置情報サンプルアプリのダウンロード

- ・App Store (iOS)、Play ストア (Android) で Mist Experience と検索します
- ・Mist Experience アプリをダウンロード & インストールします
- ・Mist クラウド管理画面で Organization -> Mobile SDK をクリックします
- ・Create Invitation ボタンをクリックして、Invitation 名を入力して Create をクリックします
- ・作成された Invitation の View をクリックすると QR コードが表示されます
- ・Mist Experience アプリを起動して、Enroll Org で QR コードを読み込むことで屋内位置情報のデモをご体感いただけます





Mist 位置情報サンプルアプリの設定





55

Mist 位置情報サンプルアプリの動作確認

3. Mist 位置情報サンプルアプリの設定

メニューより Wayfinding を選択



Floorplan 上に青点で現在位置が、仮想ビーコンの 検知範囲に入ればプッシュメッセージが表示される





Appendix



AP の登録解除

『検証機の返却時』は必ず AP の登録解除をお願いします

Organization から AP の紐付けを解除

・AP は 1 つの Organization としか紐付けることができません

・RMA 等で、AP を Organization から外す際は必ず Inventory からリリースしてください

Inventory Access Points Switches org (Entire Org) マ Filter へ Status Name MAC Address Pisconnected Sc:5b:35:be:2b:cf Sc:5b:35:be:2b:cf 登録を解除する	More メニューから Release を選択 AP41 NXTWORK A0017190208E8 AP41-WW
AP を選択	Confirm Release X
	Are you sure you want to release these Devices?
	Release Cancel

AP の初期化

『検証機の返却時』は AP の初期化をお願いします

※ AP Config Persistence 有効化、Static IP 設定時

AP を工場出荷時状態に戻す

- ・AP の初期化は以下の手順で行います
- 1) AP の電源オフ
- 2) Reset ボタンを押しながら電源オン
- 3) LED が緑と黄色の点滅を確認(初期化完了)

「Reset ボタン」 細いピンなどで押下			
Reset	USB+<-	Eth1	Eth0+PoE



Premium Analytics – より高度な可視化

位置情報などのデータをダッシュボードで可視化

エンタープライズネットワーク全体の可視化

- サードパーティなど外部データの取り込み
- トレンドを特定するためにカスタマイズされたダッシュボード

Mist で収集した位置情報をより高度に可視化

ログ保存期間の延長、レポートの定期配信(E メール)



	基本機能	Premium Analytics
データセット	Mist のネットワークと位置情報のみ	Mist のネットワークと位置情報 + サードパーティのデータセット
期間	30 日	3 年
レポートの定期配信	-	O (PDF,CSV,PNG など)
クエリー	固定	固定 + カスタマイズ
カスタマイズ	ウィジェットの選択	ウィジェットの選択 + ポータルやレポートのブランディング



有線ネットワークと WAN Edge の可視化



WAN Assurance : WAN Edge の可視化

・Juniper の WAN Edge デバイスである SSR を Mist Cloud で管理可能です





クラウド時代に対応したNACソリューション

Access Assurance

Access Assuranceは、マイクロサービスベースのクラウドネットワークアクセス制御(NAC)サービスであり、

ゼロトラストセキュリティモデルを簡単に導入することが可能です。

🙆 ネットワークポリシーの作成と実行を簡素化

◎ ユーザー接続体感の可視化を実現するエンドツーエンドの監視

💫 ゲスト、IoT、BYOD、および企業の 802.1x デバイスに対する統合されたアクセス制御

🕖 サードパーティの Identity プロバイダーやシステムとの統合

👂 高可用性、簡便性、耐障害性、スケーラビリティを実現するマイクロサービスベースのクラウド





オンラインドキュメント一覧

豊富なスクリーンショット 日本語で手順を紹介	Mist 日本語ドキュメント集(ジュニパー情報プラットフォーム) https://junipernetworks.zendesk.com/hc/ja/categories/6101876475023 Mist 日本語ドキュメント集(ジュニパーネットワークスソリューション&テクニカル情報サイト) https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html
公式マニュアル 機械翻訳による日本語化	Juniper Mist Wireless Assurance 設定ガイド https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-wireless/index.html Juniper Mist 管理ガイド https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-management/index.html Juniper Mist AI ネイティブ運用ガイド https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/mist/mist-aiops/index.html
APIを利用した 構築運用の効率化	Mist API LAB <u>https://doc.mist-lab.fr/</u> Mist スクリプト集(Github) <u>https://github.com/tmunzer/mist_library</u>



Thank you

JUNPER .