

2021年1月12日リリース Mist 新機能のご紹介

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本ドキュメントは以下のリリースノートを抄訳したものです

<https://www.mist.com/documentation/january-12th-2021-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2021年8月時点のMist cloudのGUIを使用しております
- ❖ 実際の画面と表示が異なる場合がございます
- ❖ 内容について不明な点、ご質問等がございましたら担当営業までお問い合わせください

本リリースで追加された機能一覧

Wired/WAN Assurance

- スイッチのQoSの設定
- Storm Control
- スイッチのプロビジョニングの状況の表示
- 有線SLEページから有線クライアントページへのリンクの追加

Simplified Operations

- サポートチケット記入ページの改善
- ゲストポータルでUS Cellular社のSMSを利用した認証をサポート

Network Programmability

- AP RadSec証明書のカスタマイズ

Mist Edge

- OOBM IPアドレスの表示

Customer Engagement

- ライブビューページ表示の改善
- 混雑状況表示の仕様変更

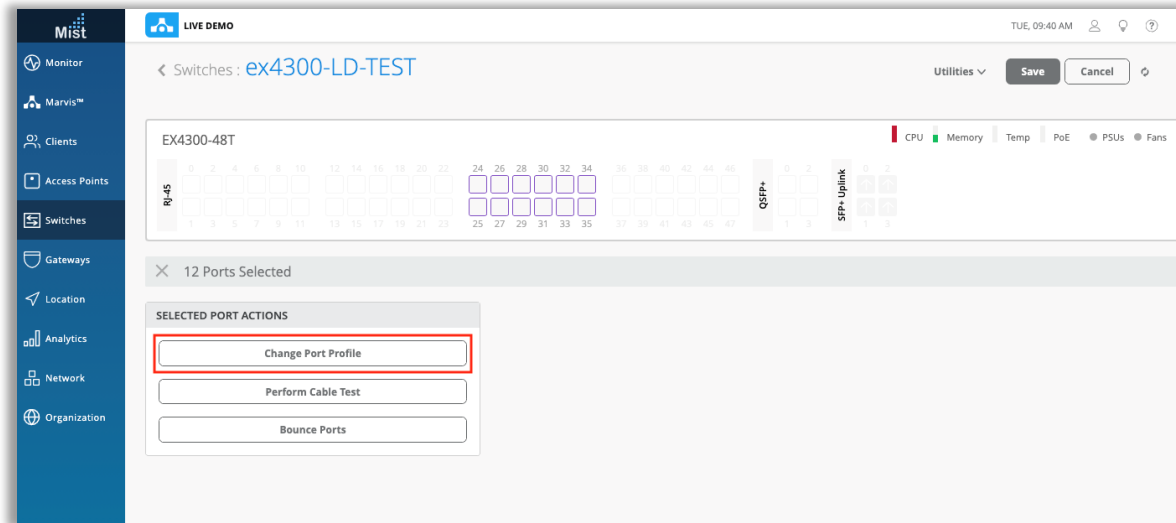
Wired/WAN Assurance

スイッチのQoSの設定

The screenshot shows the 'PORT PROFILES' configuration page. The 'Edit Port Profile' window is open, showing various settings for a port profile named 'test'. The 'QoS' section is highlighted with a red box, showing the 'Enabled' radio button selected. Other settings include 'Port Enabled' (Enabled), 'Mode' (Access), 'Port Network' (default), 'VoIP Network' (None), 'Use dot1x authentication' (unchecked), 'Speed' (Auto), 'Duplex' (Auto), 'Mac Limit' (0), 'PoE' (Enabled), 'STP Edge' (No), and 'Storm Control' (Disabled).

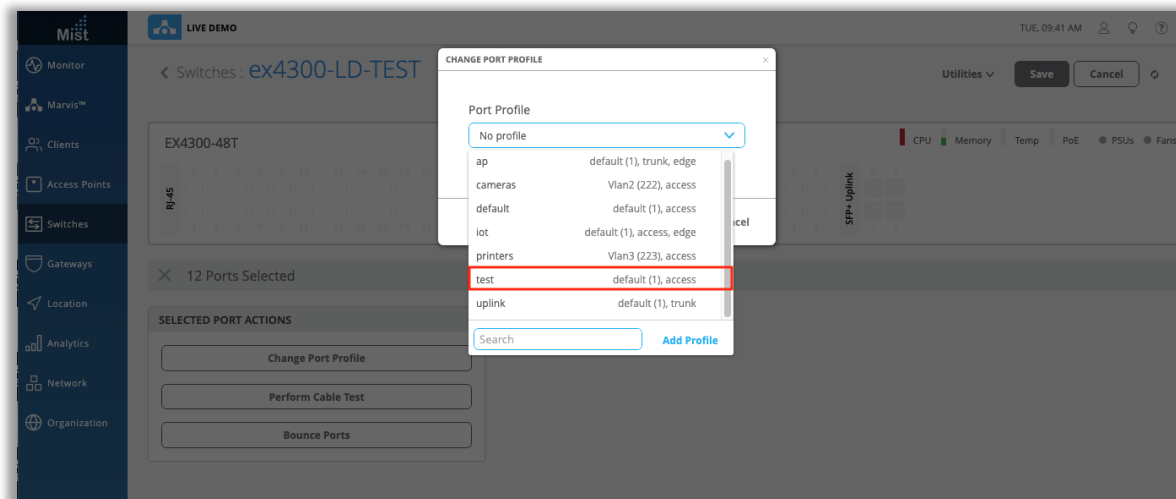
- ポートプロファイルでスイッチのQoSの有効化・無効化ができるようになりました
- [Switch]ページに移動し、[Port profile]セクションで[Add Profile]を選択します
- QoSを有効化・無効化するボタンが表示されます

スイッチのQoSの設定(続き)



- スイッチのフロントパネルビューで、目的のポートを選択し、QoSが有効化されたポートプロファイルを適用して、これらのポートでQoSを有効にします
- スイッチQoSの詳細は以下のサイトをご参照ください
- スイッチのQoS :

<https://www.mist.com/documentation/qos-for-switches/>



Storm Control

New Port Profile

Name
test

Port Enabled
 Enabled Disabled

Mode
 Trunk Access

Port Network (Untagged/Native VLAN)
default 1

VoIP Network
None

Use dot1x authentication

Speed
Auto

Duplex
Auto

Mac Limit
0 (0 - 16383, 0 => unlimited)

PoE
 Enabled Disabled

STP Edge
 Yes No

QoS
 Enabled Disabled

Storm Control
 Enabled Disabled
 Exclude Broadcast
 Exclude Multicast
 Exclude Unknown Unicast

Percentage
70%

- スイッチのStorm Controlの設定ができるようになりました
- ポートプロファイル設定画面内で、Storm Controlを有効化・無効化することができます
- オプションでブロードキャスト、マルチキャスト、および不明なユニキャストパケットを除外することを選択したり、パーセンテージバーでストームコントロールレベルを設定できます

スイッチのプロビジョニングの状況の表示

Table Settings

1. <input checked="" type="checkbox"/> Name	2. <input checked="" type="checkbox"/> IP Address	3. <input checked="" type="checkbox"/> Mist APs
4. <input checked="" type="checkbox"/> MAC Address	5. <input checked="" type="checkbox"/> Wired Clients	6. <input checked="" type="checkbox"/> Wireless Clients
7. <input checked="" type="checkbox"/> Model	8. <input checked="" type="checkbox"/> Version	9. <input checked="" type="checkbox"/> Provisioning Status
10. <input checked="" type="checkbox"/> Total Power Draw	11. <input type="checkbox"/> Description	12. <input checked="" type="checkbox"/> Managed
13. <input checked="" type="checkbox"/> Role		

6 Switches | 8 Mist APs | 8 Wireless Clients | 111 W Total AP Power

100% Switch-AP Affinity | 100% PoE Compliance | 100% VLANs | -- Version Compliance | 63% Switch Uptime

Name	IP Address	Mist APs	MAC Address	Wired Clients	Wireless Clients	Model	Version	Provisioning Status	Total Power Draw	Role
ex4300-LD-TEST	--	0	f4:b5:2f:4c:72:40	--	0	EX4300-48T	14.1X53-D42.3	Failed	0.00 W	--
ld-cup-ldf-a-sw1	--	0	fc:33:42:e9:3c:ef	--	0	EX2300-C-12P	--	Failed	0.00 W	--
ld-cup-ldf-b-sw1	192.168.200.12	3	18:2a:d3:4a:3d:69	4	3	EX3400-48	18.1R3.3	Success	35.00 W	livedemo
ld-cup-ldf-c-sw1	10.2.11.54	3	18:2a:d3:4a:5e:a2	4	0	EX3400-48	18.1R3.3	Success	38.80 W	livedemo
ld-cup-ldf-d-desktop	10.2.11.37	0	3c:8c:93:94:74:dc	--	0	EX2300-C-12P	19.4R1.10	Success	0.00 W	livedemo
ld-cup-ldf-d-sw1	10.2.15.81	2, 0	d0:dd:49:91:65:2d	9	5	EX2300-48P	18.1R3.3	Success	36.80 W	livedemo

Configuration failed
Event Time: 5:01 pm, Jan 11th
Error: error load-configuration: hostname: syntax error
[View Switch Insights](#)

- 管理対象スイッチのいずれかで設定またはコミットが失敗したかどうかを、[Switch]ページから直接確認できるようになりました
- スイッチリストビューのこの新しい列を使用すると、サイト上のすべてのスイッチを簡単に確認し、失敗したコミットと構成がないかどうかをすばやく確認できます
- スイッチリストページのテーブル設定で、[プロビジョニングステータス]列を有効にすると当該情報が表示されます
- ドラッグアンドドロップすることで、列を移動できます
- 「FailedProvisioningStatus」をクリックすると、イベントがいつ発生したか、スイッチでどのようなエラーが発生したかなど、イベントの詳細を示すポップアップが表示されます
- [View Switch Insights]リンクをクリックすると、そのスイッチの[Insight]ページにリダイレクトされます

有線SLEページから有線クライアントページへのリンクの追加

The screenshot displays the Mist network management interface. The main heading is 'Throughput' under the 'Wired' category. The 'Root Cause analysis' section shows 'Throughput' at 60%. Below this, the 'Distribution' table lists service level failures by attribute, sorted by most anomalous. The table has columns for Name, Switch Names, Switch MACs, Interfaces, Overall Impact, Failure Rate, and Anomaly. The MAC address '94:bf:94:b5:ad:01' is highlighted in a red box.

Category	Name	Switch Names	Switch MACs	Interfaces	Overall Impact	Failure Rate	Anomaly
Switches							
VLANs							
Interfaces							
Clients	c0:bfa7:01:4d:94	s340-jerry_EX4400	c0:bfa7:01:46:94	ge-0/0/23	50%	100%	0.00x
	94:bf:94:b5:ad:01	s340-jerry_EX4400	c0:bfa7:01:46:94	ge-0/0/0	50%	100%	0.00x

- 有線SLEページで、SLEの影響を受けていると示されている有線クライアントへのリンクが提供され、クライアントのインサイトページに移動できるようになりました

Simplified Operations

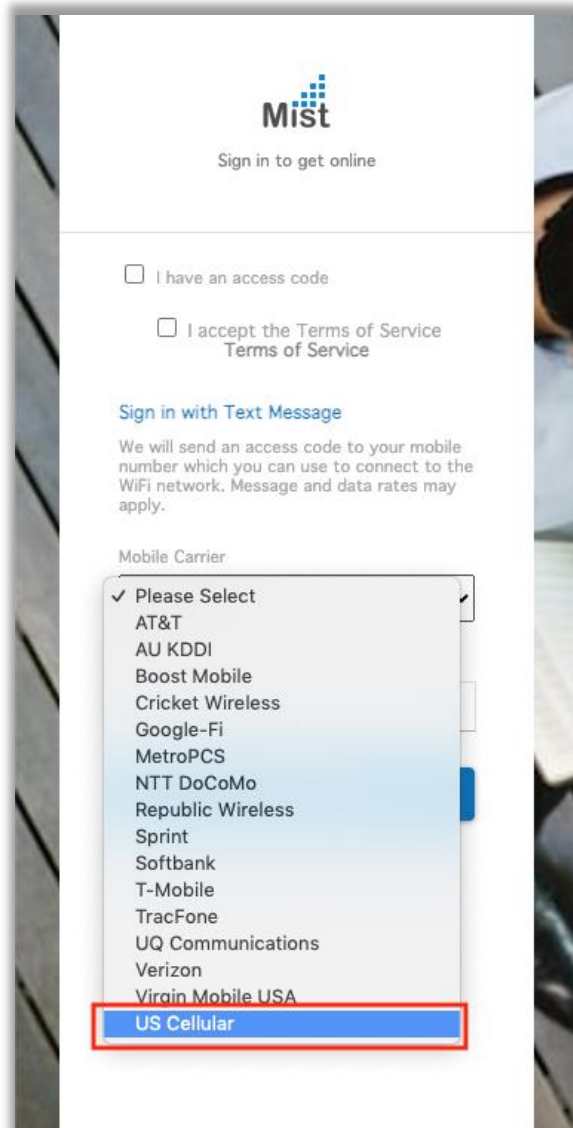
サポートチケット記入ページの改善

The screenshot shows the Mist Support Tickets 'New Ticket' page. The form includes the following fields and sections:

- Ticket Type:** Focused Scope - few devices or clients impacted
- Ticket Summary:** test ticket
- Time of Issue:** (empty)
- Impacted Sites:** Live Demo (978c48e6-6ef6-11e6-8bbf-02e208b2d34f)
- Impacted Devices:** A dropdown menu is open, showing a list of devices with their names and MAC addresses. The dropdown menu is categorized by 'Access Point', 'Switch', 'Gateway', and 'Mist Edge'. The 'Switch' category is selected, and the list includes devices like 'ex4300-LD-TEST', 'ld-cup-idf-a-sw1', 'ld-cup-idf-b-sw1', 'ld-cup-idf-c-sw1', 'ld-cup-idf-d-desktop', and 'ld-cup-idf-d-sw1'.

- サポートチケットをオープンしようとするときに利用できる選択オプションを拡張し、すべてのミスト/ジュニパーデバイスタイプを含めました
- これには、スイッチ、ゲートウェイ、およびミストエッジが含まれます
- サポートチケット（フォーカススコープ、ブロードスコープ、またはクリティカル）を開くと、[デバイス]セクションで、上記のタイプのデバイスのいずれかを検索して選択できるようになりました
- サポートチケットオープン方法の詳細については、次のページをご参照ください
<https://www.mist.com/documentation/open-support-ticket-2/>

ゲストポータルでUSCellular社のSMSを利用した認証をサポート



- テキストメッセージ認証を使用してゲストポータルにサインインするときに、携帯電話会社USCellular社が追加されました

Network Programmability

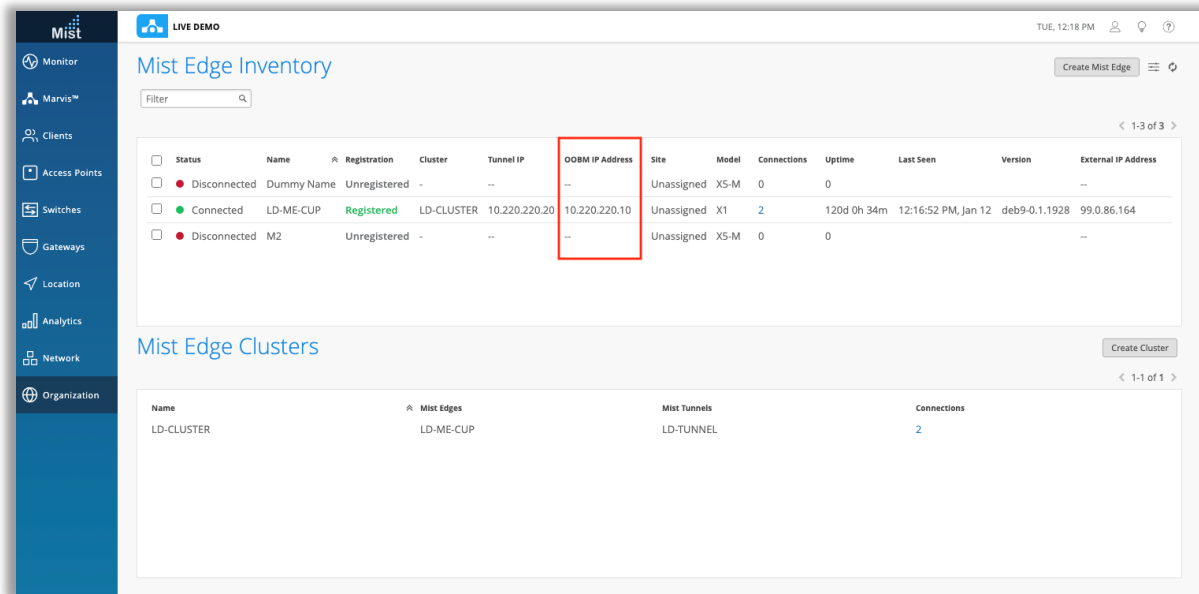
AP RadSec証明書のカスタマイズ

The screenshot displays the Mist Management Console's 'Organization Settings' page. A sidebar on the left contains navigation options like Monitor, Marvis, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Organization Settings' and includes a 'Management Connection' section with fields for 'Organization Name' and 'Management Connection'. Below this, there are several configuration sections: 'Require passwords of at least 8 characters', 'Session Policy' (with 'Session Timeout after 20160 minutes' and 'Inactivity Timeout after 0 minutes'), 'Auto-Provisioning' (with a link to 'Configure Auto-Provisioning'), 'Site Assignment' (Disabled), 'AP Name Generation' (Disabled), 'RadSec Certificates' (with a link to 'Add a RadSec certificate'), 'AP RadSec Certificate' (highlighted with a red box, with a link to 'Add AP RadSec certificate'), and 'CloudShark Integration' (with a field for 'CloudShark API Token').

- Hotspot2.0を使用しているプロバイダーの場合、一部のプロバイダーは、Mist per-org CAによって署名されたデフォルトの証明書を使用する代わりに、同じ組織に属するすべてのAPにカスタムAP（クライアント）証明書をアップロードする必要があります
- 本リリースより、UIダッシュボードに本機能が追加されました
- Organization settingsページのAP RadSec Certificateセクションで、独自のAP RadSec証明書をアップロードすることができます

Mist Edge

OOBM IPアドレスの表示



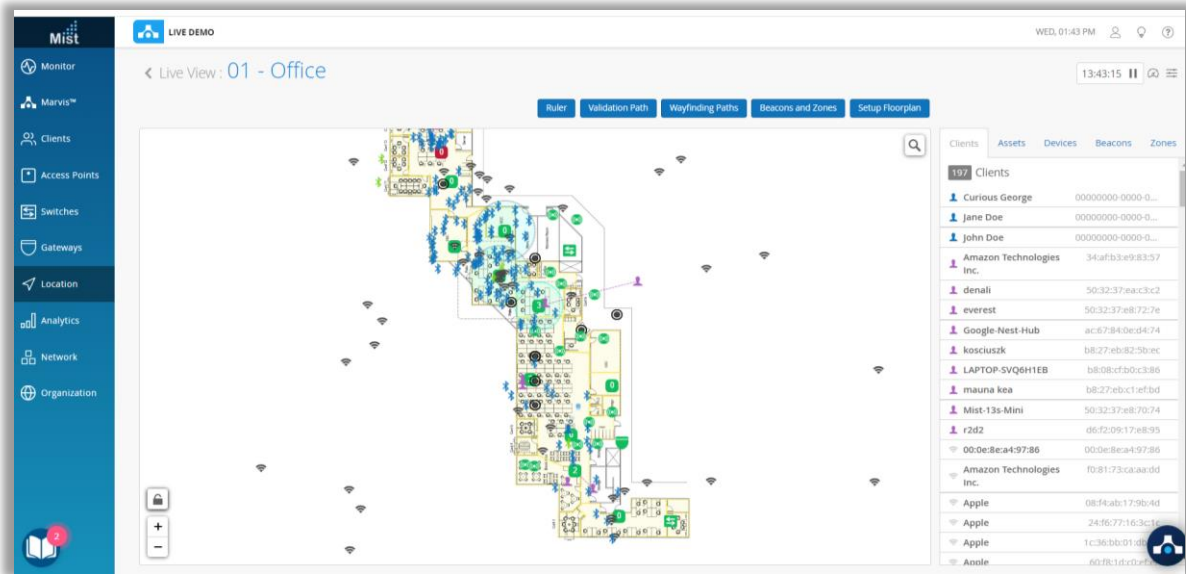
The screenshot shows the Mist Edge Inventory page. The table below has a red box around the 'OOBM IP Address' column header and the values in the first two rows.

Status	Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OOBM IP Address	Site	Model	Connections	Uptime	Last Seen	Version	External IP Address
Disconnected	Dummy Name	Unregistered	-	--	--	Unassigned	X5-M	0	0			--
Connected	LD-ME-CUP	Registered	LD-CLUSTER	10.220.220.20	10.220.220.10	Unassigned	X1	2	120d 0h 34m	12:16:52 PM, Jan 12	deb9-0.1.1928	99.0.86.164
Disconnected	M2	Unregistered	-	--	--	Unassigned	X5-M	0	0			--

- Mist Edge InventoryビューにOOBMIPアドレスという新しい列が追加されました

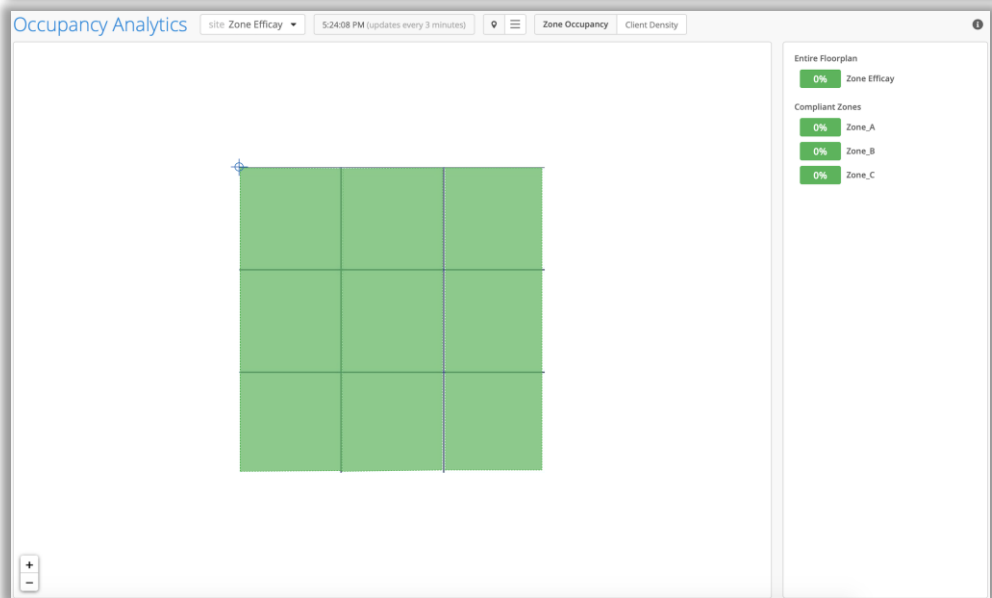
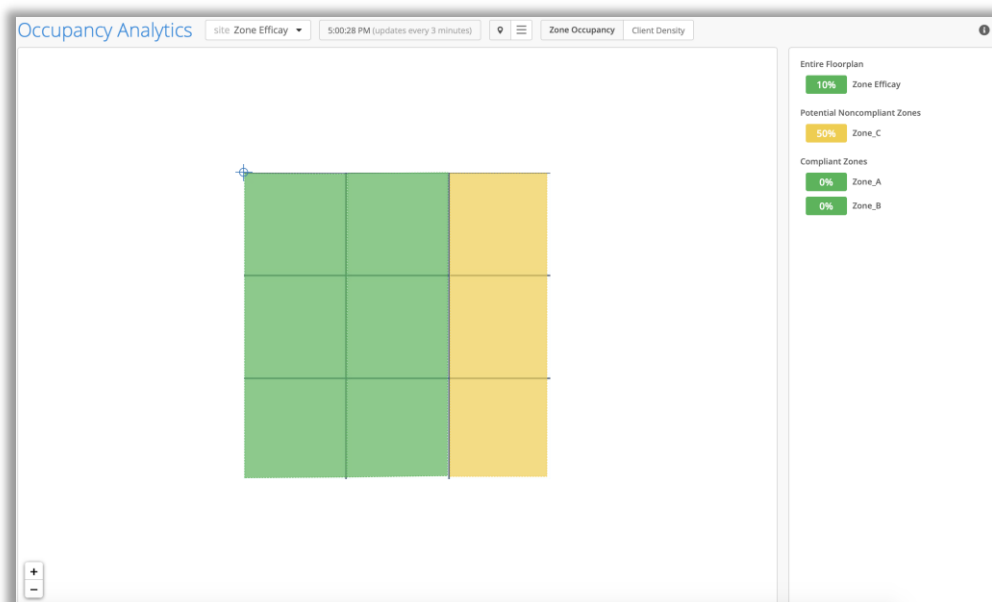
Customer Engagement

ライブビューページ表示の改善



- 必要なAPI呼び出しの数を減らし、map_idでデバイスをフィルタリングすることにより、ライブビューページをさらに最適化しました
- これにより、より大きなフロアプランのロード時間が改善され、フロアプランがロードされない場合に発生する問題も解決されます

混雑状況表示の仕様変更



- Occupancy analyticsの表示の際に、アセットタグの付いた固定資産のような、長時間同一ゾーンに滞在している端末を計算対象から除外しました
- 長期間（12時間以上）ゾーン内にある名前付きアセットは、24時間以内に除外されます
- 本仕様変更はOccupancy analyticsのみに適用されます

Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI