

秘密共有キー

- •秘密事前共有キーについて(1ページ)
- WLAN での PSK の設定(CLI) (2 ページ)
- WLAN での PSK の設定(GUI) (3 ページ)
- •WLAN へのポリシー プロファイルの適用 (GUI) (4ページ)
- •WLAN へのポリシー プロファイルの適用(CLI) (4ページ)
- 秘密 PSK の確認 (4ページ)

秘密事前共有キーについて

Internet of Things(IoT)の出現により、インターネットに接続されるデバイスの数は著しく増加しています。これらのデバイスがすべて802.1xサプリカントをサポートしているわけではないため、インターネットに接続するための代替メカニズムが必要です。セキュリティメカニズムの1つであるWPA-PSKが代替手段として考えられます。現在の設定では、PSKは同じWLANに接続するすべてのクライアントで同じです。教育機関などの一部の設置環境では、これによりキーが不正ユーザーに共有され、セキュリティ違反が生じます。このため、大規模な範囲でクライアントごとに一意のPSKをプロビジョニングすることが必要になります。

Identity PSK は、同じ SSID の個人またはユーザー グループのために作成される一意の PSK で す。クライアントに複雑な設定は必要ありません。PSK と同じシンプルさで、IoT、BYOD (Bring Your Own Device)、およびゲスト展開に適しています。PSK SSID のデフォルトパス ワードは password です。

Identity PSK は 802.1x 未対応のほとんどのデバイスでサポートされるため、より強力な IoT セキュリティを実現します。他に影響を与えずに1つのデバイスまたは個人に対するアクセスを 簡単に取り消せます。何千ものキーを簡単に管理でき、AAA サーバーを介して配布すること ができます。

IPSK ソリューション

クライアントの認証時に、AAAサーバーはクライアントのMACアドレスを認証し、Cisco-AV ペアリストの一部としてパスフレーズ(設定されている場合)を送信します。組み込みワイヤ レスコントローラは RADIUS 応答の一部としてパスフレーズを受信し、さらに処理して PSK を計算します。 クライアントが、対応するアクセスポイントによる SSID ブロードキャストに対して関連付け 要求を送信すると、組み込みワイヤレスコントローラは、クライアントの特定のMACアドレ スを含む RADIUS 要求パケットを形成し、RADIUS サーバーに中継します。

RADIUS サーバーは認証を実行し、クライアントが許可されているかどうか、および WLC への応答として ACCESS-ACCEPT または ACCESS-REJECT のいずれかを送信するかどうかを チェックします。

Identity PSK をサポートするために、認証サーバーは認証応答を送信するだけでなく、この特定のクライアントに AV ペア パスフレーズを提供します。これは、PMK の計算に使用されます。

RADIUS サーバーは、ユーザー名、VLAN、Quality of Service (QoS) など、このクライアント に固有の追加パラメータも応答に含めることがあります。1人のユーザーが複数のデバイスを 所有している場合は、すべてのデバイスで同じパスフレーズを使用できます。

(注) PSK の長さが連邦情報処理標準(FIPS)の15文字未満の場合、コントローラによりWLAN設定は許可されますが、コンソールに次のエラーメッセージが表示されます。

「AP は接続できますが、対応する WLAN はアクセスポイントにプッシュされません(AP is allowed to join but corresponding WLAN will not be pushed to the access point)」

WLAN での PSK の設定(CLI)

WLAN で PSK を設定するには、次の手順に従います。

始める前に

- ・WLAN で事前共有キー(PSK)のセキュリティを設定する必要があります。
- AAA サーバーからのオーバーライドがない場合は、対応する WLAN 上の値が認証用と見なされます。
- ・連邦情報処理標準(FIPS)およびコモンクライテリアモードでは、PSK WLAN に少なくとも15文字のASCII文字が含まれていることを確認します。含まれていない場合、APはコントローラに接続しません。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device# configure terminal	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ2	wlan wlan-name wlan-id ssid	WLAN と SSID を設定します。
	例:	
	<pre>Device(config)# wlan test-profile 4 abc</pre>	
ステップ3	no security wpa akm dot1x	dot1x に対するセキュリティの AKM を
	例:	ディセーブルにします。
	Device(config-wlan)# no security wpa akm dot1x	
ステップ4	security wpa akm psk	セキュリティ タイプ PSK を設定しま
	例:	す。
	Device(config-wlan)# security wpa akm psk	
ステップ5	security wpa akm psk set-key ascii/hex key	PSK 認証キー管理(AKM)の共有キー
	例:	を設定します。
	Device(config-wlan)# security wpa akm psk set-key asci 0	
ステップ6	security wpa akm psk	PSK サポートを設定します。
	例:	
	Device(config-wlan)# security wpa akm psk	
ステップ7	mac-filtering auth-list-name	WLANで MAC フィルタリングを指定し
	例:	ます。
	<pre>Device(config-wlan)# mac-filtering test1</pre>	

WLAN での PSK の設定(GUI)

手順

- ステップ1 [Configuration] > [Tags & Profiles] > [WLANs] を選択します。
- ステップ2 [Wireless Networks] ページで [Security] タブをクリックします。
- ステップ3 表示される [Layer 2] ウィンドウで、[WPA Parameters] セクションに移動します。
- ステップ4 [Auth Key Mgmt] ドロップダウンから [PSK] を選択します。
- ステップ5 [Save & Apply to Device] をクリックします。

WLAN へのポリシー プロファイルの適用(GUI)

手順

- ステップ1 [Configuration] > [Tags & Profiles] > [Tags] > > を選択します。
- ステップ2 [Manage Tags] ページで、[Policy] タブをクリックします。
- ステップ3 [Add] をクリックして、[Add Policy Tag] ウィンドウを表示します。
- ステップ4 ポリシータグの名前と説明を入力します。
- ステップ5 [Add] をクリックして、WLAN とポリシーをマッピングします。
- **ステップ6** 適切なポリシープロファイルを使用してマッピングするWLANプロファイルを選択し、チェックアイコンをクリックします。
- ステップ7 [Save & Apply to Device] をクリックします。

WLAN へのポリシー プロファイルの適用 (CLI)

WLAN にポリシー プロファイルを適用するには、次の手順に従います。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	configure terminal 例: Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	wireless profile policy policy-profile-name 例: Device(config)# wireless profile policy policy-iot	デフォルト ポリシー プロファイルを設 定します。
ステップ3	aaa-override 例: Device(config-wireless-policy)# aaa-override	AAA サーバーまたは Cisco Identify Services Engine (ISE) サーバーから受信 したポリシーを適用するように AAA オーバーライドを設定します。

秘密 PSK の確認

WLAN とクライアントの設定を確認するには、次の show コマンドを使用します。

Device# show wlan id 2

WLAN Profile Name : test_ppsk		
Identifier	:	2
Network Name (SSID)	:	test_ppsk
Status	:	Enabled
Broadcast SSID	:	Enabled
Universal AP Admin	:	Disabled
Max Associated Clients per WLAN	:	0
Max Associated Clients per AP per WLAN	:	0
Max Associated Clients per AP Radio per WLAN	:	0
Number of Active Clients	:	0
Exclusionlist Timeout	:	60
CHD per WLAN	:	Enabled
Interface	:	default
Multicast Interface	:	Unconfigured
WMM	:	Allowed
WifiDirect	:	Invalid
Channel Scan Defer Priority:		
Priority (default)	:	4
Priority (default)	:	5
Priority (default)	:	6
Scan Defer Time (msecs)	:	100
Media Stream Multicast-direct	:	Disabled
CCX - AironetIe Support	:	Enabled
CCX - Diagnostics Channel Capability	:	Disabled
Peer-to-Peer Blocking Action	:	Disabled
Radio Policy	:	All
DTIM period for 802.11a radio	:	1
DTIM period for 802.11b radio	:	1
Local EAP Authentication	:	Disabled
Mac Filter Authorization list name	:	test1
Mac Filter Authorization list name Accounting list name	:	test1 Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name	:	test1 Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security	:	test1 Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication	:	test1 Disabled Disabled Open System
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys	: : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X	: : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2)	: : : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Disabled Enabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE)	: : : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Disabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE)	: : : : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher	: : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher	: : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled Enabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x	: : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK	: :: :: :: : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Open System Disabled Enabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1x Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1x Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF PSK	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1x Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1x Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher AES Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout FT Over-The-DS mode	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout FT Over-The-DS mode PMF Support	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout FT Over-The-DS mode PMF Support PMF Association Comeback Timeout	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled
Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.1X Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout FT Over-The-DS mode PMF Support PMF Association Comeback Timeout PMF SA Query Time	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled
<pre>Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.11 Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout FT Over-The-DS mode PMF Support PMF Association Comeback Timeout PMF SA Query Time Web Based Authentication</pre>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled 1000 Disabled 20 Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled
<pre>Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.11 Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout FT Over-The-DS mode PMF Support PMF Association Comeback Timeout PMF SA Query Time Web Based Authentication Conditional Web Redirect</pre>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled
<pre>Mac Filter Authorization list name Accounting list name 802.1x authentication list name Security 802.11 Authentication Static WEP Keys 802.11 Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) WPA (SSN IE) WPA2 (RSN IE) TKIP Cipher Auth Key Management 802.1x PSK CCKM FT dot1x FT PSK PMF dot1x PMF dot1x PMF PSK CCKM TSF Tolerance FT Support FT Reassociation Timeout FT Over-The-DS mode PMF Support PMF Association Comeback Timeout PMF SA Query Time Web Based Authentication Conditional Web Redirect Splash-Page Web Redirect</pre>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	test1 Disabled Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled Enabled Disabled

TT-1 - I - T - I - I - I - I - I - T - I - I		D' 1 . 1 1
Webauth Authentication List Name	:	Disabled
Webauth Parameter Map	:	Disabled
Tkip MIC Countermeasure Hold-down Timer	:	60
Call Snooping	:	Disabled
Passive Client	:	Disabled
Non Cisco WGB	:	Disabled
Band Select	:	Disabled
Load Balancing	:	Disabled
Multicast Buffer	:	Disabled
Multicast Buffer Size	:	0
IP Source Guard	:	Disabled
Assisted-Roaming		
Neighbor List	:	Disabled
Prediction List	:	Disabled
Dual Band Support	:	Disabled
IEEE 802.11v parameters		
Directed Multicast Service	:	Disabled
BSS Max Idle	:	Disabled
Protected Mode	:	Disabled
Traffic Filtering Service	:	Disabled
BSS Transition	:	Enabled
Disassociation Imminent	:	Disabled
Optimised Roaming Timer	:	40
Timer	:	200
WNM Sleep Mode	:	Disabled
802.11ac MU-MIMO	:	Disabled

Device# show wireless client mac-address a886.adb2.05f9 detail

Client MAC Address : a886.adb2.05f9 Client IPv4 Address : 9.9.58.246 Client Username : A8-86-AD-B2-05-F9 AP MAC Address : c025.5c55.e400 AP Name: saurabh-3600 AP slot : 1 Client State : Associated Policy Profile : default-policy-profile Flex Profile : default-flex-profile Wireless LAN Id : 6 Wireless LAN Name: SSS PPSK BSSID : c025.5c55.e40f Connected For : 280 seconds Protocol : 802.11n - 5 GHz Channel : 60 Client IIF-ID : 0xa0000001 Association Id : 1 Authentication Algorithm : Open System Client CCX version : No CCX support Session Timeout : 320 sec (Remaining time: 40 sec) Input Policy Name : Input Policy State : None Input Policy Source : None Output Policy Name : Output Policy State : None Output Policy Source : None WMM Support : Enabled U-APSD Support : Enabled U-APSD value : 0 APSD ACs : BK, BE, VI, VO Fastlane Support : Disabled Power Save : OFF Current Rate : m22 Supported Rates : 9.0,18.0,36.0,48.0,54.0

```
Mobility:
                             : 0
  Move Count
  Mobility Role
                             : Local
 Mobility Roam Type
                            : None
  Mobility Complete Timestamp : 09/27/2017 16:32:25 IST
Policy Manager State: Run
NPU Fast Fast Notified : No
Last Policy Manager State : IP Learn Complete
Client Entry Create Time : 280 seconds
Policy Type : WPA2
Encryption Cipher : CCMP (AES)
Authentication Key Management : PSK
AAA override passphrase: Yes
Management Frame Protection : No
Protected Management Frame - 802.11w : No
EAP Type : Not Applicable
VLAN : 58
Access VLAN : 58
Anchor VLAN : 0
WFD capable : No
Manged WFD capable : No
Cross Connection capable : No
Support Concurrent Operation : No
Session Manager:
                  : capwap_90000005
  Interface
  IIF ID
                 : 0x90000005
                 : Apple-Device
  Device Type
  Protocol Map : 0x000001
  Authorized
                  : TRUE
  Session timeout : 320
  Common Session ID: 1F380909000005DC30088EA
  Acct Session ID : 0x0000000
  Auth Method Status List
       Method : MAB
                SM State
                               : TERMINATE
               Authen Status : Success
  Local Policies:
        Service Template : wlan svc default-policy-profile (priority 254)
               Absolute-Timer : 320
                VLAN
                                : 58
  Server Policies:
  Resultant Policies:
               VLAN
                                : 58
               Absolute-Timer : 320
Client Capabilities
  CF Pollable : Not implemented
  CF Poll Request : Not implemented
  Short Preamble : Not implemented
  PBCC : Not implemented
  Channel Agility : Not implemented
  Listen Interval : 0
Fast BSS Transition Details :
  Reassociation Timeout : 0
11v BSS Transition : Not implemented
FlexConnect Data Switching : Local
FlexConnect Dhcp Status : Local
FlexConnect Authentication : Central
FlexConnect Central Association : No
Client Statistics:
  Number of Bytes Received : 59795
  Number of Bytes Sent : 21404
  Number of Packets Received : 518
  Number of Packets Sent : 274
  Number of EAP Id Request Msg Timeouts :
```

Number of EAP Request Msg Timeouts : Number of EAP Key Msg Timeouts : Number of Policy Errors : 0 Radio Signal Strength Indicator : -32 dBm Signal to Noise Ratio : 58 dB Fabric status : Disabled