



# Marvis Marvis Actions 運用手順

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 Actions 運用手順』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





# Marvis Actions

# Marvis Actions

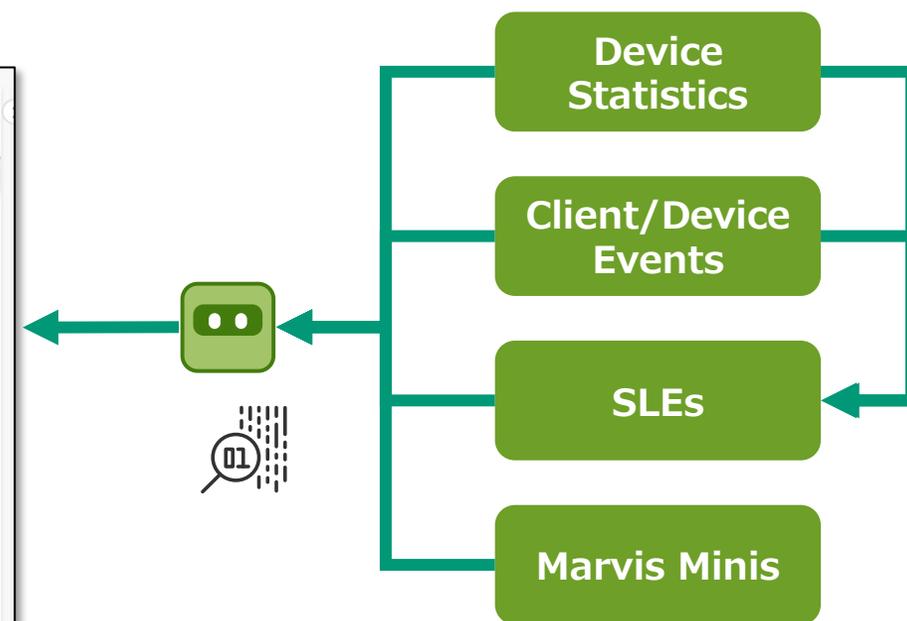
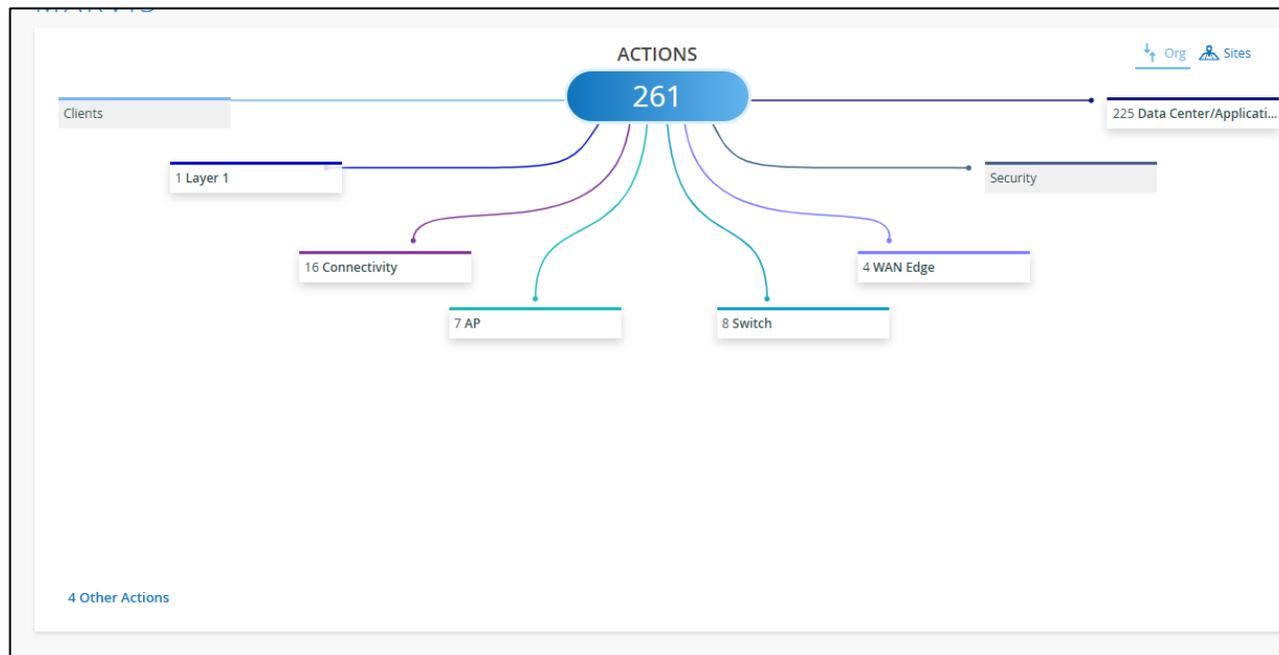
## Overview

Marvis Actions はポートのアップダウンなどリアルタイムでの通知を主目的とするアラートを代替するものではありません



Marvis Actions は、Marvis - Virtual Network Assistant の主要コンポーネントの一つで、AI を活用した機械学習により Wireless/Wired/WAN におけるネットワーク問題の可視化、根本原因の特定、推奨アクションの提示によりユーザーエクスペリエンスに深刻な影響を及ぼす前にプロアクティブ(事前対応)なネットワーク運用を支援し、MTTR/MTTI を短縮します

- ユーザーエクスペリエンスに影響を与える可能性のあるネットワーク問題を可視化
- ネットワーク問題の根本原因の特定と影響範囲を提示
- 管理者に対して必要と思われる推奨アクションを提示



# Marvis Actions

## サイト表示

[Site] タブをクリックして、サイト表示に切り替えできます

クリックでサイト表示

Google マップ  
ビュー表示

クリックでサイト  
選択

検出された問題  
の一覧

詳細

The screenshot displays the Marvis Actions interface. At the top, a navigation bar shows 'ACTIONS' with a count of 261. Below this, a map view is active, showing a geographical area with various site locations labeled in Japanese and English. A callout box for 'Live-Demo 143' is visible on the map. To the left of the map, a sidebar lists 'WORST SITES' including 'Live-Demo', 'Unknown Site (No Address)', and 'Mist WA Lab (EVE-NG)'. Below the map, a 'LIVE-DEMO' section displays a grid of icons representing different types of issues: AP OFFLINE (2), ARP FAILURE (3), AUTHENTICATION FAILURE (4), BAD WAN UPLINK (3), COVERAGE HOLE (1), DHCP FAILURE (6), DNS FAILURE (3), and HEALTH CHECK FAILED (1). A 'RECOMMENDED ACTION' section provides instructions for troubleshooting. At the bottom, a table lists specific incidents for the 'Live-Demo' site.

Site	APs	Details	Date	Status
Live-Demo	2 APs	Switch Id-cup-idf-a-sw2 down. <a href="#">View More</a>	May 16, 2025 1:00:00 AM	Open
Live-Demo	2 APs	No Ip Address. <a href="#">View More</a>	May 14, 2025 10:47:47 PM	Open



# Marvis Actions 実行例) Missing VLAN

# Marvis Actions

起動

Missing VLAN の作業の流れです



1. [Marvis] から、[Marvis Actions] をクリックします

Juniper Mist™ LIVE DEMO

Monitor | Wireless | Wired | WAN | Application | Location | Insights | site Live-Demo | Today

Marvis™ | Marvis Actions | Marvis Minis

Clients | Access Points | Switches | WAN Edges | Mist Edges | Location | Analytics | Site | A/B Testing | Organization

Live-Demo

Access Points	Associated Clients	Mbps
14	21	0.03

12:00 AM Feb 20 - 4:25 PM Feb 20 (drag an area of interest to Zoom in)

Total Bytes

50 Mbps  
4 GB  
10 Mbps  
2 GB  
20 Mbps

12:00 AM 3:00 AM 6:00 AM 9:00 AM

Site Events 1

workflow

Marvis Actions

Marvis > Marvis Actions

問題の確認 > 対応(Actions)

問題を確認し、必要な対応を実施

Status Feedback

Status を Resolve に変更し、対応内容を選択

# Marvis Actions

Switch > Missing VLAN

Missing VLAN は VLAN が AP では設定されているが、スイッチポートに設定されていない可能性を示します



2. [Switch] をクリック、続いて [Missing VLAN] をクリックします

**総数** (Total): 261

**Other Actions**

- Persistently Failing Clients
- Access Port Flap

**クリックで表示** (Click to display)

**各カテゴリにリストされ、さらに事象ごとに分類(クリックで表示)左端に件数、未検知のものはグレーアウト表示** (Listed by category, further classified by event (click to display), number of items on the left, and un-detected items are displayed in gray)

**Recommended Action**

RECOMMENDED ACTION  
The below APs don't see any incoming traffic which is expected from the specified VLANs. Please add these VLANs to the respective switch ports.

Site	Switch	Details	Date	Status
Live-Demo	ld-cup-idf-d-VC	2 APs missing VLANs. <a href="#">View More</a>	May 13, 2025 8:27:15 PM	Open
Live-Demo	ld-rh-ex4000mp-aa	1 AP missing VLAN. <a href="#">View More</a>	May 13, 2025 12:58:08 PM	Open

**history**

# Marvis Actions

View More & necessary actions

VLAN の追加が必要と判断した場合は、  
スイッチに適切な設定を追加します



3. [View More] をクリック、詳細を表示し、必要なアクション(スイッチへの設定の追加)を行います

**View More クリック  
で詳細表示**

**mge-0/0/0 にて VLAN 30 の  
設定がされていない可能性を示唆**

**Missing VLAN Details**  
1 Impacted Access Point at Id-rh-ex4000mp-aa  
Id-rh-ex4000mp-aa  
a8: [redacted] VLANs 30 missing on port mge-0/0/0.

**MISSING VLAN**

RECOMMENDED ACTION  
The below APs don't see any incoming traffic which is expected from the specified VLANs. Please add these VLANs to the respective switch ports.

Site	Switch	Details	Date	Status
Live-Demo	Id-cup-idf-d-VC	2 APs missing VLAN. <a href="#">View More</a>	May 13, 2025 8:27:15 PM	Open
Live-Demo	Id-rh-ex4000mp-aa	1 AP missing VLAN. <a href="#">View More</a>	May 13, 2025 12:58:08 PM	Open

# Marvis Actions

## Resolve Action

積極的なフィードバックに協力をお願いします



4. [Status] を [Resolve] に変更、対応結果を選択し、[OK] をクリックすると Marvis Actions の件数が減ります

Resolve Action

RESOLUTION

- Solved using the Mist suggested action
- Solved using another method (please comment below)
- A known issue and should be ignored in the future
- Incorrectly listed as an issue

COMMENT

OK Cancel



問題が解決に至った場合、その対応結果を選択します

- Solved using the Mist suggested action  
→ Mist が提示したアクション(対応策)で解決
- Solved using another method (please comment below)  
→ Mist が提示したアクション以外で解決 (コメント入力)
- A known issue and should be ignored in the future  
→ 既知の問題であり、今後は無視
- Incorrectly listed as an issue  
→ 誤って検出された問題(false positive)

MISSING VLAN

RECOMMENDED ACTION  
The below APs don't see any incoming traffic which is expected from the specified VLANs. Please add these VLANs to the respective switch ports.

Site	Switch	Details	Date	Status
Live-Demo	ld-cup-idf-d-VC	2 APs missing VLANs. <a href="#">View More</a>	May 13, 2025 8:27:15 PM	Open
Live-Demo	ld-rh-ex4000mp-aa	1 AP missing VLAN. <a href="#">View More</a>	May 13, 2025 12:58:08 PM	Open

対応中とする場合は、  
In Progress に変更

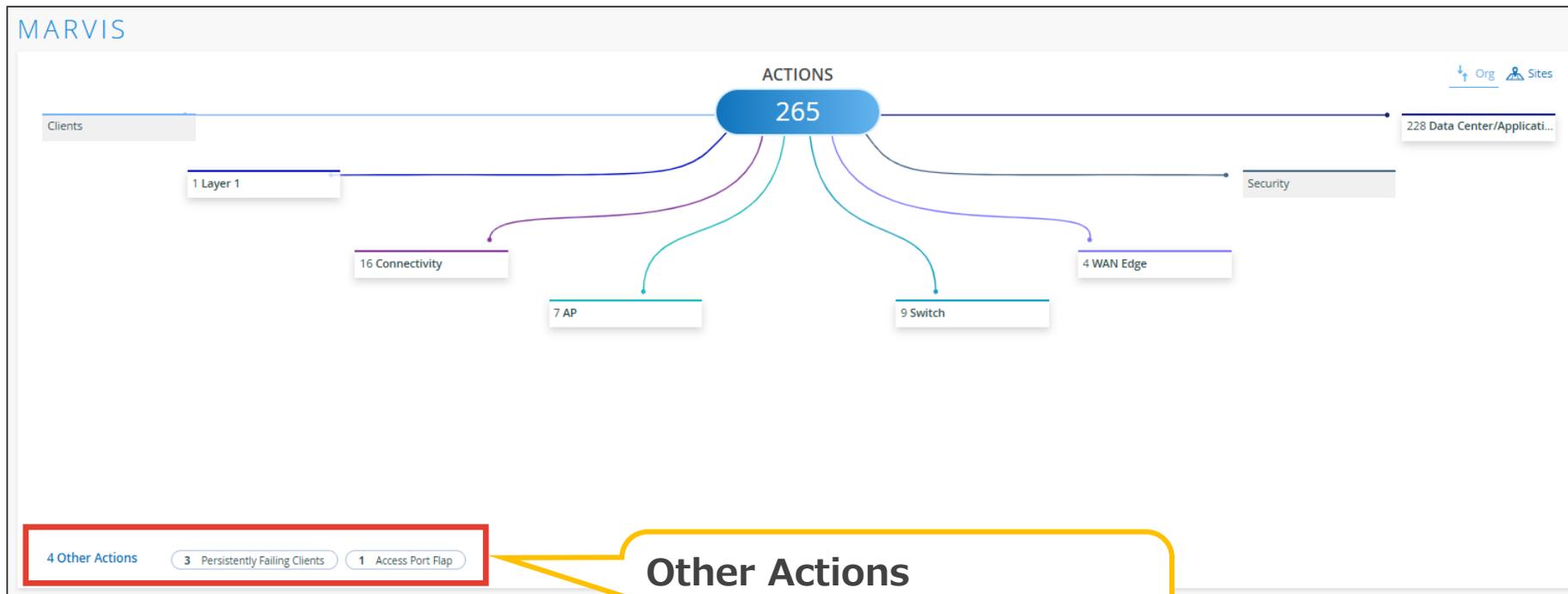


# Other Actions

# Marvis Actions

## Other Actions

Marvis Actions 左下の Other Actions をクリックすると、Persistently Failing Clients と Access Port Flap が表示されます



# Marvis Actions

## Other Actions > Persistently Failing Clients

クライアント固有の問題が原因の  
有線・無線クライアントを検出します



Persistently Failing Client はクライアント固有の問題が原因で接続失敗を繰り返す有線・無線クライアントを検出します

**PERSISTENTLY FAILING CLIENTS**

RECOMMENDED ACTION  
These clients are continuously failing to connect. Please check the corresponding configuration based on the failure reason.

Site	Clients	Details	Date	Status
Live-Demo	1 Client	Mic Failure - Possible PSK Mismatch <a href="#">View More</a>	May 20, 2025 6:00:06 AM	<a href="#">Open</a>
Live-Demo	1 Client	802.1x Auth Fail <a href="#">View More</a>	May 16, 2025 6:12:56 PM	<a href="#">Open</a>
Live-Demo	1 Client	802.1x Auth Fail: MAC-RADIUS User <a href="#">View More</a>	May 15, 2025 9:09:42 AM	<a href="#">Open</a>

**Persistently Failing Details**

1 impacted client at Live-Demo.

Anonymous  
b8:27:eb:cc:0d:49

WLAN: Live\_demo\_only.

**LATEST UPDATES**

All Sites  
All Actions  
Today

May 22, 2025 10:52:49 AM  
**AI VALIDATED**  
Missing VLAN  
Site: Live-Demo  
Switch: Id-cup-idf-d-VC  
Details: 1 AP missing VLAN.  
Date: May 22, 2025 12:59:42 AM

May 22, 2025 5:30:02 AM  
**AI VALIDATED**  
VPN Path Down  
Site: 1. Boston-HA-DataCenter  
WAN Edge: bostonsite1  
Reason: Hub Interface Unreachable  
Date: May 17, 2025 5:22:40 PM

Latest Updates  
にリストされません

## Persistently Failing Clients

- Marvis は、障害の範囲が AP、スイッチ、無線LAN(WLAN)、またはサーバでない**クライアント固有の問題**が原因で接続に失敗し続ける有線または無線クライアントを特定します
- このエラーは、間違った事前共有キー(PSK)の入力による認証エラー、または不正な 802.1X 設定によるエラーが原因である可能性があります
- 障害が発生しているクライアントと、接続を試みているWLANのリストがMarvisに表示されます
- 問題が修正されると、1 時間以内に自動的に解決とされます
- 低優先度の Marvis Actions と見なされるため、[Latest Updates] にリストされません

# Marvis Actions

Other Actions > Access Port Flap

ポートフラップを検出します



Access Port Flap はフラッピングを繰り返すポートを検出します

Site	Switch	Details	Date	Status
Live-Demo	ld-cup-idf-bbb	Port ge-0/0/17 <a href="#">View More</a>	Apr 2, 2025 2:45:56 AM	Open

## Access Port Flap

- 短期間にポートフラップを繰り返すポートを識別します
- ポートまたは接続されている有線クライアントに問題があることを指します
- 接続の信頼性が低い、ポートに接続されたデバイスの継続的な再起動、デュプレックス設定の不一致等が原因で発生する可能性があります



# Anomaly Detection Event Card

# Marvis Actions

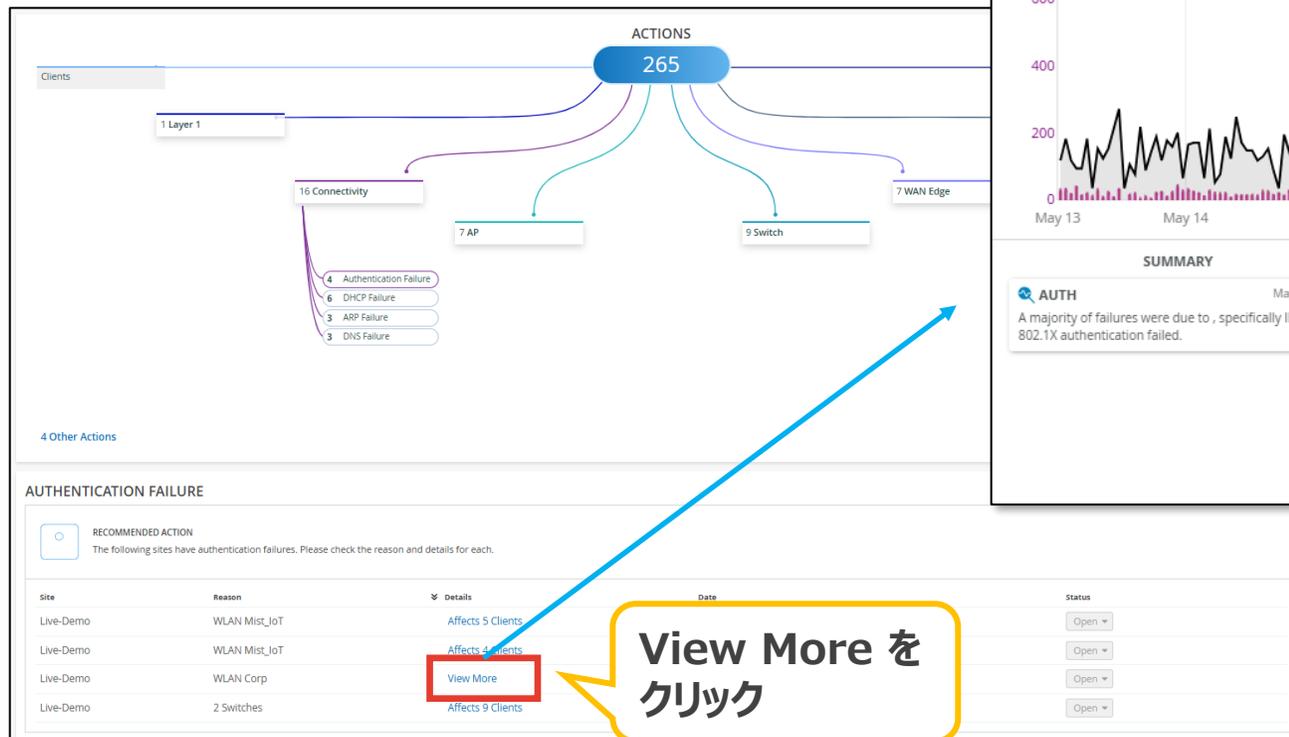
## Anomaly Detection Event Card

一部 Marvis Actions のみで  
利用できます

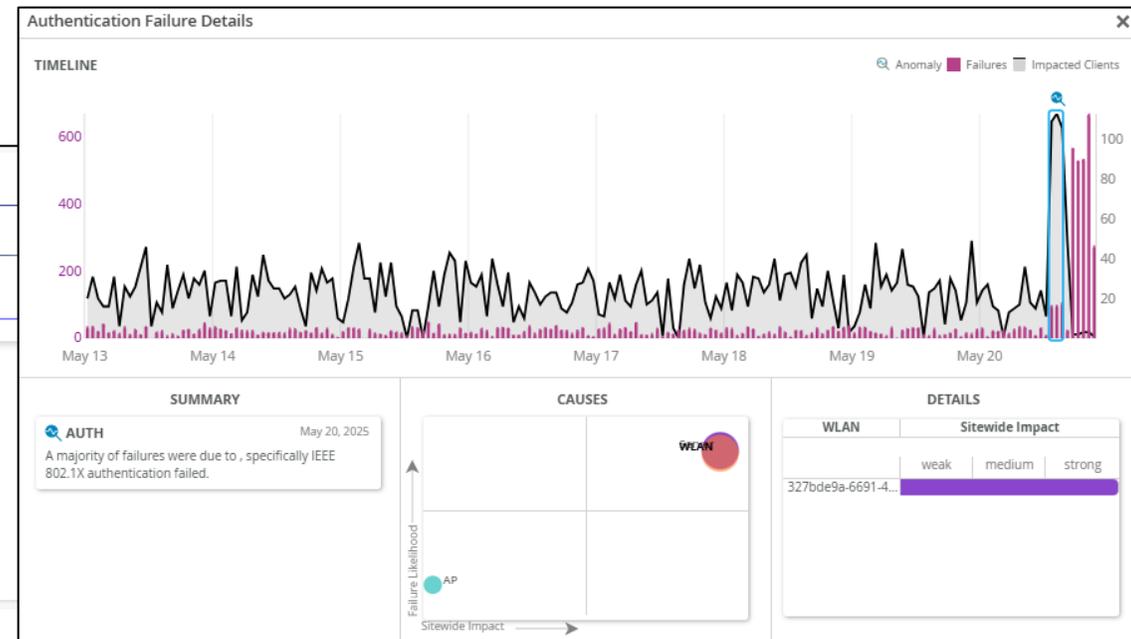


Anomaly Detection Event Card は、下記一部 Marvis Actions においてさらなる詳細な原因分析情報を提供します

- Authentication Failures
- ARP Failures
- DNS Failures
- DHCP Failures



View More を  
クリック



# Marvis Actions

## Anomaly Detection Event Card

Anomaly Detection Event Card は Timeline、Summary、Causes、Details で構成されます

クリックで件数表示

- Failures
- Impacted Client

アノマリーは虫眼鏡アイコンで表示

タイムライン  
イベント数等の時間推移



アノマリーの概要と  
最も可能性が高い  
と思われる原因

円の大小は相対的な影響度  
↑ 事象に対する影響度  
→ サイト全体への影響度

デバイスリスト  
(Cause の円アイコン  
クリックで変化)



# Subscriptions and Actions

## Marvis Action Summary

- Glossary of Terms
- Layer 1 Actions
- Connectivity Actions
- AP Actions
- Switch Actions
- WAN Edge Actions
- Other Actions

# Subscriptions and Actions

必要なサブスクリプションをご確認ください



available actions for each subscription type

REF: [Subscriptions and Actions](#)

Category	Action	Marvis for Wireless	Marvis for Wired	Marvis for WAN	
Layer 1	Bad Cable	○	-	-	
Connectivity	Authentication Failure	○	○	-	
	DHCP Failure	○	○	-	
	ARP Failure	○	-	-	
	DNS Failure	○	-	-	
	Offline	○	-	-	
AP	Health Check Failed	○	-	-	
	Non-compliant	○	-	-	
	Coverage Hole	○	-	-	
	Insufficient Capacity	○	-	-	
	AP Loop Detected	○	-	-	
	ISP Offline	○	-	-	
	Missing VLAN	○	-	-	
Switch	Negotiation Mismatch	-	○	-	
	MTU Mismatch	-	○	-	
	Loop Detected	-	○	-	
	Network Port Flap	-	○	-	
	High CPU	-	○	-	
	Port Stuck	-	○	-	
	Traffic Anomaly	-	○	-	
	Misconfigured Port	-	○	-	
	Other Actions	Persistently Failing Clients	○	○	-
		Access Port Flap	-	○	-
WAN Edge	MTU Mismatch	-	-	○	
	Bad WAN Uplink	-	-	○	
	VPN Path Down	-	-	○	
	Non-compliant	-	-	○	

# Marvis Actions

## Glossary of Terms

REF: [Glossary of Terms](#)

Term	Definition
Model Input Feature	特定の Actions を提起する条件が満たされているかどうかを判断するためにモデルが使用する入力または機能
Trigger Conditions	モデルが Marvis Actions を提起するためのトリガー条件
Validate Time	Marvis が未解決の Marvis Actions を解決済みとしてマークするのにかかる時間 ユーザが問題を解決した可能性や、症状が見られなくなった可能性があります

次ページから Marvis Actions の概要を説明します



# Marvis Actions

## Layer 1 Actions

REF: [Layer 1 Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
Bad Cable	AP Switch WAN Edge statistics events	監視期間において下記を検知した場合 • 速度変化 • ポートエラー • スイッチポートが active 状態にもかかわらずトラフィックの疎通がない • AP の高頻度の切断・再起動の検知	7 (日)

# Marvis Actions

## Connectivity Actions

REF: [Connectivity Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
Authentication Failure	Wired Client Wireless Client	<p>予測されたベースラインからの乖離(偏差/逸脱) LTSMベースのモデルは、サイト全体の認証成功または失敗をベースラインとして設定</p> <p>モデルは問題の重大度を考慮して、この Marvis Actions を提起します 重大度とベースラインからの偏差が高いほど、観測期間内にモデルが提起した Actions の信頼性が高くなります</p>	1 (日)
DHCP Failure	Wired Client Wireless Client	<p>予測されたベースラインからの乖離(偏差/逸脱) LTSMベースのモデルは、サイト全体の DHCP 成功または失敗をベースラインとして設定</p> <p>モデルは問題の重大度を考慮して、この Marvis Actions を提起します 重大度とベースラインからの偏差が高いほど、観測期間内にモデルが提起した Actions の信頼性が高くなります</p>	1 (日)
ARP Failure	Wired Client Wireless Client	<p>予測されたベースラインからの乖離(偏差/逸脱) LTSMベースのモデルは、サイト全体の ARP 成功または失敗をベースラインとして設定</p> <p>モデルは問題の重大度を考慮して、この Marvis Actions を提起します 重大度とベースラインからの偏差が高いほど、観測期間内にモデルが提起した Actions の信頼性が高くなります</p>	1 (日)
DNS Failure	Wired Client Wireless Client	<p>予測されたベースラインからの乖離(偏差/逸脱) LTSMベースのモデルは、サイト全体の DNS 成功または失敗をベースラインとして設定</p> <p>モデルは問題の重大度を考慮して、この Marvis Actions を提起します 重大度とベースラインからの偏差が高いほど、観測期間内にモデルが提起した Actions の信頼性が高くなります</p>	1 (日)

# Marvis Actions

## AP Actions

REF: [AP Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
Offline	AP Statistics	1 台または複数の AP がローカルで稼働中または停止中（クラウド接続性の喪失のみ） モデルは相関分析を行い、AP が停止している原因（スイッチ、サイト、リージョン、または ISP の障害）を特定します。デバイスがオフラインになったときに通知を受け取りたい場合は、デバイスの稼働中または停止イベントに関するインフラストラクチャアラートを設定し、しきい値を指定します	15 (分)
Health Check Failed	AP Statistics	AP または無線が、自動回復(Auto Recovery)後も繰り返し動機能していない状態	30 (日)
Non-Compliant	AP Statistics	AP または複数の AP のファームウェア バージョンと、サイト設定で構成されたバージョン コンプライアンス設定のファームウェア バージョンの差異	30 (分)
Coverage Hole	AP Statistics Client Statistics	SLEベースラインの異常は、影響度の高いエリアにある 1 台または複数の AP に関連付けられたすべてのクライアントから繰り返し低い RSSI の報告 モデルは、屋外 AP または建物の出入り口に設置された AP の場合、この問題の再発とフリンジパターンの認識を考慮します。モデルは、異常の強度を考慮して、ユーザに影響を与えるカバレッジホールの問題を示唆する Marvis Actions を提起します。異常指標が強い場合、モデルは異常指標が弱い場合よりも速くアクションを生成します。モデルは、カバレッジホールの問題があるAPを特定するために、複数のバッチのデータを調べます	7 (日)
Insufficient Capacity	AP Statistics Client Statistics	季節変動のない繰り返しかつ長期間にわたるキャパシティ制約を伴う AP によって引き起こされるベースラインに対する異常 モデルは、異常の強度を考慮して、ユーザに影響を与えるキャパシティ問題を示す Marvis Actions を提起します。異常指標が強い場合、モデルは異常指標が弱い場合よりも迅速にアクションを生成します。モデルは複数のデータバッチを検査し、キャパシティ問題のある AP を特定します。	7 (日)

# Marvis Actions

## AP Actions 続き

REF: [AP Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
AP Loop Detected	AP events	<p>設定ミスや不適切な設定が原因で発生したネットワークループによって、AP 上で発生するリフレクションイベント</p> <p>リフレクションイベントは、AP が同一または異なる VLAN 上で送信したパケットを受信したときに発生します。リフレクションイベントはサイトイベントの直下に生成されるため、これらのイベントを監視して生の統計情報に基づいた追跡を行うことができます。</p>	30 (分)

# Marvis Actions

## Switch Actions

REF: [Switch Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
Missing VLAN	AP Port Statistics	VLAN が欠落しているAPから報告されるアップリンクポート統計情報による  このアクションは、2つ以上の AP からのデータを相関させ、クライアントが使用しているアクティブな VLAN が AP ポートで欠落しているかどうかを判断します。この相関処理により、サイト全体でいずれかのクライアントが VLAN を使用していない場合でも、「Missing VLAN」Action が提起されるのを防ぐことができます。	30 (分)
Negotiation Incomplete	Individual Switch Port Statistics	スイッチ ポートで Auto ネゴシエーションの失敗が報告	最大 30 (分)
MTU Mismatch	Individual Switch Port Statistics	スイッチポートと接続デバイス間のMTU不一致  報告された統計情報には、ポートのエラーが示されています。モデルは、重大度と時間を考慮して Marvisアクションを生成します。MTU 不一致が大きいほど重大度も高くなり、Marvis Actions の提起が速くなります。	1 (日)
Loop Detected	Switch port events	意図的または偶発的にトポロジにループが発生し、STP のトポロジが急速かつ繰り返し変更される現象  モデルは STP トポロジ変更イベントを入力特徴量として使用し、重大度と時間を考慮します。各期間における STP トポロジ変更の頻度が高いほど、検出速度は速くなります。 また、より遅いペースで長期間にわたりイベントを発生させるループも、Marvis Actions をトリガーします。	30 (分)
Network Port Flap	Switch port events (Trunk port)	トランクポートとして設定されたポートで、ポートバウンスが継続的に発生  モデルは頻度と時間を考慮します。ポートフラップの頻度が高いほど、問題の重大度が高くなります。長時間にわたって発生する低速ポートフラップの場合、モデルは数時間または数日以内にポートフラップを検出します。	30 (分)

# Marvis Actions

## Switch Actions 続き

REF: [Switch Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
High CPU	Switch chassis statistics	<p>監視期間中、平均CPU使用率が継続的に 90% を超過</p> <p>モデルは、問題の頻度と期間を考慮します。監視対象データセットのすべてのサンプルで平均 CPU 使用率が高いことを示す統計情報は、ユーザに深刻な影響を与える問題を示しています。モデルは、このような問題に対して迅速に Marvis Actions を提起します。</p>	30 (分)
Port Stuck	Switch port statistics	<p>アクセスポート上のエンドデバイスのトラフィックパターンの突然の変動</p> <p>モデルは、季節的に繰り返されるトラフィックパターンに対して誤検知を生成しません。また、推論のために類似のエンドポイント間のトラフィックパターンも考慮します。</p> <p>この Marvis Actions は自動で実行されます。ポートスタックの問題が検出されると、ポートは自動的にバウンズされ、エンドポイントが再び運用可能になります。</p> <p>モデルは、自動ポートバウンズ後にエンドポイントが運用状態に戻らない場合、またはポートスタックの問題が複数回発生した場合にのみ、このアクションを生成します。</p>	30 (分)
Traffic Anomaly	Switch port statistics	<p>ブロードキャストおよびマルチキャストフレームカウンタの、予測されたトラフィックパターンからの乖離(偏差/逸脱)</p> <p>モデルは、各スイッチまたはスイッチポートのトラフィックパターンを数日ごとにベースライン化します。このアクションは、長短期記憶 (LSTM) ベースのモデルを使用します。</p> <p>モデルは、問題の重大度に基づいてこの Marvis Actions を提起します。監視期間全体にわたって大きな逸脱が続く場合、モデルは迅速に Action を生成します。軽微で持続時間の長い乖離(偏差/逸脱)の場合、モデルは Action の提起に時間がかかる場合があります。</p>	1 (日)
Misconfigured Port	Switch port statistics (Uplink)	<p>識別されたアップリンクポート間の MTU、VLAN、モード、またはデュプレックスの不一致</p> <p>モデルは、エッジにおけるスイッチ間接続の不一致を識別します。</p>	60 (分)

# Marvis Actions

## WAN Edge Actions

REF: [WAN Edge Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
MTU Mismatch	WAN Edge Statistics	WAN Edge ポートと接続デバイス間の MTU 不一致  モデルは、ポート上の特定のエラーを示す報告された統計情報を検証します。 モデルは、重大度と時間を考慮して、この Marvis Actions を提起します。MTU 不一致が大きいほど、 重大度も大きくなり、特定の時間内にアクションが提起されます。	30 (分)
Bad WAN Uplink	WAN Edge(Uplink)	高遅延、パケットドロップ、輻輳、ARP や DHCP など アップリンクの障害  WAN ポート統計情報からのレポート、ベースラインからの変化により検知します 重大度の高い問題と判断された問題は、重大度の低い問題よりも先にリストに表示されます。	1 (日)
VPN Path Down	VPN Tunnels peer paths	VPN ピアパスダウンの発生 • スポークから特定のハブに向かう VPN パス • ハブで終端するパス  ポートアップまたはポートダウンが発生するたびにアラートを受け取る必要がある場合は、重大度の高い ポート監視アラートを購読して、生のアラートを取得してください。 重大度の高い問題と判断された問題は、重大度の低い問題よりも先にリスト表示されます。	1 (時間)
Non-Compliant	SRX Series Firewall	プライマリパーティションとバックアップパーティションの Junos OS バージョンの差異	30 (分)

# Marvis Actions

## Other Actions

REF: [Other Actions](#)

Marvis Actions	Model Input Feature	Triger Conditions	Validation Time
Persistently Failing Clients	Wired Client Wireless Client	クライアントが継続的に認証およびネットワーク接続に失敗 監視対象期間中、継続的な障害が継続的に発生  トリガーとなるタイミングは、サイト、つまりクライアント数と相関する同時障害数によって異なります。	60 (分)
Access Port Flap	Switch Port (Access port)	アクセスポートとして設定されているポートで、ポートアップまたはポートダウンが継続的に発生  モデルは、問題の頻度と期間を考慮します。ポートフラップの頻度が高いほど、問題の重大度が高くなります。長期間にわたって発生する低速ポートフラップの場合、モデルは数時間または数日以内にポートフラップを検出します。	30 (分)



# THANK YOU

---

JUNIPER  
NETWORKS

Driven by  
Experience™