

Mist 運用マニュアル

Network Analytics 利用手順

ジュニパーネットワークス株式会社

2024年7月 Ver 1.1

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Network Analytics 利用手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年7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



Features

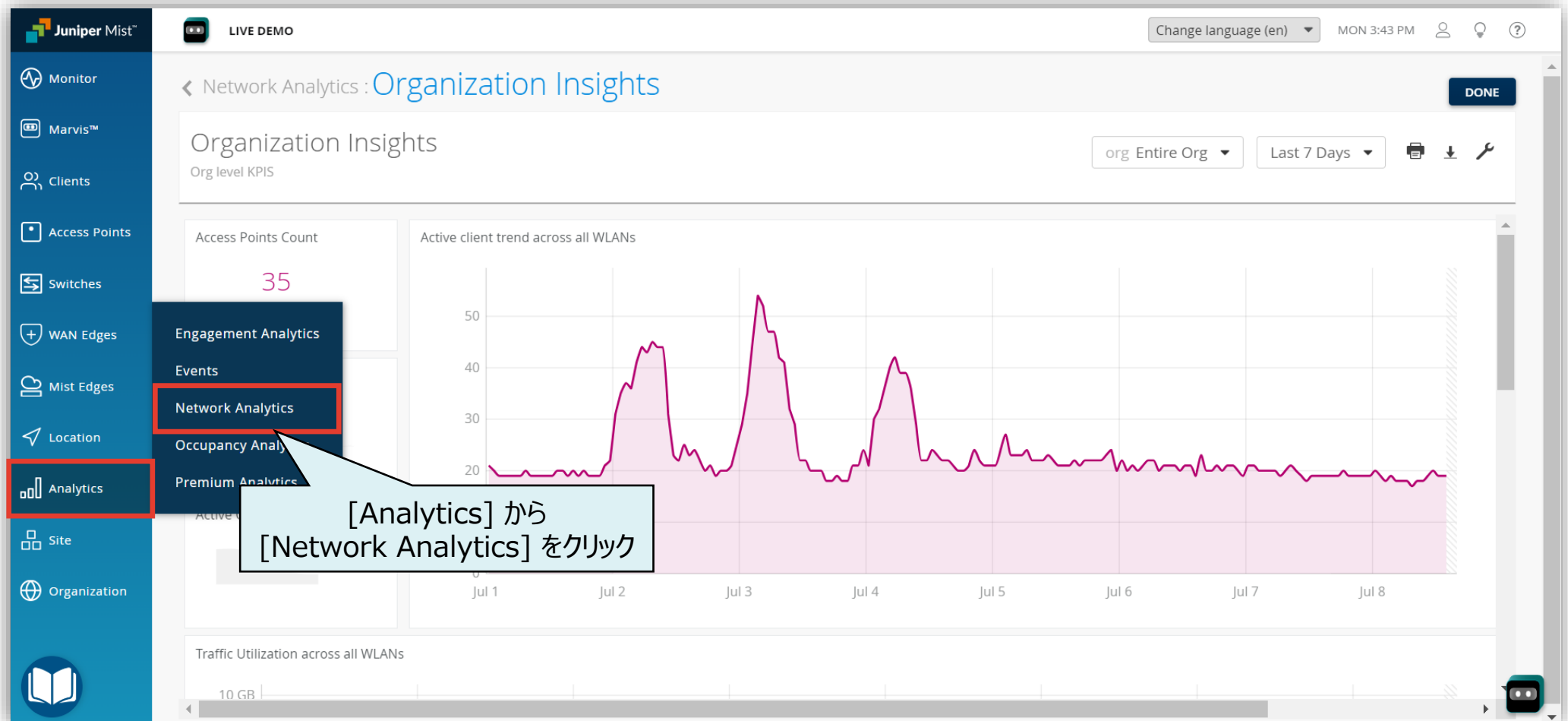
- DEFAULT DATABOARDS の説明
- CUSTOM DATABOARDS の作成
- DATABOARDS の編集

DEFAULT DATABOARDS の説明

Network Analytics

DEFAULT DATABOARDS の説明 1/3

Network Analytics では、測定値 (DHCP/DNS レイテンシ、RSSI、SLE トレンド)、エンティティ (AP、サーバ、WLAN)、イベント (クライアント、AP、RMM イベント) などの Site と Organization のアクティビティをレポートとして提供します



Network Analytics

DEFAULT DATABOARDS の説明 2/3

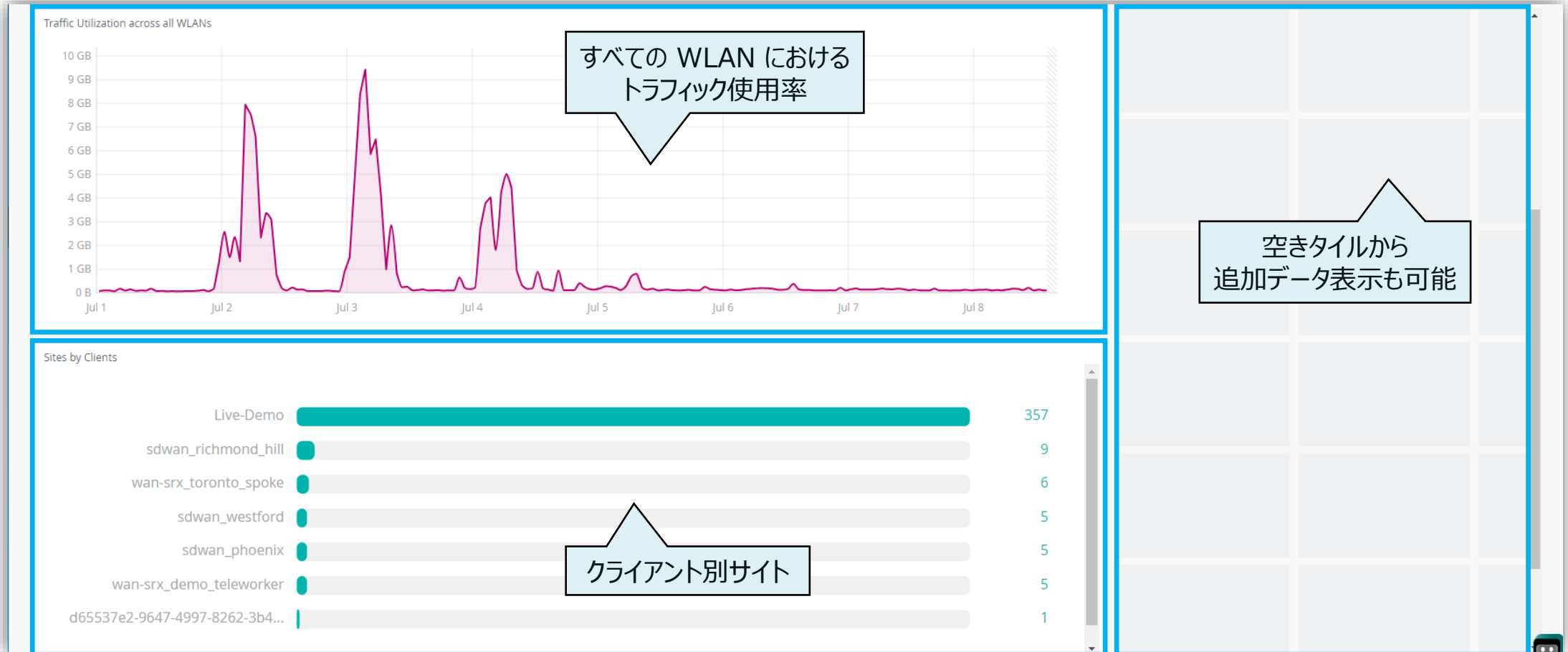
デフォルトの Organization Insight レポートは以下の情報を表示します



Network Analytics

DEFAULT DATABOARDS の説明 3/3

デフォルトの Organization Insight レポートは以下の情報を表示します

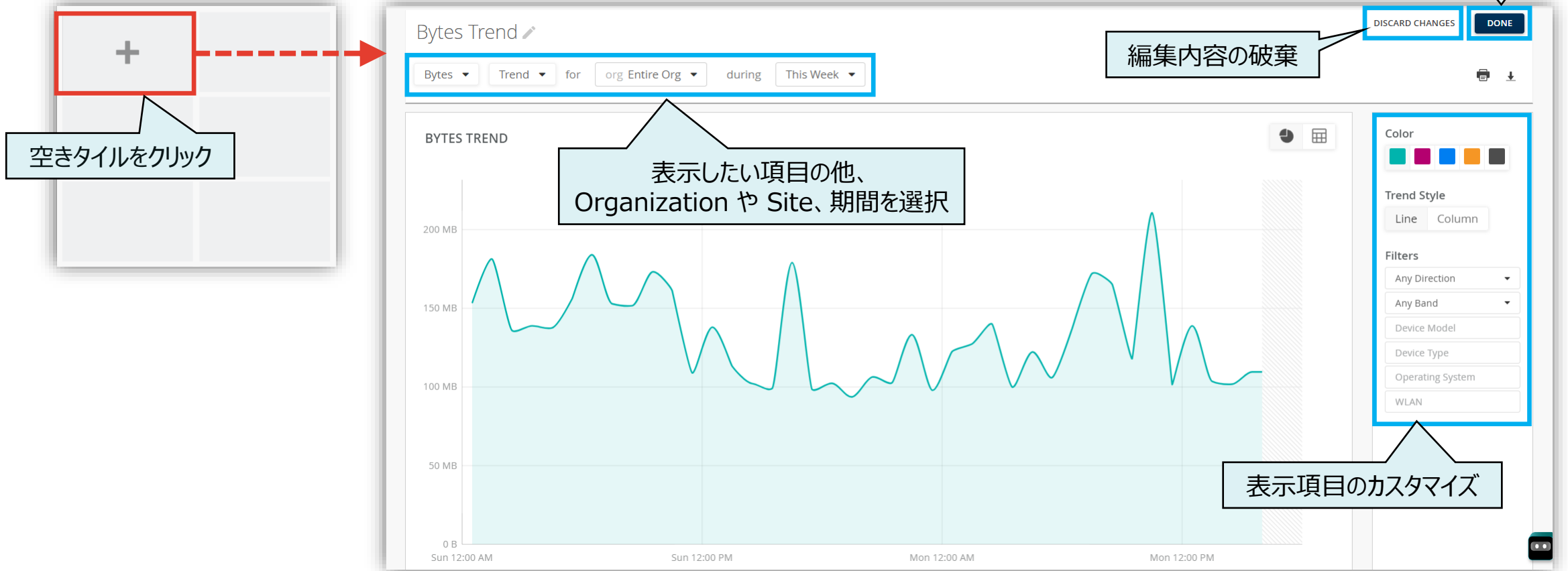


レポートの追加

Network Analytics

レポートの追加 1/3

空きタイルをクリックすると上部から表示したい項目をプルダウンメニューで選択できます
Organization や Site 毎、特定期間の表示が可能です



Network Analytics

レポートの追加 2/3

Bytes Trend の組み合わせの他にプルダウンメニューから様々な追加レポートの表示ができます

The screenshot shows the configuration for a 'Bytes Trend' report. At the top, there is a header 'Bytes Trend' with an edit icon. Below it, there are four dropdown menus: 'Bytes', 'Trend', 'for org (Entire Org)', and 'during This Week'. A callout box points to the 'Trend' dropdown with the text 'イベントタイプにより項目が変化します' (Items change by event type).

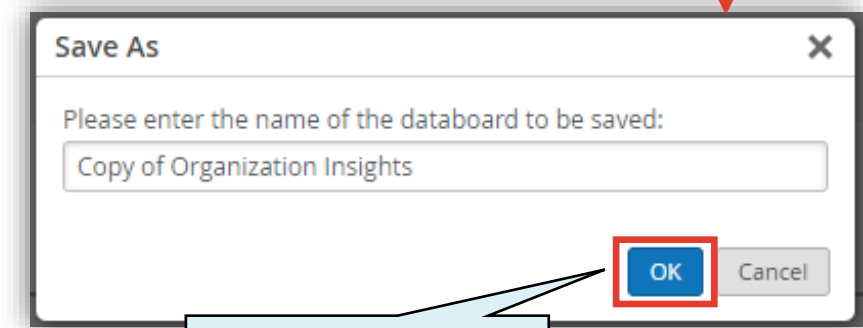
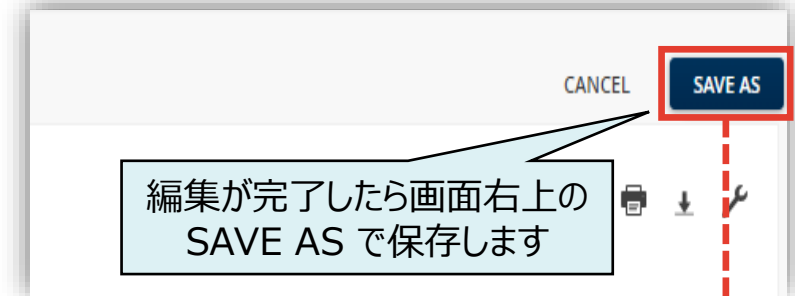
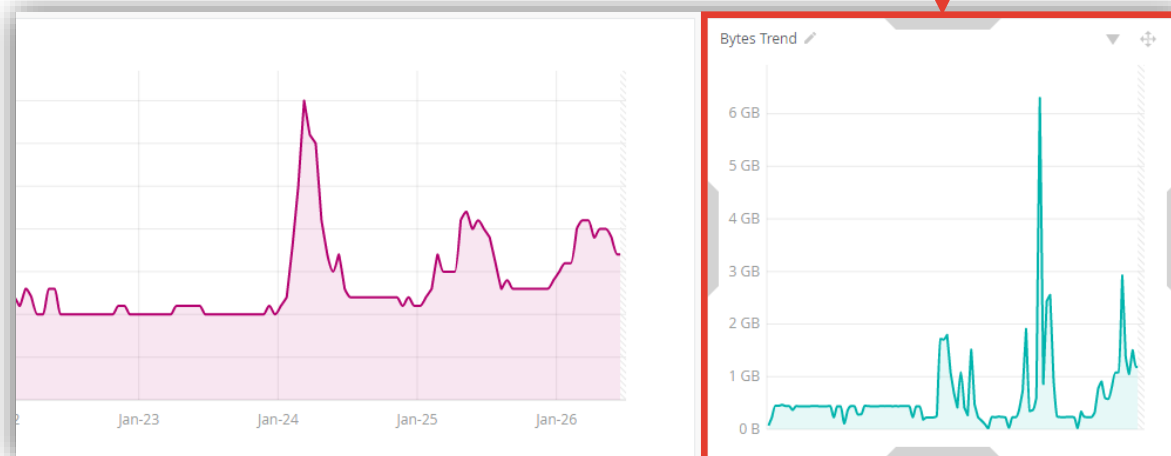
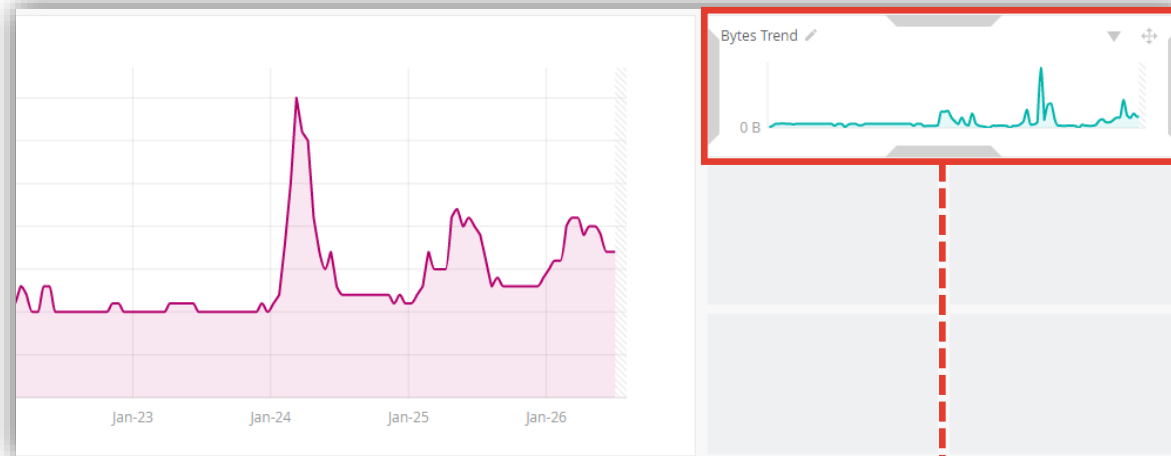
Below the configuration, there are four panels, each representing a different category of report items:

- Measures:** A dropdown menu with 'Measures' selected. A callout box points to it with the text '測定値の表示' (Display of measurement values). The list includes: Bytes, Auth Latency, Channel Utilization, DHCP Latency, DNS Latency, Retries, RSSI, and SLE.
- Entities:** A dropdown menu with 'Entities' selected. A callout box points to it with the text 'エンティティの表示' (Display of entities). The list includes: Access Points, Applications, Clients (with sub-items 'active' and 'unconnected'), DHCP Server, DNS Server, Gateway, Honeypot APs, Rogue APs, Sites, Switches, and WLANs.
- Events:** A dropdown menu with 'Events' selected. A callout box points to it with the text 'イベントの表示' (Display of events). The list includes: AP Events, AP Event Type, Client Events, Event Type, Guest Logins, RRM Events, Site Events, Switch Events, and Mist Edge Events.
- Other:** A dropdown menu with 'Other' selected. A callout box points to it with the text 'その他情報の表示' (Display of other information). The list includes: AP Channels, Band, BSSID, Channel, Device Models, Device Types, Operating Systems, Protocols, VLANs, and Wireless Coverage.

Network Analytics

レポートの追加 3/3

必要に応じてレポートの表示領域を変更後、設定を保存します



CUSTOM DATABOARDS の作成

Network Analytics

CUSTOM DATABOARDS の作成 1/2

新規でデータボードを作成することもできます

The image shows a sequence of three screenshots illustrating the steps to create a new dashboard in Juniper Mist Network Analytics.

Step 1: The main interface shows the "Network Analytics" section. A red box highlights the "Network Analytics" link in the top navigation bar, with a callout: "Network Analytics をクリック".

Step 2: The "AD-HOC ANALYSIS" menu is open, showing "Organization Insights" and "New Dashboard". A red box highlights the "+" button in the top right corner, with a callout: "画面右上の [+] ボタンから新規でデータボードを作成できます". A callout above this step reads: "[AD-HOC ANALYSIS] からデータボード以外に特定のデータ単体で確認することもできます".

Step 3: A "Dashboard Title" dialog box is shown with the following fields:

- Title: Test Dashboard
- Description: Description of the dashboard

A red box highlights the "DONE" button at the bottom right, with a callout: "任意の名前を付けて [DONE] をクリックします".

Network Analytics

CUSTOM DATABOARDS の作成 2/2

データボード名を入力後、[CREATE] ボタンをクリックすることで新規データボードを作成できます



DATABOARDS の編集/印刷/ダウンロード

Network Analytics

DATABOARDS の編集 1/4 (Entire Org/Site/Floorplan)

プルダウンメニューから表示する項目を選択できます

org (Entire Org) Last 7 Days

Entire Org Site Floorplan Access Point Client Zone

組織全体のレポートを表示します

Entire Org Site Floorplan Access Point Client Zone

サイト単位のレポートを表示します

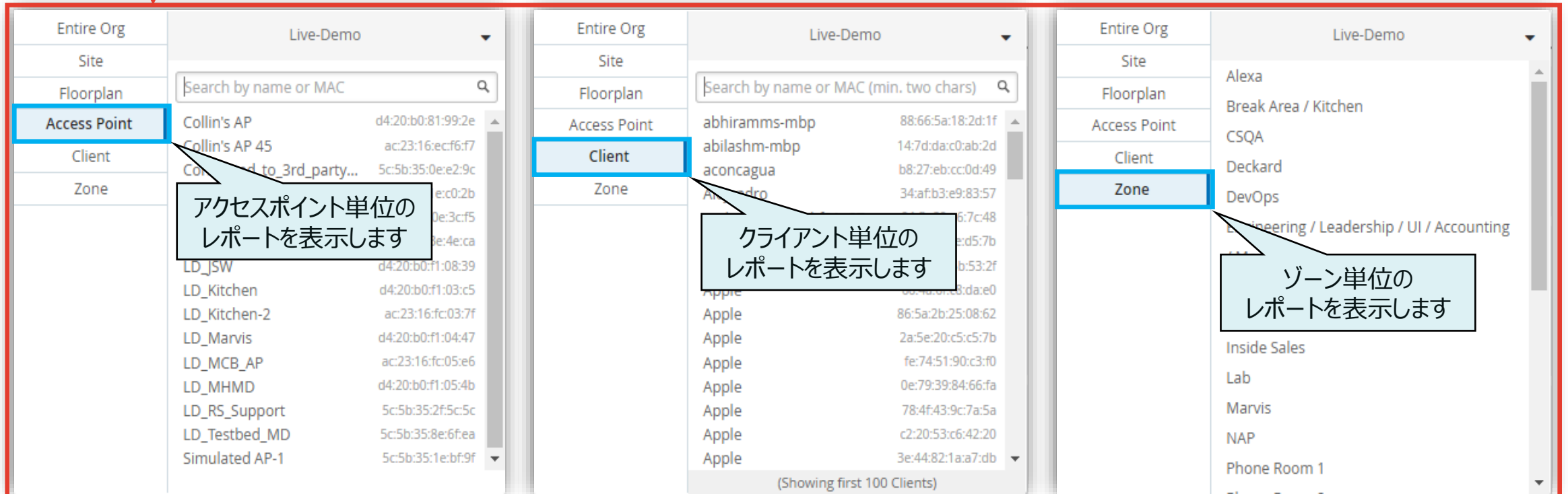
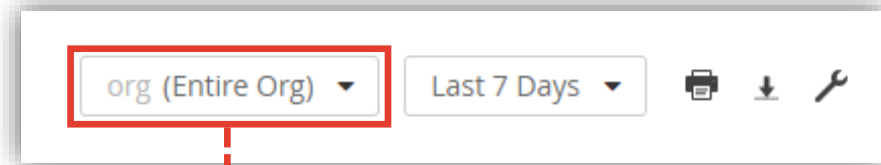
Entire Org Site Floorplan Access Point Client Zone

フロアプラン単位のレポートを表示します

Network Analytics

DATABOARDS の編集 2/4 (Access Point/Client/Zone)

プルダウンメニューから表示する項目の選択ができます



The image shows three panels illustrating the selection of report views in the Network Analytics dashboard. Each panel has a left sidebar with a dropdown menu and a main content area. A red arrow from the top navigation bar points to the 'org (Entire Org)' dropdown in each panel.

- Panel 1 (Left):** The 'Access Point' option is selected in the sidebar. The main area shows a list of access points with columns for name and MAC address. A callout box states: "アクセスポイント単位のレポートを表示します" (Display report by access point).
- Panel 2 (Middle):** The 'Client' option is selected in the sidebar. The main area shows a list of clients with columns for name and MAC address. A callout box states: "クライアント単位のレポートを表示します" (Display report by client).
- Panel 3 (Right):** The 'Zone' option is selected in the sidebar. The main area shows a list of zones with various names. A callout box states: "ゾーン単位のレポートを表示します" (Display report by zone).

Network Analytics

DATABOARDS の編集 3/4 (表示期間/印刷)

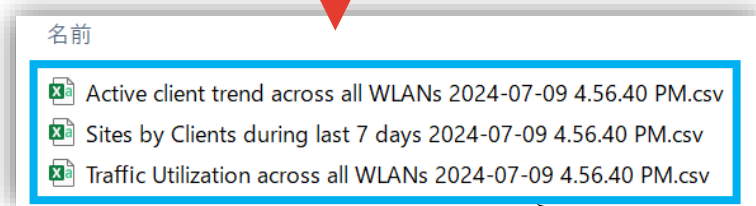
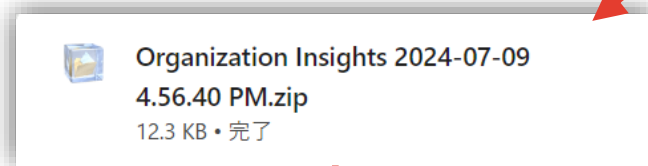
プルダウンメニューから表示する期間の変更、プリンターのアイコンからはレポートの印刷ができます

The image shows a screenshot of the Juniper Mist dashboard interface. On the left, there is a configuration panel for the dashboard. At the top, it shows 'org (Entire Org)' and a time range dropdown set to 'Last 7 Days'. Below this is a list of time range options: 'Last 60 Min', 'Last 24 Hr', 'Last 7 Days', 'Last 30 Days', 'Custom Date', 'Today', 'Yesterday', 'This Week', 'Last Week', 'This Month', 'Last Month', and 'Custom Range'. The 'Custom Range' option is highlighted with a blue box. Below the list, there are date and time selection fields: '12:00 AM' and '12:00 AM' for time, and 'Dec 1' and 'Jan 1' for dates. An 'APPLY' button is at the bottom of this panel. A callout box points to the 'Last 7 Days' dropdown with the text '1 ページで 2 つのレポートを表示します'. Another callout box points to the printer icon with the text '1 ページで 1 つのレポートを表示します'. A third callout box points to the 'Custom Range' option with the text '既定の期間の他、任意の期間へと変更することもできます'. On the right, the main dashboard area shows 'Juniper Mist™ Organization Insights Org level KPIS'. It includes a table with columns for 'Organization', 'Org', 'time range', and 'Time Zone', with values 'Live Demo', 'Entire Org', 'Last 7 Days', and 'JST'. Below the table, it displays 'Access Points Count' with a large number '35'. At the bottom, there is a line graph titled 'Active client trend across all WLANs' showing data from Jul 2 to Jul 9. A 'PRINT' button and a 'CLOSE' button are at the top right of the dashboard area. A callout box points to the 'PRINT' button with the text 'PRINT をクリックするとレポートを印刷できます'.

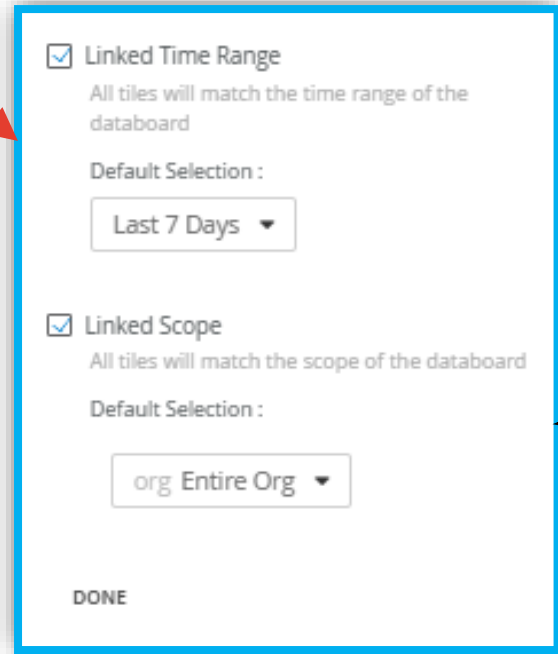
Network Analytics

DATABOARDS の編集 4/4 (ダウンロード/設定)

下向き矢印 [↓] のアイコンからレポートのダウンロード、工具のアイコンからは Organization や Site などの表示項目/期間の変更ができます



各レポートを CSV 形式でダウンロードできます



こちらからも Organization や Site など表示項目/期間の変更ができます

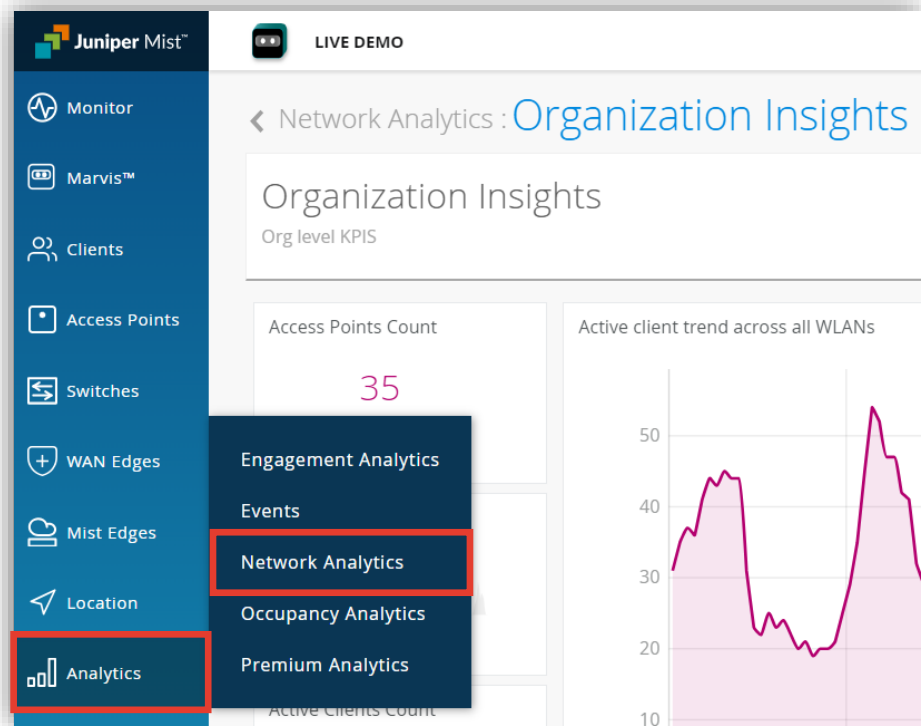
■ 運用ケース(例)

- Client Events を CSV でダウンロードしたい時

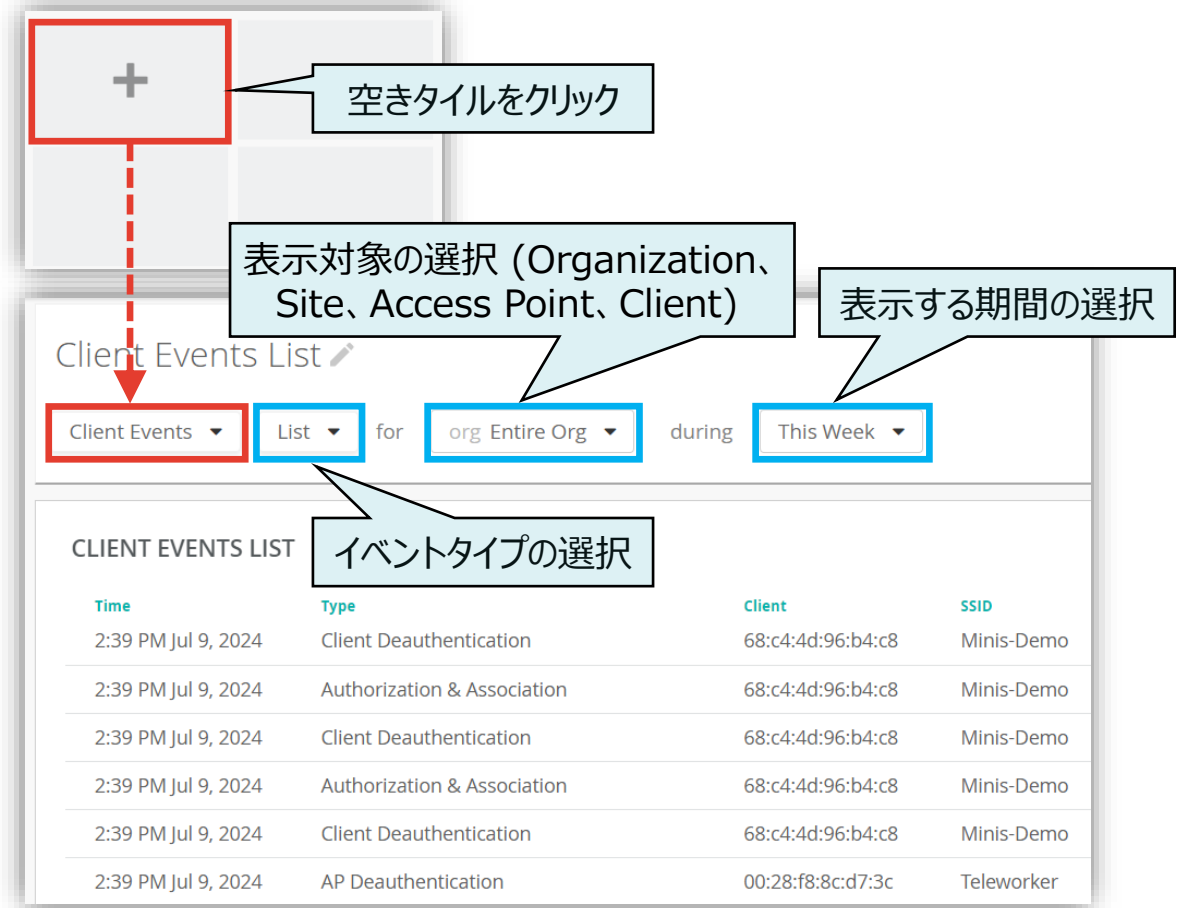
Network Analytics

Client Events を CSV でダウンロード 1/3

1. [Analytics] から [Network Analytics] をクリックします



2. 空きタイルをクリックし、Client Events 選択後、イベントタイプ、表示対象、期間を決定します



Network Analytics

Client Events を CSV でダウンロード 2/3

3. 必要に応じて表示項目の選択や各種フィルタリングを行います
※文字カラー以外は CSV ファイルに反映されます

The screenshot shows the configuration interface for exporting Client Events to CSV. It is divided into three main sections: Columns, Color, and Filters.

- Columns:** A dropdown menu shows "5 selected". A grid of 8 items is visible: 1. Time, 2. Type, 3. Client, 4. SSID, 5. BSSID, 6. Band, 7. Channel, 8. AP. A callout box labeled "表示する項目の選択" (Selection of items to display) points to this grid.
- Color:** A row of five color swatches (teal, magenta, blue, orange, grey). A callout box labeled "文字カラーの変更" (Change text color) points to these swatches.
- Filters:** A list of filter options. "Any Event Type" is selected. A callout box labeled "イベントタイプのフィルタリング" (Event type filtering) points to this list. Below it, "Any Band" is selected, with a callout box labeled "周波数のフィルタリング" (Frequency filtering) pointing to a list of "2,4 GHz", "5 GHz", and "6 GHz". Below that, "Any Protocol" is selected, with a callout box labeled "プロトコルのフィルタリング" (Protocol filtering) pointing to a list of "a", "ac", "b", "g", and "n".

Network Analytics

Client Events を CSV でダウンロード 3/3

4. 編集が完了後、下向き矢印 [↓] のアイコンをクリックすることで Client Events 単体のレポートを CSV 形式でダウンロードできます

The screenshot shows the 'Client Events List' interface. At the top right, there are buttons for 'DISCARD CHANGES' and 'DONE'. Below these, there are filters for 'Client Events', 'List', 'org Entire Org', and 'during This Week'. A red box highlights a download icon (a printer symbol with a downward arrow) next to the 'List' filter. A red dashed arrow points from this icon to a blue-bordered dialog box. The dialog box contains a green Excel icon, the text 'Client Events list during this week', the filename '2024-07-09 3.37.23 PM.csv', and the size '3.8 MB • 完了'. A callout box with a white background and black border points to the dialog box, containing the text 'CSV 形式でダウンロード'.

Time	Type	Client	SSID	AP
2:39 PM Jul 9, 2024	Client Deauthentication	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_NewBobFriday
2:39 PM Jul 9, 2024	Authorization & Association	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_NewBobFriday
2:39 PM Jul 9, 2024	Client Deauthentication	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_MCB_AP
2:39 PM Jul 9, 2024	Authorization & Association	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_MCB_AP
2:39 PM Jul 9, 2024	Client Deauthentication	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_NewBobFriday
2:39 PM Jul 9, 2024	AP Deauthentication	00:28:f8:8c:d7:3c	Teleworker	sdwan_teleworker-1
2:39 PM Jul 9, 2024	Authorization Failure	00:28:f8:8c:d7:3c	Teleworker	sdwan_teleworker-1
2:39 PM Jul 9, 2024	Authorization & Association	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_NewBobFriday
2:39 PM Jul 9, 2024	Client Deauthentication	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_NewBobFriday
2:39 PM Jul 9, 2024	Authorization & Association	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_NewBobFriday
2:39 PM Jul 9, 2024	Client Deauthentication	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_MCB_AP
2:38 PM Jul 9, 2024	Authorization & Association	68:c4:4d:96:b4:c8	Minis-Demo	LD_MCB_AP

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 