

2022年9月30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/september-30th-2022-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2022年10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

- MSPロゴのカスタムURL

Wired Assurance

- Syslog
- SNMP
- BGP

WAN Assurance

- IDP
- セキュアWANエッジ IDP/URLイベントダッシュボードおよびアラート
- LTE信号強度
- SSRのアップグレード
- 利用可能なイメージ形式の表示
- クライアントの生データのWebhook送信

Simplified Operation

MSPロゴのカスタムURL


- Advanced tierのMSPユーザは独自のロゴをカスタマイズしてダッシュボードに表示可能ですが、本リリースよりロゴをカスタムURLでも設定できるようになりました
- MSPロゴセクションのMSP Logo homepageから設定可能です

THE MIST DEMO MSP

MSP Information

Delete MSP Save Cancel

MSP Name
The Mist Demo MSP

MSP Logo


MSP Logo Homepage
https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.11

Single Sign-on

Identity Providers Add IDP

Name	Type	Issuer	Signing Algorithm	SSO URL	Cust
ewefsd	SAML				
test	SAML				

Roles Create Role

Name	Access	Org
Org-Glaser-Home-Network-Admin	Network Admin	Gla

Wired Assurance

Syslog

SYSLOG

Override Site/Template Settings

Enabled Disabled

Files Hosts Users Console Archive General

Files

test_script.log >

test_script2.log >

test_script3.log >

Search x Add File

- Mist GUIでスイッチのSyslogに関する設定が行えるようになりました
- デバイスレベル・サイトレベル・組織レベルでの設定が可能です

SNMP

SNMP

Override Site/Template Settings

Enabled Disabled

V2 V3

General USM VACM Notify Target Views

Name
test

Location
!@#\$\$

Contact
!@#\$\$

Description
test123

- Mist GUIでスイッチのSNMPに関する設定が行えるようになりました
- デバイスレベル・サイトレベル・組織レベルでの設定が可能です

BGP

The screenshot displays the Mist GUI configuration for a switch named 'SW_Corp'. The main configuration area is divided into several sections:

- Routing:** Includes 'STATIC ROUTE' (no routes defined), 'ROUTING' (Router ID, IP address, OSPF Configuration), and 'OSPF AREAS' (no areas defined).
- BGP:** Enabled. A table shows one BGP neighbor:

NAME	TYPE	LOCAL AS	EXPORT	IMPORT	NEIGHBORS	NEIGHBORS AS
bgp	external	2	abc	abc	1	10248

The right-hand panel, 'Edit BGP Neighbor', shows the configuration for the neighbor 'bgp':

- Name:** bgp
- Type:** External
- BFD Interval (in milliseconds):** 10
- Local AS:** 2
- Hold Time:** (empty)
- Authentication Key:** (empty)
- Export:** abc
- Import:** abc
- NEIGHBORS Table:**

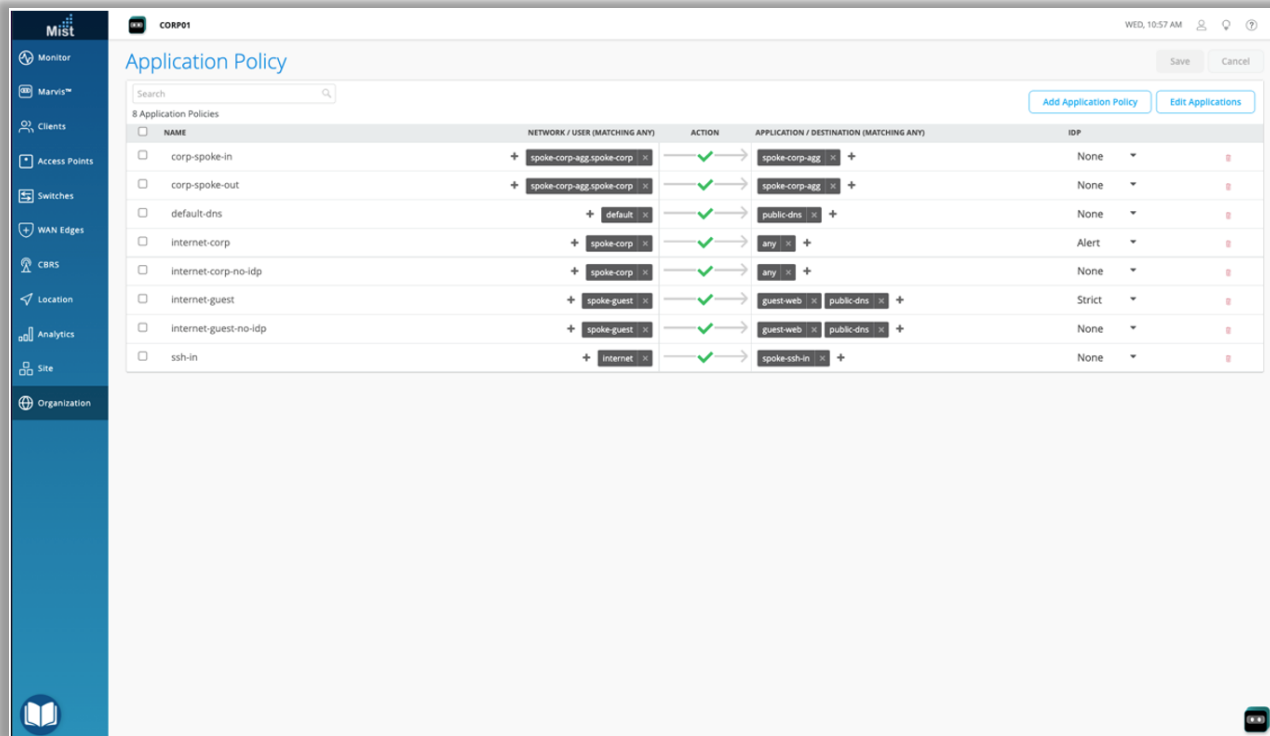
Prefix	AS Path	Protocol	Community	Action
10.10.10...	100	Direct	2	Accept

Buttons at the bottom include 'Delete BGP Neighbor', 'Save', and 'Cancel'.

- Mist GUIでスイッチのBGPに関する設定が行えるようになりました

WAN Assurance

IDP



- Mist GUIでアプリケーションポリシーを設定することができるようになりました
- 各IDPプロファイルごとにAlert, Standard, Strictの3段階を設定することが可能です
- IDPに関する詳細は以下のページを参照してください

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/idp-policy/topics/topic-map/security-idp-overview.html>

セキュアWANエッジ IDP/URLイベントダッシュボードおよびアラート

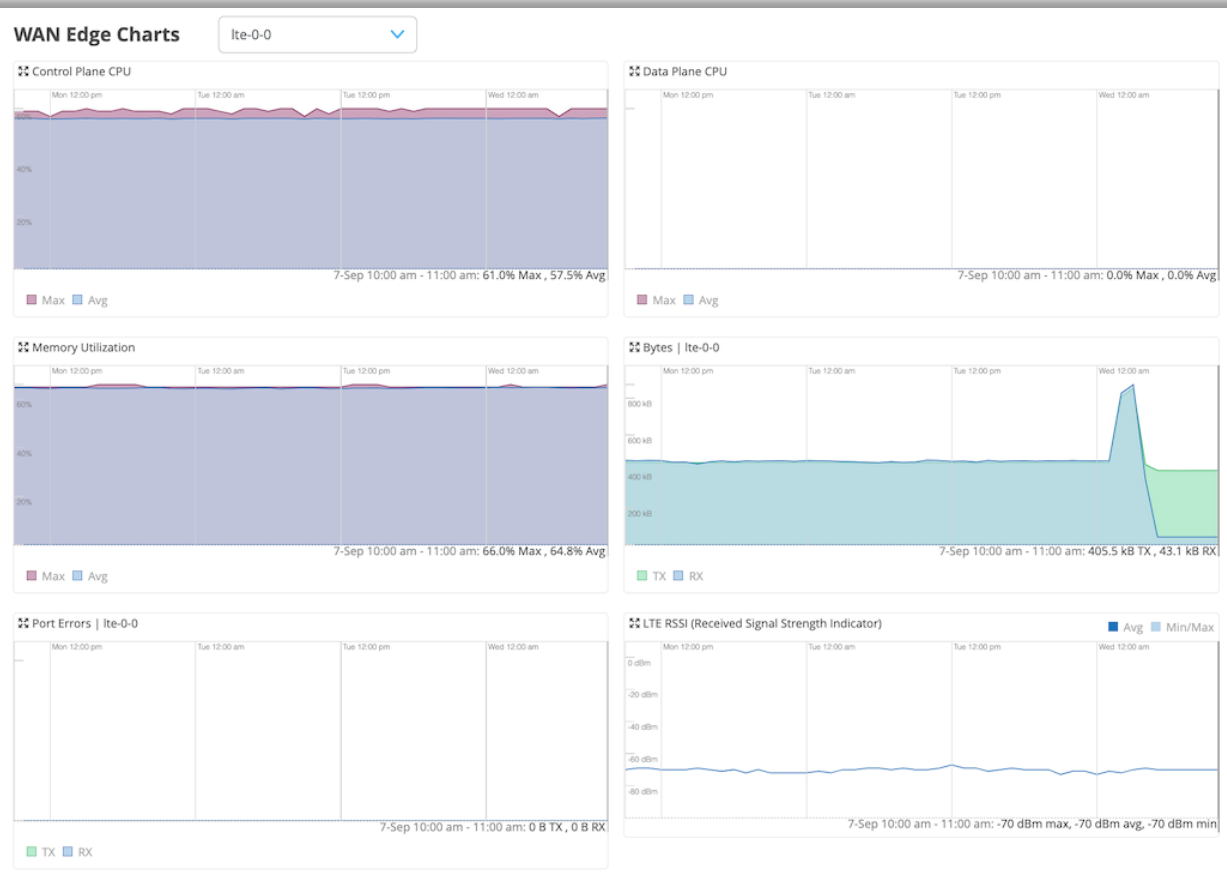
Time	Device Name	Site	Source Address	Source Port	Source Interface	Destination Address	Destination Port	Destination Interface	Attack Name	Threat Severity	Action
9/28/2022, 11:00:46 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	312:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 11:00:42 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	812:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:59:31 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	312:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:59:27 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	812:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:56:16 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	312:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:56:12 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	812:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:53:00 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	312:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:52:56 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	812:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:51:46 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	312:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:51:42 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	812:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:50:31 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	312:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:50:27 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	812:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:47:16 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	312:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none
9/28/2022, 10:47:12 AM	vsrx-branch2	Branch 2 Orlando	10.10.2.2		ge-0/0/2.0	812:1bb3:5443:5000:b5345:5256		ge-0/0/0.0	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS	Major	none

- セキュアWANエッジのIDP/URLイベントの表示ダッシュボードが追加されました
- Site→WAN Edge→Secure WAN Edge IDP/URL eventsで確認可能です
- 同イベントに対するアラート発報も可能です
- Monitor→Alertから画面右上のAlerts Configurationをクリックし画面に進み、IDP Attack Detectedを選択してください

Alert	Recurrence	First Seen	Last Seen	Details
URL blocked	1	09/28 11:08:49 am	09/28 11:08:49 am	Network Security
IDP attack detected	1	09/28 11:03:56 am	09/28 11:03:56 am	Network Security
URL blocked	77	09/28 10:52:41 am	09/28 11:02:50 am	Network Security
IDP attack detected	14	09/28 10:47:12 am	09/28 10:56:16 am	Network Security

Attacks	SSL-OPENSSL-CVE-2017-3731-DOS
Protocols	hopopt
Attacker IPs	10.10.2.2, 142.250.191.100
Applications	DROPBOX-CLEAR
Ingress Ports	ge-0/0/2.0

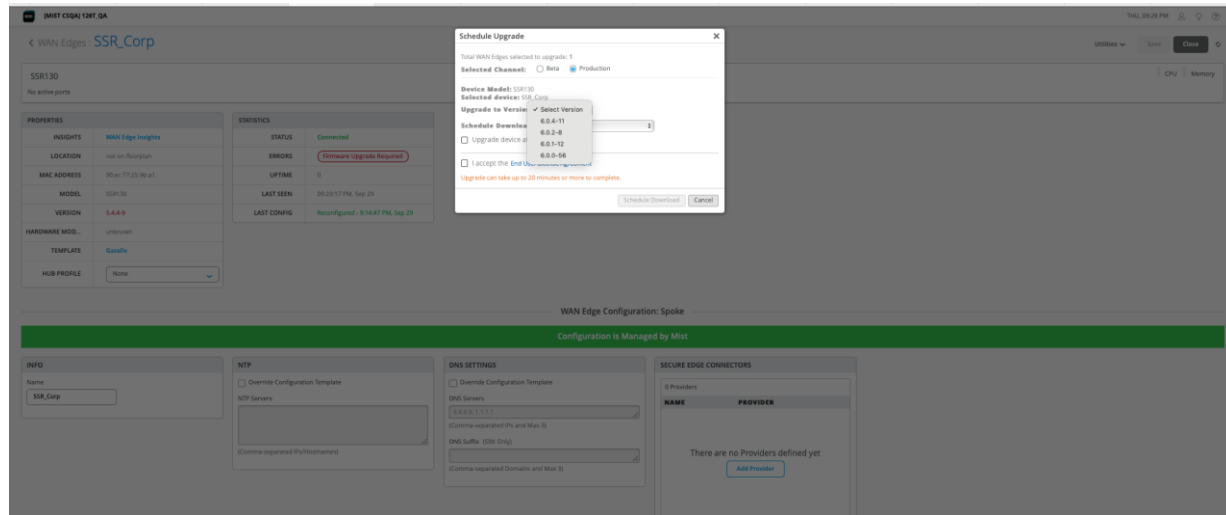
LTE信号強度



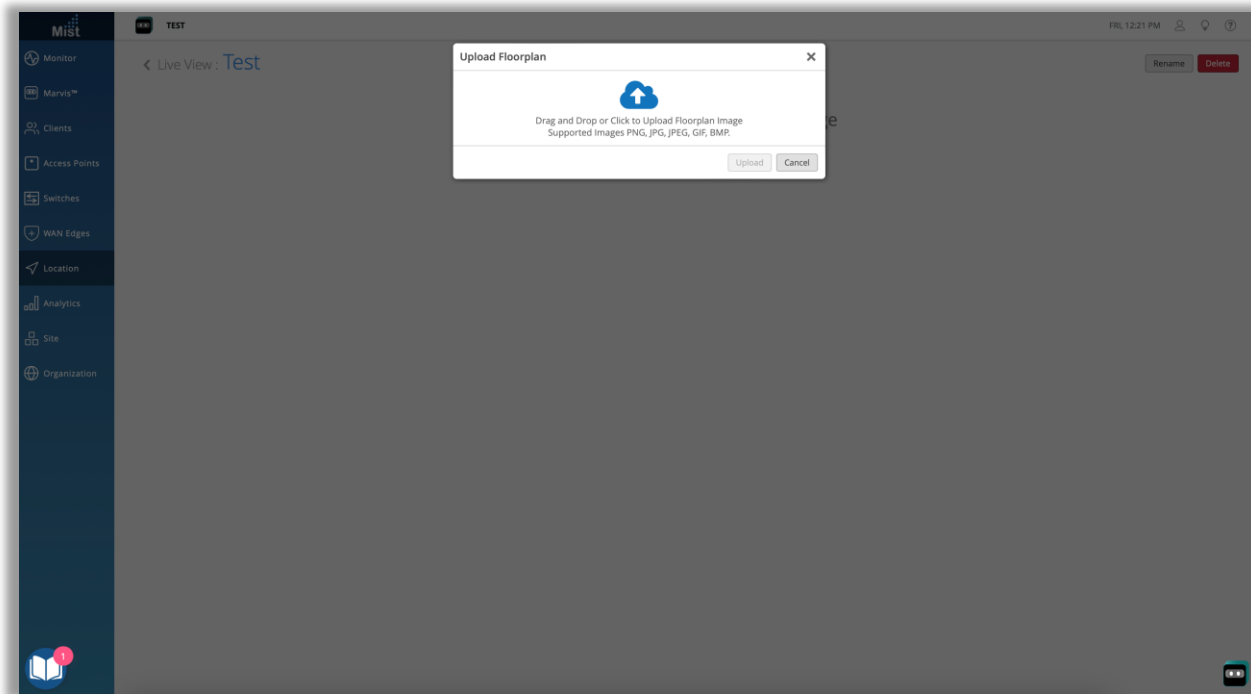
- WANエッジインサイトページでWANリンクにLTEモジュールを使用している場合にLTEの信号強度が表示されるようになりました

SSRのアップグレード

- Mist GUIを使用してSSRをアップグレードできるようになりました
- Utilities→Upgrade Firmwareを選択するとメニューが表示されます



利用可能なイメージ形式の表示



- フロアプランのアップロード時に利用可能なイメージの形式を確認することができるようになりました

クライアントの生データのWebhook送信

Client Raw Data Webhooks

Raw data webhooks are a special subset of webhooks that provide insight into raw data packets emitted by a client, identified by their advertising MAC address (assets, discovered ble, connected wifi, unconnected wifi). The data that client raw data webhooks encompasses are reporting AP information, RSSI Data, and any special packets/telemetry packets that the client may emit. Note that client raw webhooks are the raw data coming from the client and do not contain the X,Y location data of the client. In order to get the location data for a client please see our location webhooks. Clients can be identified uniquely across these client raw data topics and location webhook topic using MAC address as the Unique Identifier (client identifier).

Client Raw Data Webhooks Topics

Topics that correspond to client raw data for different client types. To be included in the http-post message for /api/v1/sites/:site_id/webhooks API. 1. asset-raw-rssi - Raw data from packets emitted by named and filtered assets 2. discovered-raw-rssi - Raw data from packets emitted by passive BLE devices 3. wifi-conn-raw - Raw data from packets emitted by connected devices 4. wifi-unconn-raw - Raw data from packets emitted by unconnected devices (passive)

Rules for configuring client raw data webhooks

1. Only one instance of a webhook object containing a client raw data webhook topic is allowed. (a site level entry will override an org level entry for the client raw data webhook topic in question)
2. Only one client raw data webhook topic is allowed per 'http-post' message to webhooks api

Example of valid http-post Webhook for configuring client raw data webhooks

```
POST /api/v1/sites/:site_id/webhooks
```

```
{
  "name": "test-asset-raw",
  "url": "https://xyz.abc",
  "enabled": true,
  "topics": [ "asset-raw-rssi" ]
}
```

Response

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, OPTIONS, POST
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "name": "test-asset-raw",
  "url": "https://eoipjcp8ktxjo8p.m.pipedream.net",
  "enabled": true,
  "topics": [
    "asset-raw-rssi"
  ],
  "verify_cert": true,
  "id": "f1ff49e8-9f77-420a-9854-c7de46d7cf80",
  "for_site": true,
}
```

- 以下の位置情報に関するWebhookのトピックに関して、API経由で生データをwebhookで送信することができるようになりました
 - asset-raw-rssi
 - discovered-raw-rssi
 - wifi-conn-raw
 - wifi-unconn-raw
- 詳細は以下のサイトのClient Raw data webhooksを参照してください

<https://api.mist.com/api/v1/docs/Site#webhooks>

Thank you

