

H3C Cloudnet Smart O&Mユーザーガイドv1.2

スマートO&Mの主な機能一覧









01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス



スマートO&M > サマリー(上半分)





スマートO&M > サマリー(下半分)



The Leader in Digital Soluti



- ネットワーク健康度:ネットワーク全体のスコアを表示します。ネットワークは、サイトのAC、AP、およびクライアントのスコアに基づいて評価されます。
- 健康度: 5分間隔で収集された統計に基づいて、指定された時間範囲内のサイト内の各ネットワークヘルス状態の割合を表示します。
- 影響されたAPの統計:ネットワークの問題の影響を受けるAPの割合とネットワークの問題の影響を受けないAPの割合を表示します。
- 影響された端末の統計: ネットワークの問題の影響を受けるクライアントの割合と、ネットワークの問題の影響を受けないクライアントの割合を表示します。
- サイトアラーム:各重大度レベルのアラームの数、アラームの総数、およびアクティブなアラームの数を表示します。
- デバイスオンライン統計:オンラインデバイスの数量とデバイスタイプごとの合計デバイス数量を表示します。ACを1つだけ選択すると、システムはACに関連付け られているAPに関する情報のみを表示します。
- 健康度スコア:サイトで選択した時間範囲におけるAC、AP、およびクライアントのヘルススコアのトレンドを表示します。システムは、5分間隔でヘルス統計を収 集します。表示される時間間隔は、指定した期間によって異なります。
 - 。 AC健康度: ACスコアをトレンドグラフに表示します。ACは、CPU使用率とトラフィックに基づいて評価されます。
 - 。 AP健康度: APスコアをトレンドグラフに表示します。APは、チャネルの使用状況、クライアントの数、およびクライアントのRSSIに基づいて評価されます。
 - 。 端末健康度: クライアントのスコアをトレンドグラフに表示します。クライアントは、チャネルの使用状況、RSSI、およびローミング頻度に基づいて評価されます。

AC、AP、またはクライアントのヘルスリンクをクリックして、詳細なヘルス情報ページにアクセスできます。

- 問題分布統計: サイトで選択した時間範囲中にすべてのデバイスまたは指定したデバイスで発生した問題に関する統計を表示します。
- 問題トレンド:選択した時間範囲の問題のトレンドを表示します。問題のタイプで問題をフィルタリングできます。システムは、10分間隔で問題統計を収集します。
- 端末接続トレンド:サイトで選択した時間範囲内のすべてのデバイスまたは指定したデバイス上の関連クライアントの数を表示します。システムは、5分間隔でクライアント統計を収集します。表示される時間間隔は、指定した期間によって異なります。
- トラフィックトレンド:サイト内の選択した時間範囲における、すべてのデバイスまたは指定したデバイスのアップリンクおよびダウンリンクのトラフィックトレンドを 表示します。システムは5分間隔でトラフィック統計を収集します。表示される時間間隔は、指定した期間によって異なります。



スマートO&M > 接続性







01 サマリー

- 02 Area Analysis(エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス

追加するエリアに名前を付けます



Area Analysis > エリア詳細 > +追加 > エリア名

Η	3C				ネットワーク	スマート0&M	サービス・	
<u>III</u>	ダッシュボード	ブランチ:H3C Office サイト:H3	3C 神谷町オフィス ~					
-	-עבת	エリア詳細 AP統計 AF	?詳細 クライアント統計	クライアント詳細				
	接続性	● リフレッシュ 二 追加						
•	Area Analysis							
2	問題	* 場所: 9 H3C 神谷	町オフィス ~ 2	*エリア名: test		3 +		
٩	クライアント	4						
*	ネットワーク							
۵	応用	名前	止常性	AP糖数	オンラインAP	クライアン	ト合計 2.4 GHzクライアント	5GHz クライアント
ø	月海ル							
9	時间 401 日							
•	セキュリティ							
资	Advanced							
>	VIP							
٢	Power Saving							

エリアが作成されました





エリアが正常に作成されました。今すぐエリアにAPを追加しますか?



APをバインドします

5



Н	BC				<u>ج</u>	ットワーク	スマート0&M	サービス・	
<u>uli</u>	ダッシュボード	Area Ana	lysis						
-	サマリー	t T	リア分析 -サマリー- AF	のバインド					
-	接続性								
•	Area Analysis	1 If ye	ou select both APs and AP gro	oups for one binding operation, only t	he APs can be bound.				
Ľ	問題	エリア名	. H3C 神谷町才:	フィス - 創 test					
Ω	クライアント	Bind A	Ps Bind AP Groups						
۲	ネットワーク	バイン	>ドされて無いAPs	AP名またはラベルを入力してく		バー	(ンドされたAP	AP名またはラベルを入力してくた Q	
٢	応用		AP名	ラベル			AP名	ラベル	
Ø	最適化		CLOUDAP					データなし	
D			AP01						
V	ビイエリティ		AP02						
<u>وک</u>	Advanced		AP03						
V	VIP		AP04						
٨	Power Saving	3							
		-1011	ato un statut						
		提出	キャンセル						

エリアを選択しAPの統計情報を表示します



登録されたエリアに図面をあてはめまるとヒートマップの作成ができます

Η	BC							ネットワー	ク スマート08	M サービス	•		
	ダッシュボード	ブランチ:H3C	Office サイ	ト : H3C ネ	申谷町オフィス	~			端	末: <u>15 56 9</u> 2.	4G) <u>6</u> AP: ● <u>6</u> ● <u>4</u>	AC: ● <u>2</u> ● <u>0</u>	<u>^245</u>
	サマリー	エリア詳細	AP統計	AP詳細	クライアン	ト統計 く	クライアント詳細	AP名を入力してくださ	:U)	Q 端末のユ-	-ザー名,MACアドレス,又は	iPを入力してください	a Q
	投統性 Area Analysis	_											
-		追加											С
		名前	正常性	AP総数	オンラインAP	クライアント	合計 2.4 GHzクライアント	5GHz クライアント	アップリンクレート	ダウンリンクレー	-ト操作 Are	a O&M	
2	クライアント	廁 test	良い	0	0 (0	0	0	0	0	8 6 🖉 🖬 🗶	1	
	ネットワーク											-	
۷	応用												
¢	最適化												
۲	セキュリティ												
<u>ين</u>	Advanced												
V	VIP												
٥	Power Saving												

図面の入力とバインドされたAPの図面上の実際の位置へのH3C 移動



AP Point(バインドしたAPを図面上で実際の場所に移動)



AP Point(バインドしたAPを図面上で実際の場所に移動)



AP Health(健康度、CPU使用率、メモリー使用率、 チャネル利用率、端末)



H3C						<u>ネット</u>	フーク スマート	・O&M サービス・							Q 🗄 🗘	ار بر ۲ 🗊	H3C_Japan_7	TSI_I.
💷 ダッシュボード	プランチ:H3C Office	・ サイト:H3C 神谷町	「オフィス > エリア	JAPAN-Tokyo 🗸											ŝ	端末: <u>60 56 52</u> 2.40	38 AP: •4 (• <u>0</u>
= U ZN−	🕤 Area Analysis	- Area Details - Area	O&M															
■ 接続性																		
 Area Analysis 	AP Point AP	Health Endpoin	t Track															_
☑ 問題	O 健康度 ○ CPU L	Jsage(%) 🔿 Memory U	lsage(%) ○ チャネルi	№用率(%) 〇 端末 🤾) Ф									¢۲	康度: <mark>></mark> Excell	ent 🗹 Good 🔽 A	ierage 🔽 Offin	ie -
					14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			271 88	-		Facility							
-				-	2(03				10 nnr	TOF								
🌐 ネットワーク				_		No. of the local division of the local divis	100	4		-	4 – 5							
😵 応用				_			1			JUL	1000		00 B B B ⁴⁰⁴					
Q 最適化					1445								P04					
アキュリティ				200	-1		×.		100		12 0		D D					
-					TO T	0	74		AP02				L					
<⊗≿ Advanced					Č.	Ď.					1246							
VIP					- O	3			- C		0							
Power Saving																		
							100											
					1200 18 8			UUU .	1863	120	AP03	1200	9 1400					
					C	10.00												
							. 4	H HH			C =	950						
				1			_ تباد	19	ă 📃									
	L																	and a
	ラジオ詳細リス	r																
	0.000	[~ 7h1>.A															_
	COUVESS	ET0X#-F	* 200-200															_
	AP名 +	Radio ID 💠	Radio状態 💠	Radio能力 ≑	Radio タイプ 🌣	带域幅	チャンネル キ	チャンネル使用率 ≎	ノイズフロア 💠	端末数 ≑	RSSI ¢	流量 ≑	アップリンクARP ‡	ダウンリンクARP キ	レートキ	上りレート選択 ≑	下りレー ・	+1-
	AP01	1	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	44	3%	-90dBm	3	23db	1.8MB	15	14	49.9Kbps	255.8Mbps	154.3Mb	
	AP01	2	オーブン	802.11ax	5GHz	40MHz	140	1%	-90dBm	4	Odb	645.7KB	0	32	17.2Kbps	48.0Mbps	14.8Mbp	
	AP01	3	オープン	802.11gax	2.4GHz	20MHz	1	24%	-91dBm	4	17db	1.1MB	2	£	30.5Kbps	67.6Mbps	1.0Mbps	
	AP02	1	オープン	802.11ax	5GHz	80MHz	52	3%	-91dBm	5	36db	32.0MB	69	69	875.1Kbps	706.8Mbps	380.9Mb	
	AP02	2	オーブン	802.11ax	5GHz	80MHz	100	27%	-92dBm	2	18db	1.4GB	12	42	39.5Mbps	1.2Gbps	273.1Mb	
	1000	4	+ -1.	000 44	0.4011-	201411-	0	4 7 h z	04.30	*	0.45	400 71/0	**	×	10 01/h	04 0M/5	1.0484	

Endpoint Track(クライアントのローミング履歴を表示)



H3C				ネットワーク スマート0&M	サービス・		Q ±	↓ ۞ 国マニュアル H3C_Japan_TS)
💷 ダッシュボード	ブランチ:H3C Office サ	・イト:H3C 神谷町オフィス	❤ エリア JAPAN-Tokyo ╰	/				端末: <u>59 56 52 2.46 7</u> AP:● <u>4</u> ● <u>0</u>
= ש קט–	🕤 Area Analysis - Are	ea Details - Area O&M						
■ 接続性								1
Area Analysis	AP Point AP Heal	th Endpoint Track			- L -			
☑ 問題			検索アイニ	コンをクリックし	ます			G= ======
<u>》</u> クライアント	MAC	アクセスAP	アクセスAC		2 1 19	1	T	
	849d-c261-fe77	AP03	AC		him and	nnt		
9 A910 0	8c45-00dd-bb8d	AP04	AC				0.010	
😚 応用	1098-c3e4-9da0			I partie		1000		
@ 最適化		クライアン					AP04	
🖁 セキュリティ	389d-92ff-acoa	クリックし	ます					
K Advanced	3032-35ad-f69c	AP03	AC		AP0	2		
_	b672-2c6a-18c4	AP04	AC	A. Survey of the		5		
VIP	1cbf-ceb4-c450	AP01	AC					
Power Saving	f446-3760-12fb	AP04	AC	AP01				
	5605-13dd-f217	AP01	AC					
	04ed-33b1-4450	AP03	AC	a a				
	8670-d0c6-4c84	AP03	AC		1983	1700 AP03	1700 9 1488	
	c8e2-6535-5d0e	AP03	AC					
	20c1-9bcf-35d7	AP03	AC			8 8	900	
	5084-92bf-11b1	AP03	AC					
	2c33-58ff-9281	AP03	AC					
	20c1-9bcf-35cd	AP03	AC					
	f4a4-754a-d805	AP03	AC					
	9cfc-e89d-377b	AP03	AC					
	第1~20エントリーを記	表示する(総計 59エントリー)						

Endpoint Track(クライアントのローミング履歴を表示)



H ₃ C	ネットワーク スマートO&M	サービス・ © 田 マニュアル H3C_Japan_TS」
□□ ダッシュボード	ブランチ:H3C Office サイト:H3C 神谷町オフィス 🖌 エリア JAPAN-Tokyo 🗸	端末: <u>11</u> 5G <u>6</u> 2.4G <u>5</u> AP:● <u>4</u> ● <u>0</u>
ש לא-	🕁 Area Analysis - Area Details - Area O&M	
■ 接続性	AP Point AP Health Endnoint Track	
Area Analysis		ジャント ジャンシン ジャンシン ジャンシン ジャンシン シンシン ジャンシン シンシン シ
ビ 問題	8490-6201-18//	計加ノイコンをソリックしまり
🚨 クライアント		
🏶 ネットワーク	2493	
☞ 応用		
Q 最適化	1445	AP94
🕑 セキュリティ		
🐼 Advanced		APO2
VIP		
• Power Saving		

Endpoint Track(クライアントのローミング履歴を表示)



エリアを選択しAPの統計情報を表示します



この例では指定したエリアのAPに接続されたAPの負荷を示しています



エリアを選択しクライアントの統計情報を表示します



この例では指定したエリアのAPに接続されたクライアントがどの程度の受信電波強度があるかを示しています



エリアを選択しクライアントの詳細情報を表示します

HBC The Leader in Digital Solutions

スマートO&M > Area Analysis > クライアント詳細 > エリアを選択 > MACを選択

	BC		 ネッ	トワークスマ	′−Ի0&M SD-WAN	サービス・			C	रे 🗄 🗘 🚱 🗐 रः	ニュアル H3CTRAIND	EMO _ •
LLİ	ダッシュボード	ブランチ:DEMO サイト:LAB 🗸							端末: <u>114</u> 〔	5G <u>114</u> 2.4G 0 AP : ●6	● <u>0</u> AC : ● <u>1</u> ● <u>0</u>	<u>∧ 203</u>
	サマリー	エリア詳細 AP統計 AP詳細	クライアント統計	クライアント	⇒詳細			AP名を入力してください	Q,	端末のユーザー名,MACアドレス,	又はIPを入力してください	Q
	接続性	Q		スクリーニング								
	Area Analysis											_
Ľ	問題		MAC \$	ユーザー名	認証方式	セキュリティ 🗢	▶-⊦ \$	上り流量 ≑	アップリンクARP 	£りレート ≑	下り流量 ≑	+/-
$\mathbf{\Omega}$	クライアント	- 🖂 👔 IKB-207 (AP 0	b671-1b03-5c49		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	414.0B	9	0.0Kbps	444.0B	
		- 🖂 👔 IKB-207(AP02) 30	44c6-5d78-5d57		Unauth	WPA2-Personal	3.8Kbps	110.2KB	12	3.0Kbps	28.3KB	
	イットワーク	-🖯 📶 IKB-208 (AP 37	5abb-46da-184a		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	460.0B	10	0.0Kbps	740.0B	
Ŷ	応用	-е 👩 IKB-211 (АР 10	a66f-3c6d-2c9a		Unauth	WPA2-Personal	3.5Kbps	40.6KB	2	1.3Kbps	67.4KB	
P	最適化		42f9-9773-1bc3		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	460.0B	10	0.0Kbps	740.0B	
•		а IKB-311 (АР 35	be44-47d6-b634		Unauth	WPA2-Personal	69.9Kbps	368.9KB	6	12.1Kbps	1.7MB	
Ð	セキュリティ	Le IKB-XXX(AP 0	22c4-a54f-dcd4		Unauth	WPA2-Personal	0.3Kbps	6.8KB	9	0.2Kbps	2.0KB	
Ø	Advanced		423f-07c2-a94b		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	0.0B	0	0.0Kbps	0.0B	
V	VIP		de1a-e07e-e71b		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	506.0B	11	0.0Kbps	0.0B	
			第1~9エントリーを表	示する(総計 9エント!	J—)					トップ頁 前頁 次	頁 未頁 頁毎	20 ~
•	Power Saving											

MACアドレスを選択しクライアントの詳細情報を表示します H3C

選択したMACアドレスを持つ端末の情報







01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス

Cloudnet環境 – 問題分析



スマートO&M >問題 > 問題分析

⊢	IBC				ネットワーク	スマート	0&M サービ	ス				Q 🗄 🗘 🛱	ヨマニュアル H3C_Japa	an_TS+
шi	ダッシュボード	ブランチ:H3C Offic	e サイト : H3C 神谷	町オフィス 🗸 デバー	イス/エリア 全てのデ	バイス 🗸					端末:	5 <u>46</u> [2.4G] 5	AP: ● <u>4</u> ● <u>0</u> AC: ● <u>1</u> ● <u>0</u>	<u>0</u> <u>A</u> 0
Ľ	問題	問題分析			ほぼ1時間	今日 昨	阳 過去7日	カスタム範囲	AP名を入	力してください	Q	端末のユーザー名,MAC	アドレス,又はIPを入力してください	Q,
•	問題分析													
	アラーム		Ø	$\overline{\bigcirc}$	IP	Q	<i>\$</i>	<u></u>	\bigcirc	ፚ		\bigcirc		
£	クライアント	総覧	Association:2	Auth:0	IP:0	Roaming:0	Wireless Signal:0	Access Failure:0	Slow Response:0	Wireless Condition:0	Device:0	Applications:0		
۲	ネットワーク		_											
Q	最適化	問題分布統計				問題トレント	2					問題タイプ	全部 ~	
				 Associat Wireless 	100% 0%	1回								
V	セキュリティ	IIIII		Applicat	0%									
V	VIP	問	題分布	Device	0%	/								
•	省工ネ			IPAccess F	0% 0%									
				Slow Res	0% 0%									
				Wireless	0%	0回 11/25 15:05	11/25 15:10 11/	25 15:15 11/25 15:20	0 11/25 15:25 1	1/25 15:30 11/25 15:35	11/25 15:40	11/25 15:45 11/25	15:50 11/25 15:55 11/25 16:	:00
		影響されたAP編	充計					影響され	こた端末統計					. 1
			()))				~))							
		大ち響え AF	れていない P比例			影響され	にAP比例		影響されていない 端末比例				影響された端末比 例	
		100%					0%		100%				0%	

制限事項およびガイドライン

- ページに表示される問題統計は、特に明記されていない限り、選択された時間範囲中に指定されたデバイスから収集されます。
- APによって報告された問題は、APまたはAPに関連付けられたクライアント、あるいはWLAN環境で発生する可能性があります。
 ネットワーク管理者は

問題を段階的に分析して根本原因を見つける必要があります。

手順

- 1. smart O & Mメニューにアクセスします。
- 2. 問題分析ページにアクセスするには、次の方法を使用します。
- ・ ダッシュボードページで、問題分析領域の問題の種類をクリックします。
- ・ 左側のナビゲーション枠から、問題 > 問題分析を選択します。
- 3. ページの上部からサイトとデバイスを選択します。
- 4. **ダッシュボード**アイコンまたは**問題タイプ**をクリックします。

パラメーター

•

ダッシュボードの場合:

- 影響されたAP統計:影響を受けるAPの割合と影響を受けないAPの割合を表示します。
- ・ 影響された端末統計:影響を受けるクライアントの割合と影響を受けないクライアントの割合を表示します。

Cloudnet環境 – 問題分析-近隣のAPからの干渉



スマートO&M >問題 > 問題分析



27

線への接続	/切断で(の問題分	析							H30
	$\overline{\bigcirc}$	IP	Q	淡	<u>*</u> 0		ይ		\bigcirc	The Leader in Digital Sc
ឪ Association:0	Auth:0	IP:0	Roaming:1	Wireless Signal:0	Access Failure:0	Slow Response:0	Wireless Condition:	B Device:8	Applications:0	
Slow Access	Acces	s Failure	5G	Not Preferred	Ad	cess Error				
▶ 問題総数:0 ▶ 影響端末数:0	 問題 影響 	图総数:0 29端末数:0		問題総数:0 影響端末数:0	\sim 1:	問題総数:0 影響端末数:0				
影響されたAP数:0	 影響 	いたAP数:0	• 5	影響されたAP数:0		影響されたAP数:0				
L	Auth:0	IP:0	Q Roaming:1	بنې Wireless Signal:0	Access Failure:0	Slow Response:0	K Wireless Condition:3	Litoo Device:8	Applications:0	
802.1X Auth Failure	Packe	t Exchange Faile.	Slov	w 802.1X Auth	Slo	w MAC Auth	M	AC Auth Failed		MAC Auth Exchange F
日日日百公公券(0)	• PB	夏総数:0	• •	引題総数:0	· / ·	問題総数:0	<u></u> :	問題総数:0	\wedge	● 問題総数:0
 影響端末数:0 	• 影	響端末数:0	• \$	影響端末数:0	•	影響师木釵:0	•	影響端末数:0		● 影響师木釵:0



ローミングでの間	引題分 析	ŕ		_					
総覧 Association:0	Auth:0	IP:0	Roaming:1	Wireless Signal:0	Access Failure:0	Slow Response:0	& Wireless Condition:3	 [1100] Device:8	Applications:0
Ping-Pong Roaming ⑦ 問題総数:1 影響端末数:1 影響されたAP数:1	Sticky ● 問題 ● 影響	Client 駆総数:0 弊端末数:0 軽されたAP数:0		_					

無線の電波強度での問題分析

-										
□ 総覧	Association:0	Auth:0	IP:0	Q Roaming:1	Wireless Signal:0	Access Failure:0	Slow Response:0	Wireless Condition:3	 IIOO Device:8	Applications:0
Weak S ● 問題約	ignal ^{必数:0}	,								
·響湯 ● 5響湯 ●	端末数:0 されたAP数:0									

ネットワークアクセスでの問題分析





レスポンスでの問題分析



無線全般(接続ユーザー、チャネル利用率、パケットロス、再送率)での問題分析

山山 総覧	Association:0	Auth:0	Roamin	g:1 Wireless Signal:0	Access Failure:0	Slow Response:0	& Wireless Condition:3	 [100 Device:8	Applications:0	
Too Man ● 問題総 ● 影響さ	y Users 数:0 :れたAP数:0	Severe Interference ● 問題総数:3 ● 影響されたAP数:2		High Channel Usage ● 問題総数:0 ● 影響されたAP数:0	La	rge Ratio of Multic 問題総数:0 影響されたAP数:0	ea Hig	h Packet Loss F 問題総数:0 影響されたAP数:0	Rate	High Retransmission ● 問題総数:0 ● 影響されたAP数:0

AP自身のCPU、メモリー等の問題分析



アプリケーションの問題分析										
総党	Association:0	Auth:0	IP:0	Q Roaming:1	Wireless Signal:0	Access Failure:0	Slow Response:0	& Wireless Condition:3	 IIOO Device:8	Applications:0
Bad E ● 問題 ● 影響 ● アン	Experience 直総数:0 望端末数:0 プリ数:0									-

特定の問題タイプの場合:



- 問題統計:問題の数、関連するAP、関連するクライアント、およびオンラインクライアントを表示します。ネットワークアクセス障害および WLAN環境の問題については、システムは5分間隔で統計を収集します。その他の問題については、システムは10分間隔で統計を収集し ます。グラフの下にあるスクロールバーを使用して、折れ線グラフに表示される時間範囲を調整できます。特定の瞬間の詳細情報を表示 するには、折れ線グラフのX座標上の時点をクリックします。
- 問題分析:原因の分布と問題のトレンドを原因別に表示します。このタブは、一部の問題タイプでのみ使用できます。
- 関連AP: AP名、AC、問題の発生、関連するクライアントの数など、問題の影響を受けるAPIC関する情報を表示します。このタブは、一部の問題タイプでのみ使用できます。APまたはACの詳細情報を表示するには、APまたはACの名前をクリックします。APと問題の種類に関する生データを表示するには、問題回数をクリックします。
- 関連端末: クライアントのMACアドレス、ベンダー、IPアドレス、問題の発生、最新の発生時刻など、問題の影響を受けるクライアントに関 する情報を表示します。このタブは、一部の問題タイプでのみ使用できます。

クライアントと問題の種類に関する生データを表示するには、問題回数をクリックします。

原始データ:発生時間とクライアント、AP、AC、および無線情報を含む、タイプの問題に関する詳細情報を表示します。
 表示される項目は、問題の種類によって異なります。

APまたはACの詳細情報を表示するには、APまたはACの名前をクリックします。

• 影響分布:発生またはクライアントによる問題の影響を表示します。各長方形は特定の問題を表し、上位N個の関連アイテム(デバイス、ク ライアント、またはベンダー)の発生数が表示されます。長方形が大きいほど、影響が大きくなります。

Cloudnet検知した障害を管理者にメールで伝える(続き) スマートO&M >問題 > アラーム > 警報購読

HBC The Leader in Digital Solutions

30 н ネットワーク サービス・ Q 王 🗘 💮 🗐 マニュアル | H3C_Japan 🦲 スマートO&M □□ ダッシュボード ブランチ: PJ DEMO サイト: TS Demo V 端末:0 5G 0 2.4G 0 AP:2 AC:0 1 2 2 $(\mathbf{3})$ 警報購読 警報ログ ほぼ1時間 昨日 過去7日 カスタム範囲 🖌 問題 問題分析 警報トレンド ② **警告レベル**警報タイプTOP5 ⑦ ■ アラーム 単位: 個 📕 致命的 🛛 🗮 緊急 📄 重大 📑 注意 📑 ヒント 📄 解除されました \Box 👤 クライアント 2 \Box 現在のアカウントがこの場所で指定された日付アラームの数の変化傾向を示 2 \pm 🌐 ネットワーク しています C 最適化 1 😯 セキュリティ Safeguard 0 0 0 0 0 0 0 0 VIP 致命的 緊急 重大 注意 ヒント 0時 1時 2時 3時 4時 10時 11時 12時 13時 14時 15時 16時 17帖 現在のアカウントがこの場所で指定された日付の各レベルアラーム発生数と Al-Driven Tasks 警報詳細 解除数量を表示します ^ スクリーニング エクスポート ◎ 全部既読と表記 警告レベル 無制限 致命的 緊急 重大 注意 ・ヒント 警報解除状態 無制限 解除されました 未解除 警報タイプ 無制限 警報タイプ名を入力してください 無制限 警報エリア 警報デバイス 無制限



- · 警報トレンド: アラーム量のトレンドを表示します。
- ・ 警告レベル: 生成されたアラームとクリアされたアラームの数を重大度レベルごとに表示します。 重大度レベルには、致命的、緊急、重大、注意、およびヒントが含まれます。
- 警告タイプTop 5: アラームが最も多い上位5つのアラームタイプを表示します。
- · 警報詳細: アラームをフィルタリングおよびエクスポートできます。
 - 。アラームをフィルタリングするには、スクリーニングをクリックし、ターゲットアラームの重大度、状態、タイプ、サイト、およびデバイスを指定して、検索をクリックします。
 - 。フィルタリング基準をクリアするには、削除をクリックします。
 - 。表示されたアラームをエクスポートするには、エクスポートをクリックします。アラームは、圧縮形式の電子形式として保存されます。
 - 。アラームを一括読み取りとしてマークするには、アラームを選択し、既読と表記をクリックします。
 - 。 すべてのアラームを既読としてマークするには、全部既読と表記をクリックします。

Cloudnet検知した障害を管理者にメールで伝える(続き) スマートO&M > 問題 > アラーム > 警報購読



H3C スマート0&M サービス・ 🔍 王 🗘 💮 🗐 マニュアル | H3C_Japan 🦲 -ネットワーク 警報ログ 警報購読 □ ダッシュボード ☑ 問題 修正警報策略 問題分析 ■ アラーム *名: default strategy アラームを検知した場合、「メール警報」を選択し、警報を送信す 👤 クライアント 説明 default strategy るメールアドレスを選択します。 🌐 ネットワーク ○ オープン ○ クローズ エリア ⑦: メールアドレスは管理者のアドレスとなります。 * 警報方式: メール警報 サイトのアラームを有効にすると、 システムは選択したサイトのデバイ (説明:システムは毎日同じ場所に対して発生した警告を50通の警告メールに送ります;全部の場所に対して発 スに対してのみアラームを生成しま 生した警告は全部の受信者に1000通の警告メールを送ります。特定の条件では制限値を超える可能性がありま す。 す) 情報の同期を有効にすると、システ ムは次のタイプのログのログコンテ *送り時間: ☑ 月曜日から金曜日まで ☑ 土曜日 ☑ 日曜日 Al-Driven Tasks ンツに CPU使用率、メモリ使用 まで 23:59 00:00 率、チャネル使用率、及びオンライ ンクライアント数を追加します: 高 *メンテナンスウィンドウ: クローズ いチャネル使用率、アクセスクライ アントが多過ぎます。 * Info sync (?): クローズ * 警報アカウント: オプション警報アカウント 4 警告アカウントが選択されました 0 アカウントを入力してスクリーニング Q アカウントを入力してスクリーニング Q site manager@h3c.com site manager@h3c.com ~ >

警報購読

このタスクを実行して、WeChatメッセージ、電子メール、またはショートメッセージを介してネットワーク管理者にアラームを送信します。

制限事項およびガイドライン

デフォルトでは、システムはサイトの受信者に最大50のアラームメールを送信するか、すべてのサイトの受信者に最大1000のア ラームメールを毎日送信できます。サービスプロバイダーの設定が変更された場合、実際の上限は高くなる可能性があります。 手順

- 1. Smart O&Mメニューにアクセスします。
- 2. アラームページにアクセスするには、次の方法を使用します。
 - ・ダッシュボードページで、**サイトアラーム**領域のアラーム総数またはアラーム総数を解除していないをクリックします。
 - ・ 左側のナビゲーション枠から、問題 > アラームを選択します。
- 3. ページの上部からサイトを選択します。
- 4. 警報購読タブをクリックします。
- 5. アラームポリシーを追加するには、追加をクリックし、必要に応じてパラメーターを指定します。最大9つのアラームポリシーを 作成できます(デフォルトポリシーを除く)。
- 6. アラームポリシーを編集するには、ポリシーの編集アイコンをクリックし、必要に応じてパラメーターを編集します。
- 7. アラームポリシーを削除するには、ポリシーの削除アイコンをクリックします。
- パラメーター
- メンテナンスウインドウ:システムがアラームを生成することを許可しますが、プッシュは許可しません。または、指定された期間
 中にシステムがアラームを生成しないようにします。
- ・警報詳細:通知するアラームを選択し、アラームの重大度レベルを指定します。
Cloudnet検知した障害を管理者にメールで伝える(続き)



┣	13C			Network	Smart O&M	Service)	Q 🕀 🗘 🚱	■ Manuals H3C_salesdemo _ .
шi	Dashboard	Alarm List Subscri	iption					
Ľ	Issues	* Alarm Info :	Alarm Category	Alarm Type	Alarm Severity	Alarm Triggers		
	Issue Analysis			CPU Usage	Tip 🗸	Avg CPU usage within 10 min exceeds 85 % (75 to 100, 85 by default)		1
•	Alarms			Memory Usage	Tip ~	Avg memory usage within 10 min exceeds 85 % (75 to 100, 85 by default)		
Ω	Clients			AP bulk dropped	Tip ~	In the past 0 min one or more APs are disconnected,(0 to 120, 0 by default)	?)	
<u></u>				AP frequent dropped	Info 🗸	An AP dropped more than 5 times in 24 hours yesterday		
**	Network			✓ Device offline	Info 🗸	Device offline from cloud platform for more than 10 minutes / 24 hours		
P	Optimization			Device frequently offline	Minor V	Device offline from cloud platform more than 7 times within 10 minutes		
•	Security		Device state	AP batch online	Tip ~	In the past 0 min one or more APs are connected,(0 to 120, 0 by default)		
			^	Port UP/DOWN	Info 🗸	Device port status changed		
<u>ক</u> ্র	: Safeguard			Port PoE	Info 🗸	Port PoE function status changed		
V	VIP			✓ IP Address Conflict	Minor ~	IP address conflicts were detected on a switch interface		
6	Al-Driven Tasks			EoGRE Tunnel Interface Up/D own	Tip ~	EoGRE Tunnle Interface State Change		
				Device upgraded successfully	Tip ~	Device upgraded successfully		
			B	Device upgraded failed	Minor ~	Device upgraded failed		
			Device operation	Device restart	Info ~	Device restart		
			^	Device unbinding	Info 🗸	Device unbound from the CLI		

Cloudnet検知した障害を管理者にメールで伝える(続き)



Н	3C		Network	Smart O&M	ervice >	Q 🗄 🗘 🕲 (■ Manuals H3C_salesdemo - -
<u>uli</u>	Dashboard	Alarm List Subscription					_
Ľ	Issues		High forwarding CPU utilizatio	Tip ~	The device's CPU usage is high because it forwards too many data packets		
•	Issue Analysis Alarms		Broadcast multicast ratio is too	Tip ~	Broadcast / multicast messages take up too much channel resources		
<u>,</u>	Clients		Z Excessive wired port traffic	Tip v	Excessive traffic on the physical interface		
-			Device temperature alarm	Tip ~	Device temperature abnormality detected		
	Network		RF does not start	Info 🗸	RF is off		
Þ	Optimization		✓ High noise floor	Info ~	AP noise floor is too high		
•	Security		Message congestion	Info v	Message congestion		
			Channel radar avoidance	Tip ~	The RF working channel has detected a radar and has evaded		
<u>⊲</u> ⊵:	Safeguard		 ✓ ✓ ets continue to grow 	Tip ~	Continuously receiving error packets on the physical interface of the AP		
			AP wired port is Down	Info 🗸	AP physical interface status is set to DOWN		
\$	Al-Driven Tasks		Wired port negotiation rate is I www.www.www.www.www.www.www.www.www.ww	Tip ~	AP physical interface negotiation rate is low	nce a Day)	
			Wired port receiving resources are insufficient	Tip ~	The AP physical interface peer sends packets too fast		
			Wired ports continue to send wrong packets	Tip ~	The physical interface of the AP continues to send out error messages		
			Wired ports negotiate half-dupl ex	Tip ~	AP physical interface duplex mode negotiation is half duplex		
			AP temperature alarm	Info 🗸	AP temperature abnormality detected		
			✓ Insufficient sending resources	Info v	Insufficient sending resources		
		٢	Beacon frame sending failed	Info v	Beacon frame sending failed		
		Smart O&M	Beacon frame resource is insu	Info	Beacon frame resource is insufficient		

Cloudnet検知した障害を管理者にメールで伝える(続き) スマートO&M > Alarms > Device stateとSmart O&Mからの警報を通知する



Η	3C			Network	Smart O&M	Service) 🔍 🗄 🗘 💮	∃ Manuals H3C_salesdemo _ -
	Dashboard	Alarm List Subscript	ion				
Ľ	Issues Issue Analysis		Smart O&M	Beacon frame resource is insu fficient	Info ~	Beacon frame resource is insufficient	
	Alarms			Data message sending failed	Info v	Data message sending failed	
£	Clients			Insufficient message resource s	Info v	Insufficient message resources	
۲	Network			WAN port uplink bandwidth ala rm	Tip ~	Alarm uplink bandwidth within past 10 minutes on the WAN port: 50 M (Value range: 1-1000. Default: 50).	
¢	Optimization			WAN port downlink bandwidth alarm	Tip ~	Alarm downlink bandwidth within past 10 minutes on the WAN port: 2 M (Value range: 1-1000. Default: 50	1)
•	Security			Large deviation in flow ratio in and out direction	Tip ~	The proportion of the outgoing and incoming traffic of the device exceeds the preset threshold of the system	
<u>رېد</u>	Safeguard			High 2.4GHz channel usage	Info 🗸	Channel usage of 2.4 GHz radios exceeds 60 % (Range: 20-100, Default: 60).	
V	VIP			✓ High 5GHz channel usage	Info v	Channel usage of 5 GHz radios exceeds 60 % (Range: 20-100, Default: 60).	
\$	Al-Driven Tasks			Too many clients on 2.4 GHz r adios	Info v	Number of clients on 2.4 GHz radios exceed 20 (Range: 10-200, Default: 20).	
				Too many clients on 5 GHz rad ios	Info v	Number of clients on 5 GHz radios exceed 40 (Range: 10-200, Default: 40).	
				WAN port connectivity	Minor ~	WAN port connectivity check. Packet loss rate exceeded 10 % (10-100, 10 by default) in 10 minutes	
				Loop detected on switch port	Minor ~	Loop detected on switch port	
				Too much Tx broadcast or mult icast traffic	Minor ~	Broadcast or multicast transmission rate exceeds 100 in the statistics collection period(40-500, 100 by default	t)
				✓ IRF split	Minor ~	IRF split	
				STP discarding detected on s vitch port	Minor ~	STP discarding detected on switch port	

Cloudnet検知した障害を管理者にメールで伝える(続き)



	ЗC				Network	Smart O&M	Service) $\mathbb{Q} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	emo
<u>iili</u>	Dashboard	Alarm List Subscri	iption					
Ľ	Issues				Region lock	Tip ~	Device moved out of locked region	
	Issue Analysis				3G/4G link detection	Tip ~	3G/4G link disconnected/established	
•	Alarms				Traffic threshold	Tip ~	Traffic threshold exceeded	
0	Clionts			4	Signal strength	Tip ~	Signal strength lower than threshold	
~	Cilents			Router	Online device ratio	Tip ~	Online device ratio lower than threshold	
۲	Network			^	VPN tunnel state	Tip ~	VPN tunnel established/disconnected	
P	Optimization				Wired link detection	Minor ~	Wired connection disconnected/established	
-					Card Insertion or Removal	Tip ~	A card or sub card on the device was inserted or removed;	
Ð	Security				Camera Disassociation	Minor ~	Camera went offline.	
<u>مج</u>	Safeguard				Abnormal Camera Traffic	Info 🗸	Uplink traffic of client failed to reach 50 KB/s (10-2048, 50 by default).	
V	VIP			1	Critical client goes offline	Minor Y	In the past 0 min one or more critical clients were disconnected (0 to 120, 0 by default) ③	
ج	Al-Driven Tasks			Clients	Critical client goes offline frequ ently	Info 🗸	A critical client went offline over 5 times in the past day	
					Critical client goes online	Tip ~	In the past 0 min one or more critical clients were connected (0 to 120, 0 by default) (?)	
			E Ea	ult Doports	Add Fault Report	Tip ~	A new fault report was submitted and needs processing	
			Ma Fa	aut reports	Fault Report State Change	Tip ~	The state of a fault report changed	
				octor AP	Doctor AP Test Notifications	Minor ~	One Doctor AP test notification sent	

OK Cancel

Cloudnet検知した障害を管理者にメールで伝える(続き)



受信したメールの例

From: <<u>cloudnet@oasisinfo.h3c.com</u>> 日付: 2022年4月12日(火) 10:46 件名: Cloud platform-Alarm To: <<u>site_manager@h3c.com</u>>

Cloud platform-Alarm The device WX1840H_DEMO in the TS Demo site outgoing and incoming traffic ratio exceeds the system pre-made threshold, and there may be a large number of broadcast message replication.





01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス

無線クライアント端末の健康度

スマートO&M > クライアント > 無線端末



端末健康度詳細 ⑦ サンプリング時間: 01/19 17:20

ピェクスポート		の計細情報衣不(次ヘーン)							
MAC	VIPレベル 」 ビー名	上図(端末健康度ヒストグラム)のいずれかの時刻の	タイプ	クライアントスコア 🗢	ペナルティ	健康度	アクセスSSID 令	総トラフィッ・	+/-
04ed-33b1-4450	非VIP	バーをクリックして,その時点ですべてのクライアン		91	Retransmission Rate:6,Downlink Rate:3	Excellent	H3C-Guest	4.1MB	
1098-c3e4-9da0	非VIP	トのアクセス動作状況を確認します。ここで、師本	z	100	-	Free	H3C-Inner	0.0B	
123f-a120-7801	非VIP	スコアは、総合チャネル利用率、RSSI、上下方向		100		Free	H3C-Guest	11.1KB	
1cbf-ceb4-c450	非VIP	速度などのデータを評価し; 無線周波数負荷は、無		95	Retransmission Rate:5	Excellent	H3C-Guest	718.7KB	
20c1-9bcf-35cd	非VIP	線周波数の現在のアクセスのクライアントの総数で ある。下表のMACまたはIP列のデータをクリックし		88	Retransmission Rate:6,Downlink Rate:3,RSSI:3	Excellent	H3C-Inner	734.6KB	
20c1-9bdb-8080	非VIP	て 指完されたクライアントの詳細を目ることがで		100	-	Free	H3C-Inner	0.0B	
20c1-9bdb-ac90	非VIP	きます。アクセスAPまたはアクセス無線周波数を		95	Retransmission Rate:5	Excellent	H3C-Inner	1.5MB	
3032-35ad-f69c	Ĵ₽VIP	クリックして、指定されたAPの当日の運行状況を		89	Retransmission Rate:8,Downlink Rate:3	Excellent	H3C-Guest	95.9KB	
		見ることができます							

制限事項およびガイドライン

- システムは、5分間隔でクライアント接続統計を収集します。
- 表示される時間間隔は、指定した期間によって異なります。

手順

- 1. 5 GHz、2.4 GHz、またはすべての無線に関連付けられているクライアントに関する詳細情報を表示するには、端末健康 度グラフのバーの特定の瞬間をクリックします。端末健康度詳細領域には、クライアントに関する詳細情報が表示されま す。さらに列を表示するには、+ /-アイコンをクリックして、対象の列を選択します。
- 2. 5 GHz、2.4 GHz、またはすべての無線に関連付けられているクライアントに関するデータを保存するには、端末健康度詳細領域でエクスポートをクリックします。データは圧縮形式の電子形式で保存されます。
- 3. 5 GHz、2.4 GHz、またはすべての無線に関連付けられているクライアントに関するヘルス統計を表示するには、端末健康 度グラフでそれぞれ5 GHz、2.4 GHz、または全てをクリックします。
- 4. クライアントに関する詳細情報を表示するには、端末健康度詳細領域でクライアントのMACアドレスリンクをクリックします。
- 5. クライアントに関連付けられているAPの詳細情報を表示するには、端末健康度詳細領域に関連付けられているAPリンク をクリックします。
- 6. クライアントに関連付けられているACの詳細情報を表示するには、端末健康度詳細領域で関連付けられているACリンク をクリックします。

パラメーター

- 優秀: クライアントのスコアは80以上です。
- 良好: クライアントのスコアは65(含まれる)から80の範囲です。
- 一般: クライアントのスコアは65未満です。



Expert Mode表示



スマートO&M > クライアント > 無線端末 (1つのクライアントの情報表示)



パラメーター



- ・ 統計情報: クライアントのアップリンクレート、ダウンリンクレート、および平均信号強度を表示します。
- 基本情報: クライアントに関するMAC、IP、IPv6、ベンダー、クライアントモード、およびユーザー名を表示します。
- ・ 接続情報: クライアントのオンラインステータス、アクセスサービス、関連するAP、および関連するACを表示します。APまたはACの詳細情報を表示するには、APまたはACの名前をクリックします。
- 採点トレンド:トレンドグラフにカーソルを合わせると特定の瞬間のクライアントスコアが表示され、低いスコアにカーソルを合わせるとトラブルシューティングの提案が表示されます。
- 端末ログ: クライアントのオンライン、オフライン、ローミングイベント、およびクライアント操作の例外を表示します。
 - 。 レートレベル: レートレベルをクリックすると、APとクライアント間のパケット送信情報がレートレベル範 囲ごとに表示されます。これは、オンラインクライアントのオフラインイベントまたはオンラインイベントで 使用できます。
 - 。 詳細分析: 詳細分析をクリックすると、パケット交換プロセスが表示されます。これは、オンラインイベント、オンライン障害イベント、およびDHCPリース延長イベントで使用できます。
 - 。パケット損失率:特定のレートレベルで送信されたパケットの総数に対する、特定のレートレベルでの送信に失敗したパケットの数。



スマートO&M > クライアント > 無線端末 > 専門家モード

Н	3C	_			ネットワーク	スマート0&M	サービス・				Q 🕀 🗘 🖗	● 国マニュアル H3C_Japan_TS+
Li	ダッシュボード	端末情報 専門家	モード アプリケーション	ン分析 問題解析		4	9日 昨日 過去7日	カスタム範囲	AP名を入力してくださ	τι α	端末のユーザー名,MAC	アドレス、又はPを入力してください Q
Ľ	問題		_									
₽	クライアント	<u>(</u>)	چ		м	AC: 123f-a120-7801	IPv4: 192 168 209 61	IPv6:-	メーカー: Pseudo MAC	端末周波数帯域: 5GHz	プロトコルタイプ: {	302 11ax コーザ名:
•	無線端末	端末				パイフタ・-	シフテル情報・	デセスル・ 36	供 老情報•			
<i>i</i> h	ネットワーク	123f-a120-780					2777 LAIPHA -	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	+=											
Ŵ	応用	健康診断報告			端	未接続情報 ②トレン	バマップをクリックすると、	対応項目の詳細が表示される	ます			⊗≠ャプチャー
Ø	最適化	指標	現在値	参考值		再送率:		Mr or hall	hland	シグナル強度:		
•	セキュリティ	RSSI	37db	>30db			端末の)現在および履歴	を接続情報を表	示します。シン	ングルデーを	巽択すると、
V	VIP	チャネル利用率	7%	<40%		上り流量:	トレン	/ドグラフのデー	- タは5分ごとに	ニサンプリング	されます	
4	Power Saving	上りレート	573.5Mbps	>340.7Mbps								
	r oner oaving	下りレート	133.7Mbps	>454.2Mbps	•	下り流量:				下りレート:		wmml. Marm
		アップ流量	1.2MB	-								
		タリン流軍	35.4MB	- <15mc		上り報文数:			lun - Ma	遅延:		ware and the second
		パケット損失率	0.01%	<1%			この「	申のいず;	れかの場	所をクリ	リックす	
		再送率⑦	7.85%	<5%		下り報文数:	スレザ	++=-	さわませい	·ケーペ-	-**)	
		アクセス期間	11ms	-			うてき	4八	2164 9 (
		認証時間	0ms	-		チャネル利用率:		short and allthouse	Jun and P	クセス端末数:		
		隣の端末 ⑦										
		8					■ 隣の端末					t 5
		6										

mhaard

ner dennd labere

パラメーター



- 基本端末情報: MAC、IP、IPv6、ベンダー、クライアントモード、およびクライアントに関するプロトコルタイプを表示します。
- ・健康レポート:メトリックとその現在の値および参照値を表示します。
 - 現在の値は、前の統計収集期間における各メトリックの平均値です。
 - 現在値が基準値を超えると、基準値の後に赤いアイコン が表示されます。
 - クライアントがオフラインの場合、現在の値には、オフラインになる前のクライアント情報が表示されます。
- 端末接続情報:信号強度、アップリンクとダウンリンクのトラフィック、アップリンクとダウンリンクのレート、再送信レート、パケット損失率、遅延、チャネルの使用状況、および無線負荷を表示します。詳細情報を表示するには、特定のメトリックのトレンドグラフをクリックします。
- ・ **隣の端末**: 各期間中にクライアントと同じ無線でオンラインになったクライアント(クライアント自体を含む)の数 を表示します。クライアントに関する詳細情報を表示するには、グラフのバーの特定の瞬間をクリックします。
- ・端末ログ: クライアントのオンライン、オフライン、ローミングイベント、およびクライアント操作の例外を表示します。表示する列を編集するには、+ /-アイコンをクリックします。
 - ・レートレベル:オンラインクライアントのオフラインまたはオンラインイベントで使用できるRate Level列の Detailをクリックすると、APとクライアント間のパケット送信情報がレートレベル範囲ごとに表示されます。
 - ・詳細分析:オンラインイベントおよびオンライン障害イベントで使用できる詳細分析列の詳細をクリックすると、パケット交換プロセスが表示されます。
 - DHCP リース延長: DHCPリース延長列で詳細をクリックすると、パケット交換プロセスが表示されます。
 これは、DHCPリース延長イベントに使用できます。
 - ・パケット損失率:特定のレートレベルで送信されたパケットの総数に対する、特定のレートレベルでの送信に失敗したパケットの数。

無線クライアントのRSSI等



スマートO&M > クライアント > 無線端末 > 専門家モード

H ₃ C		ネットワーク スマート0&M サービス・		Q ⊞ \$
ダッシュボード	ち 端末接続情報詳細	今日 昨日	過去7日 カスタム範囲 AP名を入力してください	Q 篇末のユーザー名,MACアドレス又はIPを入力してください Q
1 問題	端末メーカー: PC 端末MAC: a442-3b0b-79e9 H3C ⁻	でのRSSIの値は以下の	方式に基づく値となります	りので、ご注意ください。
 クライアント 無線端末 	パケット損失率: RSSI	=SNR(信号対雑音比: d	lb) = Signal(dbm) — 🗆	クロアノイズ(-95dbm)
🏶 ネットワーク	100% STgna 80% 60% 40%	alは信号強度であり、フロ	コアノイズはー95dBmと	見なされます。
 ◇ 応用 ◎ ◎ ■ ◎ ■ ● /ul>	20% 0% 01/19 10:40:00 01/19 12:00:00 01/19 13:20:0	01/19 14:40:00 01/19 16:00:00 01/19 17:20:00	0ms 01/19 10:40:00 01/19 12:00:00	01/19 13:20:00 01/19 14:40:00 01/19 16:00:00 01/19 17:20:00
🕑 セキュリティ	チャネル利用率:		シグナル強度:	
VIP	• 75	值	eo II.	最高値 ● 平均値 ● 最低値
Power Saving	100% 80% 60% 20% 0% 0% 01/19 10:40:00 01/19 12:00:00 01/19 13:20:0	01/19 14:40:00 01/19 16:00:00 01/19 17:20:00	406b 30db 20db 10db 0db 01/19 10:40:00 01/19 12:00:00	01/19 13:20:00 01/19 14:40:00 01/19 16:00:00 01/19 17:20:00
	上ダウンメッセージ数		上下フロー:	
	上り続文数 ● 建アップメッセージ ● アップラジオメッセージ ● 20 10 0	79771777777777777777777777777777777777	上り流量 単結アップ流量 アップラジオ 7 1.0KB 0.0KB	*ップマルチキャスト ● アップユニキャスト ● 絶ダウン流量 - 1 1- 1+- 1+- 1= 1= 1= 1 1= 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	20 01/19 10:40:00 01/19 12:00:00 01/19 13:20:0 下り順文献	01/19 14:40:00 01/19 16:00:00 01/19 17:20:00	2.0KB 01/19 10:40:00 01/19 12:00:00 下り流量	01/19 13:20:00 01/19 14:40:00 01/19 16:00:00 01/19 17:20:00
	アップリンクARP :		アップリンクARP数(パケット/秒):	
	8 6	19 ARP	100(pps) 80(pps) 60(nns)	アップリンクARP数(パケット <i>剤</i> の)

無線クライアントのRSSI等



RSSI = SNR (信号対雑音比: db) = Signal(dbm) - フロアノイズ(-95dbm)

RSSI(db)	dBM	評価
40以上	-55	非常に信頼性が高くリアルタイムの通信が可 能な水準
25~40	-70~-55	信頼性が高くリアルタイムの通信の最低限の 水準
15~25	-80~-70	遅いが信頼性の高い通信の最低限の水準
10~15	-85~-80	遅く信頼性の低い水準
10以下	-85	使用に耐えない

Expert ModeでAPのパケットをキャプチャー



スマートO&M > クライアント > 無線端末 > 専門家モード > キャプチャー

	13C	_			ネットワーク	スマート0&M	サービスト			Q ⊞ 众 ⑳ 틥 ऱ=⊥↗ル H3C_Japan_TS」
uli	ダッシュボード	端末情報 専門	1家モード アプリケーシ	ション分析 問題解析		-	今日 昨日 過去7日	カスタム範囲	AP名を入力してください	Q 第末のユーザー名,MACアドレス,又はIPを入力してください Q
Ľ	問題									
<u>,</u>	クライアント	<u>(</u>				IAC · 123f-a120-7801	IPv4 · 192 168 209 61	IPv6 · -	メーカー・ Pseudo MAC に 炭末周波数単域	・5GHz ブロトコルタイプ・802 11ax コーザ名・
	無線端末	端末	AP			=バイフタ・-	シフテム情報・	デセネル・36	供多情報·	
A	マットローク	123f-a120-1			Í	A124.5		J (14) J . 30	י אדר דו כישו	
**	*91°J=9									
*	応用	健康診断報告			姘	末接続情報 ⑦トレン	バマップをクリックすると、	、対応項目の詳細が表示され	ノリンクとのハ	
P	最適化	指標	現在値	参考值		再送率:	キャス	プチャーし	、ます(次のぺー	-ジ) -ジー
	セキュリティ	RSSI	37db	>30db						
V	VIP	チャネル利用率	z 7%	<40%		Fり流量・		1	thu-h	
		上りレート	573.5Mbps	>340.7Mbps		工 7 加 至				
•	Power Saving	下りレート	133.7Mbps	>454.2Mbps	•	下り流量・		1	下りレート	
		アップ流量	1.2MB	-						
		ダウン流量	35.4MB	-		トレ起立数・		6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		遅延	0.003ms	<15ms		上り報文数			114	Water and the second seco
		バケット損失率	≤ 0.01%	<1%		下り起き数。		1	18年11日4日本	N.
		中达率 ⑦	11ms	- 370	•				<u> </u>	
		認証時間	Oms	-		ずらって利田夜。			マクセス出土数	
						ナヤイル利用学: _		there and all the second	アクビス端木数:	
		隣の端末 ⑦								
		8					■ 隣の端末			±
		6							······	口 上
		4						mlm		

Expert ModeからメンテナンスでAPのパケットをキャプチャーH3C

キャプチャーメニュー > キャプチャ構成 > 追加

1	郁文館夢学園			ネットワーク スマ	マートO&M SD-WA	N サービス・		C	2 🗄 🗘 🚱	ヨマニュアル H3C	CTRAINDEMO
۲	ネットワーク	Ping Trace AP	ランプ沈黙モード キ	ヤプチャ AP 診断情報							
Ģ	クライアント	キャプチャ構成	トャプチャ記録								
<u>G</u>	モニタリング		いパケットナップエッ様のたち		*(+同時に1つのナャプチャ	カフカを宝行できます					
ŧļŶ	設定	音アカウントは最大1000 Fit AP パケットキャプチ	アクタトキャンデャ構成を ヤを開始すると、AC で FTP	ッが有効になります。 T DO設置で が有効になります。 The tempo	rary ACL will be issued duri	ng the switch packet captur	ing process and deleted after	the packet capturing is completed.			
<u>s</u>	メンテナンス	● リフレッシュ + 追	加 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	בלעט 🕽 🌔							
-	ソフトウェアの更新	制御	構成名	装置SN	キャプチャタイプ	最大継続時間(秒)	状態	最近の修正時間 ≑	動作		Q +/-
=>	フライベートバージ / コマンドヘルプ	● 開始	1	219801A1MG9211Q0000J	Use Fit AP	30	成功	2023-09-10 08:23:46	e û 8		
	ファイルシステム	Total entries: 1 , current entries:	1 - 1. Page 1 of 1							$\langle 1 \rangle$	10 件/ペ ~
-	コンフィグの復元										
-	コンフィグ比較										
-	デバイス操作										
	ヘルスチェック										
•	ツール										
-	テハイ人交換										
۰	メッセージ										
ø	システム										

キャプチャーしたファイルをSnifferで表示



ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) キャブチャ(C) 分析(A) 統計(S) 電話(V) 無線(W) ツール(T) ハルブ(H) ▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
R#T>0/4 bit Source Destination Protocol Length Info 2023-09-10 08:24:01.3904523 172.16.10.45 224.0.0.251 122 S, func=RNR, N(R)-0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.393454 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_55 LLC 122 S, func=RNR, N(R)-0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.396053 8.8.8.8 172.16.10.45 DNS 196 Standard query response 0x9604 Atm.sgoogle A 8.8.8.8 A 8.8.4.4 2023-09-10 08:24:01.396053 8.8.8.8 172.16.10.45 DNS 196 Standard query response 0x9604 Adm.sgoogle A 8.8.8.8 A 8.8.4.4 2023-09-10 08:24:01.403564 HWH3CTe_21:fi:00 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID='IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.420898 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b
In particular Contract Source Destination Protocol Length Info 2023-09-10 08:24:01.390623 172.16.10.45 224.0.0.251 IGMPv2 96 Membership Report group 224.0.0.251 2023-09-10 08:24:01.393454 b2:e1:40:d1:2e:61 NewH3CTe_55 LLC 122 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.396953 8.8.8 172.16.10.45 DNS 196 Standard query response 0x9690 A dns.google A 8.8.8.8 A 8.8.4.4 2023-09-10 08:24:01.403564 NewH3CTe_C2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.403564 NewH3CTe_C2:3f:d0 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.402055 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags=, T 2023-09-10 08:24:01.422058 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb< LLC
No. Time Source Description Protocol Length find 2023-09-10 08:24:01.390453 172.16.10.45 224.0.0.251 122 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.393472 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_55… LLC 122 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.396053 8.8.8 172.16.10.45 NS 196 Standard query response 0xe0c4 HTTPS dns.google SOA ns1.zdns.google 2023-09-10 08:24:01.403564 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.403564 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.42059 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b… 802.11 56 Null function (No data), SN=2321, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.42169 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv6mcast_fb LLC 211 I P, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP MULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 196 Standard query response 0xe0690 PTR companion-link. tcp.l
2023-09-10 08:24:01.39364 b2:e1:00:10:10:10 D2:e1:00:121 Tended ship vept C g Oup 22:00:121 SAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.393472 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_55 LLC 122 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.396053 8.8.8 172.16.10.45 DNS 196 Standard query response 0xe0c4 HTTPS dns.google A 8.8.8.8 A 8.8.4.4 2023-09-10 08:24:01.403564 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.420555 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2321, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="TKB-311" 2023-09-10 08:24:01.420679 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2321, FN=0, Flags=, T 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LC 211 I P, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LC 211 I P, N(R)=3, N(S)=48; DSAP Nestar Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.421708 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LC 211 I P, N(R)=3, N(S)=48; DSAP Nestar Individual, SSAP Oxtc Response<
2023-09-10 08:24:01.393472 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_55 LLC 122 5, func=RNR, N(R)-0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.396053 8.8.8.8 172.16.10.45 DNS 196 Standard query response 0xe9c4 HTTPS dns.google SOA ns1.zdns.google 2023-09-10 08:24:01.493564 NewH3CTe_55 LLC 122 5, func=RNR, N(R)-0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.493564 NewH3CTe_2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID='IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.420955 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags= Flags=T 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2321, FN=0, Flags= The seponse 2023-09-10 08:24:01.422163 172.46:10.45 224.00.422163 SAP SNA Individual, SAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.422163 172.46:10.45 224.00.422163 SAP SNA Individual, SAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.422163 172.46:10.45 224.00.422163 SAP SNA Individual, SAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.422163 1
2023-09-10 00012410113047 0001240113047 0001240113047 0001240113047 2023-09-10 00012410113047 0001240113047 0001240113047 0001240113047 0001240113047 2023-09-10 00012410113047 0001240113047 0001240113047 0001240113041 0001240113047 2023-09-10 000124101.4003564 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.420055 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2321, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.420055 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2321, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.422163 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb <llc< td=""> 191 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10</llc<>
2022-09-10 08:24:01.396919 8.8.8 172.16.10.45 DNS 152 Standard query response 0x6690 A dns.google A 8.8.8 A 8.8.4.4 2023-09-10 08:24:01.403564 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.420955 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LLC 191 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.422493 f80:11437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.432667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11
2023-09-10 08:24:01.403564 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2747, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311" 2023-09-10 08:24:01.420898 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LLC 191 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.42163 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.43266 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.42263 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=
2023-09-10 08:24:01.420898 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2320, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.420955 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LLC 191 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv6mcast_fb LLC 211 I P, N(R)=3, N(S)=48; DSAP Netar Individual, SSAP 0xdc Response 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.00.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.422493 fe80::183d:2a2f:9ea1:aa61 ff02::fb MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11
2023-09-10 08:24:01.420955 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2321, FN=0, Flags=T 2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LLC 191 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.421708 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv6mcast_fb LLC 211 I P, N(R)=3, N(S)=48; DSAP Nestar Individual, SSAP 0xdc Response 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.00.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.422493 fe80::183d:2a2f:9ea1:aa61 ff02::fb MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast
2023-09-10 08:24:01.421679 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv4mcast_fb LLC 191 S, func=RNR, N(R)=0; DSAP SNA Individual, SSAP NULL LSAP Command 2023-09-10 08:24:01.421708 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv6mcast_fb LLC 211 I P, N(R)=3, N(S)=48; DSAP Nestar Individual, SSAP 0xdc Response 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.00.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.422493 fe80::183d:2a2f:9ea1:aa61 ff02::fb MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=470, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207" 2023-09-10 08:24:01.489195 17.57.145.132 172.16.10.45 TCP 116 5223 → 61549 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 Tsval=4055163900 TSecr=1992325019 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoE1_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.421708 b2:e1:40:dd:2e:61 IPv6mcast_fb LLC 211 I P, N(R)=3, N(S)=48; DSAP Nestar Individual, SSAP 0xdc Response 2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.422493 fe80::183d:2a2f:9ea1:aa61 ff02::fb MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.loc 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=0PT 2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=470, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207" 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoEl_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.422163 172.16.10.45 224.0.0.251 MDNS 189 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.local 2023-09-10 08:24:01.422493 fe80::183d:2a2f:9ea1:aa61 ff02::fb MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.local 2023-09-10 08:24:01.422493 fe80::183d:2a2f:9ea1:aa61 ff02::fb MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.local, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.local 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=470, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207" 2023-09-10 08:24:01.489195 17.57.145.132 172.16.10.45 TCP 116 5223 → 61549 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=4055163900 TSecr=1992325019 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoE1_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.422493 fe80::183d:2a2f:9ea1:aa61 ff02::fb MDNS 209 Standard query 0x0000 PTR _companion-linktcp.loca1, "QU" question PTR _sleep-proxyudp.locat 2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=470, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207" 2023-09-10 08:24:01.489195 17.57.145.132 172.16.10.45 TCP 116 5223 → 61549 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=4055163900 TSecr=1992325019 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoE1_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.437667 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2322, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=PT 2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=470, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207" 2023-09-10 08:24:01.489195 17.57.145.132 172.16.10.45 TCP 116 5223 → 61549 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=4055163900 TSecr=1992325019 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoE1_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.480260 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 62 QoS Null function (No data), SN=2323, FN=0, Flags=oPT 2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=470, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207" 2023-09-10 08:24:01.489195 17.57.145.132 172.16.10.45 TCP 116 5223 → 61549 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=4055163900 TSecr=1992325019 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoE1_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.480349 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=470, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207" 2023-09-10 08:24:01.489195 17.57.145.132 172.16.10.45 TCP 116 5223 → 61549 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=4055163900 TSecr=1992325019 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoE1_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.489195 17.57.145.132 172.16.10.45 TCP 116 5223 → 61549 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=501 Len=0 TSval=4055163900 TSecr=1992325019 2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoE1_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.489484 FurunoEl_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2995, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.505991 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2748, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311"
2023-09-10 08:24:01.525004 b2:e1:40:dd:2e:61 NewH3CTe_4b 802.11 56 Null function (No data), SN=2324, FN=0, Flags=T
2023-09-10 08:24:01.557310 172.16.10.15 172.16.10.45 MDNS 429 Standard query response 0x0000 PTR TV210companion-linktcp.local SRV, cache flush 0 0 4915
2023-09-10 08:24:01.573391 172.16.10.26 224.0.0.251 MDNS 150 Standard query response 0x0000 PTR TV211companion-linktcp.local
2023-09-10 08:24:01.573754 fe80::c62:7d54:25c6:216e ff02::fb MDNS 170 Standard query response 0x0000 PTR TV211companion-linktcp.local
2023-09-10 08:24:01.582524 NewH3CTe_f3:62:80 Broadcast 802.11 311 Beacon frame, SN=471, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-207"
2023-09-10 08:24:01.585100 172.16.10.31 172.16.10.45 MDNS 514 Standard query response 0x0000 PTR TV207companion-linktcp.local PTR 70-35-60-63.1 TV207
2023-09-10 08:24:01.591868 FurunoEl_60:27:d0 Broadcast 802.11 477 Beacon frame, SN=2996, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-410"
2023-09-10 08:24:01.601037 172.16.10.223 172.16.10.45 MDNS 429 Standard query response 0x0000 PTR TV311companion-linktcp.local SRV, cache flush 0 0 4915
2023-09-10 08:24:01.608348 NewH3CTe_c2:3f:d0 Broadcast 802.11 318 Beacon frame, SN=2749, FN=0, Flags=, BI=100, SSID="IKB-311"
2023-09-10 08:24:01.619261 172.16.10.28 224.0.0.251 MDNS 150 Standard query response 0x0000 PTR TV208companion-linktcp.local
2023-09-10 08:24:01.619586 fe80::4d2:7ceb:3817:13 ff02::fb MDNS 170 Standard query response 0x0000 PTR TV208companion-linktcp.local
2233_09_10 08.21/01 669/09 h2.a1/00/dd.2a.61 TDy/mcact fh IIC 185 5 func=RNR N/R]=0. DCAP SNA Individual SCAP NIIII ISAP Command
Ename 386: 189 butes on vine (1512 bits) 189 butes contuned (1512 bits)
$\begin{array}{c} PPT variance 500 Variance 501 Variance 501 Variance 501 Variance 500 Varia$
802 11 radio (information) 0020 08 02 00 00 01
0030 b2 e1 40 dd 20
0040 45 00 00 7d e4
> Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.10.45, Dst: 224.0.0.251

> Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.10.45, Dst: 224.0.0.251
> User Datagram Protocol, Src Port: 5353, Dst Port: 5353
Source Port: 5353
Destination Port: 5353

0070 69 6f 6e 2d 6

0080 63 61 6c 00 00

0090 70 72 6f 78 79





01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス





スマートO&M > ネットワーク > AC > 健康



APの健康度チェック

スマートO&M > ネットワーク > AP > 健康



AP健康度

- AP 無線周波数詳細: サイト内のすべてのAPの詳細なヘルス情報を表示します。さらに列を表示するには、+ /-アゲイ コンをクリックして、対象の列を選択します。
- AP 詳細
 - 基本AP情報: AP名、MAC、モデル、関連付けられたAC、関連付けられた無線、稼働時間、関連付け、および最後の 再起動の理由を表示します。
 - APスコア傾向:指定した時間範囲の各統計収集期間のAPスコアを表示します。
 - Radio: 指定された時間範囲でのリアルタイムおよび履歴の無線使用状況を表示します。詳細を表示するには、トレンドグラフをクリックします。
 - オンライン端末情報:指定された時間範囲の各統計収集期間におけるオンラインクライアントの数を表示します。オン ラインクライアントに関する情報をしばらく表示するには、グラフの対応するバーをクリックします。表示されたリストに は、クライアントのMACアドレス、IPv4アドレス、IPv6アドレス、ユーザー名、認証方法、スコア、エクスペリエンス、関連 付けられたAP、関連付けられた無線、関連付けられたAC、およびSSIDが表示されます。
 - 。 表示する列をカスタマイズするには、+ /-アイコンをクリックします。
 - 。 クライアントに関する詳細情報を表示するには、クライアントのMACアドレスをクリックします。
 - 。 ACの詳細情報を表示するには、AC名をクリックします。
 - 端末トラフィック:指定された時間範囲の各統計収集期間のクライアントのアップリンクおよびダウンリンクトラフィックを表示します。
 - CPU使用トレンド/メモリー使用トレンド:指定した時間範囲の各統計収集期間のCPU使用率とメモリー使用率を表示します。
 - AP ログ: APオンラインおよびオフラインイベントを含む、APイベントと原因を表示します。

APのチャネル利用状況



スマートO&M > ネットワーク > AP > チャネル分析



ルーターの健康度



スマートO&M > ネットワーク > ルーター



59

スイッチの健康度

スマートO&M > ネットワーク > スイッチ







01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス

アプリケーション分析



アプリケーション分析では以下のことができます:

- LAN及び無線を通じてアクセスするアプリケーションの識別
- 特定のアプリケーションのアクセス禁止
- 特定のアプリケーションのアクセス制限
 - DSCPに応じた制限
 - 8021pに応じた制限
 - アクセスレート制限
- アプリケーションごとの健康度ランキング
- アプリケーションごとのクライアントの統計情報の確認



アプリケーション分析を有効にする ^{ネットワーク>}設定>クラウドAP>APP分析>アプリ分析



Η	ЗC			ネットワーク スマ	7ートO&M SD-WAN	サービス・
3	ネットワーク	ブランチ:H3C Office サイト:H3	3C 神谷町オフィス ~			
다	クライアント	アプリ分析 アプリの最適化				
<u>6</u>	モニタリング	 この機能のサポートは、ク 	7ラウド AP のモデルとバージョンによって異なります。			
ţ	設定	Wi-Fi	H3C_WIFI_1 ~			
-	自動展開	アプリの品質分析				
-	バッチテンプレー	77770000000	7711/7-3-72/2	マブリケーションタ		
	クラウドAP		DingTalk	DingTalkVolP		
S	メンテナンス		🛛 💿 WeChat	WeChatVoIP		
	starle 20					
-	メッセーン		TencentMeeting	EnterpriseWechat		
٥	システム		🗌 🌱 FeiShu	S ZhuMuMeeting		
			Zoom	📄 🗯 AirPlay		
			CiscoWebex	CiscoWebexMeetings	3	
			Skype	SkypeVoIP		
			Skype4B	Skype4BVoip		
			HUAWEICloudWeLink	HUAWEICloudWeLink	kVoIP	
			JDJoyMeeting	JDIntelligentProjection	n	
			🗌 🕺 XiaoYuYiLian	LeboMirror		
			MindLinker	SOMO		
			🗌 🗳 HaoShiTong	QuanShiYunHuiYi		
			設定を保存してデプロイする			

特定のアプリケーションを最適化する ネットワーク>設定>クラウドAP>APP分析>アプリの最適化



H3C	ネットワーク スマートO&M SD-WAN サービス・
😥 ネットワーク	ブランチ:H3C Office サイト:H3C 神谷町オフィス ~
🖵 クライアント	マブリ会析 マプリの是適化
🚇 モニタリング	
┆┆ 設定 自動展開	 この機能のサポートは、クラウド AP のモデルとバージョンによって異なります。
 バッチテンプレー ト クラウドAP 	アプリ最適化ポリシー カスタム ドメイン名
メンテナンス	Wi-Fi H3C_WiFi_1 ~
 メッセージ システム 	追加削除
	□ アプリのカテゴリ ◇ アプリ

特定のアプリケーションを最適化する ^{ネットワーク>}設定> クラウドAP > APP分析 > アプリの最適化



Н	BC		ネットワーク スマートO&M SD-W/	AN サービス・
۲	ネットワーク	←戻る│アプリ最適化ポリシー		E-Mail
ГЪ	カラママント	ステップ 1アプリを選択します	Financial_Management	
	シノイアンド	アプリのカテゴリ Network_Community ~	Game	
ŝ	モニタリング	アプリ 🗧 全て選択		ІМ
ţ	設定	19Lou 51Com BaiduTieBa HuaBanWang In Instagram	BinZhiWang Blogger DouBan KaiXinWang LaMaBang Linkedin	DouBanGre LookMook Internet Conference
	自動展開	MiaoPai MopBBS NetEaseWeiBo	Odnoklassniki PaPa PengYouWang SinatWeiBo SheluWeiBo StackOverflow	Pinterest Trencentive Life Service
	バッチテンプレー	TieXueBBS Tinder TongChengLianAi	Twitter WikiCities WuMi	Vahoo Map_Navigation
٢	クラウドAP	ZhenAlWang ZuoYeBang		Network_Community
	222164	ステック2 範囲化ポリシーの構成 アクション	○ 拒否 () 許可	Network_Download
ŝ	メンテナンス			Network_Storage
.	メッセージ	□ 晴々しらして フライス リティ 0-63の範囲の整数.	✓ 備考DSCP プライオリティ	News
~	~ /	□ 傷考 802.1p プライオリティ	0	QA
Ŷ	ン人ナム	0-7の範囲の整数.		Other_Service
		✓ レート制限	○ 備考 802.1p プライオリティ	P2P
		64000 (Kbps)	0-7の範囲の整数.	Protocol
				Remote_Control
			□ レート制限	Search_Engines
			64-1000000の範囲の整数.	(Kbps) Streaming Media
				Study_and_Reading
				System_Tools
				custom-subcategory
				キャンセル 確定

特定のアプリケーションを最適化する ネットワーク> 設定> クラウドAP>> APP分析> アプリの最適化



	BC				ネットワーク	スマートO&M	SD-WAN サービス	•		
۲	ネットワーク	ブランチ:STUDENT1 サイト:LAB01 v								
۲ð	クライアント	サイト概要	エリア管理 ・	タイムゾーンの設定 Device Managemer	nt Password					
E	モニタリング	アプリ分析	アプリ分析 アプリの最適化							
ŧļģ	設定	i 20	① この機能のサポートは、クラウド AP のモデルとバージョンによって異なります。							
	自動展開	アプリ母	アプリ最適化ポリシー カスタム ドメイン名							
F	バッチテンプレー	Wi-Fi	Wi-Fi PSK ~							
•	クラウドAP	追加	削除							
<u>s</u>	メンテナンス									
	メッセージ		アノリのカテコリ ≎	アノリ SearchEngineDomain		ihoo co in/	ホリシー アクション	レート制限(Kbps)	DSCP フライオ!	
ø	システム		custom-subcategory	ShoppingPlatformDomain	www.amazon.co.jp;www.a	apple.com/jp;www.ra.	拒否		_	
			custom-subcategory	socialDomain	twitter.com;www.facebook	com;www.instagra	拒否			
			custom-subcategory	videoDomain	vimeo.com;www.hulu.com	n/welcome;www.yout.	拒否			
			Streaming_Media	AmazonPrimeVideo;Spotify			拒否	-		
			Protocol	isakmp;ldaps;msn-messenger;msrpc;netmeet			拒否			
			Network_Storage	Dropbox			拒否			
			Network_Community	Blogger;Facebook;Linkedin;MSN;Twitter;Yahoo			拒否		-	
			Internet_Conference	Zoom			拒否		-	
			Search_Engines	Google			許可	640000		
		第1~1	10エントリーを表示する(約	計 10エントリー)						





<u>スマートO&M > 応用統計</u>

H3C			2	ネットワーク スマートO&M	I SD-WAN サービス	•		Q 🗄 🗘	
💷 ダッシュボード	ブランチ:DE	EMO サイト:LAB	~					端末: <u>19</u> 56 <u>19</u> 2.40] <u>0</u> AP:● <u>6</u> ● <u>0</u> AC:● <u>1</u> ● <u>0</u>
ご 問題	応用統計			ほぼ1時間 今日	日 昨日 過去7日	カスタム範囲	AP名を入力してください	Q 端末のユーザ	ー名,MACアドレス,又はIPを入力してください Q
	0	11 ד'ד		113.5MB アップリンクトラフ	フィック	78. قان ک	3MB ンリンクトラフィック	● 191 総ト	.8MB ラフィック
♀ 応用									
応用統計	アプリ 約	統計		★ ア	プリの健全度分析をサポート	アプリ健康度	ランキング		★ アプリの健全度分析をサポート
応用分析	ランキン	ング アプリ名		トラフィック		ランキング	アプリ名	健康度	
23 最適化	1	https			188.7MB	1	BaiduInfoflow	-	
	2	general_ud	lp	C	1.5MB	2	Bing		
· -	3	http			782.1KB	3	GoogleMeet		
⟨⊴}: Advanced	4	Microsoft			313.3KB	4	MSN		
VIP	5	GoogleMee	et		178.3KB	5	Microsoft		
Power Saving	全部11件				< 1 2 3 →	全部11件			< 1 2 3 →
	アプリ-	-覧							•
	番号	アプリ	総トラフィック \$	アップリンクトラフィック ◇	ダウンリンクトラフィック ◇	遅延 ≎	パケット損失率 \$	ジッター ◇	健康度スコア ◇
	1	https	188./MB	113.1MB	75.6MB				-
	2	general_udp	1.5MB 782.1KB	194./KB	1.3MB 728.8KB		-		
	4	Microsoft	313 3KB	135 7KB	177 5KB				
	5	GoogleMeet	178.3KB	15.8KB	162.5KB			-	-



アプリケーション統計を確認する



スマートの	ノ ノコン 前に 2 1/E 5 D&M > 応用統計		HBC The Leader in Digital Solutions
アプリ	リ健康度ランキング		★ アプリの健全度分析をサポート
ランキ	シグ アプリ名	健康度	
1	BaiduInfoflow		
2	Bing		
3	GoogleMeet		
4	MSN		
5	Microsoft		
全部11件			< 1 2 3 >

アプリケーション統計を確認する







スマートO&M > 応用分析 > アプリトラフィック






スマートO&M > 応用分析 > アプリ品質(画面上半分)



H3C		ネットワーク	スマートO&M	SD-WAN	サービス・			Q ± 4	③ 🗐 マニュアル H3CTRAIN	
Ш ダッシュボード	ブランチ:DEMO サイト:LAB 🗸							端末: <u>19 56 19</u> 246 0	AP: ● <u>6</u> ● <u>0</u> AC: ● <u>1</u> ● <u>0</u>	
び 問題	アプリ トラフィック アプリ 品質		(まぼ1時間	今日	昨日 過去7日	カスタ	ム範囲	AP名を入力してください	Q	端末の:
👤 クライアント	アプリを選択 Skype	× ×								
🌻 ネットワーク										
☆ 応用	トラフィックトレンド						遅延トレ	ンド		
応用統計	ピークレート:336.0Kbps	現在のレート:336.0	Kbps							ヒーク
応用分析	14.3MB	0.JKDps JZ	7.4Kops _ッ プリ:	ンクトラフィック	● ダウンリンク	トラフィック	1.0µs			
8 ³³ 最適化	11.4MB									
😌 セキュリティ	5.7MB									
🐼 Advanced	2.9MB						Oµs			
VIP	03/27 16:50 03/27 17:00	03/27 17:10 03	/27 17:20	03/27 17:30	03/27 17:40	03/27 17:50	03/27 16	:50 03/27 17:00	03/27 17:10 03/27	7 17:20
Power Saving	┃ ジッタートレンド		ピークジ	ッター:2.0µs	現在のジック	ラー:2.0µs	パケット	損失率トレンド		ピーク
	2.0µs						1%			
	Ous						0%			
	03/27 16:50 03/27 17:00	03/27 17:10 03/	27 17:20 (03/27 17:30	03/27 17:40	03/27 17:50	03/27 16:50	0 03/27 17:00	03/27 17:10 03/27	17:20



スマートO&M > 応用分析 > アプリ品質(画面下半分)



<u>0</u> AC: ● <u>1</u> ● <u>0</u>
はIPを入力してください Q
03/27 17:50
P
~
5





トラフィックトレンド ピークレート:467.9Kbps 現在のレート:467.9Kbps 15.4Kbps 452.5Kbps , プリンクトラフィック ● ダウンリンクトラフィック 15.4Kbps 452.5Kbps 19.1MB 14.3MB 9.5MB 4.8MB 0.0B 03/27 17:00 03/27 17:10 03/27 17:20 03/27 17:30 03/27 17:40 03/27 17:50 03/27 18:00















スマートO&M > 応用分析 > アプリ品質

【 アプリ	アプリ品質の詳細 サンプリング場所: 03/27 18:05							
番号	ソースMAC ≎	パケット損失率 ≎	遅延 🗘	ジッター 🗘				
1	c8e2-6535-5d0e							
2	c8e2-6535-5d0e							
3	7057-bfff-feda		3.0µs					
第1~:	第1~3エントリーを表示する(総計 3エントリー)							





01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス

ワンキー診断



スマートO&M > 最適化 > ワンキー診断 > 今すぐ診断する

		I3C	ネットワーク	クスマートO&M SD-WAN	サービス・	Q 🗄 🗘 🙆 🗐 v=1711	H3CTRAINDEMO
		ダッシュボード	ブランチ:DEMO サイト:LAB 🗸			端末: <u>19 [56]19</u> [2.46]0 AP:● <u>6</u> ●0 AC	: ● <u>1</u> ● <u>0</u> <u>∧ 181</u>
	Ľ	問題	ワンキー診断				
	Ω	クライアント	ロンナー診断機能を使用	コーナ 現在地にあるすべての40	*雌哭と川	育を月つけて 心罰事を解決します	
	4	ネットワーク					
	٢	応用		目を見る			
2)	¢	最適化					
	•	ワンキー最適化					
3		ワンキー診断	🥏 【必須アイテム】機器のオンラィ	(ンステータスチェ)	ック合格		
	•	セキュリティ	🔗 【必須アイテム】 タイムゾーン構	諸成の確認 合格			
	(<u>)</u>	Advanced					
	•	VIP	🥏 【必須アイテム】暗号化テンプレ	トの構成チェッ?	ク合格		
	٥	Power Saving	😑 【5つ星アイテム】ユーザー分離	構成チェック(集中	中転送) 最適化可能 [修理の提案を見	展開します]	
			📀 【5つ星アイテム】ユーザー分離	構成チェック(ロー	-カル転送) 合格		
			🥏 【5つ星アイテム】デバイスソフ	トウェアのバージョ	コンチェック 合格		
				- ド構成チェック 🚦	合格	_	
			■【5つ星アイテム】 AP無線電源構	構成チェック <mark>最適化</mark>	河能 [修理の提案を展開します]		
			■【5つ星アイテム】 AP無線帯域軸	副構成チェック 👪	適化可能 [修理の提案を展開します]		

ワンキー診断



スマートO&M > 最適化 > ワンキー診断 > 今すぐ診断する



アドバイス:レイヤーユーザー分離を以下のコマンドで実行 user-isolation vlan *vlan-id* enable

● 【5つ星アイテム】ユーザー分離構成チェック(集中転送) 最適化可能 [修理の提案を離れて置きます]

検察内容:集中転送モードのVLANがユーザー分離で構成されているかどうかを確認します。 ユーザー分離が構成されていない場合、あまりにも多くのブロードキャストパケットがエアインターフェイスに入り、無線周波数リソースを浪費し、ユーザーエクスペリエン スに影響を与えます。

WX1840H219801A1MG9211Q00 0JWX1840H21IKB-207User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタントWX1840H219801A1MG9211Q00 0JWX1840H22IKB-208User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタントWX1840H219801A1MG9211Q00 0JWX1840H25IKB-211User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタントWX1840H219801A1MG9211Q000 0JWX1840H210IKB-211User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタントWX1840H219801A1MG9211Q000 0JWX1840H210IKB-311User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタント	デバイス名	デバイスシリアル番号	デバイスモデル	VLAN ID	サービステンプレート 名	SSID	詳細	操作ボタン
WX1840H219801A1MG9211Q000 0JWX1840H22IKB-208User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタントWX1840H219801A1MG9211Q000 0JWX1840H25IKB-211User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタントWX1840H219801A1MG9211Q000 0JWX1840H210IKB-311User isolation not configured or configured incompletelyロコマンドアシスタント	<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	2	1	IKB-207	User isolation not configured or configured incompletely	回コマンドアシスタント
WX1840H 219801A1MG9211Q000 0J WX1840H 2 5 IKB-211 User isolation not configured or configured incompletely Image: Configured incompletely WX1840H 219801A1MG9211Q000 0J WX1840H 2 10 IKB-311 User isolation not configured or configured incompletely Image: Configured incompletely Image: Configured incompletely	<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	2	2	IKB-208	User isolation not configured or configured incompletely	回 コマンドアシスタント
WX1840H 219801A1MG9211Q000 WX1840H 2 10 IKB-311 User isolation not configured or configured incompletely ロコマンドアシスタント	<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	2	5	IKB-211	User isolation not configured or configured incompletely	回コマンドアシスタント
	<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	2	10	IKB-311	User isolation not configured or configured incompletely	◎ コマンドアシスタント

Total entries: 4 , current entries: 1 - 4. Page 1 of 1

解決方法: (1)システムビューに入る。 system-view (2) ユーザー分離を構成し、ゲートウェイMACを解放します。 user-isolation vlan vlan-id permit-mac mac-address (3) グローバルなレイヤー2ユーザー分離を有効にします。 user-isolation vlan vlan-id enable	
ネットワークでレイヤー2相互アクセスが必要な場合、ユーザー分離機能を有効にすることはできません。 <u>このチェックは無視してください</u> 。 ユーザーがネットワーク内のマルチキャストおよびブロードキャストメッセージを減らすだけでよい場合は、「IPv4ネットワークの基本的なブロードキャストおよびマルチキャストメッセージ制御」機能を有効にすることを選択できます。 (1) APビューまたはAPグループap-modelビューを入力します。 wlan ap <i>ap-name</i> 又は wlan ap-group group-name ap-model <i>ap-model</i> (2) IPv4ネットワークの基本的なブロードキャストおよびマルチキャストメッセージ制御機能を有効にします。(For some devices, this feature is available only in E1045 and later versions.) rrop anti-bmc network ipv4-simple enable	

< 1 > 5件/ページ ~

アドバイス:帯域幅モードをいずれかに変更する channel band-width 20/40

■【5つ星アイテム】 AP無線帯域幅構成チェック 最適化可能 [修理の提案を離れて置きます]

検察内容:サイトに80MHzの帯域幅モードで構成された無線周波数があるかどうかを確認します。80MHzの帯域幅は無線周波数間の相互干渉を引き起こす可能性があります。インテリジェントO&Mの「ワンキーネットワーク最適化」を使用するか、無線を手動で調整 できます。サイトの周波数チャネル、帯域幅、および電力。

デバイス名	デバイスシリアル番号	デバイスモデル	AP名	APグループ	RF ID	詳細	操作ボタン
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP03</u>	default-group	1	5GHz radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	図コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP03</u>	default-group	2	$5 \mathrm{GHz}$ radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回 コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP02</u>	default-group	1	$5 \mathrm{GHz}$ radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回 コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP02</u>	default-group	2	5GHz radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP06</u>	default-group	1	5GHz radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP06</u>	default-group	2	5GHz radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回 コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP01</u>	default-group	1	$5 \mathrm{GHz}$ radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP01</u>	default-group	2	$5 \mathrm{GHz}$ radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP04</u>	default-group	1	5GHz radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回 コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	<u>AP05</u>	default-group	1	5GHz radios using 80 MHz bandwidth exist in the site.	回 コマンドアシスタント

Total entries: 10 , current entries: 1 - 10. Page 1 of 1

< 1 > 50 件/ペ... >

677	2.1	1	-	24	-
円牛	17	U	Γ.	Л	x
-			_		

80MHz帯域幅から40MHz帯域幅に設定された無線周波数を設定し、高密度環境を20MHz帯域幅に設定することをお勧めします。注:5GHz無線のデフォルトの帯域幅は80MHzです。 (1) APビューまたはAPグループap-modelビューを入力します。 wlan ap *ap-name* 又は Wlan ap-group *group-name* ap-model *ap-model* (2) ラジオビューに入ります。 radio *radio-id* (3) 帯域幅モードを20MHzまたは40MHzに構成します。 channel band-width 20/40 注:デバイスの無線周波数構成を変更した後、Cloudnetに同期するのに5~10分かかります。診断結果を更新する必要がある場合は、後で診断を実行できます。

アドバイス:低レートのチャネルを無効にする 5GH: radio disabled 6 9 2.4GH: radio disabled 1 2 5.5 6 9



● 【4つ星アイテム】低レート構成チェック 最適化可能 [修理の提案を離れて置きます]

検察内容:デバイスが低レートを無効にするように構成されているかどうかを確認します。低レートを無効にするように構成されていない場合、ワイヤレスネットワークの品質に影響します。低レートを無効にすることをお勧めします。

デバイス名	デバイスシリアル番号	デバイスモデル	APグループ	APモデル	RF ID	詳細	操作ボタン
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	default-group	WA6638-JP	1	Low rates not prohibited	図 コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	default-group	WA6638-JP	2	Low rates not prohibited	回コマンドアシスタント
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	default-group	WA6638-JP	3	Low rates not prohibited	回コマンドアシスタント
Total entries: 3, current entries:	: 1 - 3. Page 1 of 1						< 1 > 10 件/ペ >

解決方法: APのラジオビューで低レートを無効にするように設定した場合,この検査項目を無視してください。 (1) APビューまたはAPグループap-modelビューへ。 wlan ap ap-name または wlan ap-group group-name ap-model ap-model (2) ラジオビューへ radio radio-id (3)低レートを無効にする。 5GHzラジオ:rate disabled 69 2.4GHzラジオ: rate disabled 125.569

アドバイス:ブロードキャストを制限する broadcast-probe reply disable



● 【3つ星アイテム】ブロードキャストプローブによるメッセージ構成チェック 最適化可能 [修理の提案を離れて置きます]

検察内容:ブロードキャストプローブ要求メッセージに応答する機能をオフにするようにデバイスが構成されているかどうかを確認します。この機能が構成されていない場合、ワイヤレス帯域幅の消費が増加します。この機能をオフにすることをお勧めします。

デバイス名	デバイスシリアル番号	デバイスモデル	APグループ	詳細	操作ボタン		
<u>WX1840H</u>	219801A1MG9211Q0000J	WX1840H	default-group	Response to broadcast probe frames not disabled	図 コマンドアシスタント		
Total entries: 1 , current entries: 1 - 1. Pag	otal entries: 1 - 1. Page 1 of 1 > 5 件パージ >						
解決方法: 応答ブロードキャストプロース (1) APビューまたはAPグルース wlan ap ap-name または wlan ap-group group-name (2) APのブロードキャストプロ broadcast-probe reply disab	ブリクエストメッセージをオフに設定 プap-modelビューへ。 コーブリクエストメッセージ機能を無: le	されている場合, <u>この検査項目を無</u>	<u>現してください</u> 。				





01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス





スマートO&M > 最適化 > ワンキー最適化

H3C		ネットワーク	ァ スマートO&M SD-WA	N サービス・		
□□ ダッシュボード	最適化設定 最適化進捗	日 最適化履歴				
■ 問題	空間を増やす					
👤 クライアント						
🏶 ネットワーク	空間名	85904&&space2				
🗳 応用	シーンタイプ ⑦	汎用シーン ~				
滚 最適化	APを選択	地域ペース APグループベース AP	ベース			
ワンキー最適化 ワンキー診断		┃ オプション地域	地ドメイン名を入力してフ	TILS Q	選択済み地域	地ドメイン名を入力してフィルタ 🍳
🕑 セキュリティ		山 地ドメイン名			山 地ドメイン名	
🐼 Advanced		test			JAPAN-Tokyo	
VIP				>		
Power Saving				<		
	調整オプション	 ✓ チャンネル ✓ 周波数帯域幅 確定 キャンセル 	✔ 電力			

Cloudnet環境 – ネットワークの最適化を実行



Cloudnet環境 – ネットワークの最適化結果



ネイバーAPとそのチャネル使用状況







01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス



CloudnetでACでのWIPS検知を有効にする(中レベルの場合)C

ネットワーク > 設定 > AC > ワイヤレスセキュリティ

	H3C	ネットワーク スマートO&M サービス・	<u>補足</u>
	😨 ネットワーク	ブランチ:H3C Office サイト:H3C 神谷町オフィス 🖌 デバイスの選択:AC 🔨	中レベルではMalformed
	🖸 クライアント	ワイヤレスセキュリティ	Packetに加えて、
	Eニタリング	● ワイヤレスセキュリティモニタリングの詳細については、スマート0 & M> セキュリティ>にアクセスしてください。 攻撃の検出 ページビュー	Honeypot AP, MITM攻 繋 フラッドやスプーフィ
(2)	钟 設定	攻撃の検出 SSIDスキャン 偽造MACの検出	シグなど中程度の合降性
Ŭ	 自動展開 バッチテンプレー 	攻撃の検出: ● オープン ○ クローズ	のある攻撃に備えます。
(3)	■ AC	Step1:検出レベルを選択し、対策を確認します	
	■ クラウドAP	検出レベル: ○ 高 ● 中 ○ 低 ○ カスタマイズ	
	■ 云AP		
	■ ルーター	検知項目 の反撃をサポートする	
	■ スイッチ	Malformed Packet O Honeypot AP O MITM Attack	
	🖾 メンテナンス	Spoofing Attack Spoofing Attack Assoc/Reassoc DoS Attack	
	🌲 メッセージ	O AP Flood Attack	
	🤷 システム		
		Step2:検出APを選択 ②	93



スマートO&M > セキュリティ > 攻撃検知





攻撃の種類別のグラフ



レーダ対策総数:912個

attack countermeature	
offline/blacklist	

攻撃の時系列トータル





攻撃の多いMACのTop N(MACアドレスと攻撃回数)





AP毎のTop 5(MACアドレス)

攻撃時間ごとのTop 5





スマートO&M > セキュリティ > SSID検知

	Н	BC					ネットワ	ワーク スマートの	&M サービス・					
		ダッシュボード	ユポード ブランチ: PJ_DEMO サイト: TS Demo マ デバイスの選択: WX1840H マ											
	SSID検知 SSID検知													
	Ω	クライアント	● 無線セキュリティ設定情報はネットワーク> 設定 > AC > 無線セキュリティ ページをご覧ください											
	۲	ネットワーク	SSIDスキャン											
	¢.	最適化												
2)	Ð	セキュリティ												
		攻撃検知		3092回 累計スキャンSSII	D		121回 ほぼ1時間 スキャンSSID							
3)	-	SSID検知												
	-	偽MAC模知	スキャン情報											
	Ø	Safeguard												
	V	VIP	番号	SSID	BSSID数	最近一回の検出時間	最初の検出時間	最近一回のBSSID	最近一回のレーダ対策されたか					
	6	Al-Driven Tasks		.FREE_Wi-Fi_PASS PORT	1	2022-03-30 09:31:55	2022-03-30 09:26:20	9c2a-709d-1782	(tu)					
			2	0000softbank	1	2022-03-30 09:38:18	2022-03-30 09:27:25	9c2a-709d-1781	はい					
			з	603HWa-4AE830	1	2022-03-30 09:25:41	2022-03-30 09:25:41	1044-004a-e830	はい					
			4	802ZTa-17749D	1	2022-03-30 09:25:41	2022-03-30 09:25:41	9c63-ed17-749d	はい					
			5	901KC	1	2022-03-30 10:11:23	2022-03-30 10:06:13	2e83-6a94-2411	はい					
			6	A102ZTa-BE8DAF	1	2022-03-30 09:38:18	2022-03-30 09:37:07	c8ea-f8be-8daf	はい					

スマート0&M > セキュリティ > 偽MAC検知









01 サマリー

- 02 Area Analysis (エリア分析)
- 03 問題分析とアラーム
- 04 クライアント>無線端末
- 05 ネットワーク > AC/AP/ルーター/スイッチ > 健康
- 06 応用 > 応用/応用統計
- 07 最適化 > ワンキー診断
- 08 最適化 > ワンキー最適化
- 09 セキュリティ > 攻撃検知
- 10 VIPデバイス

Cloudnet環境 – VIPデバイス



スマートO&M >VIP > VIP AP



前提条件

VIP APをVIP APグループに追加します。APは、関連付けられたクライアントとその実行中の情報に関する 情報をACに報告し、ACはその情報をCloudnetに報告します。

制限事項およびガイドライン

システムは2分間隔で統計を収集します。

手順

- 1. スマート O&Mメニューにアクセスします。
- 2. 左側のナビゲーション枠から、VIP > VIP APを選択します。
- 3. ページの上部からサイトとデバイスを選択します。
- サイト内のすべてのAPのヘルス情報を表示するには、VIP AP 健康度グラフで特定の瞬間のバーをクリックします。
- 5. 詳細なAP情報を表示するには、オンラインVIP AP リスト領域でAPの名前をクリックします。
- 6. VIP APに関連付けられているACの詳細情報を表示するには、オンラインVIP AP リスト 領域でAC名をクリック します。



VIP APの登録

ACのCLIでAPをVIP APグループに追加するコマンドを実行して、VIP APを監視します。

```
実行するコマンド
#
wlan vip-ap-group
ap ap名
ap ap名
......
```

<u>スマートO&M >VIP > VIP</u>端末





前提条件



クライアントをVIPクライアントグループに追加します。クライアントに関連付けられたAPは、VIPクライアントに関する情報をACに報告し、ACはその情報をCloudnetに報告します。 制限事項およびガイドライン

システムは、2分間隔でVIPクライアントに関する統計を収集します。 手順

- 1. Smart O&Mメニューにアクセスします。
- 2. 左側のナビゲーション枠から、VIP > VIP 端末を選択します。
- 3. ページの上部からサイトとデバイスを選択します。
- 4. 5 GHz、2.4 GHz、またはすべての無線に関連付けられているVIPクライアントに関する詳細情報を表示するには、端末健康 度グラフの特定の瞬間のバーをクリックします。VIP 端末リスト領域には、VIPクライアントに関する詳細情報が表示されま す。表示する列をカスタマイズするには、+ /-アイコンをクリックして、対象の列を選択します。
- 5. VIPクライアントに関する詳細情報を表示するには、VIP 端末リスト領域でクライアントの
- 6. MACアドレスリンクをクリックします。
- 7. VIPクライアントに関連付けられているAPの詳細情報を表示するには、VIP端末リストで関連付けられているAPリンクをクリックします。
- 8. VIPクライアントに関連付けられているACの詳細情報を表示するには、VIP端末リストで関連付けられているACリンクをクリックします。
- 9. 表示する列をカスタマイズするには、+ /-アイコンをクリックします。

<u>スマートO&M >VIP > VIP 端末 > VIP追加</u>

H3C		ネットワーク	スマート0&M	サービス♪			Q 🗄	4	בבר 🗐	アル H3C_Japar	n_TS+
💷 ダッシュボード	ブランチ:H3C Office サイト:H3C 神谷町:	オフィス ~ デバイス	(の選択:全てのデ)	バイス 〜		端末: <u>40</u>	5G 36 2.4G 4	AP:	<u>6 ●4</u>	AC: •2 •0	0 <u>10</u>
☑ 問題	VIP端末				AP名を入力してください	Q	「端末のユーザー	B.MACアドレ	-ス,又はIP?	を入力してくださ	eu Q
 問題分析 アラーム シークライアント 	数据概要 端末リスト VI	Pを追加						×			
● ネットワーク	说明:5436以降のACのみVIP端末相	端末を追加 ユーザーを 	追加 ⑦								
 G 最適化 tキュリティ 	VIP追加制限速度設定	* デバイスを選択 ⑦ A	С	~							C
VIP AP	MAC ○ オンライ 1098-c3e4-9da0 オン:	*MACアドレス ⑦ 90 備考 ⑦ 16	0E7-10CF-C500 6文字を超えてはいけ	ません	VIP等級 ⑦ 備考2	一級 16文字を超えてはいけま	、 せん		ner	操作	Q
VIP端末	8c45-00dd-bb8d ● オン: b07d-64bd-ea52 ● オン:	備考3 10 継続的に追加	8文字を超えてはいけ	ません	備考4	16文字を超えてはいけま	ŧ		ner	ф ф	
	< 第1~3エントリーを表示する(総計	₹3 	F						頁 末	頁 頁毎	10 ~
							キャンセル	確定			

HBC The Leader in Digital Solutions

<u>スマートO&M >VIP > VIP 端末 > 制限速度設定</u>

IBC	ネットワー	ーク スマート0&M サー	-ビス・	QE	4 🖗 🗐 र=1711	, H3C_Japan_TS
ダッシュボード	ブランチ:H3C Office サイト:H3C 神谷町オフィス > デ/	(イスの選択:全てのデバイス	z ~	端末: <u>40 55 36 2.46 4</u>	AP: • <u>6</u> • <u>4</u> AC	: ● <u>2</u> ● <u>0</u> <u>∧ 10</u>
問題	VIP端末	制阳油度を設定		×	Cアドレス,又はPを入	カしてください Q
問題分析 アラーム	数据概要 端末リスト			~		
クライアント		対象を配置 ⑦	● 二級VIP ○ 非VIP			
ネットワーク	说明:5436以降のACのみVIP端末機能をサポートする	★有効範囲を設定 ⑦	全部デバイス ~]		
最適化	VIP追加 制限速度設定 一括導入 端末のキ	制限速度をオン	● オン ○ クローズ			C C
セキュリティ	□ MAC ○ オンライン状態 ユーザ名 VIF	上り制限速度			SSID	操作 Q
VIP	□ 1098-c3e4-9da0 ● オンライン ◇	* 最大限速	160000	Kbps	H3C-Inner	CD.
IP AP	8c45-00dd-bb8d ● オンライン	上りモード	静的 ~		H3C-Inner	C)
IP端末	b07d-64bd-ea52 ● オンライン - ◇	下り制限速度			H3C-Inner	CD.
	✓ 第 1 ~ 3エントリーを表示する(総計 3エントリー)	★最大限速	160000	Kbps	1 次頁 末頁	 頁毎 10 ∨
		下りモード	静的 ~]		
				キャンセル 確定		



<u>スマートO&M >VIP > VIP 端末 > 一括導入</u>

H3C		ネットワーク スマートO&M サービス・		Q II	ム 🕸 🗐 マニュアル	, H3C_Japan_TS
□□ ダッシュボード	ブランチ:H3C Office サイト:H3C 神谷町オフィス	、 < デバイスの選択:全てのデバイス <	端末: <u>40</u>	5G 36 2.4G 4	AP: • 6 • 4 AC	C: ● <u>2</u> ● <u>0</u> <u>▲10</u>
☑ 問題	VIP端末		AP名を入力してください Q	端末のユーザー名	,MACアドレス,又はIPを入	カしてくだきい Q
 問題分析 アラーム 	数据概要 端末リスト	 近道 λ		×		
💄 クライアント		10.37		~		
🌐 ネットワーク	说明:5436以降のACのみVIP端末機能をサポート	導入に失敗した場合,導入失敗した端	末リストファイルを自動的にダウンロードする			
@ 最適化	VIP追加 制限速度設定 一括導入					ΠC
😯 セキュリティ		* Upload File upload	ダウンロードテンプレートをクリック	r sta	0010	18/1-
🐨 VIP	MAC ☆ オンライン状態 エー 一		الافتراكي الج	tg.	SSID	操作 Q
VIP AP	1098-c3e4-9da0 ● オンライン		++721		H3C-Inner	0
VIP端末	■ 8c45-00dd-bb8d ● オンライン	♥ 一級 10.66.209.40 Printer	100 AC 2.4GHz	free	H3C-Inner	¢
	■ b07d-64bd-ea52 ● オンライン	◇ 一級 10.66.209.12	99 AC 5GHz Retransmissi	good	H3C-Inner	Ф
	★ 第1~3エントリーを表示する(総計3エントリー)			トップ頁	前頁 次頁 末頁	 頁每

HBC The Leader in Digital Solutions




11 データのExport(csv形式)





無線アクセスポイントにアクセスしているクライアントの台数をSSIDごとに分析することが出来ます。 過去7日(本日は2024年8月9日)



原始データのExport

2週間前(2024年7月27日~ 2024年8月1日)

				今日	B	乍日	過去7	Ξ	2024-()7-27 -	2024-	-08-01
		2024	年 7月					2024	年 8月			> >>
月	火	水	木	金	±	日	月	火	水	木	金	±
1	2	3	4	5	6	28	29	30	31	1	2	3
8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	31
5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7

過去7日(2024年8月2日~ 2024年8月9日)

	過去7	B	2024-	08-02	- 2024	-08-09
~~ ~			2024	年 8月		
日	月	火	水	木	金	±
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Cloudnetでは保存するデータによりの過去2週間、5分ごとに取得した データを保存しています。

原始データのExport





The

スマートO&M>ダッシュボード>Area Analysis>AP詳細>APリスト

	HBC	_	〇〇 ネック		スマート0&	M 🖺 SD-	-WAN 唱サービス・						(Q. 🕀 🗘 🎯 🖳 र==7/1/ Hi	3C_Japan_Sub1
(2)	◎ ダッシュボード	^	ブランヲ	F : H3C Office	サイト:H3C	神谷町オフィ	ス ~						端末:4	$7 56 \underline{42} \underline{2.46} \underline{5} AP : \bullet \underline{4} \bullet \underline{4} AC$:•2•0 🛆 0
\sim	サマリー		エリア論		AP詳細	クライン	アント統計 クライアント詳	細			AP名	を入力してください	Q	端末のユーザー名,MACアドレス,又はIPを入力	してください Q
()	接続性	-				5	PUスト Radioリスト								
9	Area Analysis	~		9 H3C 神谷町	8	6	エクスポート 一括名称の変	更 バインディング	ラベル 解除ラベル						✓ □ C
	🔲 クライアント	~		A JAPAN-Toky	/0 7		AP名 ≎	AP状態	オンライン端末数 💸	AP点数 ≎	ペナルティ	バージョン 🗘	AC名	ACシリアル番号	IPv4 ≎
	⊕ ネットワーク	~	-	> 校区1	0		943b-b034-2ef0	オフライン	0			R2466P01	WX3820H	210235A3MLB219000006	10.10.11.43
	☞ 応用	~	L	● 校区2	0		AP01	オンライン	13	100		R2472	AC	219801A1MG919BQ00023	192.168.100.1
	8% 最適化	~					AP02	オンライン	9	96	radio3Channel Usage:4	R2472	AC	219801A1MG919BQ00023	192.168.100.2
	セキュリティ	~					AP03	オンライン	20	100		R2472	AC	219801A1MG919BQ00023	192.168.100.3
	ि Advanced	~					AP04	オンライン	5	100		R2472	AC	219801A1MG919BQ00023	192.168.100.4
	VIP	~					AP05	オフライン	0			R2449P12	AC	219801A1MG919BQ00023	192.168.100.99
	a. Al-Driven Tasks	~					AP06	オフライン	0			R2472	AC	219801A1MG919BQ00023	192.168.100.6
	Power Saving	~				[AP07	オフライン	0			R2592P02	AC	219801A1MG919BQ00023	10.10.11.42
						ģ	第1~8エントリーを表示する(総	計8エントリー)						トップ頁 前頁 次頁 末頁	頁每 10 ~

Exportされるデータ:

AP Name, AP State, Online Clients, AP Score, Deduction, Version, AP SN, AC Name, AC SN, MAC, IPv4, IPv6, Model, CPU Usage(%), Memory Usage(%), AP Group, Radio, Associated At, Associated For, Uptime, Last Disassoc Reason, Power Supply Method, Power Level, Supplied Power, Labels

スマートO&M>ダッシュボード>Area Analysis>AP詳細>Radioリスト

	HBC		🕲 ネッ		スマート0&!	M	SD-WAN 唱サー	ビス・						Q	+ ¢ 🕸 🛛	Ŋマニュアル ŀ	13C_Japan_Sub1
2)	◎ ダッシュボード	^	ブランラ	÷ : H3C Office	サイト : H3C	神谷町;	オフィス ~							端末: <u>47</u>	5G <u>42</u> 2.4G <u>5</u> AF	P:● <u>4</u> ● <u>4</u> A	C:● <u>2</u> ● <u>0</u> <u>∧</u> 0
	サマリー		エリア諸	¥細 47∡∎ †	AP詳細	5	フライアント統計 ク	ライアント詳細					AP名を入力してください	٩	端末のユーザー名,MACア	ドレス,又はIPを入力	Jしてください Q
A	接続性	_		Ŭ	Q		Radio	UZN									
3	Area Analysis ① 問題	~		❷ H3C 神谷町	8	6	エクスポート	_									• 🖬 C
	🛛 クライアント	~		AN-TOKY	0 /		AP名 ≎	Radio ID 🗘	Radio状態 ♦	Radio能力 💲	Radio タイプ 💲	帯域幅	チャンネル 💲	チャンネル使用率 💲	ノイズフロア 🗘	端末数 ≎	RSSI 🗘
	⊕ ネットワーク	~	-	>>> 校区1	0		AP01	1	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	52	9%	-90dBm	5	31db
	☆ 応用	~	L	● 校区2	0		AP01	2	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	108	2%	-91dBm	5	20db
	8% 最適化	~					AP01	3	オープン	802.11gax	2.4GHz	20MHz	6	24%	-91dBm	3	45db
	。	~					AP02	1	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	60	2%	-91dBm	6	38db
	Advanced	~					AP02	2	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	100	3%	-92dBm	3	14db
	© VIP	~					AP02	3	オープン	802.11gax	2.4GHz	20MHz	1	34%	-92dBm	0	0db
	ੱ ਡ੍ਰੀ Al-Driven Tasks	~					AP03	1	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	44	5%	-89dBm	12	45db
	Power Saving	~					AP03	2	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	140	4%	-91dBm	8	44db
	(LL)						AP03	3	クローズ	802.11gax	2.4GHz	20MHz	6		0dBm	0	0db
							AP04	1	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	36	4%	-92dBm	2	53db
			Ex	portさ	れる	デー	· (注) (注) (注) (注) (注) (注) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二	- を表示する(総計 12コ	シトリー)						トップ百 前百	次百 末百	百年 10 ×

AP Name, MAC, IPv4, Model, Associated AC, Radio ID, Radio State, Radio Capabilities, Radio Type, Bandwidth, Channel, Secondary Channel, Channel Usage(%), Noise Floor(dBm), Clients, RSSI(db), Traffic(MB), Uplink Traffic(MB), Downlink Traffic(MB), Packets, Uplink Packets, Uplink ARP Packets, Downlink Packets, Downlink ARP Packets, Rate(Kbps), Uplink Rate(Kbps), Downlink Rate(Kbps), Uplink Rate(Mbps), Downlink Rate(Mbps), Latency(ms), Lost Packets, Packet Loss Rate(%), Retransmissions, Retransmission Rate(%)





115

スマートO&M>問題>問題分析>問題分析>Association nn





スマートO&M>問題>問題分析>問題分析>Auth nn



スマートO&M>問題>問題分析>問題分析>IP nn



117



スマートO&M>問題>問題分析>問題分析>Wireless Signal nn





スマートO&M>問題>問題分析>問題分析>Divice nn



スマートO&M>問題>問題分析>問題分析>Applications nn



HBC The Leader in Digital Solutions

		司題>アこ	ラーム>警報口	リグ					The Leader in Digital Soluti
HBC			スマートO&M ≅ SD-WAN	望サービス▶			Q (±	ر چ 🕲 🕲 ک	אר H3C_Japan_Sub1
◎ ダッシュボード	~ ブ	ランチ:H3C Office	サイト:H3C神谷町オフィス >				端末: <u>46</u> 56 4	<u>40</u> 2.46 <u>6</u> AP : ● <u>4</u> ● <u>4</u>	4 AC:●2 ●0 <u>^0</u>
● 問題	<u>へ</u> 響	報ログ 警報購読					ほぼ1時間 今日	通目 過去7日	カスタム範囲
問題分析		警報詳細							
Packet Capture	(5)	エクスポート	削除 既読と表記 全部既読	と表記					^
Allowlists									
PJ-L		警告レベ	ル 無制限 ● 致命的	 ● 緊急 ● 重大 ● 軽度 ● 注意 					
🗋 クライアント	~	警報解除状態	11 無制限 解除されました	解除されていません					
⊕ ネットワーク	~	警報タイン	プ 無制限 警報タイプタを 3		ヮヱヹ/	7.			
☆ 応用	~								
公 最適化	~	警報エリ	ア 無制限 エリア名を入力し	Severity, S	State, Typ	e, Site, Area	a, Device, Device Type, A	larm Infor	mation,
🕀 セキュリティ	~	警報デバイン	ス (無制限) デバイス名を入力	Triggered	At, Clear	ed At			
र्ह्य Advanced	~			00					
		警報内容	容 無制限 警報内容を入力し	してください	-				
U VII	~	警報内容	容 無制限 警報内容を入力し	してください					
😴 Al-Driven Tasks	~ ~	警報内容	容 無制限 警報内容を入力し	してください				y	セット 検索
Al-Driven Tasks Power Saving	* * *	管赖内	 客 無制限 警報内容を入力(警報所容を入力(してください 警報タイプ	警報デバイス	警報デバイスタイプ	警報内容	リ警報時間◇	セット 検索 警報解除時間 💸
Al-Driven Tasks	~		 容 無制限 警報内容を入力し 警告レベル 警報解除状態 軽度 解除されました 	してください 警報タイプ High 2.4GHz channel usage	警報デバイス AP02	警報デバイスタイプ AP	警報内容 Site: H3C 神谷町オフィス ,area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac	リ 警報時間 2024-08-02 13:05:37	セット 管報解除時間 2024-08-02 13:30:0
🤹 Al-Driven Tasks	~		容 無制限 警報内容を入力し 警告レベル 警報解除状態 軽度 解除されました 軽度 解除されました	UTCください 警報タイプ High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage	警報デバイス AP02 AP02	警報デバイスタイプ AP AP	警報内容 Site: H3C 神谷町オフィス ,area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス ,area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac	リ 警報時間 2024-08-02 13:05:37 2024-08-01 21:35:37	セット 管報解除時間 2024-08-02 13:30:C 2024-08-01 22:00:C
 e viii e Al-Driven Tasks e Bower Saving 	~ ~		容 無制限 警報内容を入力し 警告レベル 警報解除状態 軽度 解除されました 軽度 解除されました 軽度 解除されました 軽度 解除されました	UTCください 警報タイプ E High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage	 警報デバイス AP02 AP02 AP02 	警報デバイスタイプ AP AP AP	警報内容 Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac	リ 警報時間 2024-08-02 13:05:37 2024-08-01 21:35:37 2024-07-31 22:50:39	セット 検索 警報解除時間 2024-08-02 13:30:C 2024-08-01 22:00:C 2024-07-31 23:15:C
 Al-Driven Tasks Power Saving 	~ ~		容 無制限 警報内容を入力し 管告レベル 警報解除状態 軽度 解除されました 軽度 解除されました 軽度 解除されました 軽度 解除されました 軽度 解除されました	UTCください 警報タイプ E High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage	 警報デバイス AP02 /li>	 警報デバイスタイプ AP AP AP AP AP 	 警報内容 Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac 	リ 警報時間 2024-08-02 13:05:37 2024-08-01 21:35:37 2024-07-31 22:35:37 2024-07-31 22:35:37	 セット 検索 警報解除時間 ↓ 2024-08-02 13:30:C 2024-08-01 22:00:C 2024-07-31 23:15:C 2024-07-31 23:15:C
ਦਾ vii ਦੂੰ Al-Driven Tasks இ Power Saving	~		容 無制限 警報内容を入力し 警告レベル 警報解除状態 軽度 解除されました	UTCください 警報タイプ 単igh 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage	 警報デバイス AP02 AP02 AP02 AP02 AP02 AP02 AP02 AP02 	 警報デバイスタイプ AP AP AP AP AP AP AP 	 	リ 警報時間 ↓ 2024-08-02 13:05:37 2024-08-01 21:35:37 2024-07-31 22:35:39 2024-07-31 07:30:35	セット 検索 管報解除時間 ↓ 2024-08-02 13:30:0 2024-08-01 22:00:0 2024-07-31 23:15:0 2024-07-31 08:00:0
Al-Driven Tasks Power Saving	~ ~		密 無制限 警報内容を入力に 警告レベル 警報解除はれました 軽度 解除されました	UTCください 警報タイプ High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage	 登報デバイス AP02 	 ・	 	U 等報時間	セット 管報解除時間 ↓ 2024-08-02 13:30:0 2024-08-01 22:00:0 2024-07-31 23:15:0 2024-07-31 23:15:0 2024-07-31 08:00:0 2024-07-31 08:00:0
Al-Driven Tasks	~ ~		容 無制限 警報内容を入力に 警告レベル 警報解除状態 軽度 解除されました	UTCください 警報タイプ High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage	 ・ ・ ・ AP02 ・ ・ ・	 警報デバイスタイプ AP /ul>	 管報内容 Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac 	リ 管報時間 2024-08-02 13:05:37 2024-08-01 21:35:37 2024-07-31 22:50:39 2024-07-31 07:30:35 2024-07-31 07:30:35 2024-07-31 06:40:30	ゼット 検索 警報解除時間 ↓ 2024-08-02 13:30:C 2024-08-01 22:00:C 2024-07-31 23:15:C 2024-07-31 08:00:C 2024-07-31 08:00:C 2024-07-31 07:00:C
 Al-Driven Tasks Power Saving 	~ ~		容 無制限 警報内容を入力に 警告レベル 警報解除状態 軽度 解除されました 軽度 解除されました	UTCください 警報タイプ 管報タイプ High 2.4GHz channel usage High 2.4GHz channel usage	 登報デバイス AP02 	 管報デバイスタイプ AP 	 管報内容 Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac Site: H3C 神谷町オフィス, area: JAPAN-Tokyo, AP: AP02, rac 	U 管報時間 2024-08-02 13:05:37 2024-08-01 21:35:37 2024-07-31 22:50:39 2024-07-31 07:30:35 2024-07-31 07:30:35 2024-07-31 06:40:30 2024-07-31 06:35:35	セット 管報解除時間 ↓ 2024-08-02 13:30:C 2024-08-01 22:00:C 2024-07-31 23:15:C 2024-07-31 08:00:C 2024-07-31 08:00:C 2024-07-31 08:00:C 2024-07-31 07:00:C

121

H3C



Exportされるデータ:

6

MAC û

00d4-9e24-65f8

00d4-9e27-10b4

02e9-7026-2bcf

04e8-b9ee-1ec5

04ed-33b1-4450

08f8-bc60-0517

VIP Level

非VIP

非VIP 非VIP

非VIP

非VIP

非VIP

MAC, VIP Level, Username, Auth Method, IPv4, IPv6, Security, RF Band, Client Score, Deduction, Health, Associated SSID, RSSI(db), Signal Strength(dBm), Max Negotiated Rate(Mbps), Uplink Rate(Mbps), Downlink Rate(Mbps), Uplink Traffic(MB), Downlink Traffic(MB), Total Traffic(MB), Latency(ms), Packet Loss Rate(%), Retransmission Rate(%), Channel Usage(%), Associated AP, Associated Radio, 5GHz-Capable, 802.11k-Capable, 802.11r-Capable, Radio Load, Associated AC, Vendor



スマートO&M>クライアント>無線端末>アクセス分析>IP追跡

H3C	م- حد & ()	<mark>0&M</mark> ≅SD-WAN 唱サ-	ビス・				Q 🕂 🗘 🕸 🗳 र=	ュアル H3C_Japa	an_Sub1
ダッシュボード ~	ブランチ:H3C Office サイト:H	13C 神谷町オフィス ∨ デバイス	/エリア全てのデバイス ~				端末: <u>48 56 43</u> 2.4G <u>5</u> AP:● <u>4</u>	• <u>4</u> AC : • <u>2</u>	<u>0</u> <u>0</u>
8888	アクセス認証統計 上下線解析	19追跡 (5)	1	(6) ⇒⊟ №	日 カスタム範囲	AP名を入力してください	Q 端末のユーザー名,MACアドレス,S	(はIPを入力してくだ	zu Q
クライアント・	IPv4アドレスモニタ エクスボート					説明:端末オンラインが成功した後、	DHCP方式で最初のIPアドレスを取得した	場合の状態のみを認	表示します
ネットワー 毎線端末	変更時間 ♢	端末MAC 🔅	AC名 ≎	AP名 ≎	SSID 💲	IPアドレス	オンラインにする時間 💸	操作	Q
	02 14:25:58	b09c-6389-aca9	AC	AP02	H3C-Guest	192.168.209.98	1.44s	83	
	02 14:25:39	8a6a-5181-7777	AC	AP02	H3C-Guest	192.168.209.39	471ms	8=	
Advanced オンライン!	リスト 02 14:24:37	8a6a-5181-7777	AC	AP02	H3C-Guest	192.168.209.39	539ms	8	
P アクセス分析	f 14:21:30	8ae3-00b7-e366	AC	AP04	H3C-Guest	192.168.209.127	799ms	8	
Al-Driven T 端末統計	12 14:15:10	04ed-33b1-4450	AC	AP02	H3C-Guest	192.168.209.13	353ms	8	
ower Savi	02 14:14:32	5084-92bf-11b1	AC	AP02	H3C-Guest	192.168.209.54	124ms	8	
	2024-08-02 14:14:16	2c33-58ff-9281	AC	AP02	H3C-Guest	192.168.209.89	980ms	8	
	2024-08-02 14:13:48	20c1-9bdb-8080	AC	AP02	H3C-Inner	10.66.209.24	273ms	8=	
	2024-08-02 14:12:02	e40d	ナカフー	6					
	2024-08-02 14:08:36	529a Export	されるナー	父 :					
	第1~10エントリーを表示す	S(## 1211 Addres	s Changed	At, Client MAC,	AC Name, AP	Name, SSID, IF	P, Online Duration	on]
	IPv6アドレスモニタ								
	エクスポート				説明:蛸	沫がオンラインに成功した後、DHCCF	№ 6方式で最初のIPv 6アドレスを取得した	場合の状態のみを調	表示します
	アドレス変更時間 ♪	端末MAC ≎	AC名 ≎	AP名 ≎	SSID 🔿	IPv6アドレス	オンラインにする時間 💲	操作	Q
					Ť				



スマートO&M>クライアント>無線端末>端末統計

Image:		↓ ブラン	チ:H3C Office サイト:H3C 神谷町オフ	マイス ~ デバイス/エリア全てのデバイス ~			端末: <u>47</u>	56 <u>41</u> <u>2.46</u> <u>6</u> AP : • <u>4</u> • <u>4</u> AC : • <u>2</u> • <u>1</u>
29/7221 1 端末アクセストレンド (40%/u-7/L43) ② エクスペート ⑥ 第188年 1 端末アクセストレンド (40%/u-7/L43) ② エクスペート ⑥ ● ホットワーク 1 端末 ③ ホットワーク 1 個素 ③ ホットワーク 1 日本 ④ オーク 1 日本 ○ オーク 1 日本 <	① 問題	~ 端末統	it		⇒= (5 ≣) ≥	オロ カスタム範囲 AP	名を入力してください Q	端末のユーザー名,MACアドレス,又はIPを入力してくださ
Serie Content and Conte	クライアント	^	誌アクセストレンド(APグループに	よる) ⑦ エクスポート 6				
 ○ 広県 ● 広告 ● 本語に ● オンラインリスト ● オンラインリスト ● プロスタサ ● イロー ● イロー<	無線端末 無 ① ネットワーク 無	線端末	Exportされ	しるデータ:				 offic
 ● 建築化 ● セキュリティ ② 本Avanced ● VP ② Aboriven Taske ③ Power Saving ③ Power Saving ③ Power Saving ③ Power Saving ③ Power Saving ④ Power Saving ● H3C-Inner ● H3C-Inner ● H3C-Inner ● H3C-Inner ↑ 7 ↑ 7 ↑ 7 ↑ 7 ↑ 7 ↑ 7 ↑ 7 ↑ 7	♀ 応用	建康	AP Group	AC Name 2	024/8/1 23:00	2024/8/1 23:05	2024/8/1 23:10	2024/8/1 23:15
C セキュリティ A dvancd ViP C 0600 07/27 1600 07/27 1600 07/28 0600 07/28 0600 07/28 0600 07/29 0600 07/29 0600 07/30 0600 07/30 0600 07/31 0600 07/31 0600 07/31 0600 08/01 0600 08/01 0600 08/01 1600 08/02 00.00 08/01 M HD-then Tasks Power Saving M HD-then Tasks Power Saving Power Saving Power Saving Power Saving Power Saving Power Saving Power Saving Power Saving Powe	公 最適化	オンラインリス	officeap	AC	16	16	16	16
A Avanced Wip (A 20/40cd 1) (アクセス分析	· · · ·					
WP	会 Advanced	湍末統計		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Power Saving ・ WRTPOPERAINE WRTPOPERAINDEXE WRTPOPERAINE *H3C-Inner *H3C-Guest WRTPOPERAINE *H3C-Inner *H3C-Guest WRTPOPERAINE *H3C-Inner *H3C-Guest WRTPOPERAINE *H3C-Inner *H3C-Guest WRTPOPERAINE *H3C-Inner * T YRTPOPERAINE *H3C-Guest WRTPOPERAINE *H3C-Guest YRTPOPERAINE *H3C-Guest </th <th></th> <th></th> <th>7/27 08:00 07/27 16:00 07/2</th> <th>28 00:00 07/28 08:00 07/28 16:00 07/29 00:00</th> <th>0 07/29 08:00 07/29 16:00 07/30 00:0</th> <th>0 07/30 08:00 07/30 16:00 07/31 00:00</th> <th>07/31 08:00 07/31 16:00 08/01 00:00 08/0</th> <th>01 08:00 08/01 16:00 08/02 00:00 08/02 08:0</th>			7/27 08:00 07/27 16:00 07/2	28 00:00 07/28 08:00 07/28 16:00 07/29 00:00	0 07/29 08:00 07/29 16:00 07/30 00:0	0 07/30 08:00 07/30 16:00 07/31 00:00	07/31 08:00 07/31 16:00 08/01 00:00 08/0	01 08:00 08/01 16:00 08/02 00:00 08/02 08:0
Power Saving ・ Power Saving ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	AI-Driven Tasks	~						
With PP クセストレンド (無線サービスによる) の エクスポート (1) Control	B Power Saving	~						
Export 2123 / 2024/8/123:00 2024/8/123:00 2024/8/123:05 2024/8/123:10 2024/8/123:15 2024/8/123:20 1 H3C-Inner 7 7 7 7 7 7 1 H3C-Guest 9 <td></td> <td>Э́л</td> <td>誌アクセストレンド(無線サービスに</td> <td>C43) 0 ID2#-N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Э́л	誌アクセストレンド(無線サービスに	C43) 0 ID2#-N				
40 SSID 2024/8/1 23:00 2024/8/1 23:05 2024/8/1 23:10 2024/8/1 23:15 2024/8/1 23:20 40 H3C-Inner 7 7 7 7 7 7 40 H3C-Guest 9 </td <td></td> <td>ů.</td> <td>誌アクセストレンド (無線サービス)</td> <td></td> <td>• H3C-Ir</td> <td>nner 🔶 H3C-Guest</td> <td></td> <td></td>		ů.	誌アクセストレンド (無線サービス)		• H3C-Ir	nner 🔶 H3C-Guest		
H3C-Inner 7 7 7 7 7 7 7 10 H3C-Guest 9		j sin	は アクセストレンド (無線サービス) Exportされ	^{こよる)} [©] ^{エクスポート} ⑦ いるデータ:	● H3C-Ir	nner 💊 H3C-Guest		
10 H3C-Guest 9 9 9 9 9 9 9 9 0 <t< td=""><td></td><td>【</td><td>は テクセストレンド (無線サービスの の Exportされ SSID</td><td>^{こよる)} [®] エクスポート ⑦ いるデータ: 2024/8/1 23:00</td><td>• нзс-и 2024/8/1 23:05</td><td>nner • H3C-Guest</td><td>2024/8/1 23:15</td><td>2024/8/1 23:20</td></t<>		【	は テクセストレンド (無線サービスの の Exportされ SSID	^{こよる)} [®] エクスポート ⑦ いるデータ: 2024/8/1 23:00	• нзс-и 2024/8/1 23:05	nner • H3C-Guest	2024/8/1 23:15	2024/8/1 23:20
		第 4 3 2	は は	^{こよる)} [®] エクスポート ⑦ レるデータ: 2024/8/1 23:00 7	• нзс-и 2024/8/1 23:05 7	nner • H3C-Guest	2024/8/1 23:15	2024/8/1 23:20
		靖 4 3 2 1	は は	^{こよる)} [®] エクスポート ⑦ Lるデータ: 2024/8/1 23:00 7 t 9	• нзс-и 2024/8/1 23:05 7 9	nner • H3C-Guest 2024/8/123:10 7 9	2024/8/1 23:15 7 9	2024/8/1 23:20
		】第 4 3 2 1	は ボアクセストレンド (無線サービスの の の の の の の の の の の の の の	こよる) ® エクスポート ⑦ レるデータ: 2024/8/1 23:00 7 t 9	• H3C-Ir 2024/8/1 23:05 7 9	H3C-Guest	2024/8/1 23:15 7 9	2024/8/1 23:20 7 9
		第 4 3 2 1 1 07/	は 末アクセストレンド (無線サービスに	^{による)} ② エクスポート ⑦ しるデータ: 2024/8/1 23:00 7 t 9	• H3C-ir 2024/8/1 23:05 7 9 0 07/29 08:00 07/29 16:00 07/30 00:0	nner • H3C-Guest 2024/8/123:10 7 9 0 07/30 08:00 07/30 16:00 07/31 00:00	2024/8/1 23:15 7 9	2024/8/1 23:20 7 9
		第 4 3 2 1 07/	は ま アクセストレンド (無線サービスに	こよる) ② エクスポート ⑦ しるデータ: 2024/8/1 23:00 7 t 9 28 00:00 07/28 08:00 07/28 16:00 07/29 00:00	• H3C-ir 2024/8/1 23:05 7 9 0 07/29 08:00 07/29 16:00 07/30 00:0	nner • H3C-Guest 2024/8/123:10 7 9 0 07/30 08:00 07/30 16:00 07/31 00:00	2024/8/1 23:15 7 9 07/31 08:00 07/31 16:00 08/01 00:00 08/0	2024/8/1 23:20 7 9



スマートO&M>ネットワーク>AP>健康



スマートO&M>ネットワーク>AP>AP統計>APリスト>オンライン





スマートO&M>ネットワーク>AP>AP統計>Radios



127

he Leader in Digital Solu



スマートO&M>ネットワーク>AP>AP統計>APオフライン統計



スマートO&M>ネットワーク>AP>AP統計>AP再起動統計



スマートO&M>ネットワーク>AP>AP統計>APオンライン失敗統計





ータなし











https://knowledge-jp.h3c.com/TechDoc/index

製品別検索



英文マニュアルのダウンロードサイト



https://www.h3c.com/jp/



http://www.h3c.com/en/Support/Resource_Center/Technical_Documents/



オンラインヘルプ

製品カテゴリーの選択





個別製品の選択



H3C WX1800H Series Access Controllers	H3C WX5800H Series Access Controllers	H3C 802.11ax Series Access Points
H3C WX1800H Series Access Controllers Learn More →	H3C WX5800H Series Access Controllers Learn More →	H3C WA6638 Access Point Learn More →
H3C WX3800H Series Access Controllers	H3C 802.11ac Wave2 Series Access Points	H3C WA6636 Access Point Learn More →
H3C WX3800H Series Access Controllers	H3C WA510H Access Point	
Learn More →	Learn More 🖻	H3C WA6630X Access Point Learn More →
	H3C WA530 Access Point	
		H3C WA6628X Access Point Learn More →
	H3C WA530X Access Point Learn More →	

設置、コマンド、コンフィグ、保守マニュアル



нзс	Products & 1	Technology - Solutions - Support -	Training & Certification - Partners -	About
Technical Docur	ments	Software Download	Knowledge Base	
Technical Documents	Command	References		
Trending		Title	Da	ate
Install	H3C Acces	ss Controllers Command References(R5426P02	2)-6W103 10-12	2-2020
Command →	→ 00-Abo	ense Management Command Reference		
Configure	 → 02-Fun → 03-Sys 	idamentals Command Reference tem Management Command Reference		
Maintain	→ 04-Inte	rface Command Reference		
	 → 06-WL/ → 07-AP 	AN Access Command Reference and WT Management Command Reference		

→ 08-WLAN Security Command Reference



www.h3c.com

www.h3c.com