Mist 設定マニュアル

- Site Configuration -

不正 AP の検出

ジュニパーネットワークス株式会社 2024年8月 Ver 1.2



はじめに

- ◆ 本マニュアルは、『不正 AP の検出』について説明します
- ◆ 手順内容は 2024年8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 <u>https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/</u>
- ◆ 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 <u>https://www.mist.com/documentation/</u>
- ◆ 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 <u>https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html</u>
- ☆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



不正 AP を検出する設定

1. [Organization] から [Site Configuration] を 2. 対象となる Site を選択します 選択します

Juniper Mist		NAME				
Honitor	Monitor 🔤	/ireless Wired WAN Insi	ights site Primary			
⊞ Marvis™	L.	THE . F	The state of the s			
လို Clients	J.F.	7	FULF			
• Access Points	Priman					
Switches						
+ WAN Edges	Admin	WAN	Wired			
0	Administrators	Applications	Campus Fabric			
	Audit Logs	Application Policy	Switch Templates			
🗸 Location	Inventory	Hub Profiles				
	Mobile SDK	Network Topology				
	Settings	Networks				
Site	Site Configuration	WAN Edge Templates				
Organization	Subscriptions					

Juniper Mist [~]	ORGANIZATI	ION NAME			
Monitor	³ Sites				
⊞ Marvis™	Q Filter				
OC Clients	Name		RF Template	Time Zone	Address
• Access Points	Primary Site	Japan		Asia/Tokyo	日本、〒163-1407 東京都
Switches	Site_01	Japan		Asia/Tokyo	日本、〒160-0023 東京都
+ WAN Edges	Site_02	Japan		Asia/Tokyo	日本、〒540-8570 大阪府:
Alist Edges					
✓ Location					
ool Analytics					
Site					
Organization					

不正 AP を検出する設定

3. セキュリティの設定は「Security Configuration」で行います



不正 AP を検出する設定

4. [Save] をクリックし変更内容を保存します

Change language (en) 🔻 WED 11:28 AM 🖉 🖓 🕐
Delete Site Clone Site Cancel



1. 不正 AP を表示するには、[Site] から [Security] 2. 対象となる Site を選択します を選択します

Juniper Mist [~]	ORGANIZATION NAM	E	
Nonitor	Monitor Wireles	s Wired WAN Insights	site Pr
💷 Marvis™		今後 本町	
O) Clients	道 5丁目	ES (
• Access Points	Wired	Wireless	WAN Edg
Switches	Switch Configuration	3rd Party Tunnels	Secure WA
+ WAN Edges	Switch Packet Captures	Labels Packet Captures	WAN Edge
Mist Edges		Policy	
🗸 Location		Pre-Shared Keys	
0		Radio Management	
		Security	
Site		WLANs	
	12·00 ΔΜ - 12·10 ΔΜ Διισ 1	15 Rutes: no data 0.00 Mbns	





3. [Threats] の [List] タブではローグ AP、ハニーポット AP をリスト表示で確認できます

ecurity site	Primary Sit	te I Hr Ps Prevented Clier	24 Hrs	List タブで リスト表:	では検出 示で確認	された不正 ますることが ⁻	な AP を できます	Generate Po	CI Report View C	lient Classifica
ssid 🗧	Туре	No. of Clients	BSSID	Band	Channel	Avg. RSSI	Seen By	Nearest AP	Location	Action
TEST	Rogue	0	00:	5GHz	52	-61.0 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	:
rk@open	Rogue	1	ac::	5GHz	44	-73.0 dBm	1 AP	LD_RS_Support	01 - Office	:
Himanshu-desk	Rogue	2	d4:	5GHz	116	-52.0 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	:
Himanshu-desk	Rogue	0	d4:	2.4GHz	11	-44.0 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	:

4. [Threats] の [Location] タブではローグ AP、ハニーポット AP をフロアマップ上で確認できます



5. [Neighbor APs] の [List] タブでは ネイバー AP をリスト表示で確認できます

Security site Primary Site	I Hr 24 Hrs	_ist タブでは リスト表示	検出され で確認す	たネイバー / ることができ	AP を ます	Generate PCI Report View Client Classificatio		
SSID		Band	Channel	Avg. RSSI	Seen By	Nearest AP	Location	
###11r_FT-PSK	5c:	5GHz	36	-69.9 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
###11r_FT-PSK	5c:	5GHz	36	-64.8 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
####RPPSK_test	5c:	5GHz	36	-56.9 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
####RPPSK_test	ac:	5GHz	149	-73.9 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
####RPPSK_test	d4:	5GHz	149	-72.1 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
#####OKC_test	5c:	2.4GHz	11	-52.1 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
#####OKC_test	5c:	5GHz	36	-56.3 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
#####OKC_test	ac:	5GHz	149	-74.2 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
#####OKC_test	d4:	5GHz	149	-72.2 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
#####@@@@@@@gsportalgvoprod	ac:	5GHz	140	-56.9 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	
#####@@@@@@gsportalgvoprod	ac:	2.4GHz	1	-48.5 dBm	1 AP	LD_APEng	01 - Office	

6. [Neighbor APs] の [Location] タブでは ネイバー AP をフロアマップ上で確認できます



7. [Approved APs] では承認された AP を確認できます

Security site Primary Site 1 Hr 24 Hrs Threats Neighbor APs Approved APs Prevented Clients		Generate PCI Report	iew Client Classification
Name	No. of Clients	MAC Address	
LD_NewBobFriday	0	00:	
LD_IDF_B_AP-3rd-Party-Switch	0	5c:	
MCM_AP_33_Nishant	0	d4:	
MC_AP-21	0	5c:	
LD_Marvis	0	a8:	
LD_Kitchen	0	00:	
LD_Testbed_MD	0	5c:	
LD_MCB_AP	0	ac:	
LD_Conf2	0	a8:	
LD_APEng	2	ac:	

8. [Prevented Clients] では禁止されたクライアントを確認できます

Security site Primary Site Threats Neighbor APs Approved APs	✓ 1 Hr 24 HrsPrevented Clients			Generate PCI	Report View Client Classification
Timestamp 😞 Client	AP	WLAN	BSSID		Reason
09:16:54 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	Mist: Engineering (F10)				Client is banned
09:17:38 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	APHX- Near Abhi	Rivendell	5c:		Repeated authorization failure
09:17:59 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	Mist: Rosie				Client is banned
09:18:02 am, Jun 25 b8:27:eb:2a:00:15	Mist: KITT				Client is banned
09:18:28 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	APHX- Near Abhi	Rivendell	5c:		Repeated authorization failure
09:18:54 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	Mist: Engineering (F10)				Client is banned
09:19:31 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	APHX- Near Abhi	Rivendell	5c:		Repeated authorization failure
09:20:21 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	Mist: Board Room				Client is banned
09:20:22 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	APHX- Near Abhi	Rivendell	5c:		Repeated authorization failure
09:21:41 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	Mist: Engineering (F10)				Client is banned
09:23:06 am, Jun 25 d8:9c:67:5c:d7:b1	APHX- Near Abhi	Rivendell	5c:		Repeated authorization failure

つ す く 有	revented Clients の表示 Site Configuration にて uto-Prevent Clients の 可効化が必要です
Se	ecurity Configuration
✓	Detect Rogue and Neighbor APs
	Neighbor RSSI Threshold -80
	Neighbor Time Threshold 10 mins
 Image: A start of the start of	Detect Honeypot APs
Ap	proved SSIDs
Ap	proved BSSIDs
 Image: A start of the start of	Auto-Prevent Clients
	Prevent client from associating for 60 seconds when
	having at least 4 auth failures within 60
	cocondo



