

PicoManager 操作ガイド AP監視



APE	視について	3
AP텶	視	
1.	死活監視	5
2.	バックホール監視	9
3.	統計情報	12
3.	1 CSVファイルの種類と内容	15
4.	監視設定	16
4.	1 各ノード設定	17
4.	2 テンプレート	20

2

AP監視について



1. AP監視機能の概要

PicoManager®では、AP監視および端末監視の2種類の監視機能を提供しております。

AP監視機能は、APを中心にした監視を PicoManager®を通じて実現し、確認することが可能です。

2. AP監視機能でできること

・死活監視(pingによるPicoManagerとAPとの疎通確認)

・バックホール監視(http通信によるPicoManagerからAPへのデータ取得)

・AP統計情報の確認

- ・ノードごとの状態の確認
- ・監視テンプレートの作成、確認

・各ノードの監視ステータスの確認

3. 注意点

・ノードのアクティベーション

・PicoManager®のAP監視機能をご利用いただく前に、ノードのアクティベーションが必要です。アクティベーションについては、「 PCWLのアクティベーション」及びユーザーズマニュアルを参照ください。

・アクティベーションを行わない場合、ノードが PicoManager®に表示されないため、ご留意ください。

・PCWL-0500/0510シリーズは、PCWL-0400/0410シリーズと異なり、自動アクティベーションが行われます。

・アクティベーションの詳細に関しましては、「 PCWLのアクティベーション」操作ガイドをご参照ください。

・ノードへの電源供給

・ノードに電源が供給されていない状態では、監視機能をご利用いただけませんので、十分にご注意ください。



AP監視

1. 死活監視



メニューより「死活監視」を選択していただき、その後「死活監視」の一覧画面を表示します。

この画面上では、複数のノードに関する死活監視の結果が一括で表示されますので、全体を一覧で確認することができます。





5



	死活監視					
PcoManager	全体表示 🗸 🗸				全サイト表示 🗸	My Account 🗸 🛛
▲ > 監視 > AP監視 > 死活監視	全体表示 サイト/マップ タグ				3	(4) (5)
舌監視	パックホール ≪ 表示期間: 2024-03-13 11:08:32				Č	
					<u> </u>) 🖢 🖻
信視サマリ	2	≪ 表示期間::	2024-03-13 11:08:32 - 2024	4-03-13 23:08:32 » Q		
《表示期間:2023-09-12 02:11:2	2 - 2023-09-12 14:11:22 ≫ Q	光 湖 基準日日	€ 2024/03/13 C	23:08:32 Ø	範囲 12時間前	▼ 更新 リー
送秋期概況			<u></u>			
÷		正常 重告	1 <u>5</u> -			•
	00:85@node ■ 正常: 100%					
00:85@node	■ 古古:0% ■ エラー:0%					
-						
CO:C5@node						
53:F0@node						
0%	10% 20% 30%	40% 50	1% 80%	70% 80%	90%	100%
the state of the states						
ートことの状態						
10件/ページ ~		≪ < 1 > >	>		1	/1 ページ(1-3件/3件)
洋細情報 モード ノー	・F名 🛟 MACアFレス 🛊	最近の状況	マップ名	タグー覧	総統期間はMQIT監視様性 死活監視方法	制御のみ表示されます。 状態総統期間
Core 00:85@node	20230816071635 04:2B:BB:01:00:85		マップ5 真布 5 M A P 5	BRANCH 500	Ping	N/A
- Core 00:C5@node	20230822073432 04:2B:BB:01:00:C5		マップ4 真布 4 M A P 4	500 CORE	MQTT	3日1時間49分4秒

1. 死活監視

①表示対象のフィルタリング

「全体表示」、「サイト/マップ」、「タグ」、「バックホール」の中から、ご希望の表示対象を選択いただけます。

②表示期間の設定

虫眼鏡のマークをクリックしていただくことで、監視サマリーの表示期間を設定することが可能です。

③最新の表示

このボタンをクリックすると、最新の死活監視結果を読み込むことができます。

④監視一括実行

全ノードの最新の情報に更新します。

⑤CSVダウンロード

・このボタンで指定期間の CSVをExcelファイルとしてダウンロードできます。

・基準日時と範囲を設定後、ダウンロードを押すと準備完了時に通知アイコンがお知らせします。

・ヘッダーに表示されるアイコンをクリックし、ファイルをダウンロードすることが可能です。

<u> </u>		— Pic	oManager*	Ļ		
						通知一覧
配置 12時间前 ▼ ファイルの準備先7後、画面左上の通知7イコンでお知らせします。	確認済か 確認済が	にした通知は表示されなく; みにする	なります。			
		里行內容	R liģ	##	メッセージ	
開じる リセット ダウンロード	8	CSVダウンロード(現法部役)	2024/3/14 0:07:49	ill în	alive_2024031309022200_12h.zip	ダウンロード
						開じる





<u> </u>						⑥死活划	弐態概況
■ PccManager <u>ホーム</u> > 監視 > AP監視 > 死活監視				全サイト表示 🗸	My Account ∨	このグラ	フにて、ご指定いただいたま
死活監視						すること	が可能です。
全体表示				(ۍ ک	⑦ノード:	ごとの状態
監視サマリ						・この表を	を通して、監視対象となる各
6 表示期間 : 2023-09-12 02:11:22 - 2023-09-12 14:11:22 ≫ Q						ます。	
	正常 警告	エラー			÷ 🖻	・ノードごで、ノート	との詳細情報の閲覧には、 ごとに以下のような詳細情
2 ■ 25 1004 ■ 18:05 ■ 2:0-:04						i 該当画面 けます。	うでは、対象ノードの死活状
							[5]其集團一冊(19):A. 17, 200.
00.CSHmode							<pre>4.400 (modules modules)4. </pre>
53.F08hoda							5
0% 10% 20% 30%	40% 50%	60%	70% 80%	90%	100%		In the second se
D							死光監視:100++++ × ×2 ×20
ノードごとの状態							<pre></pre>
10件/ページ >	\ll < 1 > »		14 10 14		/1 ページ(1-3件/3件)		
詳細情報 モード ノード名 🔷 MACアドレス 🗘	最近の状況	マップ名	タグー覧	死活監視方法	状態継続期間		
Core 00:85@node_20230816071635 04:28:BB:01:00:85		マップ5 真布 5 M A P 5	500	Ping	N/A		•••••••••••••••••••••••••
Core 00:C5@node_20230822073432 04:28:88:01:00:C5		マップ4 真布 4 M A P 4	500 CORE	MQTT	3日1時間49分4秒		
Core 53:F0@node_20230824004530 04:28:BB:00:53:F0		マップ5 真布5 M A P 5		Ping	N/A		Disk-3 Med ² minutes and and minutes and and Disk-3 A data

表示期間内のノードの死活状態を、グラフ及びパーセンテージで表示

ノードの詳細情報や死活状態、基本情報を一覧で確認していただけ

「詳細情報」欄にある右向き矢印をクリックしてください。そうすること 報が表示される一覧画面が開きます。

態、ラウンドトリップ時間、および死活監視結果の一覧をご覧いただ



7





• 死活監視方法

死活監視方法が Ping または MQTTにより、状態継続期間の表示が異なります。

1) Ping監視

- a) 状態継続期間は、常に「N/A」と表示されます。
- b) パッシブモードで使用される監視方法となります。
- 2) MQTT監視
 - a) 状態継続期間はエラー・正常時のそれぞれの継続期間となります。
 - b) MQTT監視モードはPCWL-0500シリーズでは標準で使用されます。
 - c) アクティブモードで使用される監視方法となります。MQTT監視を利用するためには、パッシブモードからアクティブモードに変更する必要があります。詳細に つきましては、「4.1 各ノード設定⇒ MQTT監視モードを利用する場合」
- 3) 注意点
 - a) 指定された基準日時から過去48時間以上のCSVデータのダウンロードは行えません。

2. バックホール監視



メニューより「バックホール監視」を選択していただき、その後「バックホール監視」の概要画面を表示します。

この画面上では、複数のノードに関するバックホール監視の結果が一括で表示されますので、全体を一覧で確認することができます。

◎ 管理/設定	◎ 監視	
ノード管理	ノードマップ	
ノード一覧		
ノード設定テンプレート	AP監視	
	死活監視	
ファームウェア更新	バックホール監視	
スケジュール機能	統計情報 	
リマインダー機能	監視設定	
スケジュール遠隔操作	端末監視	
ノードのグループ分け	各種統計データ	
サイト一覧	プローブリクエスト統計	
タグ一覧	チャネル利用統計	
	SSID利用統計	
登録済み周辺機器情報		
ノード遠隔操作		
再起動		
設定再読み込み		
リルート		



2. バックホール監視





ノードごとの状況

				\ll < 1 > »			1 /1 ページ (1-6件/6
詳細情報	€−F	ノード名 🛟	маст гиа 💲	最近の状況	マップ名	タグ一覧	RSSI (平均,dBm) 🗘
	core	福田オフィス コア 23EA	04:28:88:00:23:EA		福田オフィスビル2F	tng1 www	
	slave	東京オフィス コア 25C1	04:28:88:00:25:C1		10F		
	slave	福岡オフィス スレーブ 2450	04:2B:BB:00:24:50	11111111111	福岡オフィスビル2F	tagl	-18.16
	slave	node_20220622095537	04:2B:BB:00:25:8B	1111111111	福岡オフィスビル2F		
	slave	node_20220622102035	04:2B:BB:00:25:52	1111111111	福田オフィスビル2F		-4.13
•	slave	25941111	04:2B:BB:00:25:94	11111111111		tegl	-
PicoCELA Inc. All rig	ights reserved.					a-	ザーガイド 和用現的 プライバ

①表示対象のフィルタリング

「全体表示」、「サイト/マップ」、「タグ」、「バックホール」の中から、ご希望の表示対象を選択いただけます。

②表示期間の設定

虫眼鏡のマークをクリックしていただくことで、監視結果の表示期間を設定することが可能です。

③最新の表示

このボタンをクリックすると、最新のバックホール監視結果を読み込み、表示します。

④監視一括実行

全ノードに対し手動で監視実行ができます。

⑤CSVダウンロード

・このボタンで指定期間の CSVをExcelファイルとしてダウンロードできます。

・基準日時と範囲を設定後、ダウンロードを押すと準備完了時に通知アイコンがお知らせします。 ・ヘッダーに表示されるアイコンをクリックし、ファイルをダウンロードすることが可能です。

	m. 067 7777 A ((G3V)	
ダウンロート	「するデータの期間を指定してください。	
基準日時	2024/03/11 🗂 22:51:37 💿	
25(1)		
80,00	1204(0)00	
ファイルの準備	8完了後、両面左上の通知アイコンでお知らせします。	
C		



2. バックホール監視







⑥監視結果概要

・このグラフでは、監視対象となるノードと上流ノードにおけるバックホール通信の RSSI値の分散 値が表示されます。

この値は、中央値からのばらつきを示す指標となります。

・グラフ内のノードを表すグレー色の部分をクリックすると、ノードの詳細情報を確認する画面に移 行します。

この画面では、該当ノードの上流 RSSI値や分散値の変化をグラフでご覧になれます。

また、画面下部に配置された監視結果の一覧表を通じて、時間ごとの該当ノードの RSSI値の推移や監視状態を一覧形式で確認することが可能です。

⑦ノードごとの状況

・この表では、監視対象の各ノードに関する詳細情報、監視結果、基本情報を一覧でご覧いただ けます。

・ノードごとの中継経路情報を確認されたい場合は、「詳細情報」欄にある右向き矢印をクリックしてください。これにより、各ノードの中継経路情報を表示する画面が開きます。

こちらの画面で、対象ノードの稼働時間、監視状態、エージェントバージョン、ファームウェアバージョン、および機種情報を確認できます。





メニューより「統計情報」を選択していただき、その後「AP統計情報」の概要画面を表示します。

この画面上では、複数のノードに関するAP統計情報がまとめて表示されますので、全体を一覧で確認することができます。

PicoManager"	
會 管理/設定	Q 監視
ノード管理	ノードマップ
ノード一覧	
ノード設定テンプレート	AP監視
	死活監視
ファームウェア更新	パックホール監視
スケシュール機能	監視設定
リマインダー機能	
スケジュール遠隔操作	端末監視
ノードのグループ分け	
サイト一覧	プロープリクエスト統計
タグ一覧	チャネル利用統計
	SSID利用統計
登録済み周辺機器情報	en e
 ノード遠隔操作	イベントモニタ
再起動	
設定再読み込み	
U.V	
ノード稼働レポート	





福田オフィス スレープ 2450

node 20220622095537

25941111

04-28-88-00-24-50

04/2B/BB-00/25/8B

04-28-RR-00-25-52

04:2B:BB:00:25:94





tegl

tagl

2.4GHz

SGH+

2 / 6 1/2

2.4GHz

福田オフィスビル25

福岡オフィスビル2日

福田オフィスビル2F

0 Byte

0 Bute

11.1 ME

0 Byte

0 Byte

1.1 GiB

726.5 MB

0 Byte

0 Byte

0 Byte

0 Byte

0 Byte

27.9 MiB

431.4 KiB 951.0 MiB

1.4 KiB

①表示対象のフィルタリング

「全体表示」、「サイト/マップ」、「タグ」、「バックホール」の中から、ご希望の表示対象を選択いただけます。

②表示期間の設定

虫眼鏡のマークをクリックしていただくことで、AP統計情報の表示期間を設定することが可能です。

③最新の表示

このボタンをクリックすると、最新の統計結果を読み込み、表示します。

④監視一括実行

全ノードに対し手動で監視実行ができます。

⑤CSVダウンロード

・このボタンで指定期間の CSVをExcelファイルとしてダウンロードできます。

・基準日時と範囲を設定後、ダウンロードを押すと準備完了時に通知アイコンがお知らせします。 ・ヘッダーに表示されるアイコンをクリックし、ファイルをダウンロードすることが可能です。 ※CSVファイル各項目の詳細説明は、「1.3.1 CSVファイルの種類と内容」をご参照ください。

監視データダウンロード(CSV)	\mathbf{X}		PicoM	anag	er 🌲		
ダウンロードするデータの期間を指定してください。 臺坪日時 2024/03/18 ロ 00:38:59 〇			1	┡			
範囲 12時間前 🗸		雑誌資本にした量的は表示さ 雑誌資本にする	n¢<çijar.			811-X	
ファイルの準備売?後、両面左上の通知アイコンでお知らせします。		CRYT>2-FUE	8 M 10 2024 (2:18 0:41 41 (2:19)	8.8 8.9	x++±=9 x0x8x8,2004001700000900,121:00	\$95a-K	





MENU, PicoManager 全サイト表示 V My Account v ホーム > 解視 > AP解視 > 統計情報 統計情報 C 🖢 🛃 全体表示 AP統計概要 6 ≪ 表示期間:2023-01-31 16:56:17 - 2023-01-31 19:56:17 » Q 建設編末数 APスループット 接続端末RSSI AP ±1: 50Hz AP 240Hz A ≪ 0 16:50 17:10 19:20 19:30 17.00 17.20 17:30 17:40 17:50 18.10 ノードごとの状況 1 /1ページ (1・6件/6件) 10件/ページ « < 1 > » 受信バイト数 FRIME ----総裁選大数 📩 送信パイト数 2.4GHz 619.6 MB 0 Byte teg1 福岡オフィスビル2F 福田オフィス コア 23EA 04:2B:BB:00:23:EA 309.6 ME 0 Byte 0.8.** 0 Byte 東京オフィス コア 2501 04-28-88-00-25-C1 10F 0 Byte 0 Byte 福田オフィス スレーブ 2450 04:2B:BB:00:24:50 福岡オフィスビル2日 11.1 MF 0 Byte 0.8.4 0 Rute 福田オフィスピルグ 04-28-88-00-25-88 0 Byte 0 Byte 27.9 MiB node 2022062210203 04:2B:BB:00:25:52 第日ナフィフレ 6.45 726.5 ME 431.4 KiB 951.0 MiB 25941111 04-28-88-00-25-94 14100 ユーデーガイド | 利用規約 | プライバシーオ

⑥監視結果概要

・このグラフでは、監視対象ノードの接続端末数、 APスループット、接続端末の RSSI値の推移を ご確認いただけます。

⑦ノードごとの状況

・この表を通して、各ノードの接続端末数や送受信バイト数などの詳細情報を一覧でご確認いた だけます。

・ノードごとの統計情報を閲覧したい場合は、「詳細情報」欄の右向き矢印をクリックしてください。

該当画面では、接続端末数、APスループット、ピークスループット、端末別の RSSI値、スループット分布、転送量などをご覧になれます。

※パッシブモード(VPN経由)では、指定された時間間隔(デフォルトは 5分)ごとにPicoManager がPCWLからデータを取得しに行きます。

ー方、アクティブモード(MQTT経由)では、3分ごとにPCWLからデータが送信されます。

・「AP統計情報 結果一覧」表では、時間ごとの監視状態、帯域ごとの接続端末数、送信バイト 数、使用APチャネルが確認できます。

						-
			2			•
1.						
-9777						
-07774 		 				
		 	11-12 10-12			
	19 19 10 10 10	 			1111111111 11 11 110	
	10 10 10 10	 		0.000 0.001 0.001 0.001	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
*////	44 10.6.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	 ·····	1 - 7 9 1 - 7 9 1 1 1 1	1000 - 10000 - 10000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -	NU N	And the Loss Speed
	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2011 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
*) / / / /	49 1920 - 1920 - 1920 - 1920 1920 - 1920 1920 - 1920 1920 - 1920 1920 - 1920	 	(4 - 1.2) Notes	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
	0 10000000 10000000 1000000 1000000			2011 2011 2014 2014 2014 2014	2011/00/00/00/00 2010 2010 2010 2010 201	



3. 統計情報



3.1 CSVファイルの種類と内容

AP統計情報としてダウンロード可能なCSVファイルは、以下の情報を含んでいます。

- 1) apinfo.csv:日時ごとに、各帯域のSSIDごとの送受信データ利用量、クライアント端末の接続数、およびスループット値を示します。
 - a) 送受信データ利用量(送信: txpkts, txbytes、受信: rxpkts, rxbytes)
 - b) クライアント端末の接続数(stations)
 - c) スループット値(送信: tx_thruput_1m, tx_thruput_peak5m、受信: rx_thruput_1m, rx_thruput_peak5m)
- 2) apstation.csv:日時ごとに、APとクライアント端末間の接続時間、利用バンド数、送受信データ利用量、およびスループット値を示します。
 - a) 接続時間(connectedtime)
 - b) 利用バンド数(band)
 - c) 送受信データ利用量(送信: txpkts, txbytes、受信: rxpkts, rxbytes)
 - d) スループット値(送信: txthru, txthru_peak、受信: rxthru, rxthru_peak)
- 3) apstats.csv:日時ごとに、APの稼働情報として、稼働時間、APのハードウェアバージョン、ファームウェアバージョン、利用帯域幅、および送受信データ利用量を示します。
 - a) 稼働時間(uptime)
 - b) ハードウェアバージョン(hw_version)
 - c) ファームウェアバージョン(firmware_version)
 - d) 利用帯域幅(ap2_bandwidth, ap5_bandwidth)
 - e) 送受信データ利用量(送信と受信のデータ利用量およびスループット値、それぞれ2.4GHzと5GHz帯域用)



全サイト表示 v My Account v (主)

1) パーージ (1-4件/6件) AFスキッン AFスキッン AFスキッン AFスキッン AFスキッン AFスキッン AFスキッン AFスキッン AFスキッン

メニューより「監視設定」を選択していただき、その後「監視設定」の設定画面を表示します。

この画面上では、各ノードごとの監視設定を変更と、監視テンプレートの設定をすることが可能です。

/ 設定	◎ 監視					
	ノードマップ	MENU, PicoMan	ager			
6—覧			NADES NUMBER			
ド設定テンプレート						
	死店監視	監視設定				
ェア更新	バックホール監視	₹./_F	RR TVTL-L			
	統計情報					
ュール機能	監視設定	監視ステー	*2			
インダー機能			-21 - 11			1.5.8
ュール遠隔操作	端末監視	10177			~ ~ ~	1 / //
		0120FF	ノード名	MAC7 FL2 €	死活籃視	パックホー
グループ分け	各種統計データ		福岡オフィス コア 23EA	04:28:88:00:23:EA	PING schema	Backhaul Mon
人 — 唔	プロープリクエスト統計		夏泉オフィス コア 2001 福岡オフィス スレープ 2450	0428:88:0025:01	PING schema	Backhaul Mon
	チャネル利田統計		node_20220622095537	04:28:88:00:25:88	PING schema	Backhaul Mo
	SCID利用体計		node_20220622100716	04:28:88:00:25:94	PING schema	Backhaul Mo
. 田辺地聖柱邦			node_20220622102035	04:28-88.00:25:52	PING scheme	Backhaul Mo
间起馈稿情報	/ &\ /					R7
袁暊操作						_
251						
		© 2022 ProoffilA Inc.	All rights reserved.			
円記み込み						
P. C.						



4.1 各ノード設定

● 監視ステータス

- 各ノード設定の「監視ステータス」タブにおいては、ノード毎に監視を行うかどうかを選択できます。
- メール送信をONまたはOFFにするトグルをOFFに設定し、保存することにより、該当ノードに関連するすべての監視を停止させることが可能です。

<u>ホーム</u> > 監視 > API	■視 > ■視設定						
監視設定							
各ノード設定	テンプレート						
監視ステータス	sun and an and a sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-						
Q 10 件 / ページ	× •			≪ < 1 2 > ≫			1 /2 ページ (1-10件/13件)
監視	ノード名	▲ MAC7ドレス ▲			適用テンプレート		
ON/OFF		· ·	死活動視	パックホール	統計情報	APスキャン	Keep Alive
	福岡サフィス コア 1CE8	04:2B:BB:00:1C:E8	PINGスキーマ_test	パックホールスキーマ	AP統計情報	APスキャン	N/A
	3F-BLE®	04:2B:BB:00:45:C5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	RK_₹スト	04:28:88:00:46:8E	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	SANOS_5F_5A-0500	04:28:88:01:00:E8	PINGスキーマ	パックホールスキーマ	AP號計請報	APスキャン	Keep Alive
	SANOS_4F_Center-0500	04:2B:BB:01:00:F3	PINGスキーマ	バックホールスキーマ	AP統計請報	APスキャン	Keep Alive
	SANOS_5F_5C-0500	04:28:88:01:00:ED	PINGスキーマ	パックホールスキーマ	AP統計情報	AP スキャン	Keep Alive
	SANOS_4F_West(core)-0500	04:28:88:01:00:E5	PINGスキーマ	パックホールスキーマ	AP統計情報	APスキャン	Keep Alive
	node_20230405021835	04:28:88:00:45:80	PINGスキーマ_test	パックホールスキーマ	AP読計講報	APスキャン	N/A
	node_20230705061427	04:2B:BB:00:1C:A6	Allve monitoring	Backhaul Monitoring	AP Statistics	AP scan	N/A
	SAONS_4F_East-0500	04:2B:BB:01:06:43	PINGスキーマ	パックホールスキーマ	AP統計情報	APスキャン	Keep Alive
				保存			



4.1 各ノード設定

- 監視モード設定
 - 「監視モード設定」のタブにおいては、監視されるノードに設定された監視モードと、適用されている監視テンプレートを一覧でご覧いただけます。こちらでは、以下の
 2つの監視モードから選択することが可能です:
 - アクティブモード(推奨)
 - 動的監視: PCWLから動的にキープアライブ等の監視情報をPicoManagerに送信
 - パッシブモード(非推奨)
 - 静的監視: PicoManagerからPCWLに対して外部から静的監視

見設定				
各ノート設定 テンプレート				
私税ステーナス 業務モード設定				
Q 10#/⊴=ジ ✔		« < 1	> »	1 /1 ×1-5/ (1-8#/8
				道訳中の監視モードでは、*のついたテンプレートが動作しま
監視モード		\$ MAC7 1 2 \$	適用テン	プレート
7クティブモード(損災) ✔	SANOS_5F_5A-0500	04:28:88:01:00:E8	PING スキーマ	* Keep Alive
アクティブモード(振旋) パッシブモード(非祖母)	SANOS_4F_Center-0500	04:28:88:01:00:F3	$PING \pi \div - \nabla$	• Kees Alive
7クティブモード(祖良) ✔	SANOS_5F_5C+0500	04:28:88:01:00:ED	PINGスキーマ	 Kees Alive
[7クティブモード(損受) ♥]	SANOS_4F_West(core)-0500	04:28:88:01:00:E5	PING スキーマ	 Keep Alive
アクティブモード(振売)	SAONS_4F_East-0500	04:2B:BB:01:06:43	PING スキーマ	* Keep Alive
7 クティブモード(祖史)	SANOS_3F_MR-0500	04:2B:BB:01:06:45	PING スキーマ	* Keep Alive
(アクティブモード(祖恩) ♥	SANOS_4F_West_Core-2	04:28:88:01:07:7F	PING スキーマ	 Keep Alive
[7クティブモード(振克) ▼	SANOS_5F_Corridor	04:2B:B8:01:07:81	PING スキーマ	* Keep Alive



4.1 各ノード設定

- MQTT監視モードを利用する場合
 - PCWL-0400シリーズ
 - MQTT対応ファームウェアを搭載しているPCWL-0400シリーズの場合、「監視モード」タブから「アクティブモード(推奨)」を選択することで、従来のPING監視モードからMQTT監視モードに切り替えることが可能です。
 - 初期設定は「パッシブモード」となっておりますが、ノードのMQTT機能を有効にした後、「アクティブモード」への設定変更を行うことで切り替えることができます。
 - PCWL-0400シリーズを使用中に「パッシブモード」から「アクティブモード」へ切り替えた直後(約5分以内)にPINGエラーが発生した場合、アクティブモードでの監視結果が即座には反映されないことがあります。このような現象が発生した際には、ノードの再起動を行うことで、アクティブモードによる監視結果が反映されるようになります。
 - PCWL-0500シリーズ
 - 初期設定は「アクティブモード」となっており、MQTT監視モードがデフォルトで利用可能です。



4.2 テンプレート

テンプレートタブにて、監視用テンプレートの変更やノードへの適用が行えます。 •

<u>ロート</u>) ## > #P 監視設定	ra > rair			
67-FR3	き キンプレート			
	パレートー覧			
119/4-1	v v		«< < 1 2 2 > >>>	2 /3 ≪=♡ (1-23⊕/29⊕)
	アンプレート名	85	25	設定が出
00	AP scan	AP3.0 v >>	Sear the surrounding SBD	• 🗑
00	AP Statistics	统计情報	pathwing AP Barteston to this protocol, 2013/0115 00 Throughout per STA	o 🗑
00	Alise monitoring	天活堂祝	Alive manifesting by place, 2008/02.00 Dirgitin	• 🕤
00	Backhaul Monitoring	1900-4	2010/028.00 Exclan	• 🗑
00	AP Statistics	批計清單	gathering A 5 Statiatics by Http protocol. 2003433.00 English	0
03	P0053.4 = 7_best	Rang	2018/02.00 iaostese	2
00	×+52-428-7	1993-4	2010年18月1日 (11月1日)	2 1
00	M31 (0 x II)	我对情報	201040.12400 STARI 7.4. = $\mathcal{F}_{\mathcal{T}}$ > 5	•
00	PWG(t)(R #3)	死日里夜	2016/00:00 lioonnee	•
00	A#スキャン	493.0.02	用目の500年 27 年 × √ 7 8	2



※「アクティブモード」では、バックホールおよびP統計情報のテンプ レートは使用されません。

ノードから送信する特性上、警告エラーという概念が存在しません。



①監視設定テンプレート 新規作成

・「新規作成」ボタンをクリックすると、「監視テンプレート新規作成」ダイアログが開きます。 ※テンプレートを作成するには、少なくとも台のノードが必要です。 ノードがない場合、テンプレートを作成することはできません。

・「元スキーマ選択」画面にて、対象のデバイスやファームウェアを指定し、テンプレートの種類を選択することが できます。利用可能な監視テンプレートは以下の種類です。

1) 死活監視:パッシブモードVPN経由)で、Ping監視によって対象APの死活状況を監視します。 2) バックホール:パッシブモードVPN経由)で利用され、バックホール通信の状況を監視するテンプレートで す。

3) AP統計情報:パッシブモードVPN経由)で利用され、APの統計情報を集計するテンプレートです。 4) APスキャン: パッシブモード VPN経由)で利用され、対象AP周囲のSSIDをスキャンして、APに接続される 端末の通信状況を監視します。

5) Keepalive:アクティブモードMQTT経由)で利用され、MQTT監視モードを利用する場合のみ使用するテ ンプレートです。

・テンプレートを選択した後は「監視設定編集」画面へと進みます。この画面では、監視設定の各項目を編集 することが可能です。

1)編集を終えたら、「保存のみ」ボタンをクリックすることで、監視テンプレートは作成されて一覧に表示されま すが、この時点ではまだどのノードにも適用されていません。

2)「保存して適用」ボタンをクリックすると、「適用ノード選択」画面が表示されます。

ここで、テンプレートを適用したい対象ノードにチェックを入れ、「適用」ボタンを押下することにより、新規に作成 された監視テンプレートの適用が完了します。



4.2 テンプレート

● 監視モード設定

MU6 S#

監	視設定						
	各ノード設定	テンプレート					
	監視設定テンプレ •			no do reage e - o y - a 2006 anno con 100	a and the second		
	10 件 / ページ	~		2000 5000 5000		$\ll \langle 1 2 3 \rangle \gg$	3 /3 ページ (21-30(≑/30(≑)
0		テンプレートち		Index Jacobs		247	設定AP数
		A Deartailtero		10.000000000 10.000000000 10.0000000			· · ·
		APZERV		202 at		FINEL2 LISTING, Z=LORED ステーンアド、ビーンステーンアド、A FIRELA, AF RADIALT SIGNALT, SIGNALT, SIGNALT, MA SIGNALT, MA SIGNALT, SIGNALT, MA	
	- A	Alive monitoring	死活脏视			Alive monitoring by ping. 20180920.00 English	1
	20	Backhaul Monitoring	パックホール			20190419.00 English	1
		監視設定 (研試監視)		X	FWver. >= 1.18 FWver. >= 20-bets AP Throughout, AP Peak Throughout, Number of stations. RSSI statistics on AP Throughout distribution per STA, Traffic on STA, Traffic on AP		
	81.70-18	RMIT N - T				Scan the surrounding SSID	1
		2000020.00 Jacomese		(16. 574)		Kee Alive	8 🖉
					Keep Alive	0	
	NEER	NAME 0.00 0.00 0.00 0.02/201 NA NA NA 0.02/201 NA NA NA 0.02/201 NA NA NA NA		ada a		20180920.00 Japanese	0
	9169->						
	dive box Teleson						
				2)監視	テンプレート編集		
				このボタ	いを使用すること	で 既に作成された監視テンプレートの情報の編集が可能です	

これは、前頁で説明した「監視設定編集」の項目とは同様です。 ただし、「監視テンプレート編集」画面においては、「保存して適用」のボタンは設けられておらず、「保存」のみのボタンが設置されています。 監視テンプレートをノードに適用する方法については、以下の「③監視テンプレート適用」をご覧ください。

③監視テンプレート適用

この画面において、監視テンプレートを適用したい対象ノードを検索し選択した上で、 「適用」ボタンをクリックすることにより、選ばれたノードに対して該当の監視テンプレートを適用することができます。

④監視テンプレート削除

「削除」ボタンをクリックすることにより、対象となる監視テンプレートを削除することが可能です。