2021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





◆ 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/february-25th-2021-updates/

◆ 本ドキュメントは2021年7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

- ・ 接続SLE (Successful Connect SLE)の改善
- クライアントローミングの視覚化
- パスワードポリシーの改善
- ・パスワードリセットによる2要素認証無効化のリマインド表示

Network Programmability

• APの無効な設定の自動修復

Wired Assurance

• スイッチの写真のアップロード機能



Simplified Operations





接続SLE (Successful Connect SLE)の改善

		Root Cause analysis Select a	a metric to analyze			S	1				
		Service Level Metrics		Cla	ssifiers				Sub-Classifiers		
		Successful Connects	> 99%	A	ssociation		196		Discover Unresponsive		62%
		(Time to Connect	99%	A	uthorization		3%		Incomplete		0%
		Throughput	99%	D	НСР		10%	4—	Renew Unresponsive NE	W	38%
		Roaming	99%	A	RP	NEW	38%		Nack		< 1%
		Coverage	98%	D	NS	NEW	48%				
Mist		Capacity	97%								
🚱 Manitar	Monitor Wind WAN Location Insig	(AP Uptime	100%								
🔥 Marvis**			_	-			-	-			
兴 Clients	Users										
Access Points	264										
Switches	System changes				*						
Gateways											
🗸 Location	Success Rate Values All WLANs Hide Excluded WLANs (dr	ag an area of interest to Zoom in)		11	E Settings						
00 Analytics	> 99%		Association Authoritation		15 25						
Retwork	Successful Connects @ 50790 mm	V	DHCP ARP DNS		10% 52% 48%						

- 本リリースより、"Successful Connects"メトリックに、従来の 接続前の要因に加え、接続後のサービス劣化要因が確認可能 なメトリックを追加しました
- この接続後のメトリックには、クライアントのARPとDNSの解決、 およびIPのリース期間の満了後のクライアントによるDHCP更新 が含まれます

新しい分類子について

- ・ 接続後の障害に関連する新しい変更には、2つの新しい分類子 (ARPとDNS)の追加、DHCP分類子の改善が含まれます
- ARP -デフォルトゲートウェイのARPが失敗するか、最初の接続 またはローミング後にARPゲートウェイが失敗します
- DNS 接続プロセス中または接続プロセス後に発生したDNS 障害(ドメイン名解決の障害)
- DHCP DHCPプロセス中の接続の失敗。以前のDHCP分類 子は、初期接続またはローミング中のDHCP障害のみを考慮し ていましたが、新しいDHCP実装は、接続/ローミング後、および DHCP更新要求中の障害もキャプチャします



接続SLE (Successful Connect SLE)の改善(続き)

Service Level Metrics			Classifiers			Sub-Classifiers	
Successful Connects	> 99%	(Association	O%		Nack	0%
Time to Connect	99%	(Authorization	0%		Incomplete	100%
Capacity	89%	(DHCP	100%) <u> </u>	Renew Unresponsive	0%
Coverage	100%	(ARP	0%		Discover Unresponsive	0%
Roaming	60%	\sim	DNS	0%			
Throughput	100%						
AP Uptime	100%						

- DHCPの接続後の障害は、以下のサブ分類子に分類されます
 - Discover Unresponsive
 - DHCP検出への応答がない場合
 - Renew Unresponsive
 - DHCP更新への応答がない場合
 - DHCP Nack
 - このサブ分類子はすでに存在していました(「Nack」と呼ばれます)が、DHCP更新要求のDHCPNack試行も含まれるようになりました
 - DHCP Incomplete
 - このサブ分類子はすでに存在していましたが、DHCP更新 要求のDHCP不完全試行も含まれるようになりました
- DHCP更新試行と接続試行の両方がカウントされるようになったため、
 成功した接続の成功率を計算する際に考慮される合計試行回数が増加します



クライアントローミングの視覚化





- クライアントローミングの可視化機能がUIでクライアントインサイトページ と、Marvisでローミングクライアントを検索する際の結果で使用できる ようになりました
- [クライアントインサイト]ページの[Post-connectoin]セクションにロー ミングの視覚化機能が追加されました
- このウィジェットビューは、クライアントローミングの基本的なグラフィック表現を提供します
- 展開ボタンをクリックすると、より詳細な画面が開き、ズームインおよび ズームアウトして時間範囲を変更できます
- より小さな時間ウィンドウを表示すると、短い間隔のローミングを含むすべてのローミングイベントをより詳細に表示できます
- ・ 色付きのバーはローミング中のRSSI値を示し、ローミングステータスアイ コンは「良好」、「警告」、および「不良」ローミングを示します
- クライアントが帯域またはWLANの変更を行うと、ローミングイベントは 「警告」としてマークされます
- クライアントローミング中のRSSI値が-70dBm未満の場合、ローミング イベントは「不良」とマークされます
- ローミングステータスインジケータにカーソルを合わせると、BSSID、 WLAN、プロトコルなどの詳細情報を含む詳細ボックスが表示されます

クライアントローミングの視覚化(続き)



フロアプランビュー

					678											-
ARVIS		Natural Language Query	Language 🚺 Actions	Milt	Con tano											-
rearring of sunalini				Q	MARVIS									Netural Language	a (peryse	66.1
				ALC MARKS	roarring of suitable											
K ROAMINGOF "Curtie-IPhone" DURING "Last 7 Days"				AL, Checks	× RONNGOF 'Curso-Phone' DURP	iG "Last 7 Days"										
ow would you rate my response? School School TELL NE MORE				econs Paints	How would you raise my response?	fririt manes	Carl .									
				The best best	The Scraph I Passyster Bit Tak	**										
The Graph Contract of the Table				C Generation												
Coffice Single-Map View Multi-Map View	Assoc	lations	A ¥	A course	ters and arr	Item AF		ton Property		(hantal	-		10.00		7994	
1 1 225		LD_RS_Support	17 Feb 10:08 am	d mar	10/00/55/367 AM, Teb 17 -	10_GLN_AP			= 932.11ac	- 1.14		SCHE		· Live_dense_anly		10
便藏亡		TD'T2M'Y5	17 Feb 10:09 am	R anna	10/0658/019 AM, Pels 17 LO_RUN_AP	LD,RS,Support	-82	-87 852.17ac	- 802.11ac	149 - 13	5.041	> 5.0M	Dve, Berre, anly	Live, dens, any	pak	
No. 22 1		LD_GLN_AP	17 Feb 10:10 am	St reason	10/014/N7 AM(Tell 17 UD_R5.Support	C 10,1WOP	-17	43 852.114		.192	5.042	7.50R	live_dens_only	· Declenically	toy.	
Later / m	0	LD_ISW_AP	17 Feb 10:11 am	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 10 JEWES AM, Feb 17 LD JEW, AF	LD_GLN_AP	4	43 962.1134	= 832.11ac	92 - 14	6.04	5.00	Live_demo_only	Use, dema, any	puk	
10. James Mart an		LD_Testbed_MB	17 Feb 10(12 am		TO TREAM AND IN TO TREAM	in heaters has		ett ing			504		Doe, speed, any	Line down only		
	•	LD_Textbed_MII	17 Feb: 10(12 um		1012-22 MI AM Date 17 UD Sector M	D 10 Techad MR		AL		11	28544	-	Ling dame only	· Line dame and	100	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		LD_MCB_AP	12 Feb 10(14 am		1014/12/972 AM, Rol 17	LD, NCE, AP	1.1	43 -	- 002.11ac	11		. SGHL		Live_dema_anly		
A DA		ID JSW, AP	17 Feb 10:37 am		10.3709/063 AM, Feb 17 10.3408,AP	12,5W,AP	4	42 802.17ac	- statte	152 52	504	9 5 GM	Dve, serve, only	· the dens only	pak	
		LD_MCB,AP	17 Feb 10:43 am		10.4105799 AM 765 17 10.50K AF	LOUNCELAP	42	48 852.17.00	- sizitar	52 = 18	5.040	1.504	Uve, demu, any	· Declementy	pak.	
the second se		LD_Kithen	17 Feb 10:45 am		NURSET #15 AM, Feb 17 LD_MCB,AP	LD_Kitstwin	4	44 952.11.Je	= 302.11ac	12. 10	5.042	5.64	Uve_dens_anly	Use, dema, any	(pok)	
and the second s		LD_SW_AP	17 Feb 10:46 am		10.46/30.838 AM, Feb 17 10 _Kitcher	10,590,49	-44	47 802.11as	- 902.11ac	108 - 52	5.04	5.04	Dog, Same, only	· Universities	pak	
ACTON			Feb 17, 10(12)22 am		104636315AM, Hill 17 LD, JUR, AP	LD, OPS, AP		54 852.114	- 852.1141	32 - 15	5.04	= 5 GHz	Live deres only	· Une,developity	gjà.	
ACCENCE AND		-	0000000000		1014601117 AM, Feb 12 10, 5PS, AP	10,Marks	-54	45 BELTIN	- 802.11ar	116 - 15	5.044	· S GHA	Live, dense, only	· Lios, dens, anly	psh	
Section 1		LD_Testbed_MB	LD_TestSed_MB		10.48.30.774 AM, Falt 17 1.D_Manda	10.JSW(AP	6	-55 652.11ac	002.11ac	116 - 52	5 GHz	SGHE	Dva_dame_only	· Uni, dens, any	201	
		WLAN Live_demo_only	Uve_demo_only		10.49114.828 AM, Feb 17 10, JSH, AP	LD,MC8,AP	-15	42 852.17 at	- 80211ac	.52 - 13	SON	> 5.0M	Dve, dame, anly	i live, dens, any	psk	
		Protocol 802.11n	802.11ar		10.49328782 AM, Feb 17 LO, MOR, AP	10,54int,4ito	42	45 852.11 H	- 802.11ac	110 - 44	5.040	1.500	Uve_dens_only	· Decidencially	Key.	
		Daniel 11 Birth 24 GHz	000		10.49238.096 AM, Feb 17 LD_Eales_area	10,19W,4P	-46	-58 (65.11ac	832.11ac	A4 52	5 GHI	5.640	Uve_dems_anly	Live, dense, any	pok	10.3
		RTIE -43 dBm	at atm		10.49.49.345 AM, Reb 17 10, JDH JAP	LD_MCB_AP	-09	852.11 et	- 902.11ac	52 - 18	5 CHr	SCHI	Uve, developing	· Ure_dens_only	ph	
C Bonder A		Reorgian Office	Office		10-49-52/847 AM, 946-17 U.C.MCR, AP	LD,XM:hen	- 24	47 852.114	- 952.11 <i>p</i> ;	132 - 19	5.04	- 5-0Hz	Uve.deve.orly	· Line, down, any	pik.	
40 40 VD					11 OR SERIE AM, Feb 17 LD_KINDee	12,590,44	0	-89 852.17.M	- 802.11ac	108 - 52	5-GHz	· S.GHA	Live, densi, only	· Lios, densi, anly	pik	

- マービスの検索クエリRoaming of <Client>を使用すると、ローミン グイベントの詳細を表示します
- フロアプランビューでは、画面右側のAssociationsボックスを使用して クライアントの移動履歴を確認できます
- 矢印ボタンをクリックするか、キーボードの矢印を使用して、クライアント がたどったローミングパスをたどることができます
- クライアントがローミングするAPは、ローミング中のRSSI値に相関する 色でフロアプラン上で強調表示されます
- クライアントがサイト上の複数のフロアプランをローミングした場合は、 [Multi-Map view]タブを選択して、すべてのフロアプランを1ページに 表示できます
- テーブルビューでは、、選択した時間範囲内のクライアントのすべての ローミングイベントの詳細なリストを表示できます
- RSSIカラーとローミングステータスインジケータは、どちらもこのビューに引き続き表示されます
- このデータを保存するには、右上隅にあるダウンロードボタンをクリックして、ローミング履歴のCSVファイルをエクスポートします

パスワードポリシーの改善

Mist	[MIST CSQA] CUPERTINO LAB - PRODUCTION		THU, 12:38 AM 🖉 🌻 🕐
Nonitor	My Account		Save Cancel
⊿ Marvis™	In order to access organization [MIST CSQA] Cupertino Lab • Enable 2 Factor Authentication • Password must have 8 or more characters	• PRODUCTION you must change your account settings to satisfy its password policy.	
Clients	Two Factor Authentication must be enabled		
Access Points	Account Information	Authoritation	
Switches	Email Address	Password	
Incation	jon.mistsys@gmail.com		
	First Name required	Enable Two Factor Authentication	
	Last Name required	Preferences	
	Hsu	Mac Format	
↔ Organization	Primary Phone		
	Secondary Phone	Social Sign In	
		G Sign in with Google ENABLE	
Mist	Your account password does not meet your organization's pa	assword policy requirements. Please update your account settings before proceeding	×
Monitor	My Account		Save Cancel
A Marvis™	In order to access organization [MIST CSQA] Cupertino Lab Password must have 8 or more characters	- PRODUCTION you must change your account settings to satisfy its password policy.	
O Clients			

Clients		
Access Points	Account Information	Authentication
Switches	Email Address	Password
🗸 Location	jon.mistsys@gmail.com CHANGE First Name required	Enable Two Factor Authentication
D Analytics	Jon 🗳	Proferences
Network	Last Name required Hsu	Mac Format
\bigoplus Organization	Primary Phone	×XXXXXXXXXXXXXXXXX
	Secondary Phone	Social Sign In
		G Sign in with Google ENABLE

- 管理者は、サイトまたはOrganizationにアクセスできるすべてのユーザーに 2要素認証とパスワード制限を適用できます
- [Organization settings]ページには、[Require 2-factor authentication]を選択できる[Password policy]セクションがあります
- アカウントで2FAが有効になっていないユーザーは、[Account settings] ページにリダイレクトされ、2FAを有効にするように求められます
- Organizatoinパスワードポリシーを満たさないパスワードを持つユーザーに も同じ動作が当てはまります
 - ユーザーがパスワード/ 2FAに必要な変更を加えるまで、ユーザーは Organization内にログインできなくなります



パスワードリセットによる2要素認証無効化のリマインド表示



Provide the email address you used when you created your account and we will send a link to reset your password.

Two Factor Authentication is disabled as part of the password recovery process. After resetting your password, please go to account settings to reconfigure Two Factor Authentication.

Email Address

Send Reset Link

This site is protected by reCAPTCHA and the Google Privacy Policy and Terms of Service apply.

- デフォルトでは、パスワードのリセットプロセスを実行するたびに、アカウントの2要素認証が無効になります
- 2要素認証が無効になっていることを確実に認識できるように、パスワードの回復をリクエストしたときにUIにリマインダーメッセージが含まれるようになりました
- アカウント設定ページでパスワードを変更した後は、必ず2要素認証を 有効にしてください



Network Programmability





APの無効な設定の自動修復

Mist									
Monitor		Staff	7201	28800					
9	Bluetooth based Location Services	Asset	28801	43200					
Marvis™	✓ vBLE Engagement	Active Hours							
O, Clients	App Wakeup								
	Asset Visibility	Day	Start	End					
Access Points		Sunday	12:00 AM -	12:00 AM 👻					
		Monday	12:00 AM -	12:00 AM 👻					
-> Switches	WiFi Location Settings	Tuesday	12:00 AM •	12:00 AM					
Gateways	Enable Unconnected Clients	Wednesday	12:00 AM	12:00 AM					
		Thursday	12:00 AM	12:00 AM					
✓ Location		Friday	12:00 AM	12:00 AM					
	Access Point Settings	Saturday	12:00 AM	12:00 AM +					
	Enable Channel 144								
Network	Enable Local Status Page	Occupancy Occupancy Analytics							
	Automatically Revert Configuration (!) Requires rc1 firmware								
U Organization	(In case of corrupt configuration automatically revert to last working configuration)	Minimum Dw	ell Duration						
	Z Epshle LEDs	120 value in seconds							
		Public Occupan	cy Dashboard						
	Dim Bright	Enabled							
		Visualization Mode 🕖							
	Mesh	Zone Occu	upancy O Client De	nsity					
	Enable mech networking	URL							
		https://app.r	mist.com/occupancy?to	oken=OTc4					
		Notifications							
	Switch Management	Enabled							
	Root Password	Compliance D	Ouration						
	<u>Reveal</u>	O Immediate	e 💿 5 min 🔿 10	min					
		Email Address	ses						

- ・ 正しく動作しない設定が反映された場合にAPを最後の既知の構成に自動的に戻すオプションがGUIに追加されました
- Site Settingsページで、[Access Point Settings]セクション内の Automatically Revert configurationボタンをチェックします
- 本機能にはrc1以降のファームウェアが必要です



Wired Assurance





スイッチの写真のアップロード機能



- Wired assuranceで管理されているスイッチの管理画面にスイッチの 写真をアップロードする機能が追加されました
- [Switch Detail]ページの[Properties]の下に[Switch Photo]オ プションがあります
- スイッチのセットアップを撮影した写真を最大3枚アップロードすることが 可能です



Thank you

