

# Mist 設定マニュアル - 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  
2021年8月 Ver 1.0



# 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 2021年8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>

# 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あります

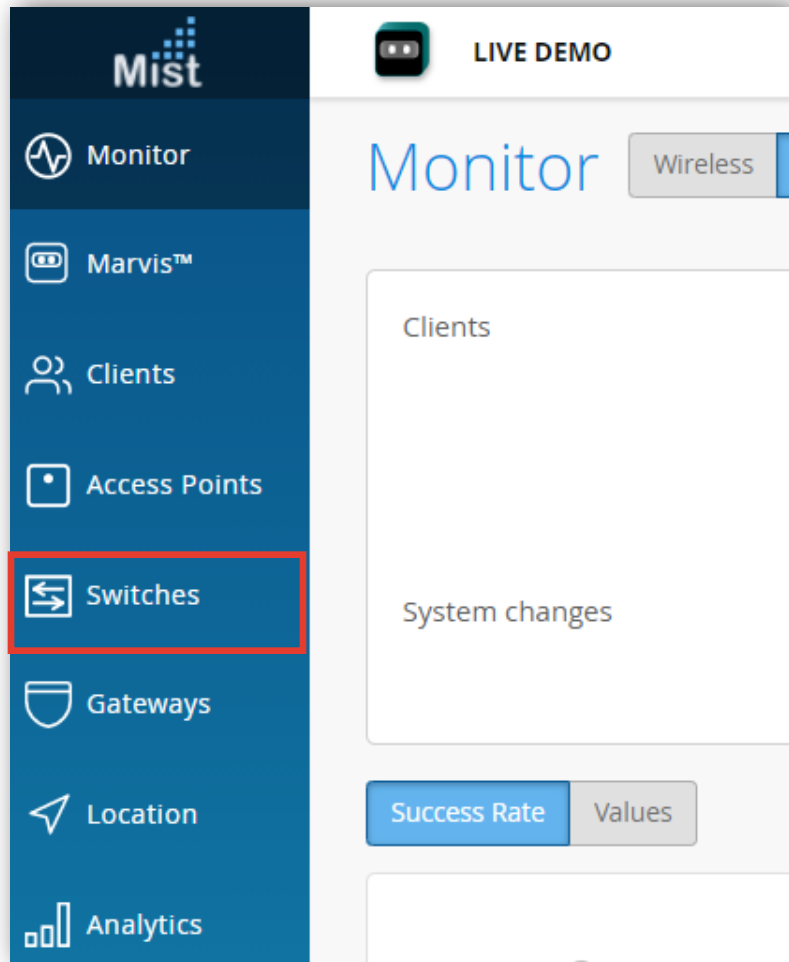
※2 : メトリックとはスイッチ一覧の上部に表示される5つの要素「Switch-AP Affinity」「PoE Compliance」「VLANs」「Version Compliance」「Switch Uptime」を指しております

## ■ 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

The screenshot shows the Mist network management interface. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Switches' and shows a summary of network statistics: 8 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 35 Wired Clients, and 200 W Total Allocated AP Power. Below the statistics are five status bars: 100% Switch-AP Affinity, 100% PoE Compliance, 80% VLANs, -- Version Compliance, and 100% Switch Uptime. The 'Location' tab is selected, displaying a floorplan of '01 - Office' with various access points (APs) marked by colored dots. A callout box points to two green APs, stating: '左記2つの緑色APは上位スイッチ「ld-cup-idf-d-sw1\_1」に接続されている事を意味します'. On the right, a list of switches is shown, with 'ld-cup-idf-d-sw1\_1' highlighted in a dashed box.

Switch Name	IP Address	Status
ld-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	Off
ld-cup-idf-c-sw1	10.2.11.79	Off
ld-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	Off
ld-cup-idf-d-sw1_1	192.168.2.61	On
ICX7450-48P Switch	10.2.2.15	Off

# スイッチのLocation情報 確認手順

## 3. Wifi Coverageから[2.4GHz] をクリックします

The screenshot shows the Mist Switches management interface. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Switches' and shows a summary of 8 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 35 Wired Clients, and 200 W Total Allocated AP Power. Below this are status bars for Switch-AP Affinity (100%), PoE Compliance (100%), VLANs (80%), Version Compliance, and Switch Uptime (100%). The central part of the page displays a floorplan heatmap with various colored dots representing switch locations. On the right, a 'Floorplan' dropdown is set to '01 - Office'. Below it, the 'WiFi Coverage' dropdown is set to '2.4 GHz', which is highlighted with a red box. A list of switches is shown at the bottom right, including 'Id-cup-idf-b-sw1', 'Id-cup-idf-c-sw1', 'Id-cup-idf-a-sw2', 'Id-cup-idf-d-sw1\_1', and 'ICX7450-48P Switch'.

対象フロアを指定可能です

表示したいカバレッジ  
(2.4GHz or 5GHz)を選択可能です

# 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-d-sw1\_1)がダウンした時の電波シミュレーションを確認します

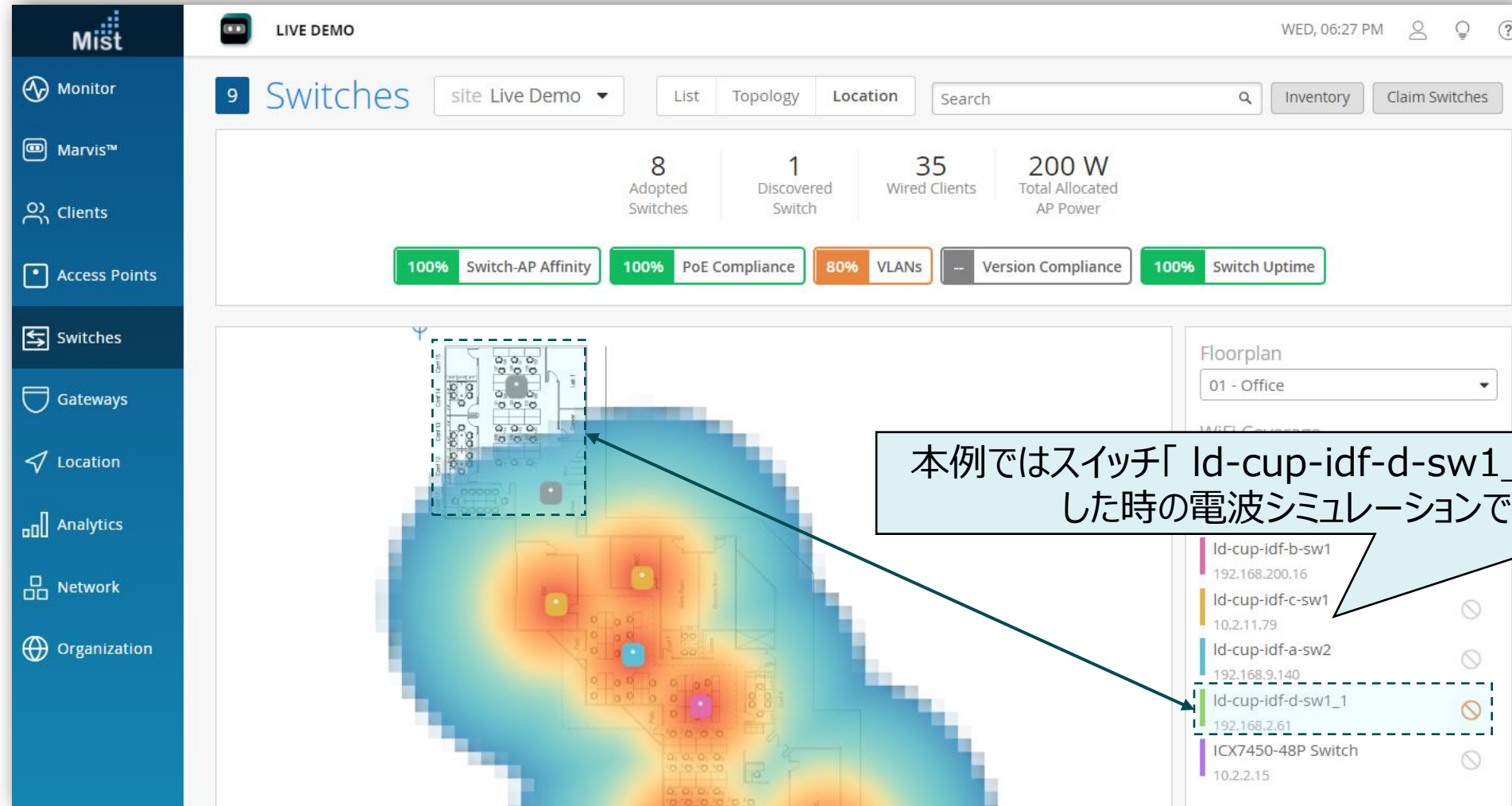
The screenshot shows the Mist Switches page in a live demo environment. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area displays the 'Switches' page for the 'Live Demo' site. It shows a summary of 8 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 35 Wired Clients, and 200 W Total Allocated AP Power. Below this are five status bars: Switch-AP Affinity (100%), PoE Compliance (100%), VLANs (80%), Version Compliance (—), and Switch Uptime (100%). The main area features a floorplan with a heatmap overlay. On the right, a 'Floorplan' dropdown is set to '01 - Office'. Below it, 'WiFi Coverage' is set to 'Off'. A list of switches is shown, each with a color-coded bar, name, IP address, and a status icon (a circle with a diagonal line). The switch 'ld-cup-idf-d-sw1\_1' is highlighted with a red box around its status icon.

Switch Name	IP Address	Status
ld-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	⊗
ld-cup-idf-c-sw1	10.2.11.79	⊗
ld-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	⊗
ld-cup-idf-d-sw1_1	192.168.2.61	⊗
ICX7450-48P Switch	10.2.2.15	⊗



# 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** 