

Mist 運用マニュアル - Wired Assurance - スイッチ障害時における電波の影響範囲 確認手順

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年2月 Ver 1.1

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『スイッチ障害時における電波の影響範囲』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年2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
<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

Mist Wired Assurance について

Wired Assurance には 2 種類(Basic, Advanced)ございます
本書では「スイッチ障害時における電波の影響範囲」について紹介します

	Basic Wired Assurance	Advanced Wired Assurance
対応機種	○ 他社 SW でも可能 ※1	○ Juniper EX スイッチのみ
スイッチ一覧の表示	○ ※1	○
スイッチメトリック ※2	○ ※1	○
トポロジの可視化	○ ※1	○
スイッチ障害時における電波の影響範囲	○ ※1	○
SLE の可視化、不具合原因の可視化	-	○
ポートの可視化	-	○
メモリ・CPU・PoE 給電・通信量・イベントの可視化	-	○
GUI 設定	-	○
各種運用ツール(Ping, OS アップグレード等)	-	○

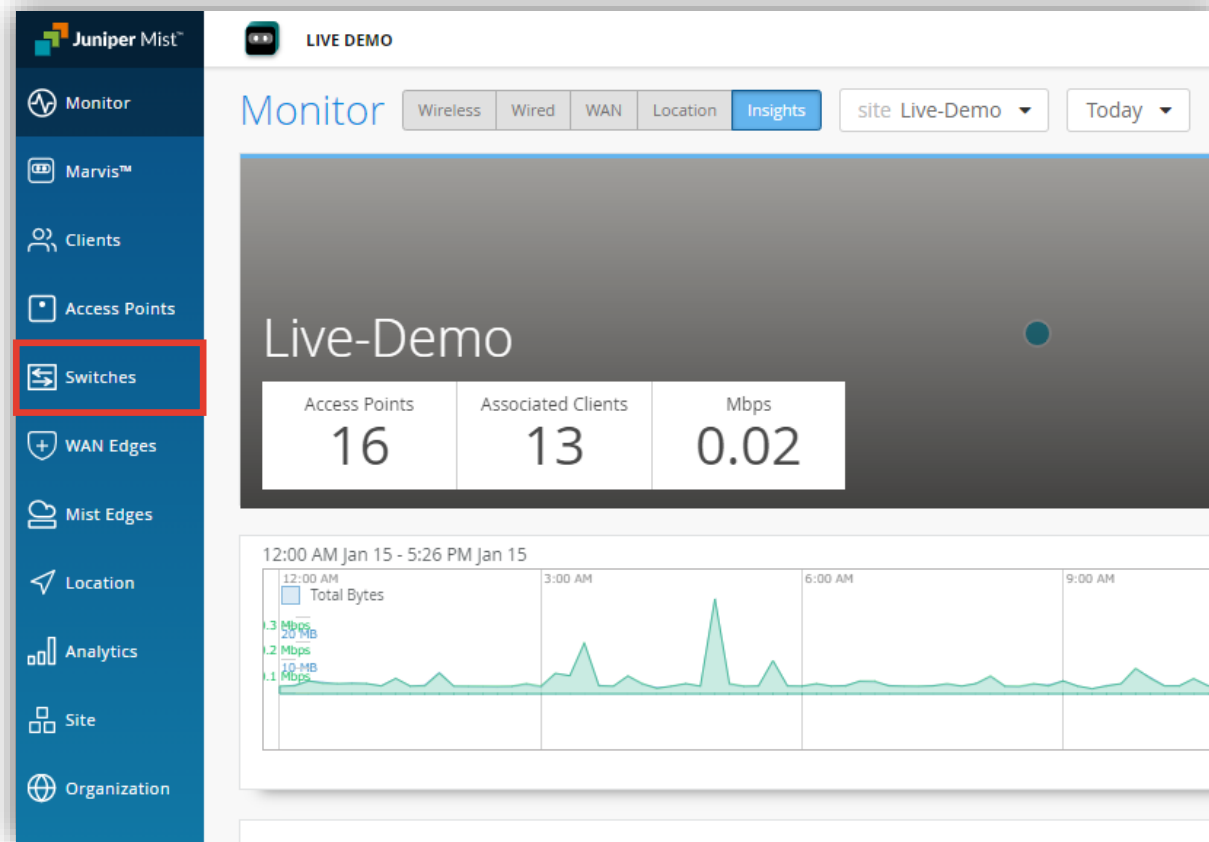
※1 : 他社 SW にて LLDP を有効化する必要がございます

※2 : メトリックとはスイッチ一覧の上部に表示される 6 つの要素「Switch-AP Affinity」「PoE Compliance」「VLANs」「Version Compliance」
「Switch Uptime」「Config Success」を指しております

■ 運用ケース(例) スイッチ障害時の影響範囲を確認したい時

スイッチの Location 情報 確認手順

1. [Switches] をクリックします



スイッチの Location 情報 確認手順

2. [Location] をクリックすると、各アクセスポイントの設置場所が確認出来ます
また、各アクセスポイントの色を確認する事で、どの上位スイッチに接続されているか確認可能です

Juniper Mist LIVE DEMO WED 2:09 PM

16 Switches site Live-Demo List Topology **Location** Inventory

13 Cloud Connected Switches 3 Discovered Switches 45 Wired Clients 271 W Total Allocated AP Power

67% Switch-AP Affinity 93% PoE Compliance 100% VLANs 70% Version Compliance 98% Switch Uptime 94% Config Success

Floorplan 01 - Office

WiFi Coverage Off 2.4 GHz 5 GHz

Switches

- US-XG-6PoE
- ld-cup-idf-a-core 10.100.0.51
- ld-cup-idf-bb 10.100.0.190
- ld-cup-idf-c 10.100.0.74**
- ld-cup-idf-d-VC 10.100.0.77

左記 3 つの緑色 AP は
上位スイッチ「ld-cup-idf-c」に
接続されている事を意味します

スイッチの Location 情報 確認手順

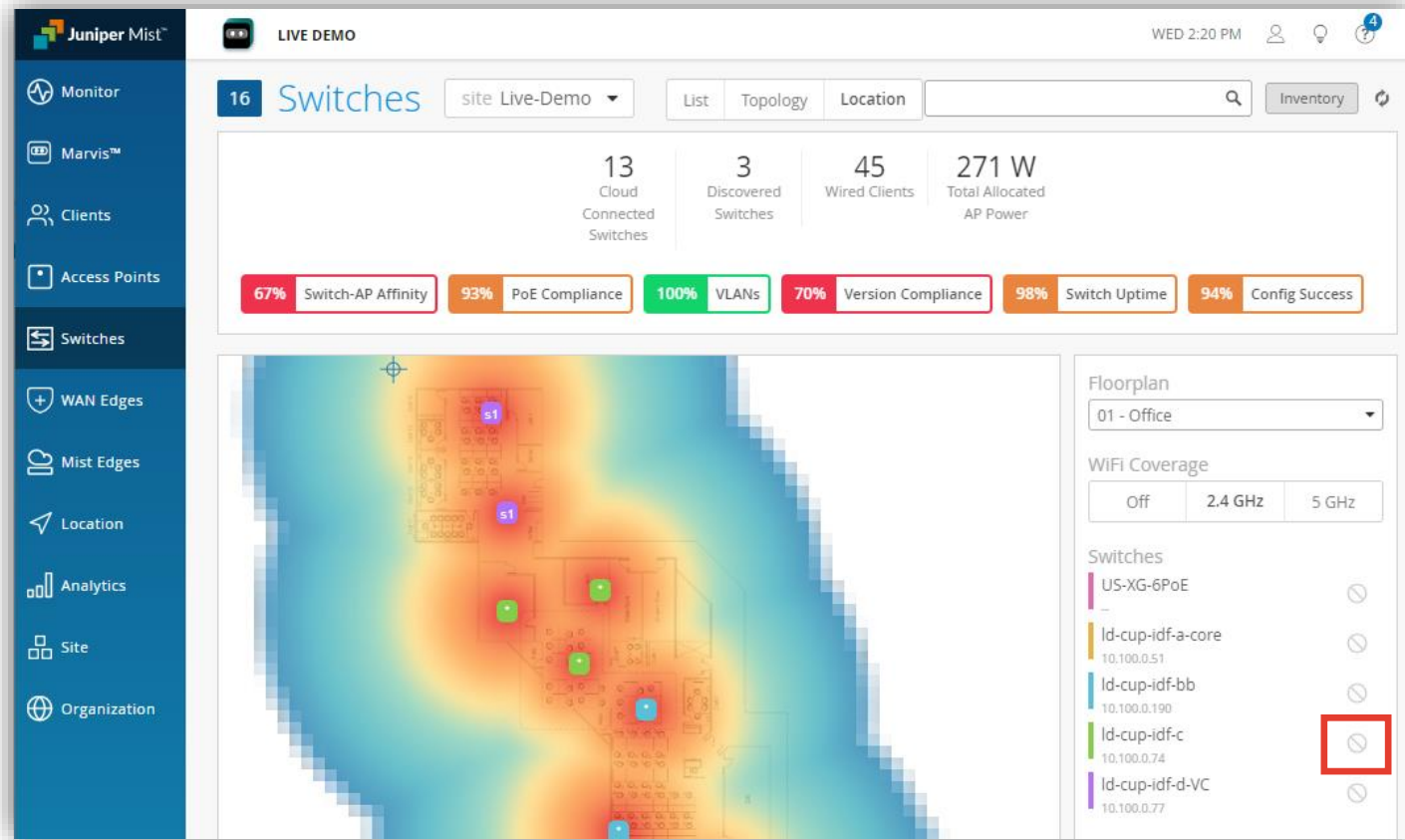
3. WiFi Coverage から [2.4 GHz] または [5 GHz] をクリックします

The screenshot displays the Juniper Mist web interface for a 'LIVE DEMO' site. The main heading is '16 Switches' with a dropdown menu set to 'site Live-Demo'. Below this, there are statistics: 13 Cloud Connected Switches, 3 Discovered Switches, 45 Wired Clients, and 271 W Total Allocated AP Power. A row of performance indicators shows: 67% Switch-AP Affinity, 93% PoE Compliance, 100% VLANs, 70% Version Compliance, and 98% Switch Uptime. The central part of the interface features a heatmap overlay on a floorplan. On the right side, there are two callout boxes. The top one points to a 'Floorplan' dropdown menu set to '01 - Office' and says '対象フロアを指定可能です' (Target floor can be specified). The bottom one points to the 'WiFi Coverage' section where '2.4 GHz' is selected and says '表示したいカバレッジ (2.4GHz or 5GHz)を選択可能です' (Desired coverage (2.4GHz or 5GHz) can be selected). Below the WiFi Coverage section, a list of switches is partially visible, including 'US-XG-6PoE', 'Id-cup-id', '10.100.0.51', and 'Id-cup-id'.

スイッチの Location 情報 確認手順

4. 対象スイッチの右側にある [⊗] をクリックします

※本書では一例として、スイッチ(ld-cup-idf-c)がダウンした時の電波シミュレーションを確認します

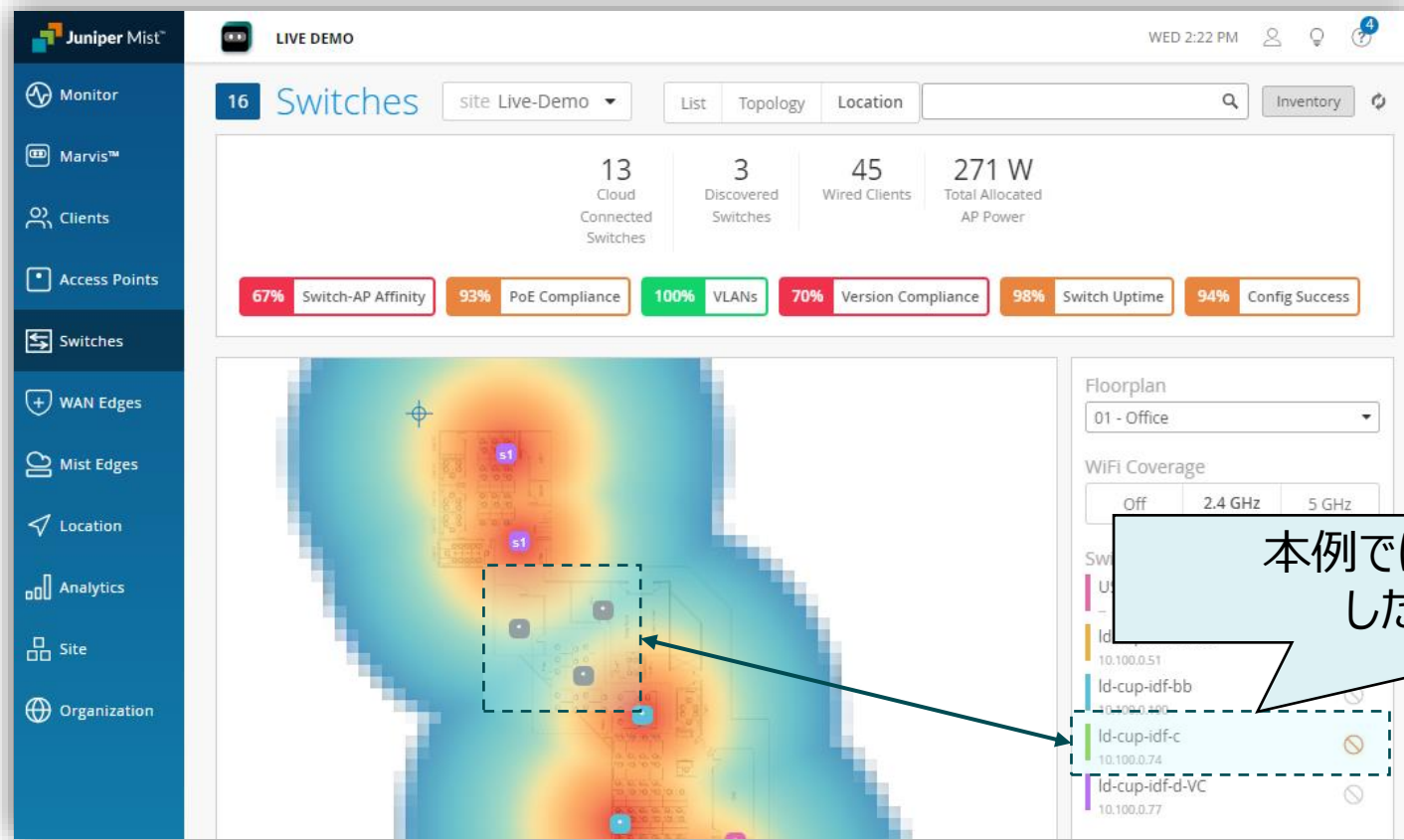


The screenshot displays the Juniper Mist interface for a 'LIVE DEMO' site. The 'Switches' section is active, showing 16 switches. Summary statistics include 13 Cloud Connected Switches, 3 Discovered Switches, 45 Wired Clients, and 271 W Total Allocated AP Power. Performance metrics are shown as progress bars: 67% Switch-AP Affinity, 93% PoE Compliance, 100% VLANs, 70% Version Compliance, 98% Switch Uptime, and 94% Config Success. A floorplan view shows a heatmap of WiFi coverage for '01 - Office'. A list of switches is shown on the right, with the switch 'ld-cup-idf-c' (IP: 10.100.0.74) highlighted with a red box around its status icon (⊗).

Switch Name	IP Address	Status Icon
US-XG-6PoE	-	⊗
ld-cup-idf-a-core	10.100.0.51	⊗
ld-cup-idf-bb	10.100.0.190	⊗
ld-cup-idf-c	10.100.0.74	⊗
ld-cup-idf-d-VC	10.100.0.77	⊗

スイッチの Location 情報 確認手順

5. 対象スイッチがダウンした時の電波シミュレーションを確認します





Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™