

Mist 設定マニュアル

- 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
2021年8月 Ver 1.0



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 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「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)	-	○

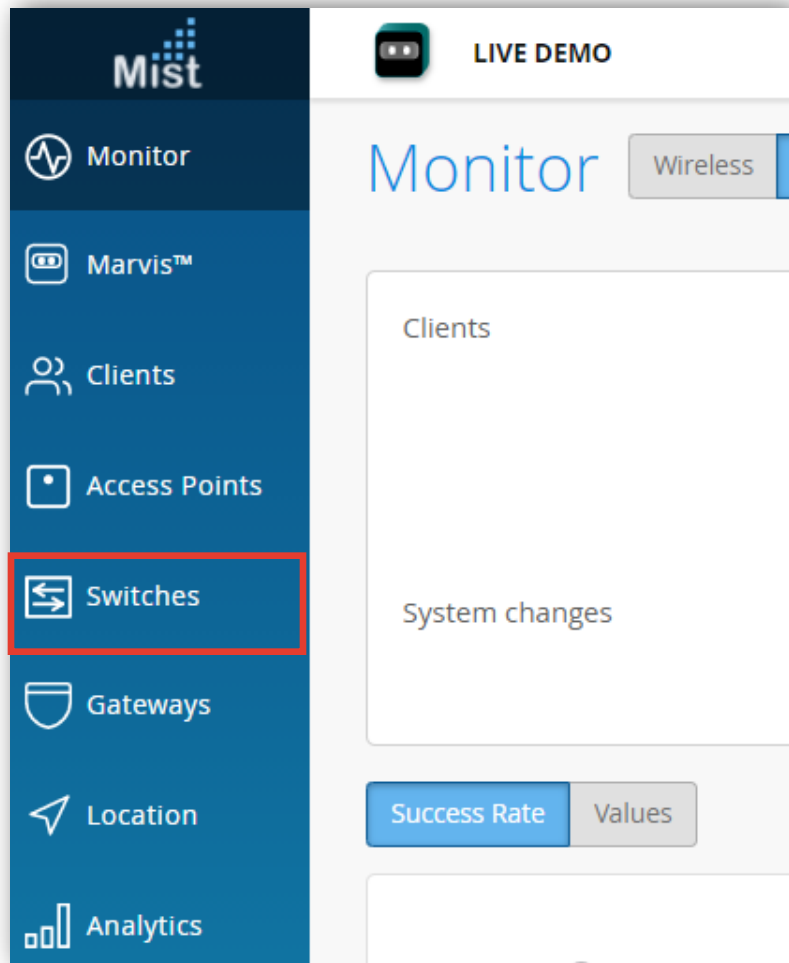
※1 : 他社SWにてLLDPを有効化する必要があります

※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

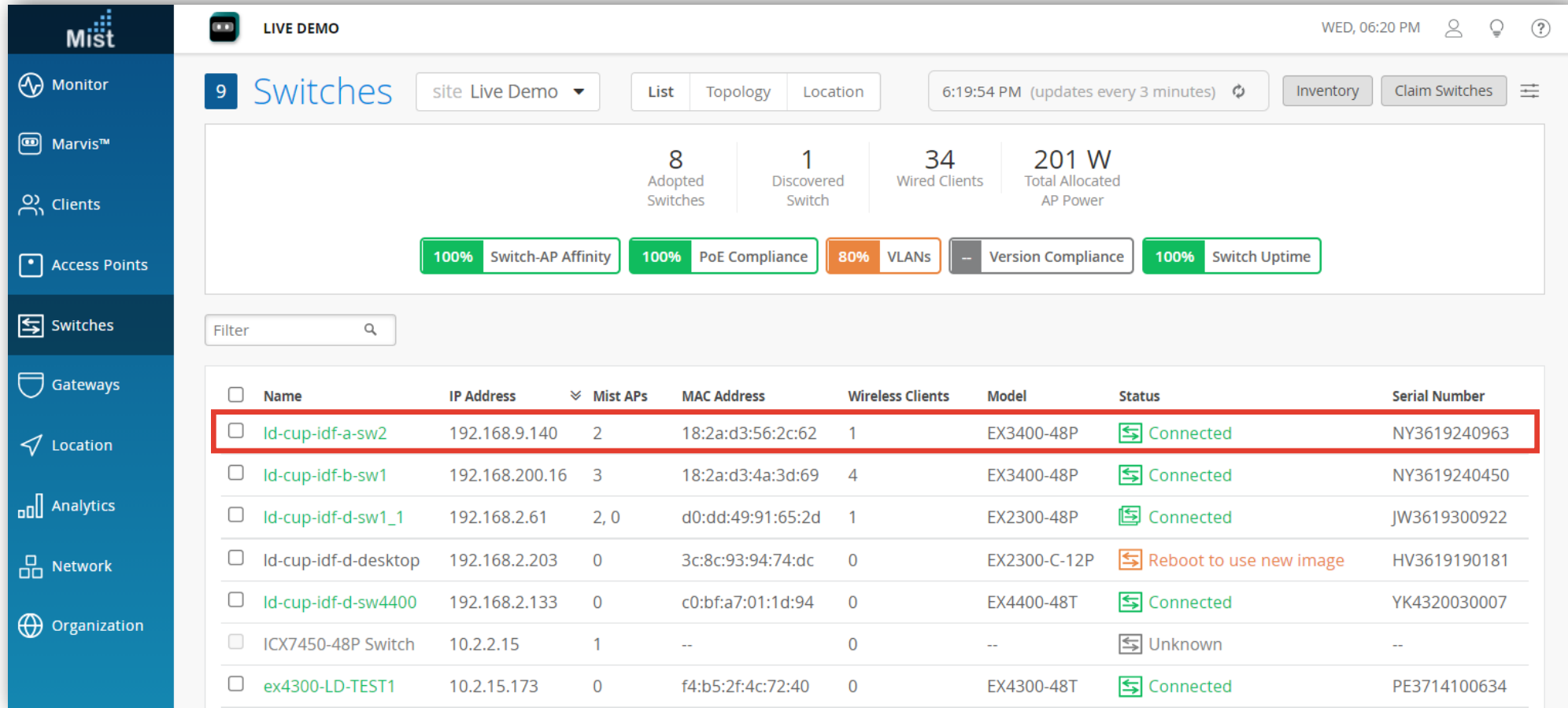
1. [Switches] をクリックします



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-a-sw2」を選択します



The screenshot shows the Mist Switches management interface. The sidebar on the left contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area displays a summary of switch statistics: 8 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 34 Wired Clients, and 201 W Total Allocated AP Power. Below the summary are five status bars: 100% Switch-AP Affinity, 100% PoE Compliance, 80% VLANs, -- Version Compliance, and 100% Switch Uptime. A table of switches is displayed below, with the first row highlighted in red. The table columns are: Name, IP Address, Mist APs, MAC Address, Wireless Clients, Model, Status, and Serial Number.

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Mist APs	MAC Address	Wireless Clients	Model	Status	Serial Number
<input type="checkbox"/>	ld-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	2	18:2a:d3:56:2c:62	1	EX3400-48P	Connected	NY3619240963
<input type="checkbox"/>	ld-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	3	18:2a:d3:4a:3d:69	4	EX3400-48P	Connected	NY3619240450
<input type="checkbox"/>	ld-cup-idf-d-sw1_1	192.168.2.61	2, 0	d0:dd:49:91:65:2d	1	EX2300-48P	Connected	JW3619300922
<input type="checkbox"/>	ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.203	0	3c:8c:93:94:74:dc	0	EX2300-C-12P	Reboot to use new image	HV3619190181
<input type="checkbox"/>	ld-cup-idf-d-sw4400	192.168.2.133	0	c0:bf:a7:01:1d:94	0	EX4400-48T	Connected	YK4320030007
<input type="checkbox"/>	ICX7450-48P Switch	10.2.2.15	1	--	0	--	Unknown	--
<input type="checkbox"/>	ex4300-LD-TEST1	10.2.15.173	0	f4:b5:2f:4c:72:40	0	EX4300-48T	Connected	PE3714100634

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 web interface for a switch named 'Id-cup-idf-a-sw2'. The top navigation bar includes a back arrow, the switch name, a 'Utilities' dropdown, and 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the navigation bar, there are two tabs: 'Front Panel' (selected) and 'Port List'. The 'Front Panel' tab shows a physical layout of the switch with port indicators (RJ-45, QSFP+, SFP+ Up) and various status icons. A 'CPU Usage' tooltip is visible, showing a green bar at 17%. Below the front panel view, there are three main sections: 'METRICS', 'PROPERTIES', and 'STATISTICS'. The 'METRICS' section shows five green bars representing 100% for Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, Version Compliance, and Switch Uptime. The 'PROPERTIES' section is a table with two columns: 'INSIGHTS' and 'Switch Insights' (highlighted with a red box). The 'STATISTICS' section is a table with two columns: 'STATUS' and 'Connected'. The 'PROPERTIES' table lists various details about the switch, including its location, MAC address, model, and version. The 'STATISTICS' table provides summary information such as IP address, MIST APS count, and wireless clients.

Switches : Id-cup-idf-a-sw2

Utilities ▾ Save Cancel

Front Panel Port List

EX3400-48P

CPU Memory Temp PoE PSUs Fans

CPU Usage 17%

RJ-45 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 0 1

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 QSFP+ 1

SFP+ Up 1 3

METRICS

100% Switch-AP Affinity 100% PoE Compliance

100% VLANs 100% Version Compliance

100% Switch Uptime

PROPERTIES

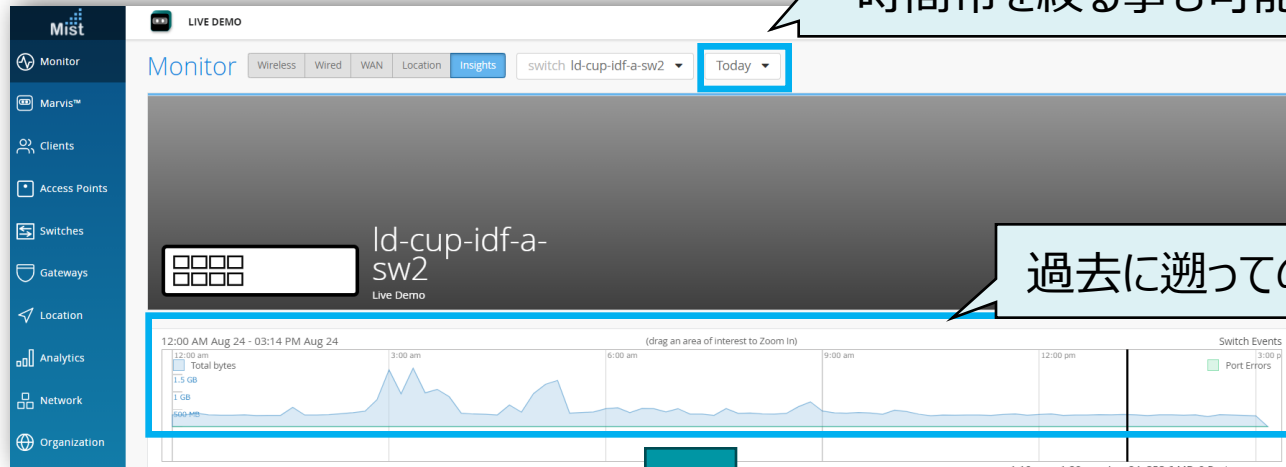
INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	18:2a:d3:56:2c:62
MODEL	EX3400-48P
VERSION	20.4R1-S1.2

STATISTICS

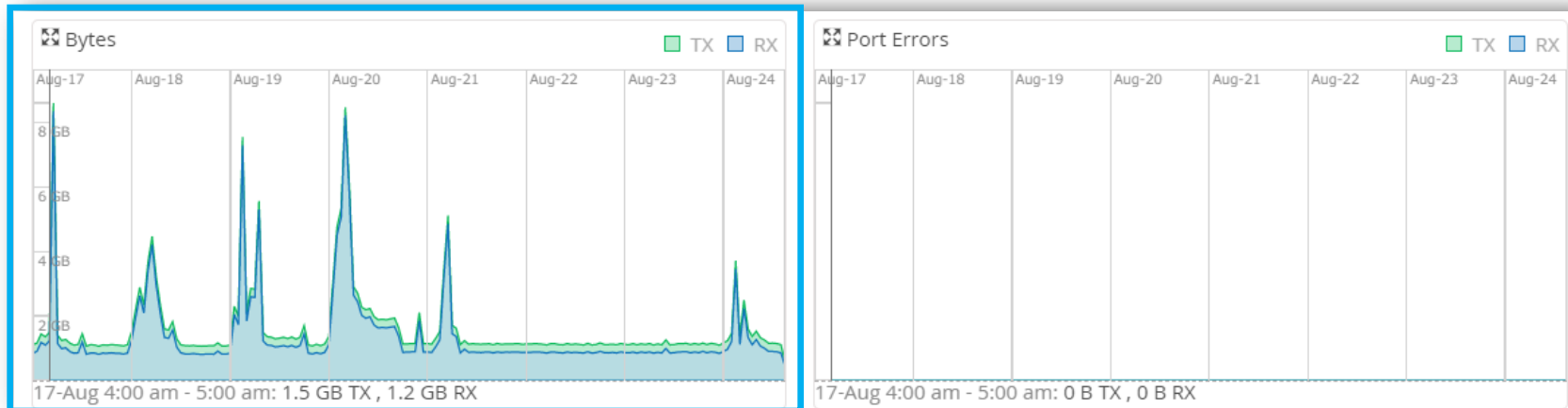
STATUS	Connected
IP ADDRESS	192.168.9.140
IP ADDRESS (VLAN2)	192.168.2.60
MIST APS	2
WIRELESS CLIENTS	3

スイッチ通信量 確認手順

4. Switch Charts画面にて通信量を確認出来ます

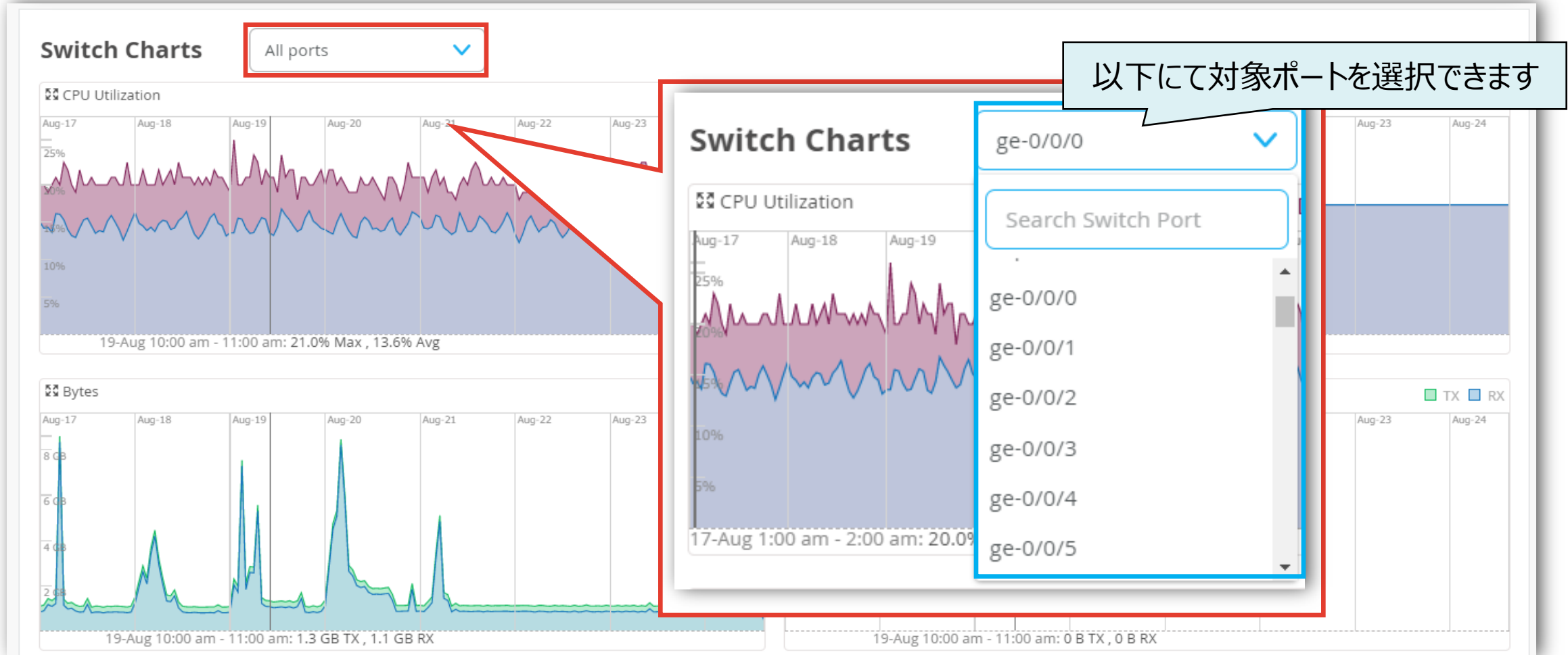


以下のSwitch Charts(Bytes)画面まで移動



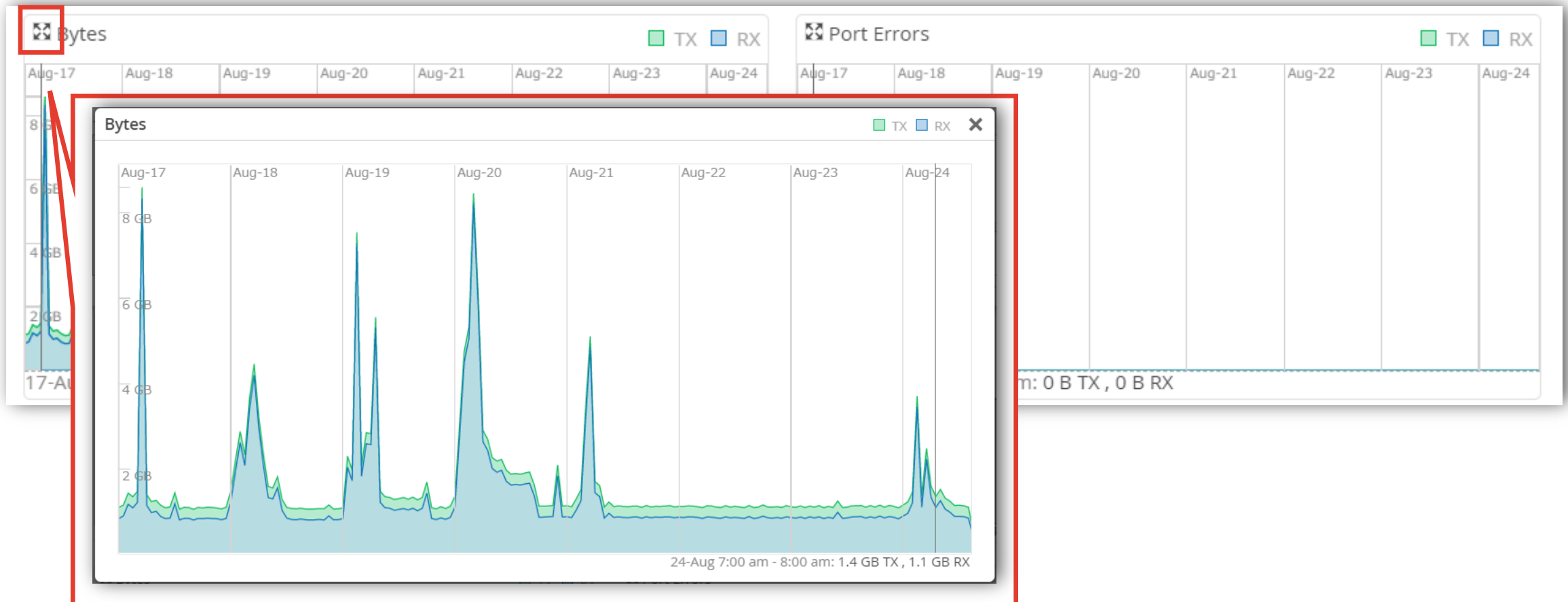
スイッチ通信量 確認手順(参考)

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できます



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、対象の画面が拡大します





Thank you

JUNIPer
driven by **Mist AI** 