

Mist 運用マニュアル

- Wired Assurance -

スイッチの通信量 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、『通信量の確認手順』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「通信量の可視化」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)	-	○

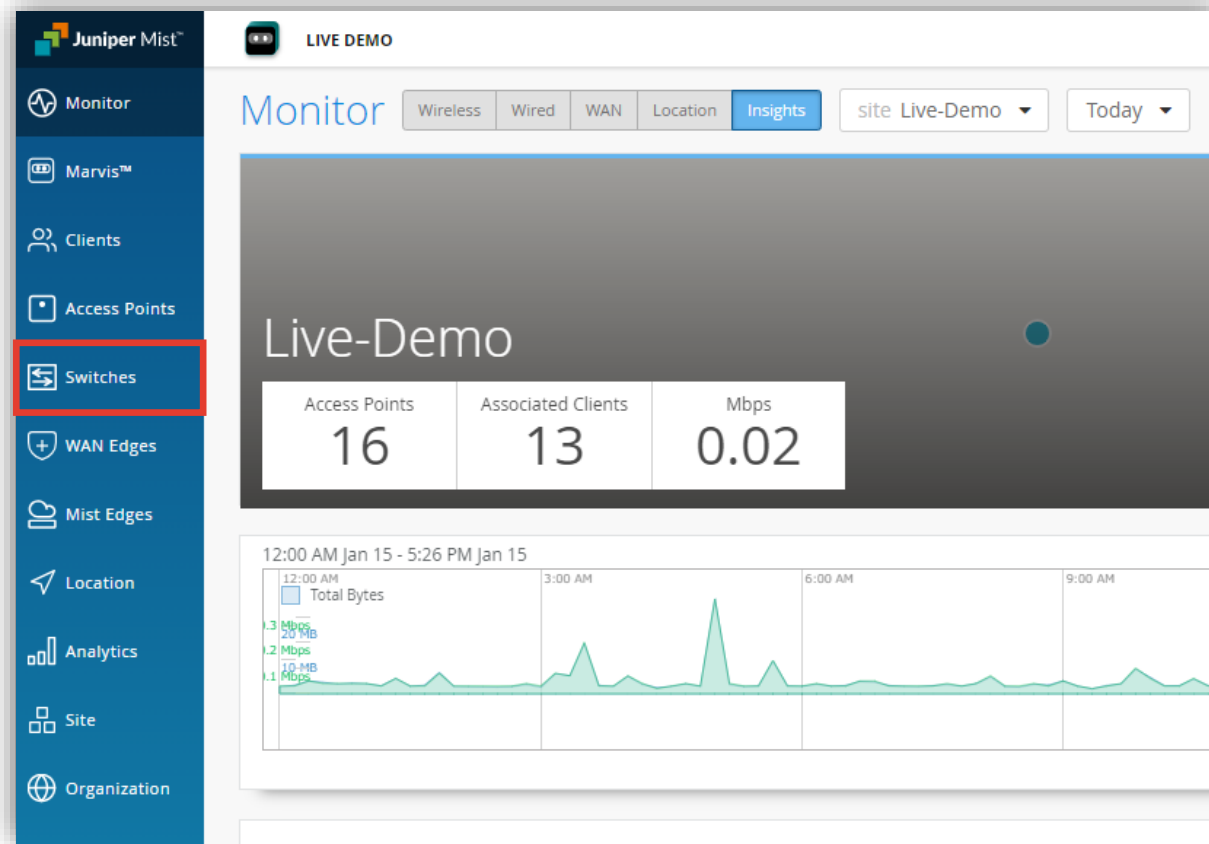
※1 : 他社 SW にて LLDP を有効化する必要がございます

※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) スイッチの通信量を確認したい時

スイッチ通信量 確認手順

1. [Switches] をクリックします



スイッチ通信量 確認手順

2. 対象スイッチをクリックします

※本例ではスイッチ「ld-cup-idf-bb」を選択します

The screenshot shows the Juniper Mist dashboard for a site named 'Live-Demo'. The 'Switches' section is active, displaying a list of 16 switches. The dashboard includes a summary of switch statistics and a list of individual switch details.

Summary Statistics:

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

Performance Indicators:

- 61% Switch-AP Affinity
- 92% PoE Compliance
- 100% VLANs
- 70% Version Compliance
- 98% Switch Uptime
- 94% Config Success

Switch List Table:

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Role
Connected	ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.30	EX2300-C-12P	1	0	4	--
Connected	ld-cup-idf-d	192.168.2.35	EX4100-48MP	0	0	--	--
Connected	ld-cup-idf-bb	10.100.0.190	EX4100-48MP	3	10	11	--
Connected	ld-cup-idf-a-core	10.100.0.51	EX4100-48MP	1	1	7	--
Connected	ld-cup-idf-c	10.100.0.74	EX4100-48MP	3	0	4	--
Connected	ld-cup-idf-d-desktop-22	10.100.0.50	EX4100-F-12P	0	0	3	--
Connected	ld-cup-idf-d-VC	10.100.0.77	EX2300-48P	0, 2	2	13	--
Disconnected	ld-cup-idf-c2	172.16.84.63	EX3400-48P	0	0	--	--
Disconnected	EVPN-EX4400-Access-1	--	EX4400-24P	0	0	--	--
Disconnected	EVPN-EX4400_Core_2	--	EX4400-24MP	0	0	--	--

スイッチ通信量 確認手順

3. [Switch Insights] をクリックします

The screenshot displays the Juniper Mist AI interface for a switch. At the top, there are tabs for 'Front Panel' and 'Port List'. Below this, the switch model 'EX4100-48MP' is shown. A port list is visible, with RJ45 2.5GE ports (0-15) and RJ45 1GE ports (16-47). A 'CPU Usage' tooltip shows 19% usage. The interface is divided into three main sections: METRICS, PROPERTIES, and STATISTICS.

METRICS

33%	Switch-AP Affinity	100%	PoE Compliance
100%	VLANs	0%	Version Compliance
100%	Switch Uptime	100%	Config Success

PROPERTIES

INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	60:c7:8d:93:9c:0f
MODEL	EX4100-48MP
VERSION	23.2R1.13
TEMPLATE	MWC_HigherEdCampus_Test
SWITCH PHOTOS	

STATISTICS

STATUS	Connected
IP ADDRESS	● 10.100.0.190 (vlan 1)
MIST APS	3
WIRELESS CLIENTS	9
TOTAL POWER DRAW	48.40 W
UPTIME	94d 14h 34m
LAST SEEN	Jan 17, 2024 4:42 PM
LAST CONFIG	--

スイッチ通信量 確認手順

4. Bytes 画面にて通信量を確認出来ます

The screenshot shows the Juniper Insights interface. At the top, there are navigation tabs: Monitor, Wireless, Wired, WAN, Location, Insights, and a dropdown menu for 'switch Id-cup-idf-bb'. A callout box points to the 'Today' dropdown, stating '時間帯を絞る事も可能です' (It is also possible to narrow down the time zone). Below the navigation, there is a section for 'Id-cup-idf-bb Live-Demo'. A large blue arrow points down to the 'Bytes' and 'Port Errors' monitoring screens. The 'Bytes' screen shows a line graph of traffic over time, with a callout box stating 'スイッチの Insights 画面に切り替わります' (Switch to the Insights screen of the switch). The 'Port Errors' screen shows a similar graph for errors, with a callout box stating '過去に遡っての通信量を確認出来ます' (You can check the communication volume going back in time).

時間帯を絞る事も可能です

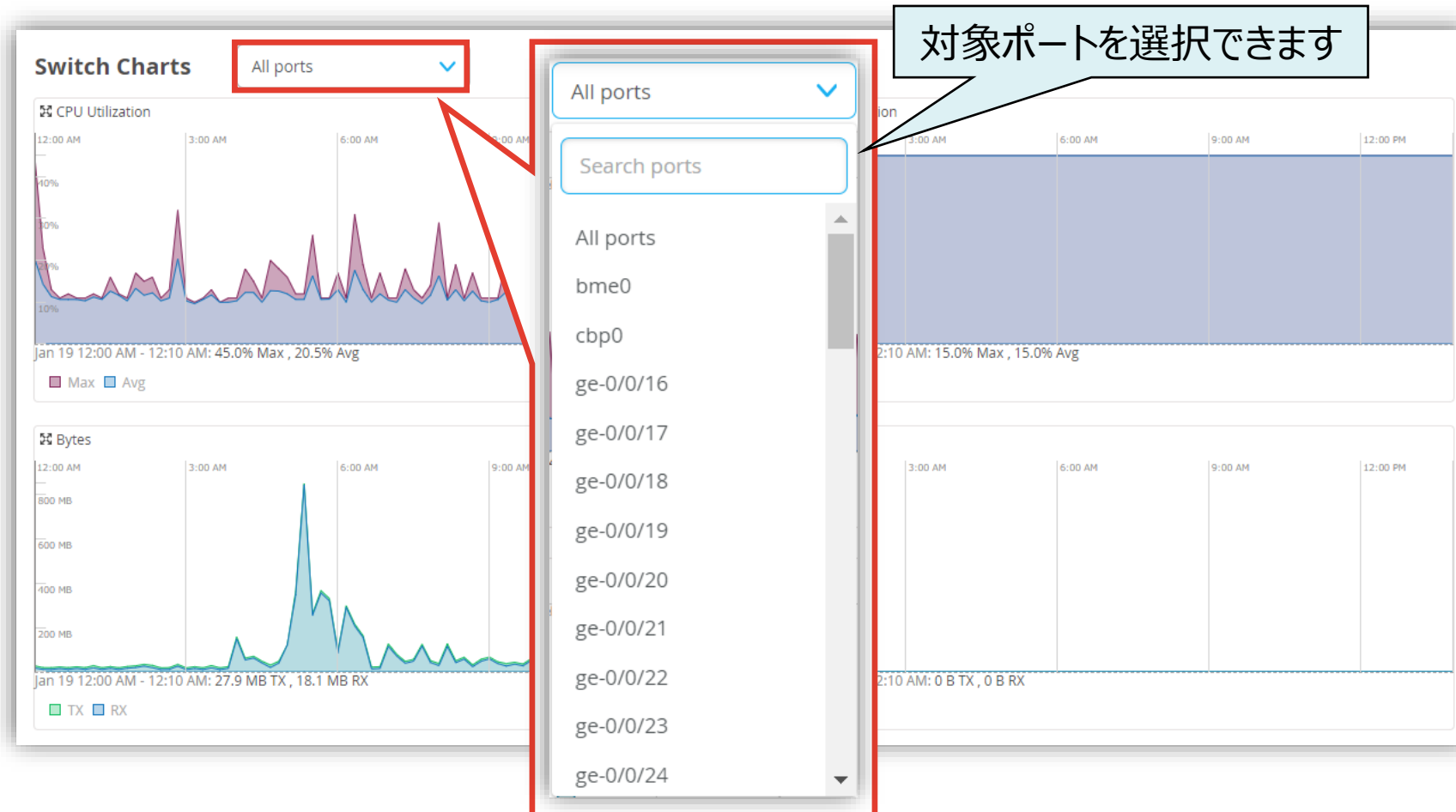
スイッチの Insights 画面に切り替わります

以下 Bytes 画面までスクロール

過去に遡っての通信量を確認出来ます

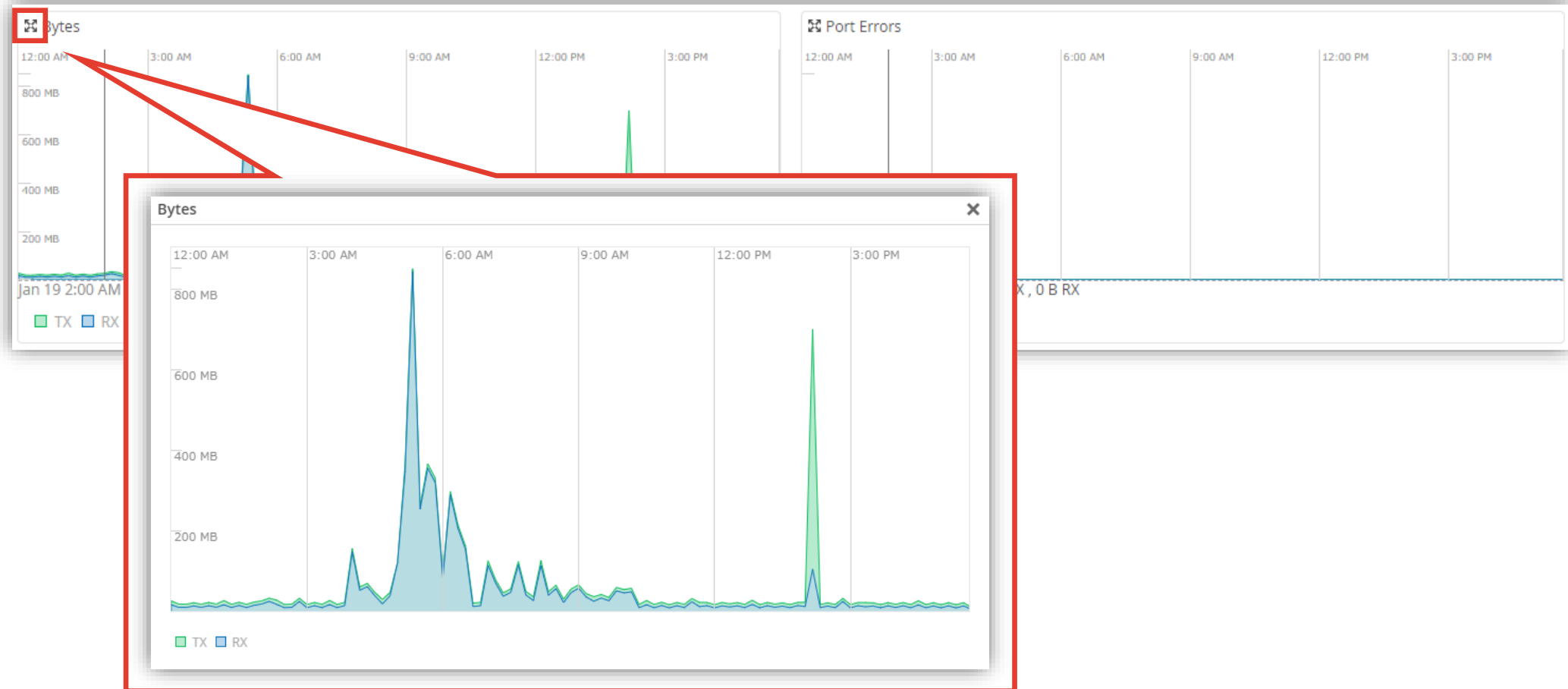
スイッチ通信量 確認手順(ポート別)

Switch Charts 内の [All ports] をクリックすると、ポート別に通信量の確認が出来ます



スイッチ通信量 確認手順(参考)

以下、赤枠ボタンをクリックすると、チャートの拡大が出来ます





Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™