

2022年8月4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/August-4th-2022-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2022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

Simplified Operation

- ストリーミング PCAP (AP 有線/無線) – ベータ版
- 事前共有鍵の電子メール通知
- uMSP のカスタム ロゴ

Wired Assurance

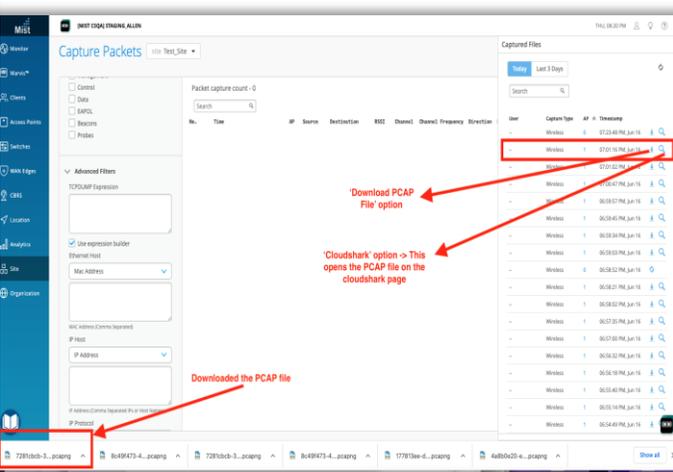
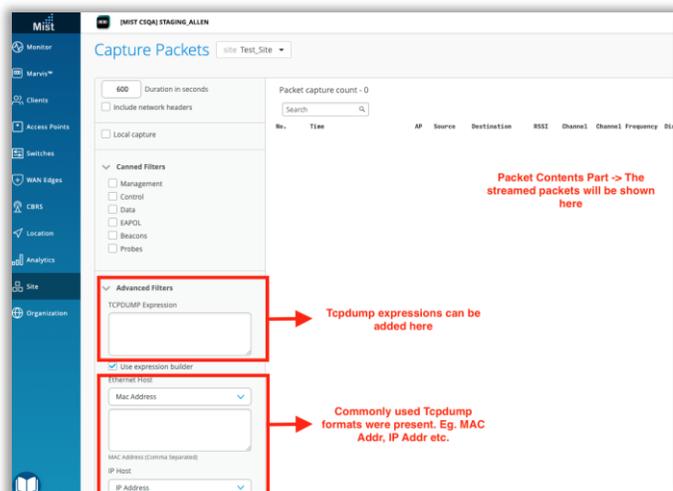
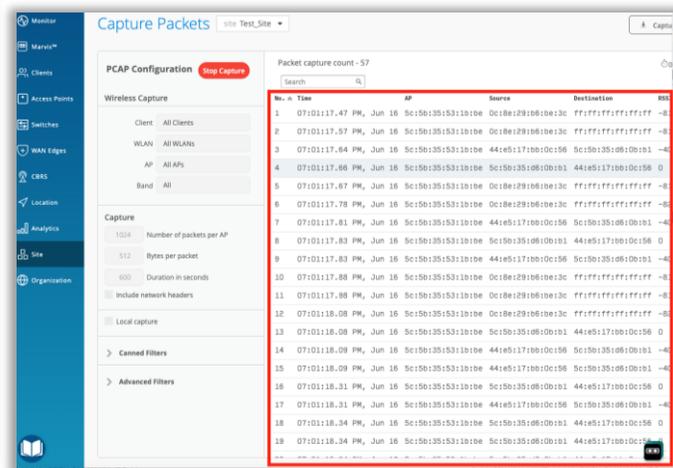
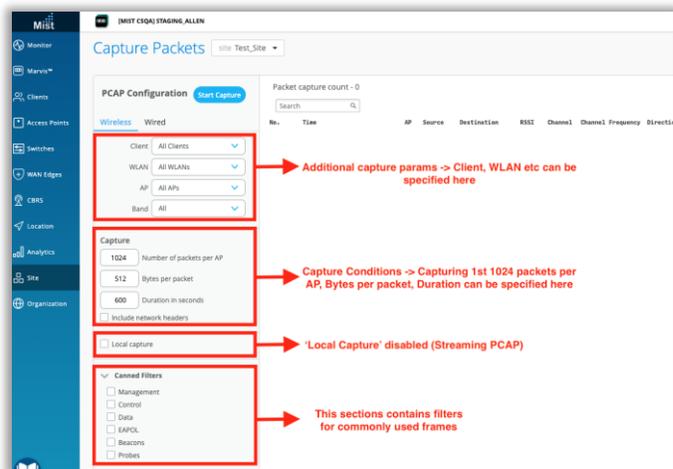
- スイッチ設定のrevert timer
- スイッチ インサイト: DDOS & FPC イベント

Simplified Operation

ストリーミング PCAP (AP 有線/無線) – ベータ版

ストリーミング 無線PCAP (0.10.x以降のファームウェア):

- リアルタイムで状況がアップデートされるストリーミングPCAP二対応しました
- UI は基本的な分析に使用でき、さまざまな表示列とフィルタリングを使用できます
- パケットキャプチャが停止または完了すると、PCAP ファイルが生成され、ダウンロードしてWireshark などを開いて詳細な分析を行うことができます
- PCAPの最後の20MBがファイルに保存されます
- 事前定義された汎用的なフィルタを一般向けに、手動のtcpdump式を高度なフィルタとしてお使いいただけます
- ワイヤレス ストリーミング PCAP は、無線サービスを継続しながら、データ無線からキャプチャを実行します
- 有線ストリーミング PCAP キャプチャはEh0インタフェースのキャプチャを行います
- ストリーミング PCAP は、サイト内のAPの有線および無線インターフェイスで使用可能で、AP は、ストリーミング機能のために 0.10.x ファームウェア以降が必要です
- 0.10.x 未満の古いファームウェアでは、「ローカル キャプチャ」オプションを選択する必要があります
- ビーコン フレームをキャプチャするには、0.12.x ファームウェアが必要です



ストリーミング PCAP (AP 有線/無線) – ベータ版(続き)

無線PCAP (0.10.x以前のファームウェア):

Additional capture params -> Client, WLAN etc can be specified here

Capture Conditions -> Capturing 1st 1024 packets per AP, Bytes per packet, Duration can be specified here

This will push capture-type 'new-assoc' from UI

- 0.10.x以前のファームウェアでのパケットキャプチャは以前と同様です

One Particular client-mac/name needs to be mandatorily selected for the capture-type -> client

Capture Conditions -> Capturing 1st 1024 packets per AP, Bytes per packet, Duration can be specified here

This will push capture-type 'client' from UI

| User | Capture Type | AP | Timestamp |
|----------------|--------------|----|---------------------|
| DESKTOP-4PO... | Wireless | 1 | 09:43:03 PM, Jun 16 |
| ... | Wireless | 1 | 09:23:54 PM, Jun 16 |
| ... | Wireless | 0 | 09:22:23 PM, Jun 16 |

ストリーミング PCAP (AP 有線/無線) – ベータ版(続き)

PCAP Configuration

Packet capture count - 0

Wireless **Wired**

AP: All APs

Capture

- 1024 Number of packets per AP
- 512 Max packet length
- 600 Duration in seconds

Local capture

Canned Filters

- DHCP
- Radius
- LLDP
- ARP
- mDNS

Annotations:

- Capture param -> AP(s) can be specified here (To these AP(s) only, the PCAP configs will get pushed)
- Capture conditions -> Capturing 1st 1024 packets per AP, Max packet length, Duration can be specified here
- 'Local capture' disabled
- This section contains filters for commonly used frames

PCAP started on 1 AP; 1 AP is offline

PCAP Configuration

Packet capture count - 6

Wired Capture

AP: All APs

| No. | Time | AP | Source IP | Source MAC |
|-----|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 02:31:24.09 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.122 | 04:20:00:02:1f:fc |
| 2 | 02:31:24.43 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 08:36:c9:0a:0a:0a | 08:36:c9:0a:0a:0a |
| 3 | 02:31:26.09 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.122 | 04:20:00:02:1f:fc |
| 4 | 02:31:26.43 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 08:36:c9:0a:0a:0a | 08:36:c9:0a:0a:0a |
| 5 | 02:31:26.54 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.122 | 04:20:00:02:1f:fc |
| 6 | 02:31:26.78 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 3.82.43.244 | 04:fd:04:19:7e:22 |

- 有線フレームをキャプチャするには、[Wired] セクションに移動します
- 利用方法は無線キャプチャとほぼ同様です

Local capture

Packet capture count - 0

Canned Filters

- DHCP
- Radius
- LLDP
- ARP
- mDNS

Advanced Filters

Tcpcap Expression

User expression builder

Ethernet Host

Mac Address

IP Host

IP Address

Annotations:

- 'Packet Contents' part -> The streamed packets will be shown here
- Tcpcap expressions can be added here
- Commonly used Tcpcap formats were present (Eg. MAC Addr, IP Addr etc)

PCAP Configuration

Packet capture count - 95

Wireless **Wired**

AP: All APs

Capture

- 1024 Number of packets per AP
- 512 Max packet length
- 600 Duration in seconds

Captured Files

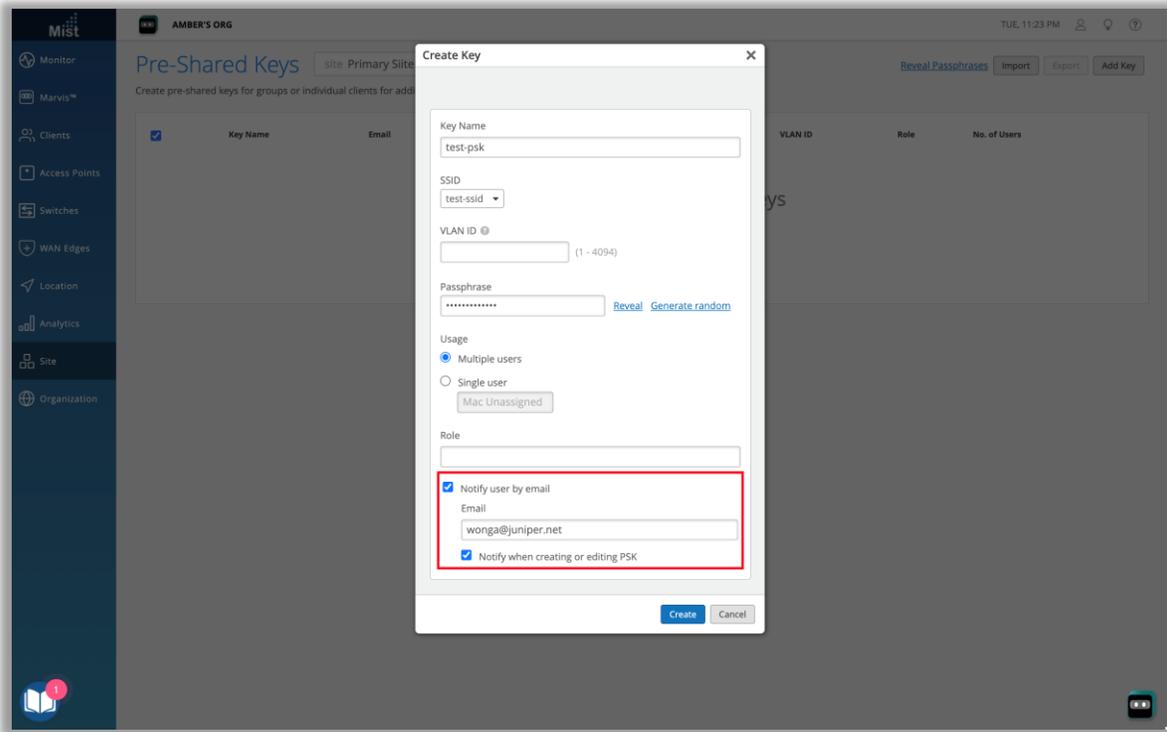
Today LAM 3 Days

| No. | Time | AP | Source IP | Source MAC | Source Port | User | Capture Type | AP | Timestamp |
|-----|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------------|----|--------------------|
| 1 | 02:31:24.09 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.122 | 04:20:00:02:1f:fc | 54254 | | Wired | 0 | 02:46:47 PM Jun 20 |
| 2 | 02:31:24.43 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 08:36:c9:0a:0a:0a | 08:36:c9:0a:0a:0a | 54254 | | Wired | 1 | 02:31:22 PM Jun 20 |
| 3 | 02:31:26.09 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.122 | 04:20:00:02:1f:fc | 54254 | | Wireless | 0 | 12:57:09 AM Jun 17 |
| 4 | 02:31:26.43 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 08:36:c9:0a:0a:0a | 08:36:c9:0a:0a:0a | 54254 | | Wireless | 0 | 12:57:02 AM Jun 17 |
| 5 | 02:31:26.54 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.122 | 04:20:00:02:1f:fc | 54254 | | Wireless | 0 | 12:49:44 AM Jun 17 |
| 6 | 02:31:26.78 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 3.82.43.244 | 04:fd:04:19:7e:22 | 443 | | Wireless | 1 | 12:49:36 AM Jun 17 |
| 7 | 02:31:28.22 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.1 | 04:fd:04:19:7e:22 | | | Wireless | 0 | 12:49:02 AM Jun 17 |
| 8 | 02:31:28.22 PM, Jun 20 | 04:20:00:02:1f:fc | 192.168.3.122 | 04:20:00:02:1f:fc | | | Wireless | 1 | 08:40:47 PM Jun 16 |

Annotations:

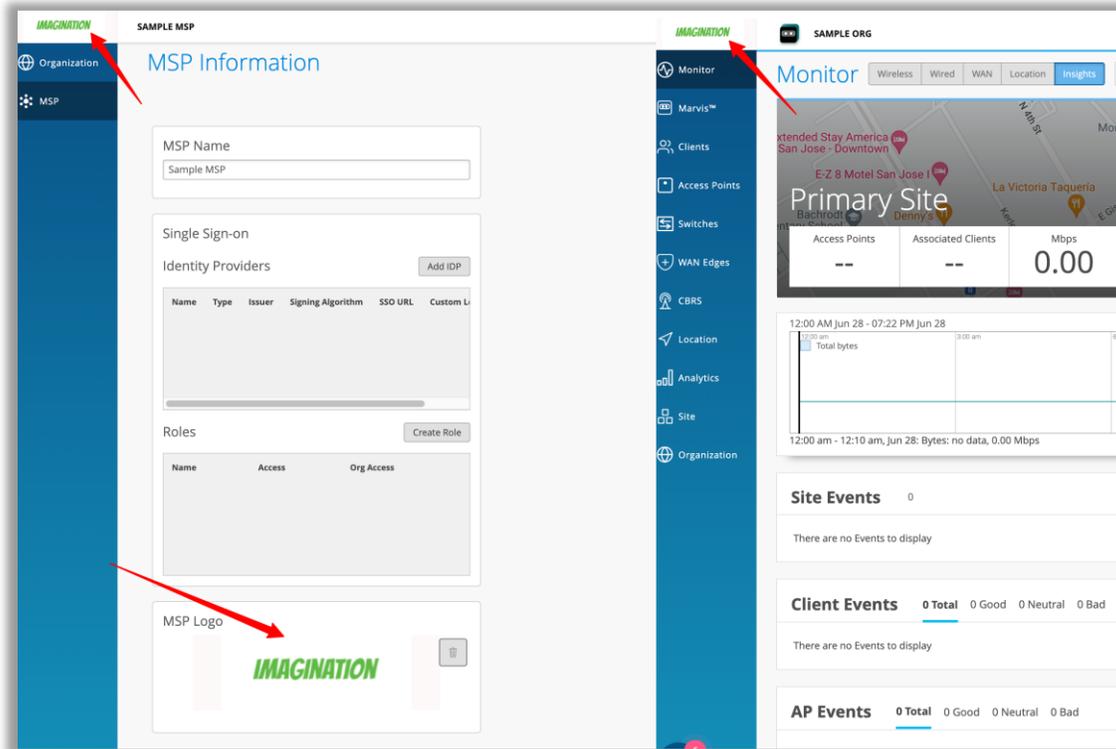
- 'Download PCAP File' option
- 'Cloudshark' option -> This opens the PCAP file on cloudshark page

事前共有鍵の電子メール通知



- PSK の作成または更新時に、指定した電子メールに通知を送信する機能の設定方法を変更し、専用の設定項目として独立しました

uMSP のカスタム ロゴ



- uMSPのレベルが“advanced”のお客様はMSPダッシュボードのMSP infoページで自社のロゴをアップロードできるようになりました
- このカスタムロゴは、MSPとその組織の左上隅にある Mist ロゴの代わりに表示されます

Wired Assurance

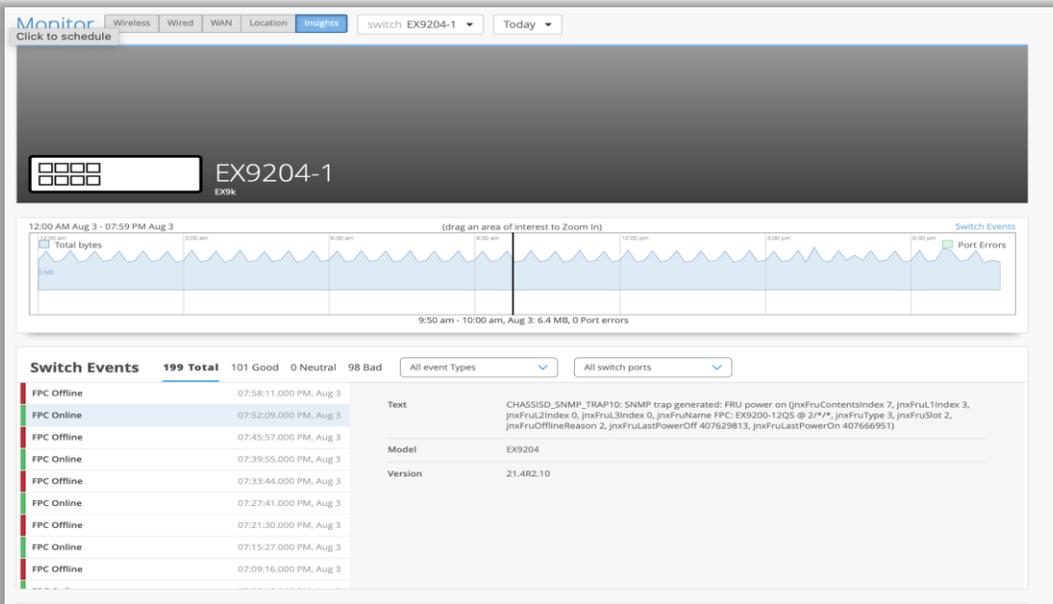
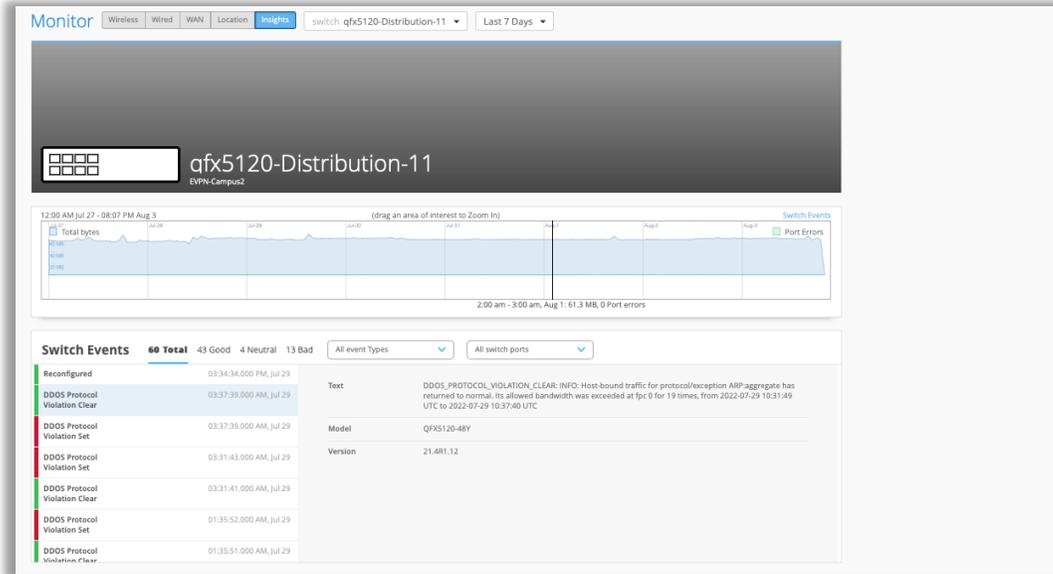
スイッチ設定のrevert timer

The screenshot displays the 'Switch Configuration' page in the Juniper Mist management console. At the top, a green banner indicates 'Configuration is Managed by Mist' with a 'Disable Configuration Management' button. Below this, the 'Device' section is visible. The main configuration area is divided into several panels:

- INFO:** Fields for Name (CSQA_Test), Role, and Notes.
- IP CONFIGURATION:** Options for DHCP (selected) or Static IP assignment, with a dropdown for Network (VLAN) set to 'default'.
- PORT CONFIGURATION:** Section for Port Profile Assignment, currently set to 'Default'.
- MANAGEMENT:** A checkbox for 'Override Configuration Template' is checked. Below it, the 'Configuration Revert Timer' is set to '5' minutes, with a note that the valid range is 3-30 minutes.

- スイッチがクラウドへの接続を失った場合に設定のロールバックを行うまでの時間を指定するrevert timerの値を設定できるようになりました
- デフォルトでは10分に指定されており、3 – 30分の間で設定可能です
- 本設定は[Switch Details]、[Site Switch Configuration]および[Org Switch Templates with override]で使用できます

スイッチ インサイト: DDOS & FPC イベント



- EX9kシリーズおよびQFXデバイスの[スイッチ インサイト] ページに、監視用の DDOS プロトコル違反イベントが表示されるようになりました
- EX9kシリーズではFPCオンライン・オフラインイベントも表示されるようになりました

Thank you

