

Mist 運用マニュアル

手動パケットキャプチャー 取得手順

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年6月 Ver 1.3

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『手動パケットキャプチャー 取得手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年6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

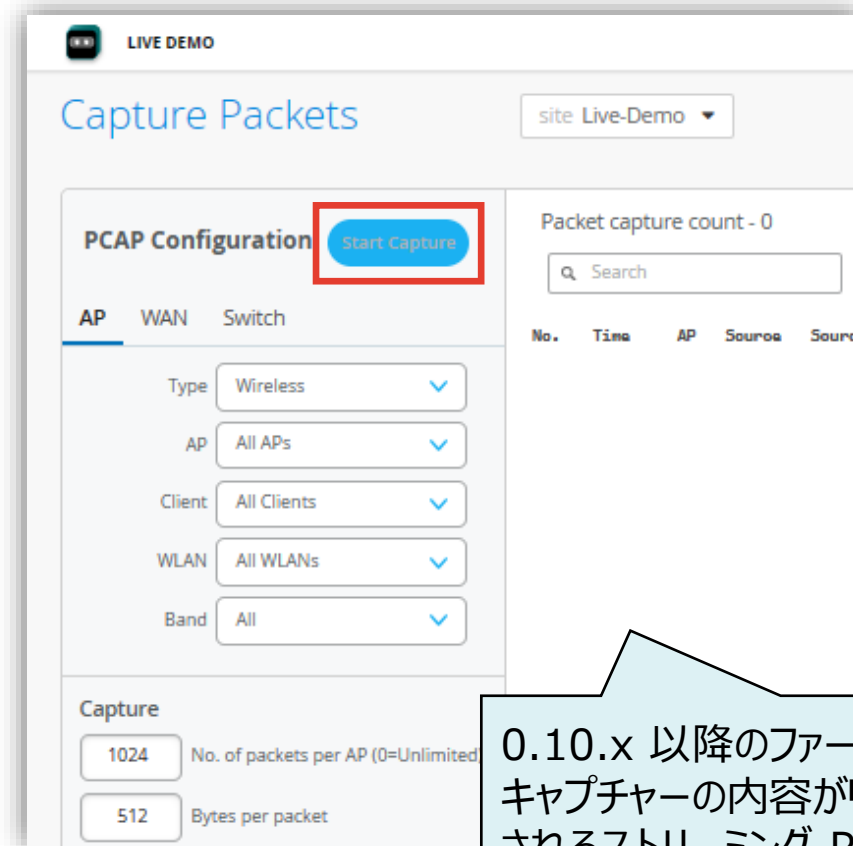
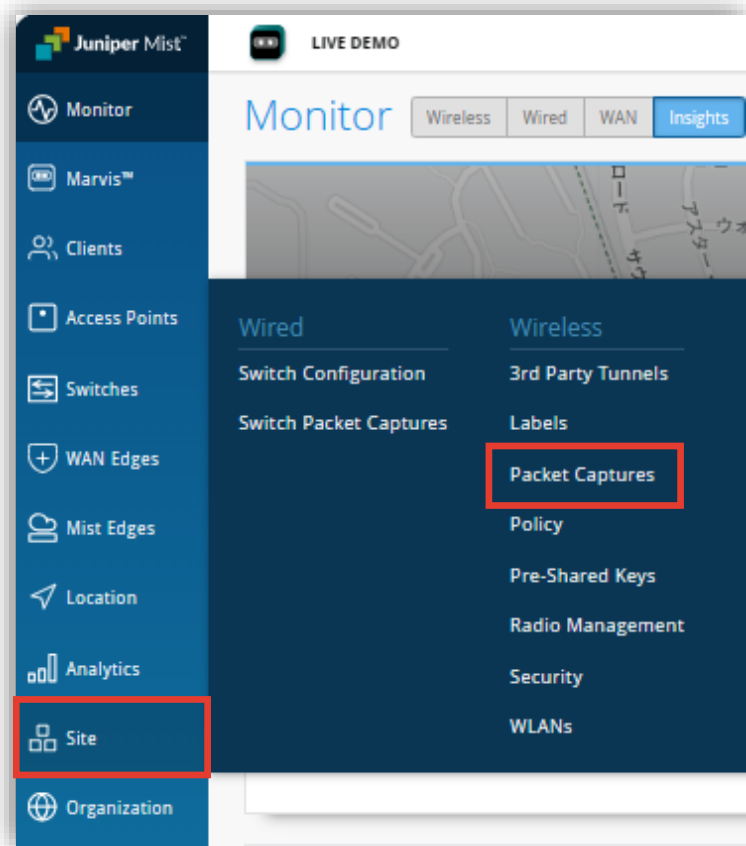
■ 運用ケース(例)

- パケットキャプチャーを手動で取得したい時

手動パケットキャプチャー 取得手順

1. [Site] から [Packet Captures] をクリックします

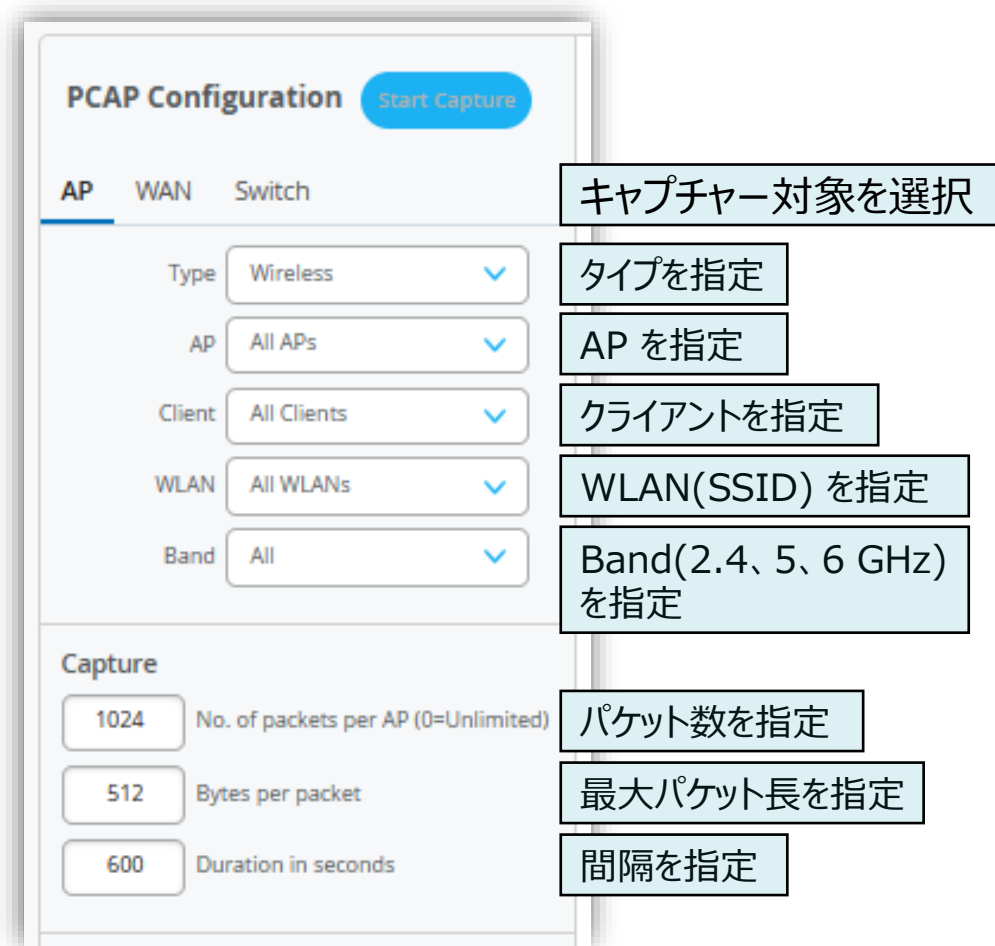
2. [Start Capture] をクリックします



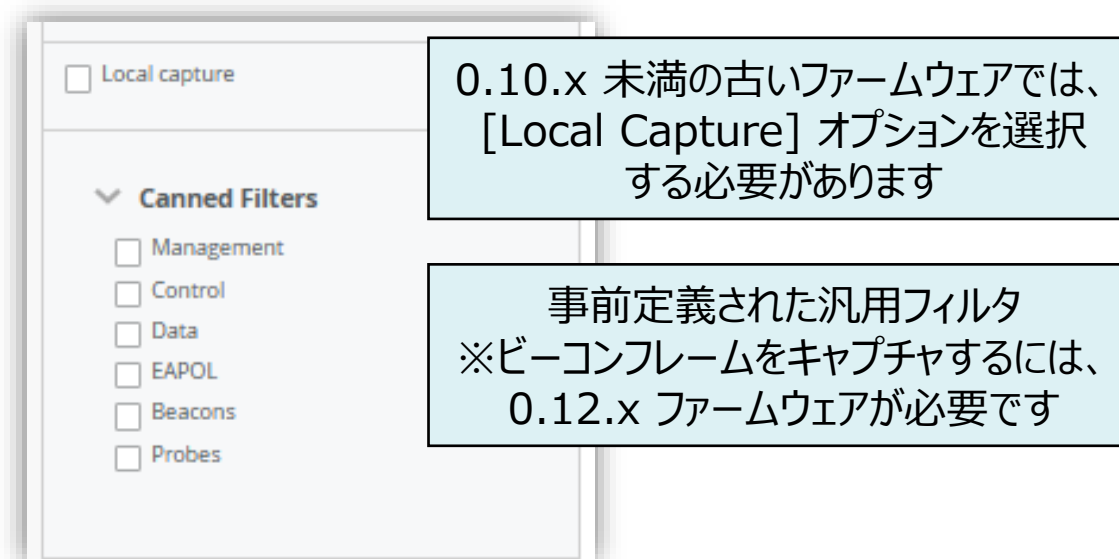
0.10.x 以降のファームウェアで、パケットキャプチャーの内容がリアルタイムで更新されるストリーミング PCAP に対応します

手動パケットキャプチャー 取得条件の設定

3. パケットキャプチャー条件を設定できます



The screenshot shows the 'PCAP Configuration' interface with a 'Start Capture' button. It is divided into 'AP', 'WAN', and 'Switch' tabs, with 'AP' selected. Under 'AP', there are dropdown menus for 'Type' (Wireless), 'AP' (All APs), 'Client' (All Clients), 'WLAN' (All WLANs), and 'Band' (All). Below this is a 'Capture' section with input fields for 'No. of packets per AP (0=Unlimited)' (1024), 'Bytes per packet' (512), and 'Duration in seconds' (600). Japanese callouts point to these fields: 'キャプチャー対象を選択' (Select capture target), 'タイプを指定' (Specify type), 'AP を指定' (Specify AP), 'クライアントを指定' (Specify client), 'WLAN(SSID) を指定' (Specify WLAN (SSID)), 'Band(2.4、5、6 GHz) を指定' (Specify Band (2.4, 5, 6 GHz)), 'パケット数を指定' (Specify number of packets), '最大パケット長を指定' (Specify maximum packet length), and '間隔を指定' (Specify interval).



The screenshot shows the 'Canned Filters' section of the interface. It includes a 'Local capture' checkbox and a list of filters: Management, Control, Data, EAPOL, Beacons, and Probes. Japanese callouts provide additional information: '0.10.x 未満の古いファームウェアでは、[Local Capture] オプションを選択する必要があります' (For older firmware versions below 0.10.x, you need to select the [Local Capture] option) and '事前定義された汎用フィルタ ※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' (Predefined generic filters. *To capture beacon frames, you need 0.12.x firmware).

手動パケットキャプチャー 取得条件の設定

4. パケットキャプチャー条件を設定できます

▼ **Advanced Filters**

TCPDUMP Expression

Use expression builder

Ethernet Host

MAC Address

MAC Address (Comma Separated)

tcpdump 形式のフィルタを適用できます

チェックすると、以下フィルタ作成メニューが表示されます

Mac アドレスを指定 (コンマ区切り)

IP Host

IP Address

IP Address (Comma Separated IPs or Host Names)

IP Protocol

Select a Protocol

Port / Port Range

Comma separated and Max 5

Broadcast

Ethernet IPv4

Multicast

Ethernet IPv4

IP または、ホスト名を指定 (コンマ区切り)

プロトコルを指定

ポート、ポートレンジでの指定ができます (コンマ区切りで最大 5)

Broadcast/Multicast のキャプチャーを指定

手動パケットキャプチャー 取得開始/停止

5. パケットキャプチャーの取得が開始されると、リアルタイムで更新されます
基本的な分析に使用でき、さまざまな表示例とフィルタリングを使用できます

[Stop Capture] をクリックすると、パケットキャプチャーが停止します

パケットキャプチャーの経過時間が表示されます

フィルタ

ストリーミング PCAP ではリアルタイムで更新されます

クリックで詳細を表示します

表示項目の設定ができます

PCAP Configuration

Stop Capture

Packet capture count - 255

Search

No.	Time	AP	Source	Source Port	Destination
1	4:45:34.000 PM May 8, 2024	d4:20:b0:c1:64:63	4c:6d:58:2d:8c:a8	443	90:a8:22:0a:7c:2e
2	4:45:34.000 PM May 8, 2024	d4:20:b0:c1:64:63	4c:6d:58:2d:8c:a8		90:a8:22:0a:7c:2e
3	4:45:34.000 PM May 8, 2024	d4:20:b0:c1:64:63	4c:6d:58:2d:8c:a8	443	90:a8:22:0a:7c:2e 52998

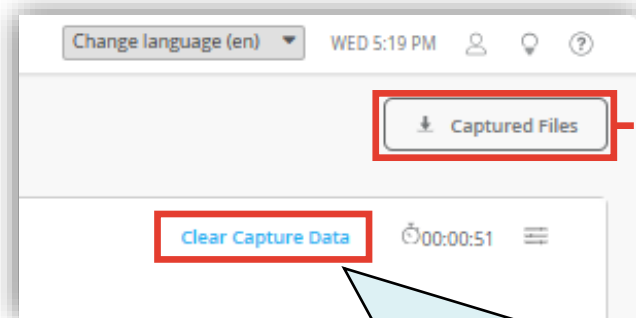
Table Settings

1. <input checked="" type="checkbox"/>	No.	2. <input checked="" type="checkbox"/>	Time	3. <input checked="" type="checkbox"/>	AP
4. <input checked="" type="checkbox"/>	Source	5. <input checked="" type="checkbox"/>	Source Port	6. <input checked="" type="checkbox"/>	Destination
7. <input checked="" type="checkbox"/>	Destination Port	8. <input checked="" type="checkbox"/>	Channel	9. <input checked="" type="checkbox"/>	Channel Frequency
10. <input checked="" type="checkbox"/>	Direction	11. <input checked="" type="checkbox"/>	Protocol	12. <input checked="" type="checkbox"/>	RSSI
13. <input checked="" type="checkbox"/>	Length	14. <input checked="" type="checkbox"/>	Frame Type	15. <input checked="" type="checkbox"/>	Frame Subtype
16. <input checked="" type="checkbox"/>	Datarate	17. <input checked="" type="checkbox"/>	BSSID		

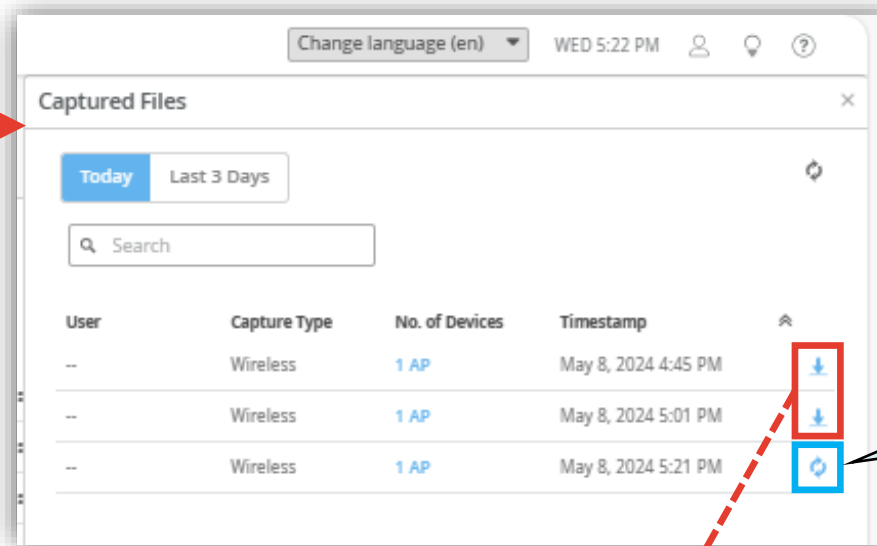
Time AP AP MAC
4:45:35.000 PM May 8, 2024 d4:20:b0:c1:64:63 d4:20:b0:c1:64:63
Source Destination Content
bo:5c:4c:70:b4:14 ff:ff:ff:ff:ff:ff
Beacon, ssid=, supported rates: 1(B),2(B),5.5(B),11(B),6,9,12,18 [Mbit/sec]

手動パケットキャプチャー 取得完了

6. パケットキャプチャーが終了すると [Captured Files] から、パケットキャプチャーデータをダウンロードできます

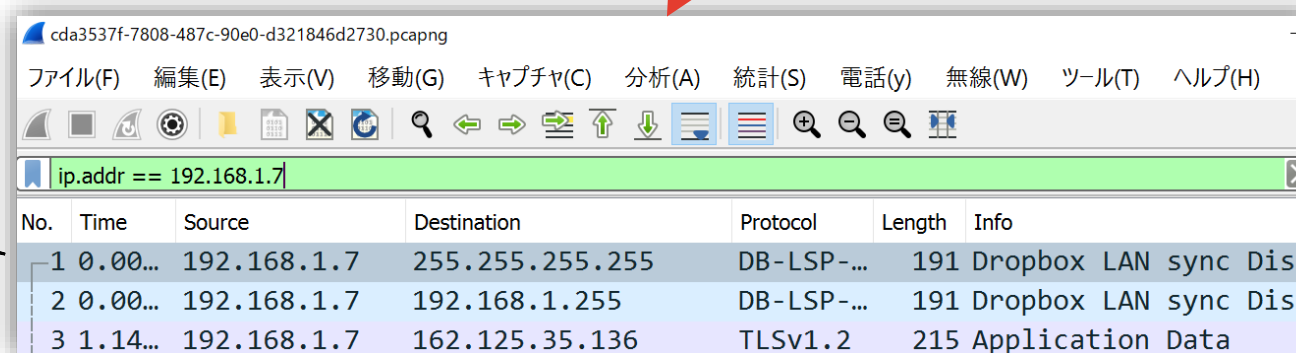


表示をクリアします
※キャプチャーデータは削除されません



実行中のパケットキャプチャーは
ダウンロードできません

ダウンロードして、Wireshark 等で
パケットキャプチャーを確認できます
※20MB 超のファイルの場合、保存される
データは最後の 20MB となります



Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 