

2022年2月25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/https://www.mist.com/documentation/february-25th-2022-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2022年2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 Operation

- スポンサーによるゲストアクセス承認機能の強化
- MSP Organizationページのリニューアル
- MSPダッシュボードでのOrganization間のサブスクリプションの移動
- Wi-Fiクライアント、ゲストクライアント、Marvisクライアント表示ページの統合
- CSVエクスポートの複数の時間形式サポート
- イベント名変更(APIリフレクション・ループ検知)

Marvis

- Marvis対話型インタフェースでのアプリ利用状況の把握

本リリースで追加された機能一覧

Wired Assurance

- スイッチ設定画面のレイアウト変更(デバイスレベル)
- スイッチ設定画面のレイアウト変更(サイトレベル)
- スイッチ設定画面のレイアウト変更(組織レベル)
- ダイナミックポートプロファイル -LLDPディスクリプションのサポート
- イベント名の変更(Access Guest)

Mist Edge

- Missing VLANの表示

Simplified Operation

スポンサーによるゲストアクセス承認機能の強化

The image shows two parts of the Mist interface. On the left is the 'Guest Portal Options' configuration window, and on the right is the 'Sign in to get online' user interface.

Guest Portal Options Configuration:

- Form Fields | Customize Label | Customize Layout | **Authorization** | Customize Email
- Authorization Options**
Users will be able to sign in with any of the selected authorization methods. If none are selected users may sign in without authorization.
- Passphrase [Reveal](#)
- Authentication code via Email
- Authentication code via Text Message
- Sponsored Guest Access** [Customize Email](#)
 - Pre-defined sponsors**

Name	Email
sponsor1	sp1@email.com
sponsor2	sp2@email.com

[Add Sponsor](#)
 - Sponsor authorized domains
- Google Sign In
- Facebook Sign In
- Amazon Sign In
- Microsoft Sign In
- Azure Sign In

[Preview Guest Portal](#)

Sign in to get online UI:

- Mist logo
- Sign in to get online
- Name: required
- Email: required
- Company: required
- Sponsors: required
 - ✓ Please Select
 - sponsor1 (sp1@email.com)
 - sponsor2 (sp2@email.com)
-
- Powered by Mist

- 本リリースより、ゲストアクセスを承認するスポンサーが事前定義されたリストを作成できるようになりました
- これによりゲストユーザが自分でスポンサー情報を入力する必要がなくなり、表示されるスポンサーリストから自分のスポンサーを選択することができるようになります
- スポンサーリストを作成するにはゲストポータルのWLAN設定ページより、Authorization option配下の“Sponsored Guest Access”を選択し、さらに“Pre-defined sponsors”を選択し、情報を入力します
 - “Notify all sponsors”にチェックを入れると、ゲストユーザがアクセスを要求するたびに全てのスポンサーに電子メールが自動的に送信されます
 - “Notify all sponsors”をオフにすると左図のようにドロップダウンメニューから自分のスポンサーを選択し、電子メールを送信します
- スポンサー付きゲストWLANの詳細については以下のページもご参照ください
[https : //www.mist.com/documentation/sponsored-guest-access-wlan](https://www.mist.com/documentation/sponsored-guest-access-wlan)

MSP Organizationページのリニューアル

THE MIST DEMO MSP

Organization: **Organizations** | Inventory | Service Levels

26 Organizations | 32 Active Sites (Devices Claimed)

DEVICE INVENTORY

Category	Count	Usage
APs	58	59 in use
Switches	21	22 in use
Gateways	33	33 in use

SUBSCRIPTIONS

Category	Count
Orgs with Active Subscriptions	5
Orgs with Expired Subscriptions	4
Orgs with Exceeded Subscriptions	2

Organization	Active Sites	APs	Switches	Gateways	Labels	Created	Subscription Status
Mesh Test	4	19 / 19 in use	0 / 0 in use	0 / 0 in use		Mar 29, 2018	1 Expired
Glaser Home	1	2 / 2 in use	0 / 0 in use	0 / 0 in use	Personal Orgs	Jan 8, 2018	1 Expired
Oportun Test	3	3 / 3 in use	2 / 2 in use	0 / 0 in use	UMSP_Demo	Feb 7, 2019	1 Active, 3 Exceeded, 3 Expired
128 Technology	11	4 / 4 in use	2 / 2 in use	14 / 14 in use		Oct 26, 2020	2 Active, 3 Exceeded, 2 Expired
Mist-KRaj	2	3 / 3 in use	0 / 0 in use	0 / 0 in use		Aug 13, 2018	8 Active
Live Demo	4	25 / 25 in use	15 / 15 in use	7 / 7 in use	MistDemoEnv, UMSP_Demo	Aug 30, 2016	16 Active
Kyle Juniper Org	5	1 / 1 in use	1 / 2 in use	11 / 11 in use		Feb 8, 2021	11 Active
Varian Biz	0	0 / 0 in use	0 / 0 in use	0 / 0 in use		Apr 26, 2021	
Test 2	0	0 / 0 in use	0 / 0 in use	0 / 0 in use	test	May 25, 2021	
Test	0	0 / 0 in use	0 / 0 in use	0 / 0 in use	test, test	May 25, 2021	

- MSP Organizationページが新しくなりました
- インベントリ管理ページとサービスレベルページで構成されます
- インベントリ管理ページではOrganization全体の機器インベントリ(AP,スイッチ、ゲートウェイ)、およびサブスクリプション、全てのアクティブなサイトの情報を表示できます
- サブスクリプションの状態毎にOrganizationをフィルター表示することにより、期限切れや数量超過が起きているOrganizationをリストアップすることが可能です
- サービスレベルページでは、MSPに所属する複数のOrganizationの全てのサービスレベルを一覧表示することが可能です
- Marvis Actionの項目では、そのOrganization内でMarvis Actionが検出した問題の数を確認できます

THE MIST DEMO MSP

Organization: **Organizations** | Inventory | Service Levels

The table below shows SLE metrics within the last 7 days.

Organization	Active Sites	Marvis Actions	WIRELESS							WIRED				
			Overall Service	Time to Connect	Successful Connect	Coverage	Roaming	Throughput	Capacity	AP Uptime	Overall Service	Switch Health	Successful Connect	Throughput
Live Demo	4	32	78%	90%	40%	91%	98%	50%	86%	95%	83%	100%	50%	97%
Mesh Test	4	1	85%	90%	92%	50%	74%	100%	86%	100%	--	--	--	--
Kyle Juniper Org	5	1	93%	75%	94%	86%	--	100%	100%	100%	86%	100%	--	72%
Oportun Test	3	1	83%	64%	95%	48%	84%	100%	100%	88%	98%	100%	--	95%
Glaser Home	1	0	95%	97%	99%	76%	93%	100%	99%	100%	--	--	--	--
Mist-KRaj	2	0	94%	98%	99%	86%	76%	100%	100%	100%	--	--	--	--
128 Technology	11	0	98%	99%	99%	98%	91%	100%	100%	99%	100%	--	--	97%
Alitron	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ASK4-MSP-Client1	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MSPダッシュボードでのOrganization間のサブスクリプションの移動

THE MIST DEMO MSP

Organizations | Inventory | Service Levels | The table below shows SLE metrics within the last 7 days | Create Organization | **Transfer Subscriptions**

Filter

Organization	Active Sites	Marvis Actions	WIRELESS							WIRED		
			Overall Service	Time to Connect	Successful Connect	Coverage	Roaming	Throughput	Capacity	AP Uptime	Overall Service	Switch Health
Live Demo	4	32	78%	90%	40%	91%	98%	50%	86%	95%	83%	100%
Mesh Test	4	1	85%	90%	92%	50%	74%	100%	86%	100%	--	--
Kyle Juniper Org	5	1	93%	75%	94%	86%	--	100%	100%	100%	86%	100%
Oportun Test	3	1	83%	64%	95%	48%	84%	100%	100%	88%	98%	100%
Glaser Home	1	0	95%	97%	99%	76%	93%	100%	99%	100%	--	--
Mist-KRaj	2	0	94%	98%	99%	86%	76%	100%	100%	100%	--	--
128 Technology	11	0	98%	99%	99%	98%	91%	100%	100%	100%	99%	100%
Alitron	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ASK4-MSP-Client1	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Clone Example1	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- MSPダッシュボードで、MSPスーパーユーザーによるOrganization間のサブスクリプションの移動ができるようになりました
 - 移動元・移動先のOrganizationが同一MSP内に存在している必要があります
- MSP Organization → Service Levelページを表示し、画面右上の“Transfer Subscription”ボタンをクリックするとサブスクリプションを移動するためのポップアップ画面が表示されます
 - 移動元と移動先のOrganizationおよび移動させたいサブスクリプションの種類・数量を指定し、“Transfer”ボタンをクリックすると移動が完了します
 - 注意：他Organizationから移動されたサブスクリプションをさらに他のOrganizationへ移動することはできません
 - “Hide non-transferable subscription”オプションを選択すると、移動可能なサブスクリプション数量だけが表示されます

Transfer Subscriptions

Source Organization: Mist-KRaj

Destination Organization: Live Demo

Hide non-transferable subscriptions

Filter

Subscription Type	Transferable Quantity	Subscription Quantity	Order ID	Claimed Org	Current Org	Subscription ID	Expires	Quantity
Asset Visibility	10	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	AST-00000342	Dec 31, 2022	0
Marvis for Wireless	10	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	VNA-00000658	Dec 31, 2022	0
Mist Edge	10	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	ME-00000189	Dec 31, 2022	0
vBLE Engagement	8	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	ENG-00000343	Dec 31, 2022	0
WiFi Management and Assurance	7	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	MAN-00000402	Dec 31, 2022	0
Wired Assurance 12	10	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	EX12-00000324	Dec 31, 2022	0
Wired Assurance 24	10	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	EX24-00000124	Dec 31, 2022	0
Wired Assurance 48	10	10	00000000	Mist-KRaj	Mist-KRaj	EX48-00000228	Dec 31, 2022	0

Total: 0

Transfer Cancel

Wi-Fiクライアント、ゲストクライアント、Marvisクライアント表示ページの統合

The screenshot shows the Mist management interface for WiFi Clients. At the top, there are three tabs: 'Live', 'Guest', and 'Marvis', which are highlighted with a red box. Below the tabs, there are statistics for each category: 8 Wireless Clients, 2 2.4 GHz, 6 5 GHz, 6 802.11ac, and 2 802.11n. A table below lists individual clients with columns for Time, Idle Time, IPv4 Address, MAC Address, Device Type, Band, Channel, Vlan ID, Protocol, and Security. The table includes entries for 'everest', 'Galaxy-XCover-Pro-BC', 'Google-Nest-Hub', 'hal', 'HS103', 'kosciuszk', and 'mauna kea'.

Time	Idle Time	IPv4 Address	MAC Address	Device Type	Band	Channel	Vlan ID	Protocol	Security	
<input type="checkbox"/>	16s	192.168.2.197	50:32:37:ea:c3:c2	Mac	5 GHz	100	1	802.11ac	WPA2-PSK-SHA256/C	
<input type="checkbox"/>	20m	42s	192.168.2.208	50:32:37:e8:72:7e	Apple	5 GHz	64	1	802.11ac	WPA2-PSK-SHA256/C
<input type="checkbox"/>	19m	16s	192.168.24.236	e2:66:cd:07:80:a3	Samsung Galaxy Xcover Pro	5 GHz	140	24	802.11ac	WPA2-PSK/CCMP
<input type="checkbox"/>	21m	12s	192.168.24.237	ac:67:84:0e:d4:74	Google	5 GHz	64	24	802.11ac	WPA2-PSK/CCMP
<input type="checkbox"/>	19m	1m	10.0.2.246	dca6:32:c7:e7:e6	Raspberry Pi Trading Ltd	5 GHz	140	24	802.11ac	WPA2-PSK/CCMP
<input type="checkbox"/>	4h 37m	31s	192.168.2.125	00:5f:67:d4:c5:45	TP-Link Corporation Limited	2.4 GHz	6	1	802.11n	WPA2-PSK-SHA256/C
<input type="checkbox"/>	10h 27m	13s	192.168.2.153	b8:27:eb:82:5b:ec	Raspberry Pi Foundation	2.4 GHz	1	1	802.11n	WPA2-PSK/CCMP
<input type="checkbox"/>	10h 45m	11s	192.168.2.183	b8:27:eb:c1:ef:bd	Raspberry Pi Foundation	5 GHz	100	1	802.11ac	WPA2-PSK/CCMP

- Wi-Fiクライアント、ゲストクライアント、Marvisクライアントが単一のWi-Fiクライアントページに統合されました
- 表示するクライアントのタイプを切り替えるには、ページの上にあるLive, Guest, Marvisボタンを選択します

CSVエクスポートの複数の時間形式サポート

Time	Epoch	Type	Client	SSID	IP	BSSID	Protocol	Band	Channel	AP
09:09:22 PM - Feb 24 2022	1645765762.287	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	d4:20:b0:8c:64:da	ac	5 GHz	52	LD_GPS_AP
09:06:13 PM - Feb 24 2022	1645765573.67	DNS Success	0i	Live_demo_only	192.168.2.125	5c:5b:35:00:41:ab	n	2.4 GHz	1	LD_Kitchen
09:04:02 PM - Feb 24 2022	1645765442.432	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	5c:5b:35:58:8a:0b	ac	5 GHz	40	LD_Marvis
08:35:26 PM - Feb 24 2022	1645763726.707	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	d4:20:b0:8c:64:da	ac	5 GHz	64	LD_GPS_AP
08:27:47 PM - Feb 24 2022	1645763267.006	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	5c:5b:35:58:8a:0b	ac	5 GHz	40	LD_Marvis
08:27:04 PM - Feb 24 2022	1645763224.172	DNS Success	8i	mist-remote-wfh	10.221.221.139	5c:5b:35:a0:c4:62	ac	5 GHz	52	Deeyo AP 2
07:45:03 PM - Feb 24 2022	1645760703.895	DNS Success	5i	BostonHq	192.168.128.53	d4:20:b0:1b:c5:d1	--	5 GHz	--	BostonHQ-AP6F
07:12:54 PM - Feb 24 2022	1645758774.119	DNS Success	5i	BostonHq	192.168.128.53	d4:20:b0:1b:c5:d1	--	5 GHz	--	BostonHQ-AP6F
06:55:08 PM - Feb 24 2022	1645757708.401	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	d4:20:b0:8c:64:da	ac	5 GHz	52	LD_GPS_AP
06:48:45 PM - Feb 24 2022	1645757325.651	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	5c:5b:35:58:8a:0b	ac	5 GHz	56	LD_Marvis
05:11:27 PM - Feb 24 2022	1645751487.101	DNS Success	ei	Mist_IoT	192.168.24.236	d4:20:b0:8c:6a:19	ac	5 GHz	52	LD_JSW_AP
04:53:51 PM - Feb 24 2022	1645750431.619	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	d4:20:b0:8c:64:da	ac	5 GHz	104	LD_GPS_AP
04:49:37 PM - Feb 24 2022	1645750177.376	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	5c:5b:35:82:98:f4	ac	5 GHz	52	LD_Testbed_MD
04:49:35 PM - Feb 24 2022	1645750175.733	DNS Success	ai	Mist_IoT	192.168.24.237	5c:5b:35:58:8a:0b	ac	5 GHz	56	LD_Marvis

- Marvis検索バークエリとNetworkAnalyticsからダウンロードしたCSVファイルに、エポック(Unix時間)と標準時間の両方の形式が含まれるようになりました

イベント名変更(APIリフレクション→ループ検知)

The screenshot shows the Mist Alerts interface for a site named 'NOC-Staging'. It displays a summary of alerts: 0 Critical, 4 Warning, and 4 Information. Below this is a table of alerts with columns for Alert, Recurrence, First Seen, Last Seen, Site, and Acknowledged. The first row, 'Loop detected (by AP)', is highlighted with a red border.

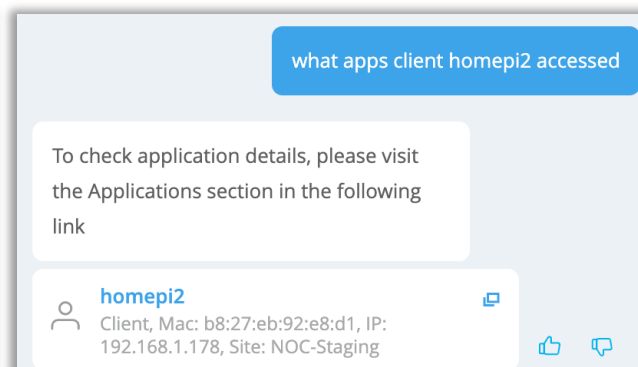
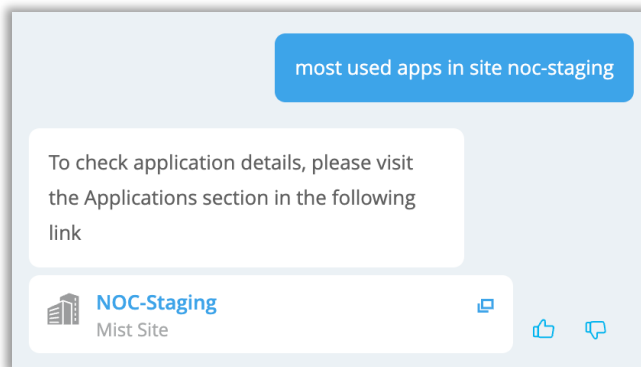
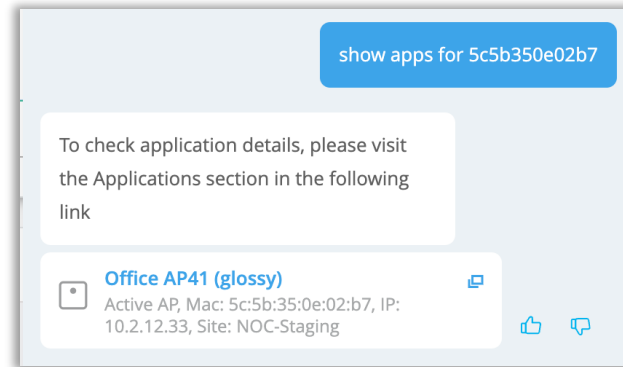
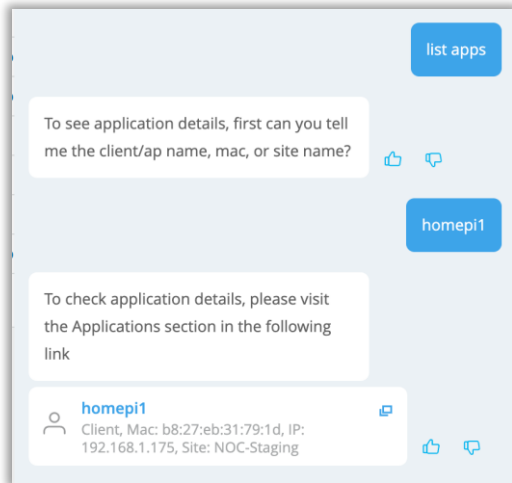
Alert	Recurrence	First Seen	Last Seen	Site	Acknowledged
Loop detected (by AP)	1	02/24 09:55:02 pm	02/24 09:55:02 pm	NOC-Staging	
Switch Power Supply Alarm	3	02/24 07:55:25 pm	02/24 08:02:05 pm	NOC-Staging	
Device offline	1	02/24 04:32:01 pm	02/24 04:32:01 pm	NOC-Staging	
Device restarted	3	02/24 04:28:00 pm	02/24 04:29:27 pm	NOC-Staging	
Device reconnected	3	02/24 04:27:59 pm	02/24 04:29:26 pm	NOC-Staging	
Device reconnected	2	02/24 11:23:42 am	02/24 11:25:54 am	NOC-Staging	
Device restarted	10	02/24 11:21:19 am	02/24 11:26:56 am	NOC-Staging	
Device offline	1	02/24 09:53:12 am	02/24 09:53:12 am	NOC-Staging	

- サイトイベント、アラート、およびWebhookでこれまでAP Reflectionと表示していたイベントの名前が"Loop Detected"に変更されました
- 内容は以前の"AP Reflection"と同じです

Marvis

Marvis対話型インタフェースでのアプリ利用状況の把握

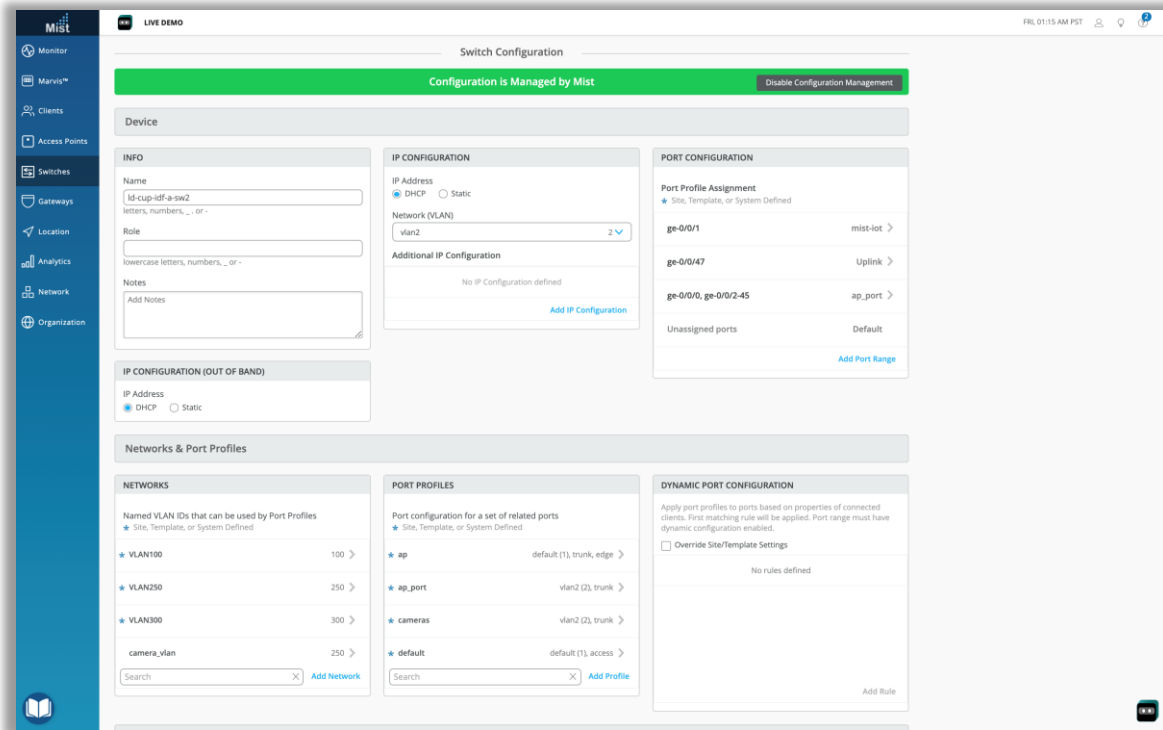
- 対話型Marvisを利用して、サイト、AP、または特定のクライアントに関連付けられているアプリが確認できます
- Marvisは、特定のエンティティのInsightsページなど、アプリケーション情報が利用可能なUI上のページへのリダイレクトリンクを返します
- クエリの例は次のとおりです
 - list apps(アプリのリスト表示)
 - show apps for <AP mac>(特定のAPのアプリを表示)
 - Most used apps in site <site-name> (特定のサイトでよく使用されるアプリ)
 - What apps client <client> accessed (特定のクライアントがアクセスしたアプリ)



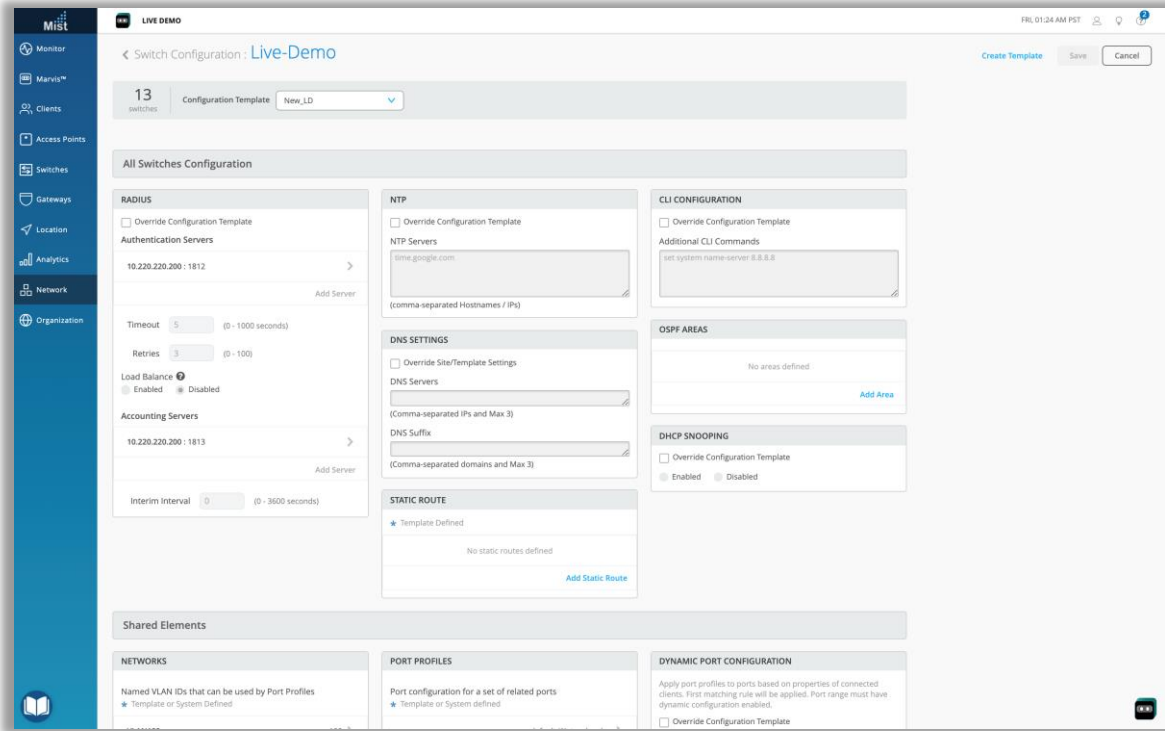
Wired Assurance

スイッチ設定画面のレイアウト変更(デバイスレベル)

- スイッチの設定ページのレイアウトが新しくなりました
- デバイスレベル・サイトレベル・組織レベルごとに更新されています
- 左図はデバイスレベルの設定画面で、以下のものが含まれます
 - デバイス：基本情報、管理IPアドレス、IP設定情報、ポート構成
 - ネットワークとポートプロファイル：ネットワーク、ポートプロファイル、ダイナミックポートプロファイル
 - サービス：RADIUS、NTP、DNS設定、DHCPスヌーピング
 - ルーティング：スタティックルート、OSPFエリア
 - 詳細：CLIベースの設定

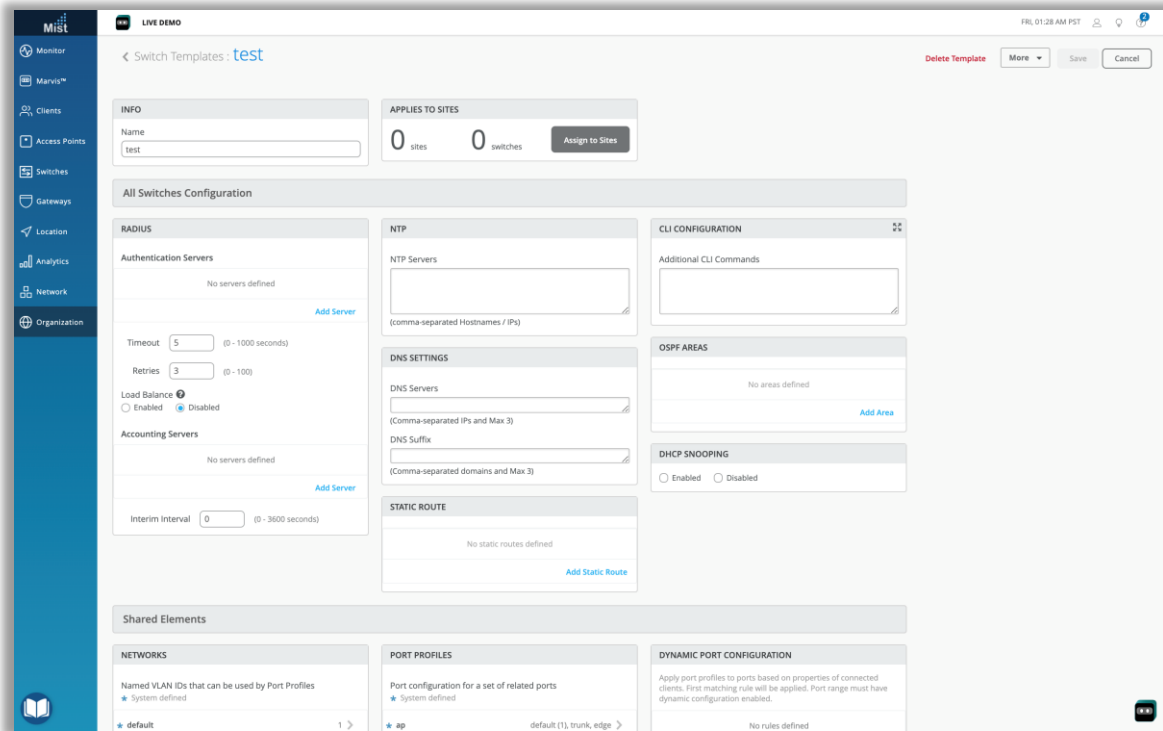


スイッチ設定画面のレイアウト変更(サイトレベル)



- 左図はサイトレベルの設定画面で、以下のものが含まれます
 - すべてのスイッチの設定：RADIUS、NTP、DNS設定、スタティックルート、CLIベースの設定、OSPFエリア、DHCPスヌーピング
 - 共有要素：ネットワーク、ポートプロファイル、ダイナミックポートプロファイル
 - スwitch設定の選択：情報、ポート構成、CLIベースの設定

スイッチ設定画面のレイアウト変更(組織レベル)



- 左図は組織レベルの設定画面で、以下のものが含まれます
 - すべてのスイッチの設定：RADIUS、NTP、DNS設定、スタティックルート、CLIベースの設定、OSPFエリア、DHCPスヌーピング
 - 共有要素：ネットワーク、ポートプロファイル、ダイナミックポートプロファイル
 - スwitch設定の選択：情報、ポート構成、CLIベースの設定

ダイナミックポートプロファイル –LLDPディスクリプションのサポート

DYNAMIC PORT CONFIGURATION

Apply port profiles to ports based on properties of connected clients. First matching rule will be applied. Port range must have dynamic configuration enabled.

Override Site/Template Settings

New Rule ✓ ✕

Check LLDP Description ▼

Select the 1st ▼ segment (separated by)

Start at character offset 0 (0 = first character)

If text starts with

mist

comma-separated values

Apply Configuration Profile

IoT default (1), access, edge ▼

- ダイナミックポートプロファイル機能で、当該ポートから受信したLLDP内のディスクリプションの中身をチェックして、対応するポートプロファイルを適用できるようになりました

- ダイナミックポートプロファイル機能の詳細は以下のページをご参照ください
<https://www.mist.com/documentation/dynamic-port-configuration/>

イベント名の変更(Access Guest)

Wired Client Events		90 Total	0 Good	90 Neutral
User Session Disconnected	01:15:20.698 PM, Feb 10			
User Disconnected Manually	01:15:20.698 PM, Feb 10			
Access Guest	01:06:08.700 PM, Feb 10			
User Session	12:40:17.261 PM, Feb 10			

- これまで“SwDot1xdUsr Athntictd Gst Vlan”としていたクライアントイベントの名前を、より読みやすい“AccessGuest”に変更しました
- これは、ニュートラル有線クライアントイベントタイプとして分類されます

Mist Edge

Missing VLANの表示

The screenshot shows the Mist Edge Inventory page for 'LD-ME-CUP'. The interface includes a left sidebar with navigation options like Monitor, Clients, and Organization. The main content area is divided into several sections: Settings, Config Templates, Labels, Administrators, Audit Logs, Subscriptions, Mist Edges, Switch Templates, and EVPN. A 'Port Stats' table is visible, showing details for interface 'ge0'. A 'Status' table shows the device is connected. A 'Statistics' table at the bottom right highlights 'Missing VLAN' with a red box, listing the values 220, 222, 301, and 302. A network diagram shows the Mist Edge device connected to an AP.

Interface	Downstream	Upstream
ge0	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ge1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Statistics	Value
Missing VLAN	220, 222, 301, 302

- Mist Edgeのアップストリームに間違ったVLANを設定した場合、または設定されたVLANが非アクティブになった場合、Mist Edgeの詳細ビューにMissing VLANとして表示されるようになりました

Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI