



Marvis

Marvis Query Languages(MQL) 利用手順

ジュニパーネットワークス株式会社

Version 1.0

JUNIPER[®]
NETWORKS

Driven by
Experience™

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Marvis Query Languages(MQL) 利用手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2025年5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.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/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.juniper.net/documentation/product/us/en/mist/>
- ❖ 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



更新履歷

更新履歷

history

Version	更新年月	概要
Ver 1.0	2025年5月	初版

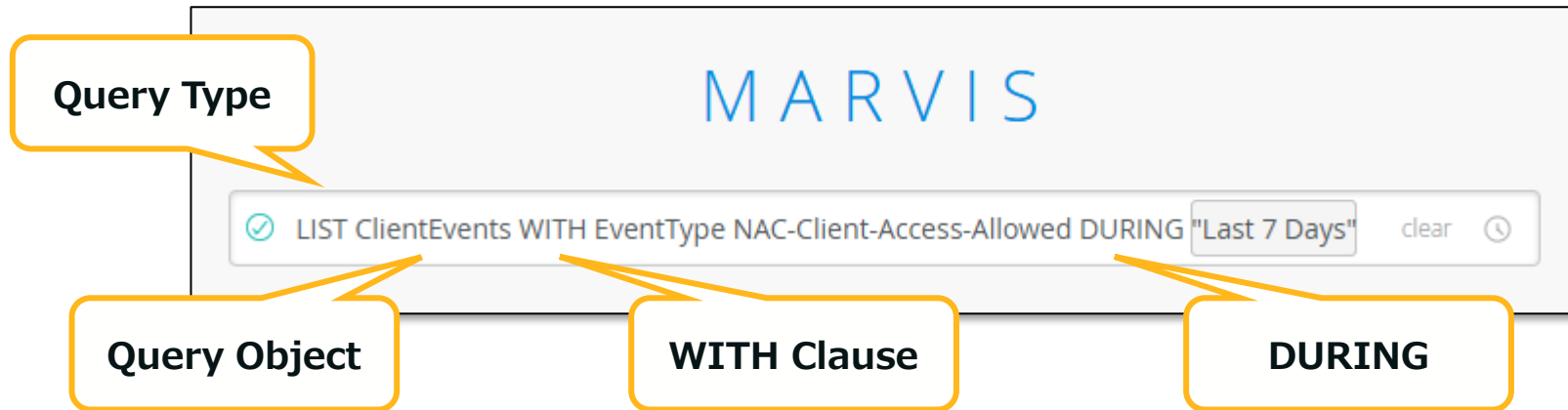


Marvis Query Languages

Marvis Query Languages

Overview

Marvis Query Languages(MQL) は、ネットワークの監視やトラブルシューティングに役立つデータを取得するために Marvis に問い合わせ(クエリ)を実行するための構造化フレームワークです
クエリを実行することにより、ネットワーク内のイベントや障害、影響を受けるデバイスに関する詳細情報を迅速に取得できます



Query Type、Query Object、Clause(With,by etc..)、DURING(期間指定)、Value(クライアント、デバイス名などの固有値)などを組み合わせ構文を完成させて、Marvis に問い合わせします



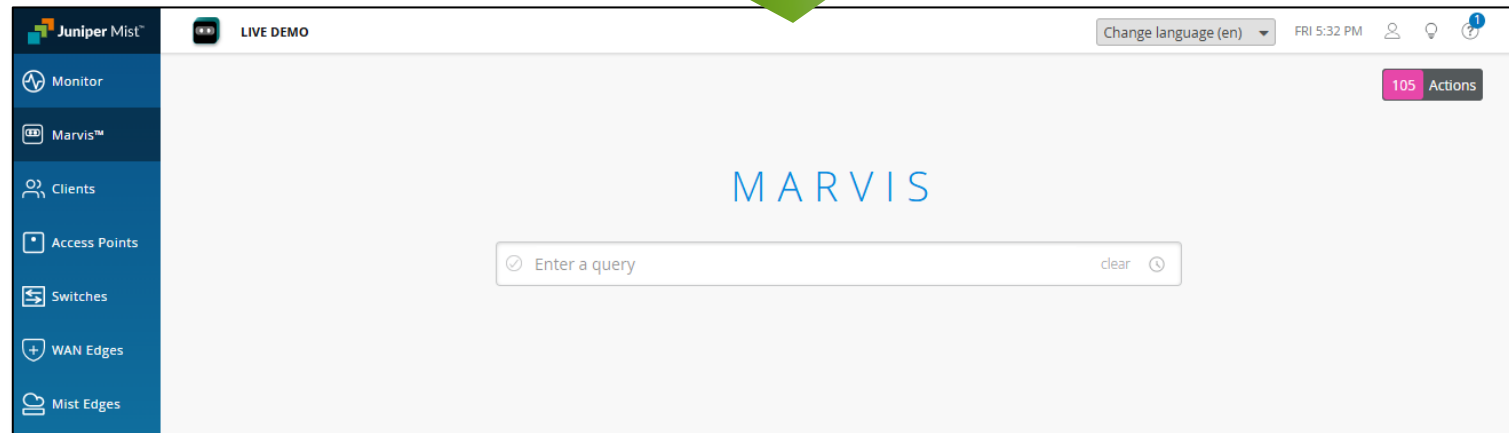
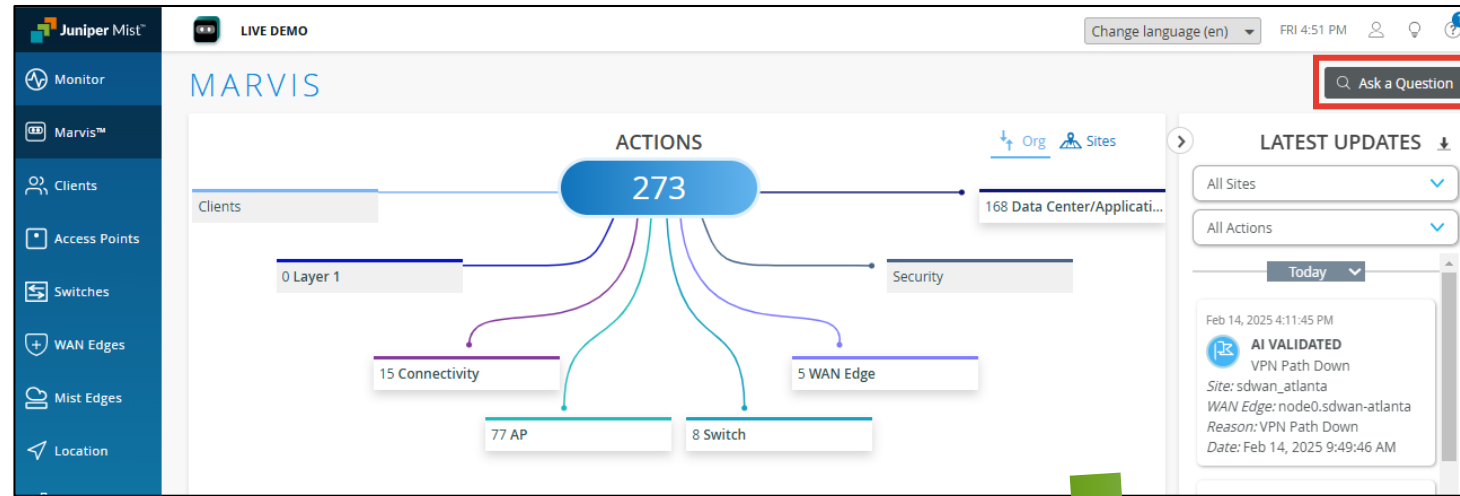
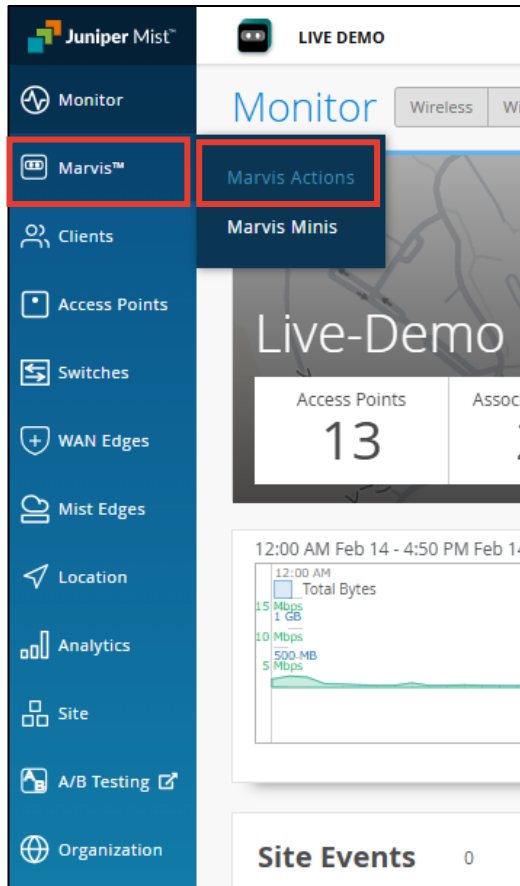


MQL 実行手順

Marvis Query Languages

起動

[Marvis] から [Marvis Actions] をクリック、[Ask a Question] をクリックします



Marvis Query Languages

Marvis Query Languages 実行画面の詳細

[Marvis] から [Marvis Actions] をクリック、[Ask a Question] をクリックします

The screenshot shows the Juniper Mist web interface. On the left is a navigation sidebar with links for Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edge, Mist Edge, and Location. The main area is titled 'MARVIS' and contains a large text input field with the placeholder 'Enter a query'. Above the input field is a 'LIVE DEMO' button. To the right of the input field is a 'clear' button and a clock icon. A green arrow points from the clock icon to a 'Search history' dropdown menu on the right side of the screen. The dropdown menu lists several queries: 'LIST APs', 'LIST ClientEvents', 'ATTRIBUTE AccessPoint OF "MC4...', 'ROAMINGOF "Alejandro" DURIN...', 'ROAMINGOF "Alejandro" DURIN...', 'ROAMINGOF "Alejandro" DURIN...', 'ATTRIBUTE AccessPoint OF "14 Pr...', 'LOCATE "Alaska"', and 'TROUBLESHOOT "mist2s-mac-mi...'. At the bottom of the dropdown is a 'CLEAR HISTORY' button. Annotations in Japanese are present: 'クエリ入力欄' (Query input field) points to the input field; '入力履歴' (Input history) points to the clock icon; 'クエリのクリア' (Clear query) points to the 'clear' button; and a legend box on the left indicates that a green checkmark means '実行可(構文OK)' (Executable (syntax OK)) and a red warning triangle means '実行不可(構文NG)' (Not executable (syntax NG)). The input field currently has a red warning triangle and the text 'Query type must be selected'.

クエリ入力欄

入力履歴

クエリのクリア

実行可(構文OK)
実行不可(構文NG)

Marvis Query Languages

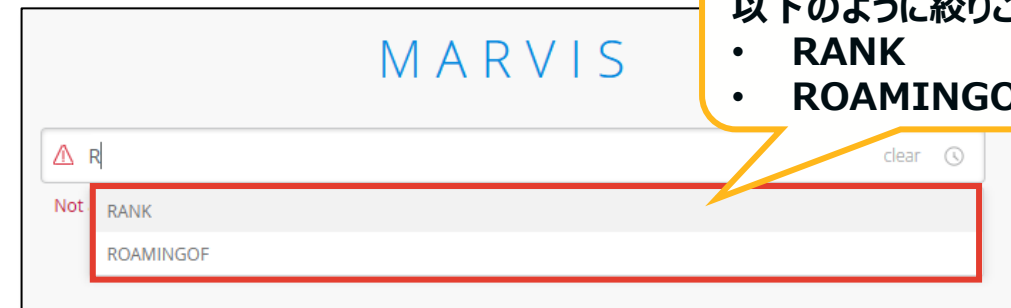
クエリの入力

1. クエリ入力欄にカーソルを移動し、最初にクエリタイプを指定します
入力可能な項目が表示されますので、選択します
(直接入力も可能で、その場合は入力することに選択項目が絞り込まれます)



カーソルを移動することで、
入力可能な項目が表示
最初は、クエリタイプを指定

Query Types は 10 個あります
概要はこちら [Query Types 一覧](#)



R を入力した場合、項目が
以下のように絞りこまれます

- RANK
- ROAMINGOF

Marvis Query Languages

クエリの入力

2. クエリタイプ選択後、スペースを入力すると、次の選択項目が表示されます
構文が完成するまで、選択(入力)、スペース、選択(入力)を繰り返します

例) ROAMINGOF {AP 名} DURING "TODAY"

✓ の状態になると実行できます



クエリタイプ選択 対象選択 条件選択...

UTILIZATIONOF "LD_AZEEZ" DURING

Value is required for time range

Last 60 Min Today
Last 24 Hr Yesterday
Last 7 Days This Week
Custom Date Custom Range

Enter で実行

グレーの部分はクリックでパラメータを修正できます

MARVIS

40 Actions

UTILIZATIONOF "LD_Friday" DURING "Today"

Query Results

How would you rate my response? ☆☆☆☆☆ TELL ME MORE

CHANNEL UTILIZATION 2.4 GHz 5 GHz 6 GHz SHOW CHANNELS

出力結果

DURING では対象の期間を指定します

結果表示のリセット

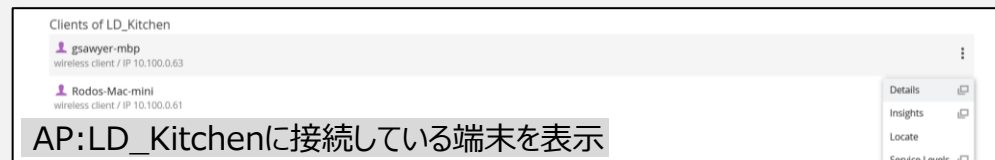
Query Types 一覧

Quick Look of Query Types

ATTRIBUTE [知りたい属性] **OF** [対象デバイス]

▶ 対象デバイスの属性情報を表示

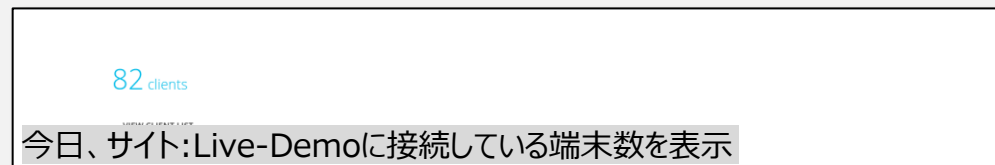
例) **ATTRIBUTE** Clients **OF** "LD_Kitchen"



COUNT [集計対象] (WITH...DURING...)

▶ 集計対象の数を表示

例) **COUNT** Clients WITH Site "Live-Demo" DURING "Today"



LIST [集計対象] (WITH...DURING...)

▶ 集計対象をリスト表示

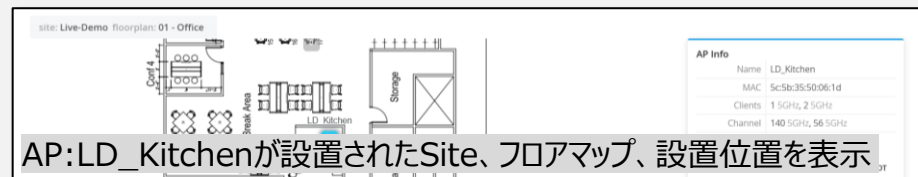
例) **LIST** SwitchEvents WITH Site "Live-Demo" AND SwitchEventType Port-Down

Time	Type	Switch	Event Detail
10:33:36 AM, Jun 29	Port Down	id-cup-idf-c-sw11	org id: 9777c1a0-6ef6-11e6-8bbf-02e208b2d34f ...
10:23:45 AM, Jun 29	Port Down	id-cup-idf-e-sw22	org id: 9777c1a0-6ef6-11e6-8bbf-02e208b2d34f ...

LOCATE [検索対象]

▶ 検索対象の位置を確認 MAP/Site/FloorPlan

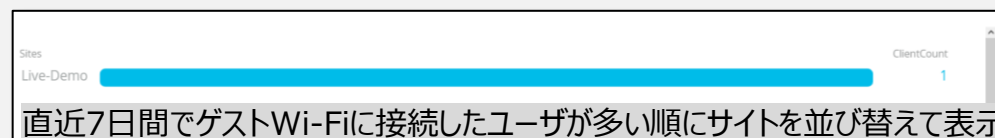
例) **LOCATE** "LD_Kitchen"



RANK [順位付け対象] **BY** [ソート対象] (WITH...DURING...)

▶ 順位付け対象をソート対象順に並び替えて表示

例) **RANK** Sites **BY** ClientCount WITH WLAN Guest DURING "Last 7 Days"



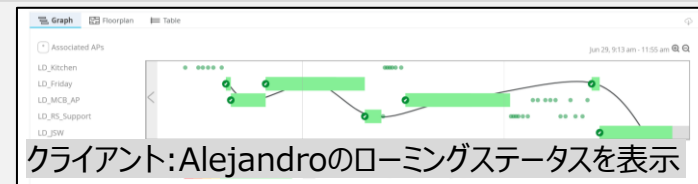
Query Types 一覧

Quick Look of Query Types

ROAMINGOF [クライアント] (DURING...)

- ▶ クライアントのローミング状況を確認

例) **ROAMINGOF** "Alejandro"



SEARCH [検索対象]

- ▶ 検索対象を検索 (デバイス/Cloud上のページ/ドキュメントなど)

例) **SEARCH** NAC



STATUSOF Clients (WITH...DURING...)

- ▶ 問題の相関分析を実施

例) **STATUSOF** Clients WITH Site "Live-Demo" AND Problem Coverage



TROUBLESHOOT [トラブルシューティング対象] (WITH...DURING...)

- ▶ トラブルシューティング対象の問題の表示と原因分析を実施

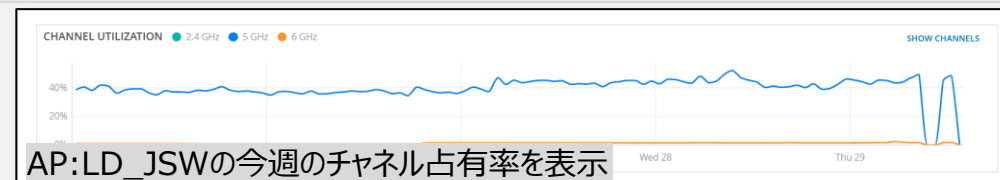
例) **TROUBLESHOOT** "aconcagua" DURING "Yesterday"



UTILIZATIONOF [対象AP] (DURING...)

- ▶ 対象APのチャンネル占有率を表示

例) **UTILIZATIONOF** "LD_JSW" DURING "This Week"





THANK YOU

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™