

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
2023年3月 Ver 1.0

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Network Analytics』について説明します
Network Analytics のダッシュボードの説明と、簡単なレポートの作成方法について説明します。
- ❖ 手順内容は 2023年3月 時点の Mist Cloud / Network Analytics 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>



Features

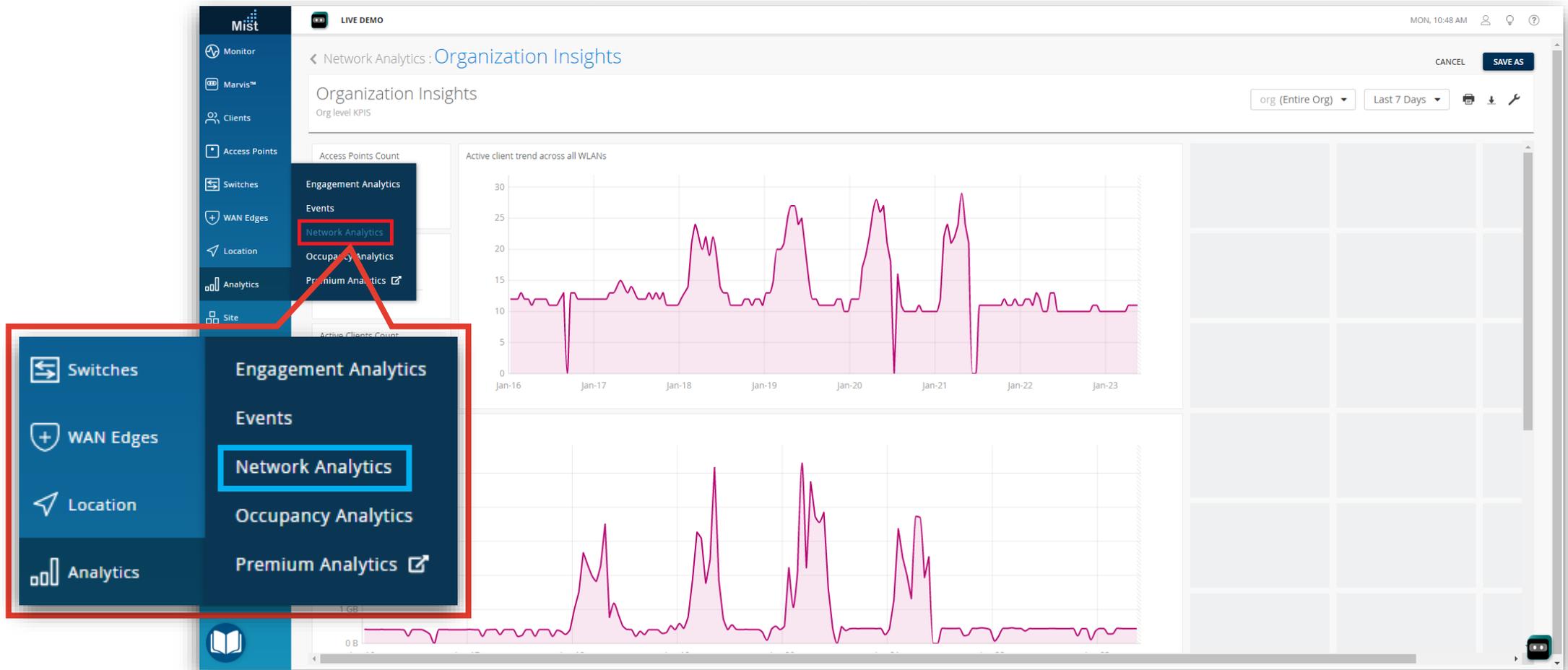
- DEFAULT Dashboard の説明
- CUSTOM Dashboard の作成
- Dashboard の編集

DEFAULT Dashboard の説明

Network Analytics

DEFAULT Dashboard の説明 1/3

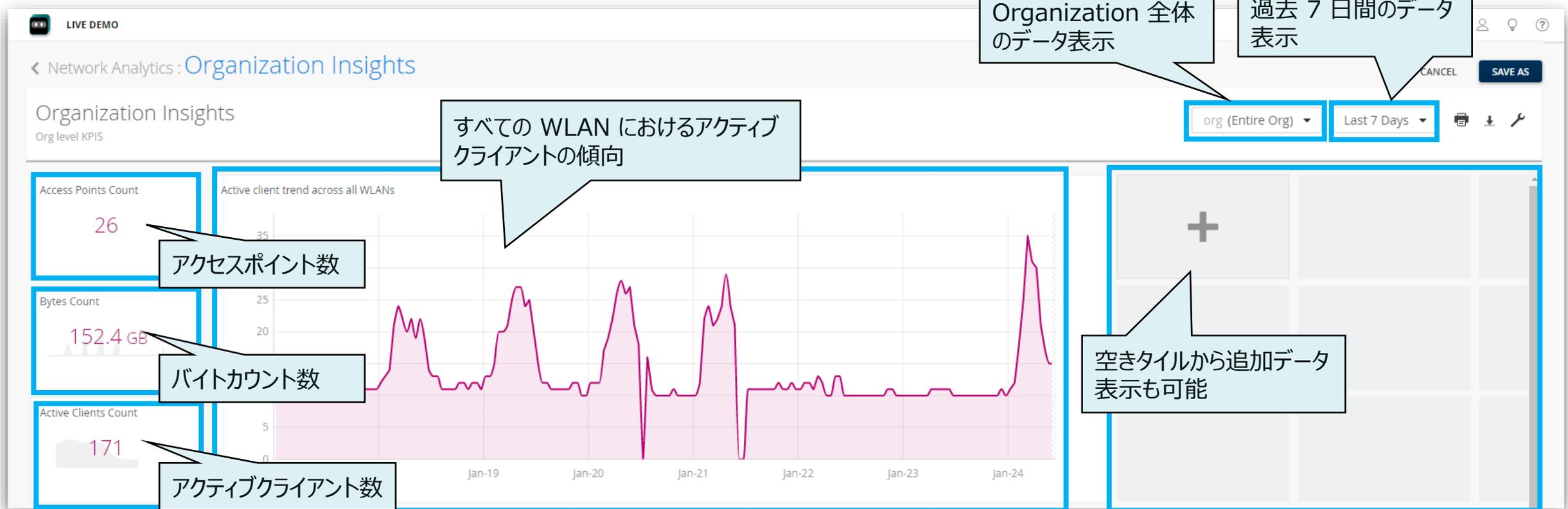
Network Analytics では、測定値 (DHCP/DNS レイテンシ、RSSI、SLE トレンド)、エンティティ (AP、サーバ、WLAN)、イベント (クライアント、AP、RMM イベント) などの Site と Organization のアクティビティをレポートとして提供します



Network Analytics

DEFAULT Dashboard の説明 2/3

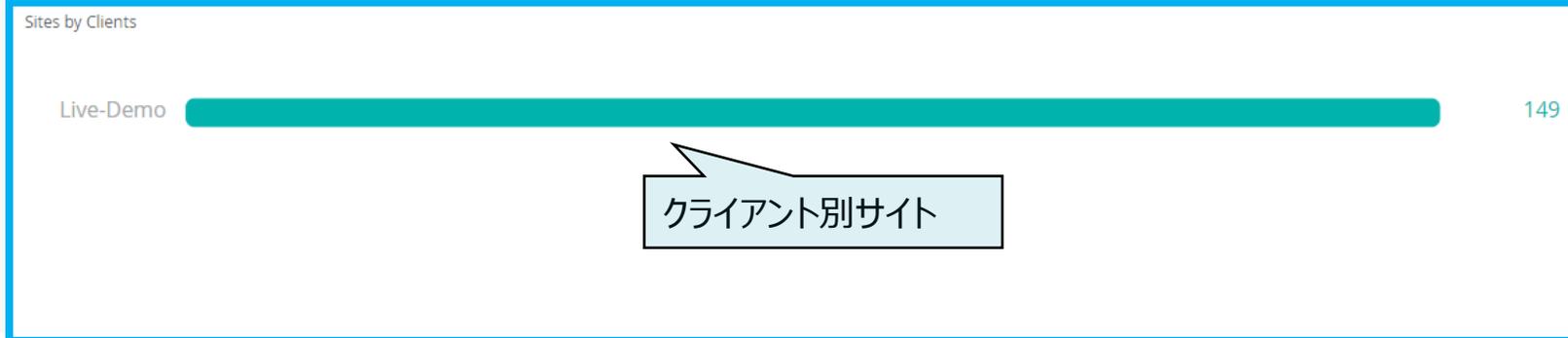
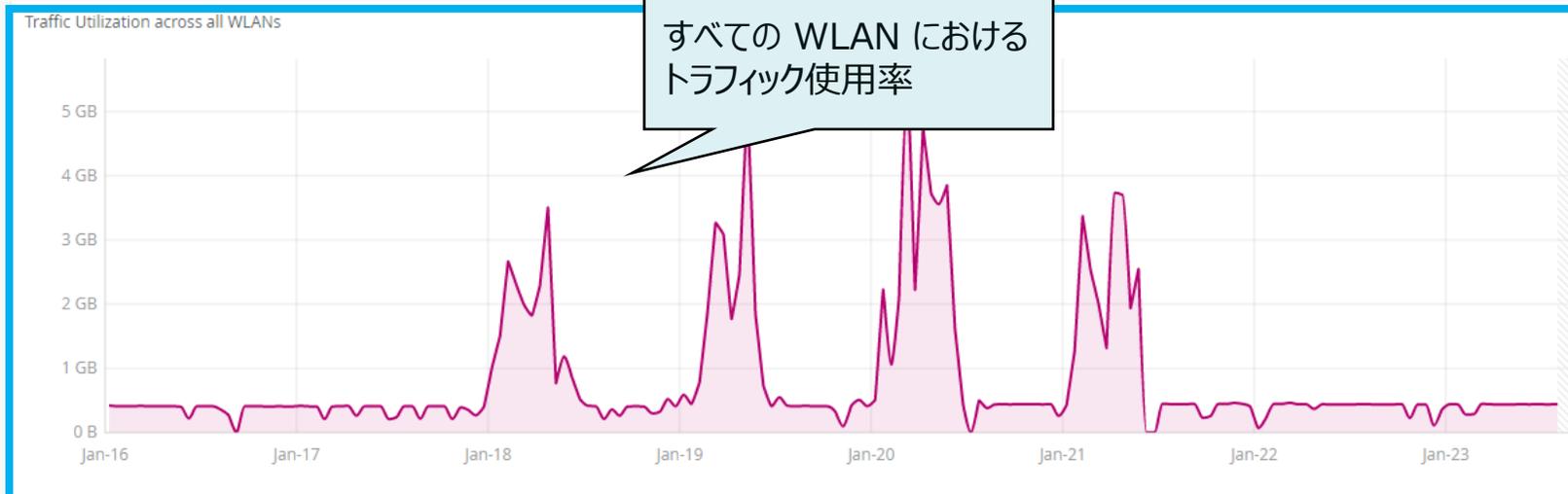
[Analytics] から [Network Analytics] をクリックします
デフォルトの Organization Insight レポートは以下の情報を表示します



Network Analytics

DEFAULT Dashboard の説明 3/3

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

The screenshot displays the Network Analytics interface. On the left, a grid of tiles is shown, with one tile containing a plus sign (+) highlighted by a red box. A callout bubble points to this tile with the text "空きタイルをクリック". A red dashed arrow points from this tile to the main report area.

The main report area is titled "Bytes Trend" and features a configuration bar with the following elements: "Bytes", "Trend", "for org (Entire Org)", and "during This Week". A callout bubble points to this bar with the text "表示したい項目の他、Organization や Site、期間を選択".

The report itself is a line graph titled "BYTES TREND" showing data from Sunday 12:00 am to Tuesday 12:00 pm. The y-axis represents data volume in GB (0 B to 1.4 GB). The graph shows a steady increase from Sunday, followed by a significant spike on Tuesday morning.

On the right side of the interface, there is a configuration panel with a blue border. It includes a "Color" selection (green, magenta, blue, orange, black), a "Trend Style" selector (Line, Column), and a "Filters" section with dropdowns for "Any Direction", "Any Band", and checkboxes for "Device Model", "Device Type", "Operating System", and "WLAN". A callout bubble points to this panel with the text "表示した項目のカスタマイズ".

At the top right of the report area, there are two buttons: "DISCARD CHANGES" and "DONE". A callout bubble points to the "DISCARD CHANGES" button with the text "編集内容の破棄". Another callout bubble points to the "DONE" button with the text "編集内容の保存".

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 'Bytes Trend' report configuration. At the top, there are dropdown menus for 'Bytes', 'Trend', 'org (Entire Org)', and 'This Week'. A red box highlights the 'Bytes' dropdown, and a blue box highlights the 'Trend' dropdown. 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).

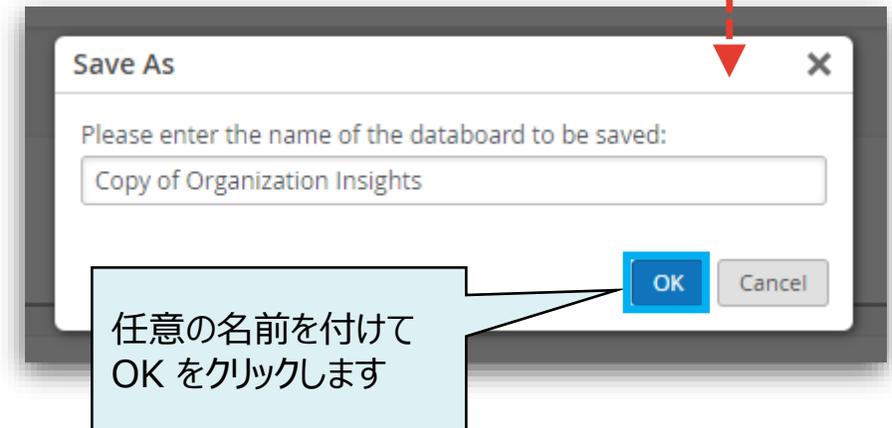
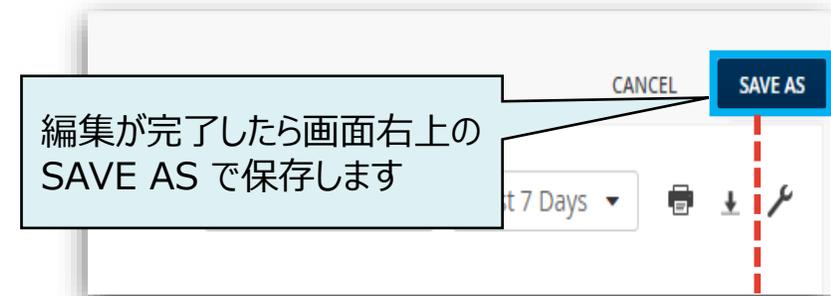
Below the configuration, four menu categories are shown, each with a callout box:

- Measures:** A callout box labeled '測定値の表示' (Display of measurement values) points to the 'Measures' tab. The list includes: Bytes, Auth Latency, Channel Utilization, DHCP Latency, DNS Latency, Retries, RSSI, and SLE.
- Entities:** A callout box labeled 'エンティティの表示' (Display of entities) points to the 'Entities' tab. 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 callout box labeled 'イベントの表示' (Display of events) points to the 'Events' tab. The list includes: AP Events, AP Event Type, Client Events, Event Type, Guest Logins, RRM Events, and Site Events.
- Other:** A callout box labeled 'その他情報の表示' (Display of other information) points to the 'Other' tab. 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 Dashboard の作成

Network Analytics

CUSTOM Dashboardの作成 1/2

新規でダッシュボードを作成することもできます

Network Analytics をクリック

画面右上の + ボタンから新規でダッシュボードを作成できます

任意の名前を付けて
DONE をクリックします

Network Analytics

CUSTOM Dashboard の作成 2/2

ダッシュボード名を入力後、CREATE ボタンをクリックすることで新規ダッシュボードを作成できます

Network Analytics: Test Databoard

Test Databoard
Description of the databoard

空きタイルをクリックすることでレポートを追加できます

画面右上の CREATE ボタンをクリックするとダッシュボードが作成されます

Dashboard の編集/印刷/ダウンロード

Network Analytics

Dashboard 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の選択ができます

The screenshot shows the Network Analytics dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with a dropdown menu set to 'org (Entire Org)', a 'Last 7 Days' filter, and icons for print, download, and edit. Below this, three panels illustrate the selection of report views:

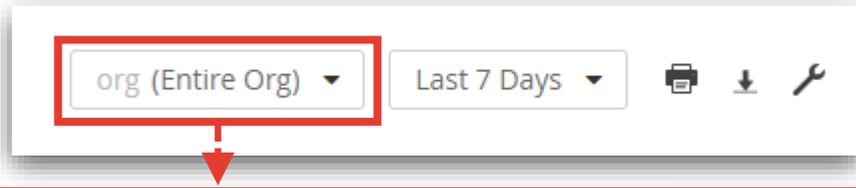
- Entire Org:** The 'Entire Org' option is selected in the dropdown menu. A callout box indicates: "組織全体のレポートを表示します" (Display report for the entire organization).
- Site:** The 'Site' option is selected in the dropdown menu. A callout box indicates: "サイト単位のレポートを表示します" (Display report by site).
- Floorplan:** The 'Floorplan' option is selected in the dropdown menu. A callout box indicates: "フロアプラン単位のレポートを表示します" (Display report by floorplan).

The 'Site' dropdown shows a search bar 'Search by site name' and a list of sites including '1.Boston-HA-DataCenter', 'Live-Demo', 'Remote-WFH-UK', 'Remote-WFH-USA', and 'Remote_Demo_Site(do not delete)'. The 'Floorplan' dropdown shows a search bar and a list of floorplans including '01 - Office'.

Network Analytics

Dashboard 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



Access Point

クライアント単位のレポートを表示します

Client

クライアント単位のレポートを表示します

Zone

ゾーン単位のレポートを表示します

Network Analytics

Dashboard の編集 3/4 表示期間/印刷

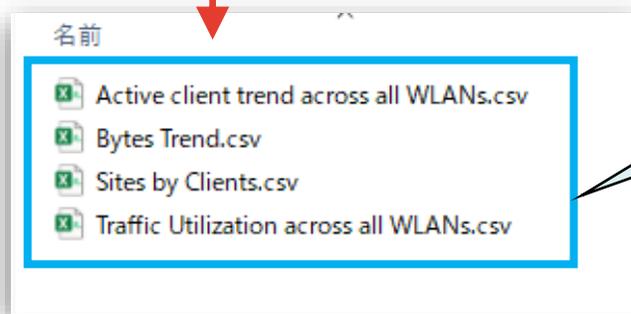
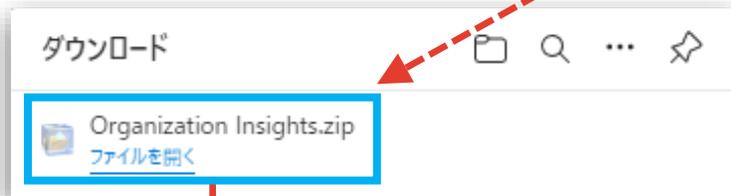
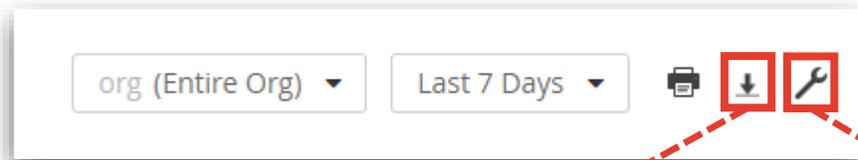
プルダウンメニューから表示する期間の変更、プリンターのアイコンからはレポートの印刷ができます

The screenshot shows the Network Analytics dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with a dropdown menu set to 'org (Entire Org)', a 'Last 7 Days' dropdown menu (highlighted with a red box), and a printer icon (also highlighted with a red box). Below this, a sidebar menu on the left lists various time periods: 'Last 60 Min', 'Last 24 Hr', 'Last 7 Days', 'Last 30 Days', 'Custom Date', 'This M...', 'Last Month', and 'Custom Range' (highlighted with a blue box). A callout box points to the 'Last 7 Days' dropdown, stating: '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' (In addition to the default period, you can also change to any period). Another callout box points to the printer icon, stating: '1 ページで 2 つのレポートを表示します' (Displays 2 reports on 1 page). A third callout box points to the hamburger menu icon, stating: '1 ページで 1 つのレポートを表示します' (Displays 1 report on 1 page). The main dashboard area shows 'Organization Insights' for 'Org level KPIS' with filters for 'Organization: Live Demo', 'Org: (Entire Org)', 'Time Range: Last 7 Days', and 'Time Zone: JST'. Below this is a line graph titled 'Active client trend across all WLANs' with a y-axis ranging from 10 to 35. A large pink number '26' is overlaid on the graph. A callout box points to a 'PRINT' button in the top right corner, stating: 'PRINT をクリックするとレポートを印刷できます' (Clicking PRINT allows you to print the report). A 'CLOSE' button is also visible next to the 'PRINT' button.

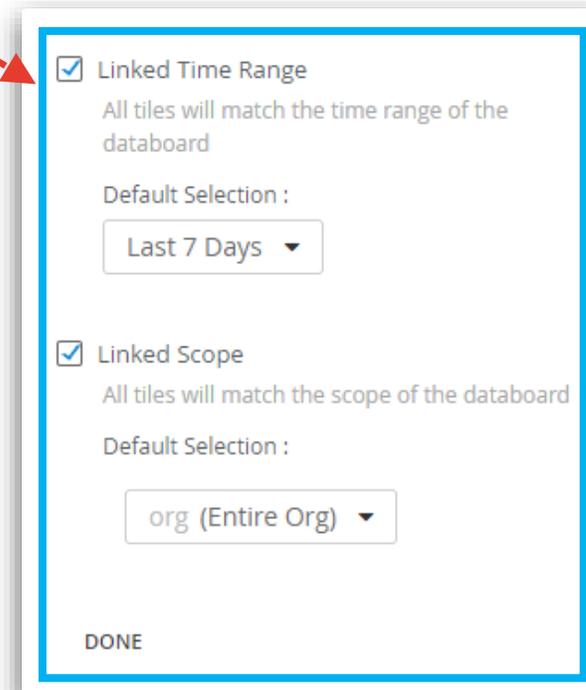
Network Analytics

Dashboard 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

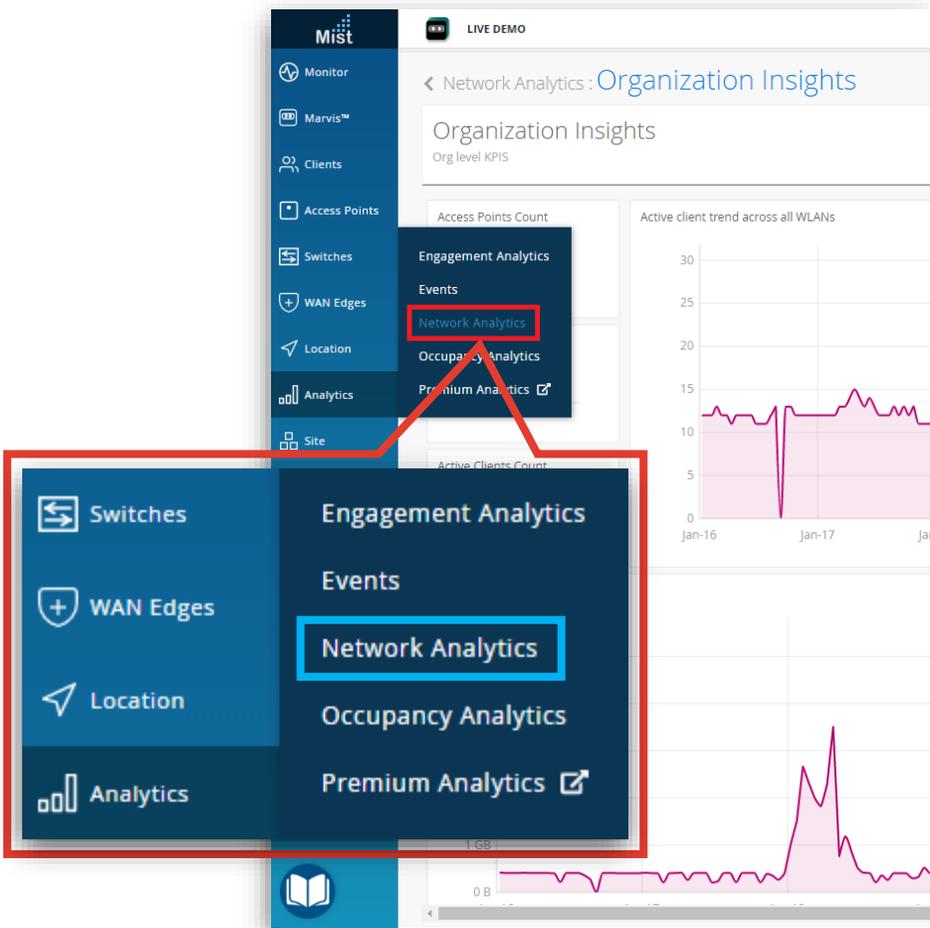
■ 運用ケース(例)

- Client Events を CSV でダウンロードしたい時

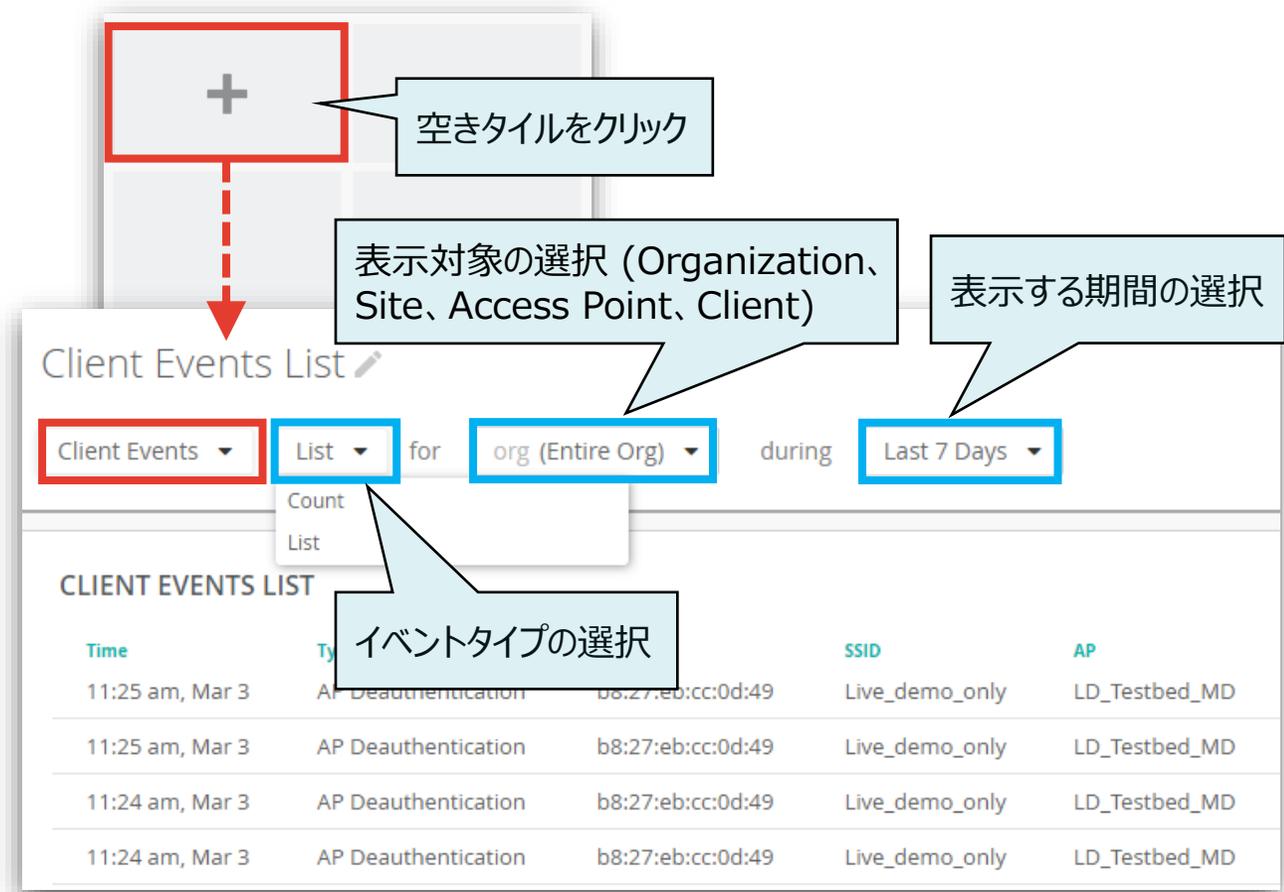
Network Analytics

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 displays the Network Analytics interface with several key components:

- Columns:** A dropdown menu showing "5 selected" items.
- Color:** A row of color swatches (teal, magenta, blue, orange, grey) for text color selection.
- Filters:** A list of filter categories including "Any Event Type", "WLAN", "Any Band", "Any Protocol", "Channel", "Client IP", "DHCP Server", "DNS Server", and "Gateway".
- Event List:** A central pane showing a list of network events such as "Blocked: Repeated Authorization Failure", "DHCP Success", and "Gateway ARP Timeout".
- Column Selection Panel:** A panel on the right with 8 items: 1. Time, 2. Type, 3. Client, 4. SSID, 5. BSSID, 6. Band, 7. Channel, 8. AP.

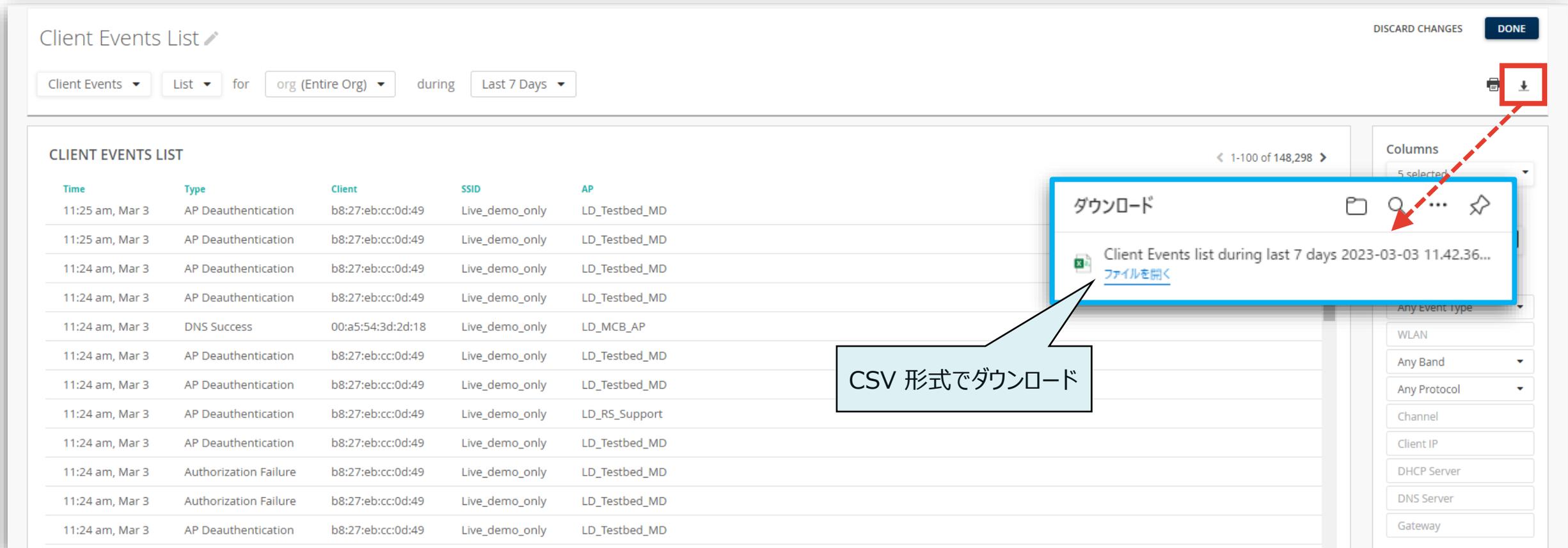
Annotations and callouts:

- A red dashed arrow points from the "5 selected" dropdown to the "表示する項目の選択" (Select items to display) callout box.
- A callout box labeled "文字カラーの変更" (Change text color) points to the color swatches.
- A callout box labeled "イベントタイプのフィルタリング" (Event type filtering) points to the "Any Event Type" filter.
- A callout box labeled "周波数のフィルタリング" (Frequency filtering) points to the "Any Band" filter, which is expanded to show options: "Any Band", "2.4 GHz", "5 GHz", and "6 GHz".
- A callout box labeled "プロトコルのフィルタリング" (Protocol filtering) points to the "Any Protocol" filter, which is expanded to show options: "Any Protocol", "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 Last 7 Days'. A red box highlights a download icon (a square with a downward arrow) in the top right corner. A blue box highlights a download dialog box that appears after clicking the icon. The dialog box contains the text 'ダウンロード' (Download), a file icon, a search icon, and a star icon. Below this, it shows the filename 'Client Events list during last 7 days 2023-03-03 11.42.36...' and a link 'ファイルを開く' (Open file). A callout box with a blue background and white text points to the dialog box, containing the text 'CSV 形式でダウンロード' (Download in CSV format).

Time	Type	Client	SSID	AP
11:25 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:25 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	DNS Success	00:a5:54:3d:2d:18	Live_demo_only	LD_MCB_AP
11:24 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_RS_Support
11:24 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	Authorization Failure	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	Authorization Failure	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD
11:24 am, Mar 3	AP Deauthentication	b8:27:eb:cc:0d:49	Live_demo_only	LD_Testbed_MD

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 