

2023年4月20日リリース Mist 新機能のご紹介

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本ドキュメントは以下のリリースノートを抄訳したものです

<https://www.mist.com/documentation/April-20th-2023-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2023年4月時点のMist cloudのGUIを使用しております
- ❖ 実際の画面と表示が異なる場合がございます
- ❖ 内容について不明な点、ご質問等がございましたら担当営業までお問い合わせください

本リリースで追加された機能一覧

Simplified Operations

- PSK ポータル BYOD – PSK の再生成
- 監査ログ – PSK のインポート
- オートプロビジョニング機能の機能拡張
- APホスト名に"."を利用可能

Wired Assurance

- Junos EVOプラットフォームのキャンパスファブリック サポート – QFX5130 および QFX5700

WAN Assurance

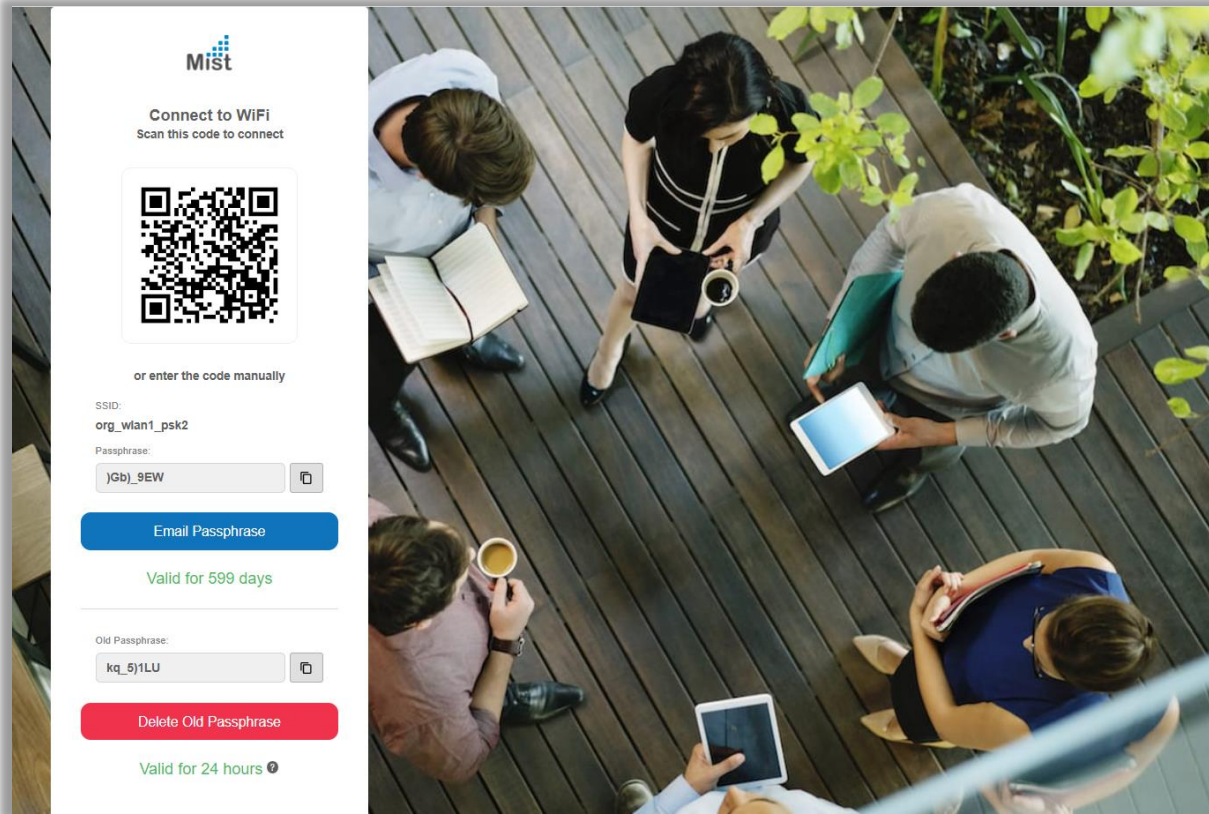
- DHCP ベンダー オプション (SSR のみ)
- オーバーレイ ステアリング パス設定 (スポーク) – SSR のみ

Behavior Changes

- MSP 管理者権限の継承ポリシーの更新
- /self APIの変更
- トラフィック量(Byte)表示に関するファームウェアの仕様変更

Simplified Operations

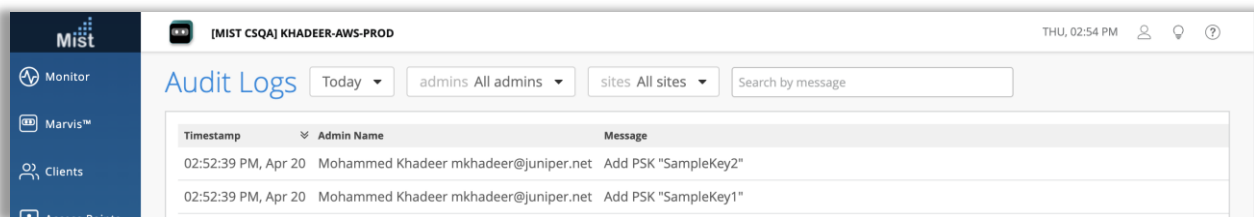
PSK ポータル BYOD – PSK の再生成



- PSKポータル利用時に、BYODユーザーはSSOによる認証が成功した後にPSKを再生成できるようになりました
- 新しいパスフレーズが生成されると、古いパスフレーズは24時間後に無効となり、その間にユーザーはデバイスを新しいパスフレーズに移行する必要があります

監査ログ – PSK のインポート

- ユーザが「インポート」オプションを使用したPSKの生成を行うと、監査ログに記録されるようになりました
- Organization → Audit logに移動するとログを確認できます

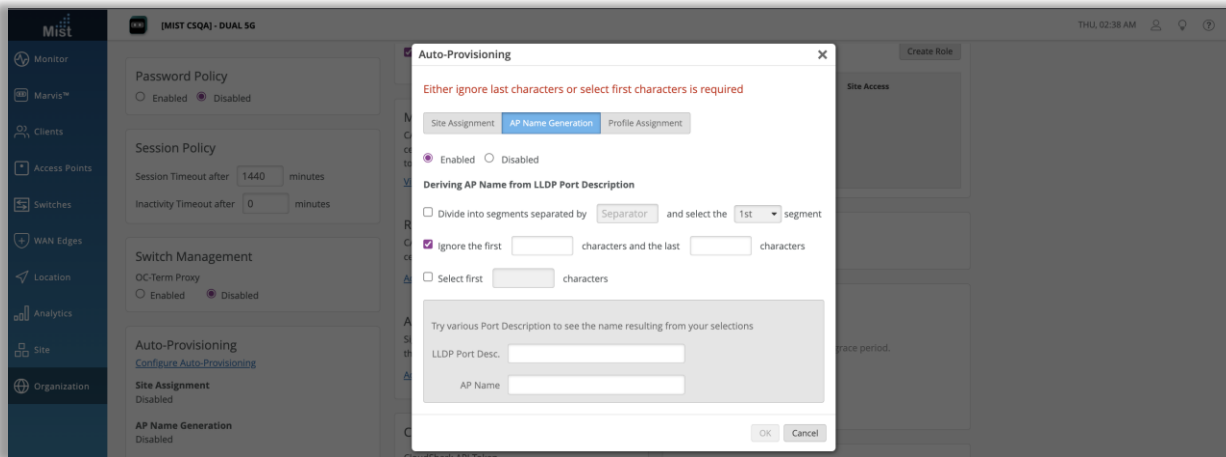


The screenshot shows the Mist Audit Logs interface. The header includes the Mist logo, the organization name "[MIST CSQA] KHADEER-AWS-PROD", and the time "THU, 02:54 PM". The main content area is titled "Audit Logs" and features filters for "Today", "admins All admins", and "sites All sites", along with a search box labeled "Search by message". Below the filters is a table with the following data:

Timestamp	Admin Name	Message
02:52:39 PM, Apr 20	Mohammed Khadeer mkhadeer@juniper.net	Add PSK "SampleKey2"
02:52:39 PM, Apr 20	Mohammed Khadeer mkhadeer@juniper.net	Add PSK "SampleKey1"

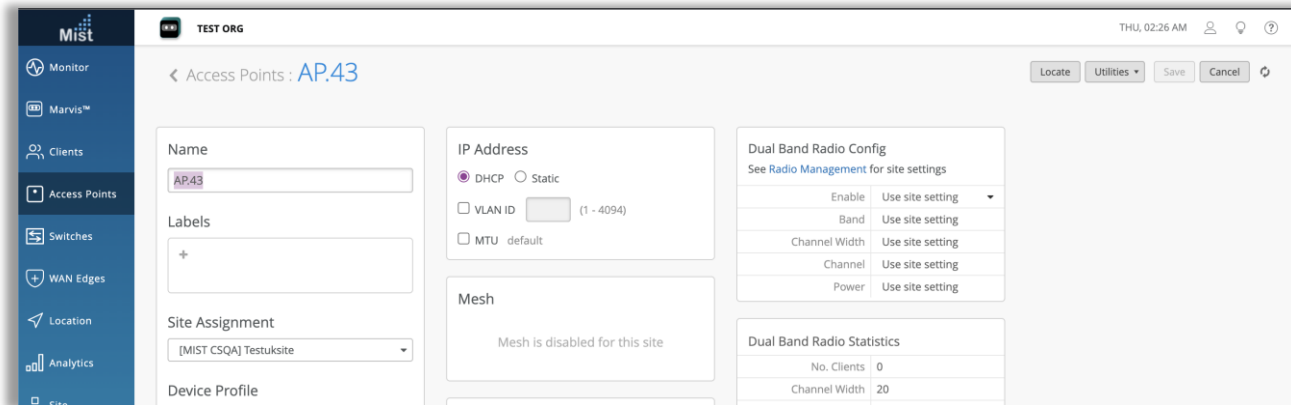
オートプロビジョニング機能の機能拡張

- オートプロビジョニング機能の命名ルールで「最初の数文字の選択」オプションと「最後の数文字の無視」オプションを同時に使用できるようになりました



APホスト名に"."を利用可能

- APホスト名をLLDPやDHCPオプション12等から生成する際に、"."が含まれていると以前は削除されていましたが、本リリースより"."を含んでもそのまま引き継がれるようになりました



Wired Assurance

Junos EVOプラットフォームのキャンパスファブリック サポート – QFX5130 および QFX5700

The screenshot displays the Mist GUI interface. On the left, a network topology is shown with three layers: Core (containing 'dockside-eo0' and 'hillside-eo0'), Distribution (containing 'c20-27'), and Access (containing 'c22-33' and 'c21-200'). A red arrow points from the 'hillside-eo0' node in the Core layer to the 'c20-27' node in the Distribution layer. On the right, a configuration panel for 'hillside-eo0' is visible, showing details such as MAC Address (88:90:09:f5:0b:c4), Model (QFX5700), Status (connected), Site (EVO), and Router ID (10.10.10.2). Below this, a table lists VLANs with columns for ID, IP Address, and Name. At the bottom, a 'Connections to Distribution' table shows a connection to 'c20-27' with RX Bytes of 33.6 kB and TX Bytes of 33.9 kB, with a status of 'Up'. A 'BGP Summary' and 'Neighbor Information' table are also present at the bottom of the interface.

ID	IP Address	Name
201	--	vlan201
202	--	vlan202
211	--	vlan211
212	--	vlan212

Switch	RX Bytes	TX Bytes	Link Status
c20-27	33.6 kB	33.9 kB	Up

Status	State	Neighbor	Neighbor AS	Local AS	Uptime	RX Routes	TX Routes	RX Packets	TX Packets	VRF Name	Neighbor Type
Connected	Established	10.10.10.4	65003	65002	2m	6	8	10	10	default	Overlay
Connected	Established	10.255.240.5	65003	65002	2m	2	1	9	7	default	Underlay

- Mist GUIでQFX5130およびQFX5700を使用したEVPN-MHおよびキャンパスファブリックIP Closを設定できるようになりました

WAN Assurance

DHCP ベンダー オプション (SSR のみ)

- GUIでDHCPベンダーオプションが設定可能になりました
- 追加可能なDHCPオプションは図を参照ください

The screenshot displays the 'DHCP Server Options Configuration' interface. On the left, the 'DHCP CONFIGURATION' section has the 'Server' radio button selected. Below it, there are input fields for IP Start, IP End, Gateway, DNS Servers, and DNS Suffix. The 'Server Options (SSR Only)' section at the bottom left shows a table with columns for Code, Name, Type, and Value, and a red 'Add Option' button. In the center, a list of DHCP options is shown, including 'interface-mtu' (code 26), 'static-routes' (code 33), 'ntp-servers' (code 42), 'vendor-encapsulated-options' (code 43), 'tftp-server-name' (code 66), 'boot-file-name' (code 67), 'smtp-server' (code 69), 'pop-server' (code 70), and 'vivso-suboptions' (code 125). Three modal windows are overlaid: 1. 'Add Server Option' (top center) showing a dropdown for 'Code' set to 'None' and a list of options. 2. 'Add Server Option' (bottom center) showing 'Code' as 'Option 26 (interface-mtu)', 'Type' as 'uint16', and 'Value' as '1500'. 3. 'Edit Server Option' (top right) showing 'Code' as 'Option 125 (vivso-suboptions)', 'Enterprise Number' as '4562', 'Sub Option Code' as '77', 'Type' as 'ipv4-address', and 'Value' as '99'. A red error message 'Value must be a valid IPv4 address (xxx.xxx.xxx.xxx)' is visible above the 'Value' field in this modal. A second 'Edit Server Option' modal (bottom right) shows 'Code' as 'Option 125 (vivso-suboptions)', 'Enterprise Number' as '4562', 'Sub Option Code' as '77', 'Type' as 'ipv4-address', and 'Value' as '172.16.31.1'. Green arrows indicate the flow of information from the option list to the modals.

オーバーレイ ステアリングパス設定 (スポーク) – SSR のみ

- ハブアンドスポーク構成でスポークからハブへ向かうトラフィックをECMPだけでなく、どのルートにするか指定できるようになりました

Overlay Steering Path Preference (Spoke)

Configuration

LAN

NETWORK	INTERFACE	UNTAGGED	VLAN ID	IP CONFIG
spoke2-to-traffic-gen	ge-0/0/2,ge-1/0/2	Yes	<default>	172.16.4

TRAFFIC STEERING

NAME	STRATEGY	PATHS
LAN	Ordered	spoke2-to-traffic-gen
Overlay	Ordered	node0_wan1 <=> Hub-node0_wan1
WAN	Ordered	node0_wan1, node0_wan2, node1_wan1, node1_wan2

Edit Traffic Steering

Name: Overlay

Strategy: Ordered, Weighted, ECMP

PATHS

Edit Path

Type: Overlay

Name: node0_wan1 <=> Hub-node0_wan1

node0_wan1 <=> Hub-node0_wan1

node0_wan2 <=> Hub-node0_wan1

node1_wan1 <=> Hub-node0_wan1

node1_wan2 <=> Hub-node0_wan1

Behavior Changes

MSP 管理者権限の継承ポリシーの更新

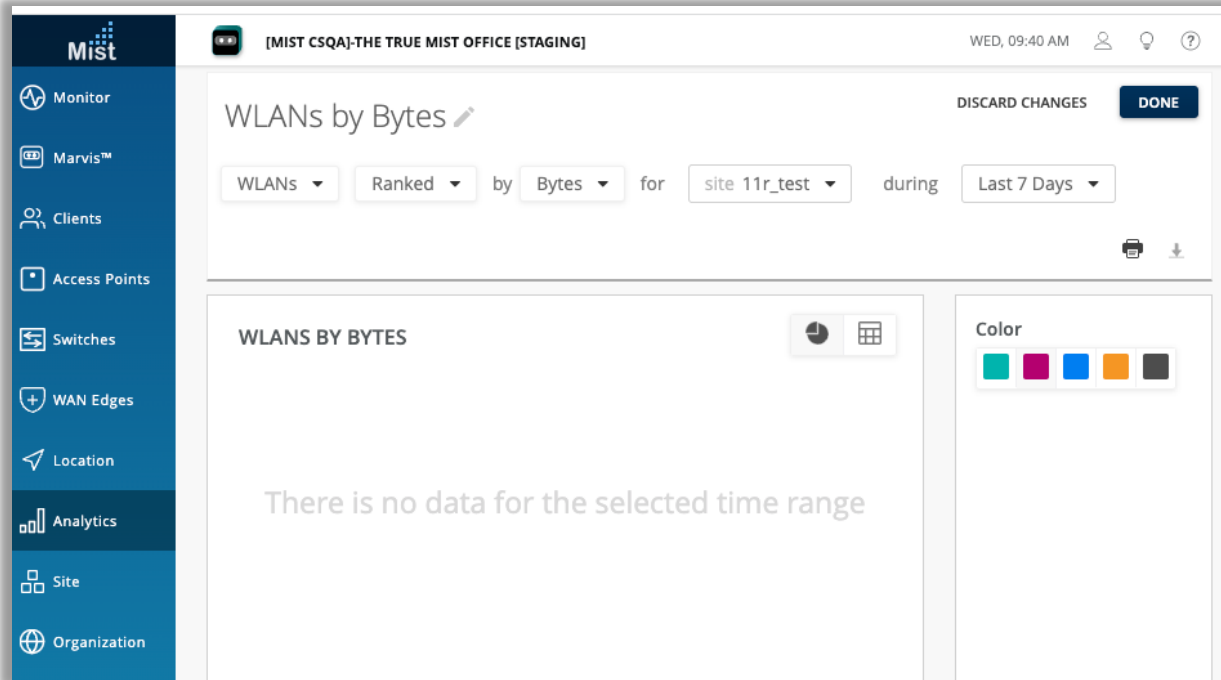
	MSP レベルで付与される ロール	組織1で付与されたロール	組織1での結果ロール
2023年5月31日以前の ふるまい	スーパーユーザー	ヘルプデスク	スーパーユーザー
2023年5月31日以降の ふるまい	スーパーユーザー	ヘルプデスク	ヘルプデスク
2023年5月31日以前の ふるまい	オブザーバー	スーパーユーザー	スーパーユーザー
2023年5月31日以降の ふるまい	オブザーバー	スーパーユーザー	スーパーユーザー (変更なし)
2023年5月31日以前の ふるまい	オブザーバー		オブザーバー
2023年5月31日以降の ふるまい	オブザーバー		オブザーバー (変更なし)

- 2023年5月31日以降、管理者ユーザのMSPLレベルの権限は、組織レベルの権限を上書きしなくなります
- 組織レベルでは、ユーザはそのレベルで明示的に付与された権限を保持しますが、ユーザが組織レベルで明示的な権限を持っていない場合は、MSPロールから権限を継承します
- 2023年5月31日までは、組織レベルでユーザに付与される管理者権限は、MSPLレベルと組織レベルの権限のうち高い方になります
- したがって、MSPLレベルの権限は、明示的な組織レベルの権限を上書きする可能性があります
 - 例:ユーザがMSPLレベルでスーパーユーザー権限を付与され、組織レベルでヘルプデスク権限が付与されている場合、スーパーユーザー権限が組織レベルで有効になります(2023年5月31日まで)
- 次の表は、管理者の役割が組織レベルでMSPユーザーにどのように割り当てられるか、いくつかのパターンを例示しています

/self APIの変更

- 5月31日以降、/self API クエリは明示的に付与された権限のみを報告します
- ユーザの継承された権限は報告されません
- 継承された権限を表示するには、MSPLレベル (/msps/:msp_id/orgs)でGET API クエリを実行して組織を表示するか、組織レベル (/orgs/:org_id/sites) で GET を実行してサイトを表示する必要があります

トラフィック量(Byte)表示に関するファームウェアの仕様変更



- 5月2日以降、0.2.xまたは0.3.xのファームウェアを実行しているAPは、InsightsまたはNetwork Analyticsページ内の「Byte」列にデータを入力しなくなります
- これらの列を設定するには、APで0.4.x以降のファームウェアが必要になります
- 2023年4月時点で、0.2/0.3ファームウェアを使用している場合は、最新の0.10ファームウェアにアップグレードすることをお勧めします
- バイト統計は、APIリストと詳細ページに表示されます
- 「バイト」データが入力されない場合の例を左に示します

Thank you

