و CT5760 مكحتلا ةدحو نيوكت لااتم 3850 Switch

المحتويات

المقدمة <u>المتطلبات الأساسية</u> المتطلبات المكونات المستخدمة معلومات أساسية لوحدة التحكم اللاسلكية Unified Access CT5760 معلومات أساسية للمحولات Unified Access Catalyst 3850 switches التكوين الأولى ل WLC 5760 التكوين يرنامج الإعداد النصي التكوين المطلوب لنقاط الوصول للانضمام التحقق من الصحة <u>استكشاف الأخطاء وإصلا</u>حها التكوين الأولى للمحول 3850 التكوين برنامج الإعداد النصي التكوين المطلوب لنقاط الوصول للانضمام التحقق من الصحة استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يوضح هذا المستند الخطوات اللازمة لتثبيت الخدمات اللاسلكية وتحضيرها على وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC (WLC والمحول 3850. يغطي هذا المستند التكوين الأولي وعملية انضمام نقطة الوصول (AP) لكلا النظامين الأساسيين.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- وحدة التحكم اللاسلكية Unified Access CT5760 الإصدار 3.02.02SE
- المحول Unified Access Catalyst 3850 Switch الإصدار 3.02.02SE

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية لوحدة التحكم اللاسلكية Unified Access CT5760

تعد وحدة التحكم CT5760 WLC أول وحدة تحكم قائمة على برامج Cisco IOS^{-XE®} التي تم تصميمها باستخدام وحدة تحكم ASIC الذكية المخطط نشرها كوحدة تحكم مركزية في الجيل التالي من البنية اللاسلكية الموحدة. كما يدعم النظام الأساسي وظيفة التنقل الجديدة مع محولات Converged Access 3850 Series.

وعادة ما يتم نشر وحدات التحكم CT5760 بالقرب من المركز. يمكن تكوين منافذ الوصلة المتصلة بالمحول الأساسي كمنافذ خط اتصال EtherChannel لضمان تكرار المنفذ. تعد وحدة التحكم الجديدة هذه وحدة تحكم لاسلكية فائقة الأداء وقابلة للتوسع، يمكنها التطوير حتى 1000 نقطة وصول و 12000 عميل. تحتوي وحدة التحكم على ستة منافذ بيانات بسرعة 10 جيجابت في الثانية لتوفير سعة إجمالية تبلغ 60 جيجابت في الثانية.

تعمل السلسلة 5760 بالاقتران مع نقاط الوصول Cisco Aironet APs، و Cisco Prime Infrastructure، و Cisco Mobility Services Engine لدعم تطبيقات خدمات البيانات اللاسلكية المهمة للشركات والصوت والفيديو والموقع.

معلومات أساسية للمحولات Unified Access Catalyst 3850 switches

سلسلة Cisco Catalyst 3850 هي الجيل التالي من محولات طبقة الوصول القابلة للتكديس من فئة المؤسسات التي توفر التقارب الكامل بين الشبكات السلكية واللاسلكية على نظام أساسي واحد. يتم دعم الخدمة اللاسلكية التي يتم تشغيلها بواسطة برنامج IOS-XE من خلال بروتوكول نقاط الوصول اللاسلكية (CAPWAP) والتحكم فيها وإمدادها. تعمل تقنية ASIC لمستوى بيانات الوصول الموحد (UADP) الجديد من Cisco على تزويد المحول بالطاقة وتمكين تنفيذ السياسات السلكية-اللاسلكية بشكل موحد وإمكانية رؤية التطبيقات والمرونة وتحسين التطبيقات. يتم بناء هذا التقارب على مرونة الطراز StackWise-480 الجديد والمحسن من Cisco. تدعم المحولات StackWise وحدات أخرى وقابلة للاستبدال في الموقع، ومراوح إحتياطية، ومصادر طاقة.

التكوين الأولي ل WLC 5760

يوضح هذا القسم الخطوات اللازمة لتكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) طراز 5760 بنجاح من أجل إستضافة الخدمات اللاسلكية.

التكوين

برنامج الإعداد النصي

⁻⁻⁻ System Configuration Dialog ---

> .At any point you may enter a question mark '?' for help .Use ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt .'[]' Default settings are in square brackets

Basic management setup configures only enough connectivity for management of the system, extended setup will ask you to configure each interface on the system

Would you like to enter basic management setup? [yes/no]: yes

:Configuring global parameters

Enable secret warning

Enter host name [Controller]: w-5760-1

The enable secret is a password used to protect access to privileged EXEC and configuration modes. This password, after .entered, becomes encrypted in the configuration Enter enable secret: **cisco**

The enable password is used when you do not specify an enable secret password, with some older software versions, and .some boot images Enter enable password: **cisco**

> The virtual terminal password is used to protect .access to the router over a network interface Enter virtual terminal password: **cisco**

:[Configure a NTP server now? [yes Enter ntp server address : **192.168.1.200** Enter a polling interval between 16 and 131072 secs which is power of 2:**16**

Do you want to configure wireless network? [no]: no

Setup account for accessing HTTP server? [yes]: yes Username [admin]: admin Password [cisco]: cisco .Password is UNENCRYPTED

Configure SNMP Network Management? [no]: no

Current interface summary

Any interface listed with OK? value "NO" does not have a valid configuration

Interface	IP-7	Address	OK?	Met	hod :	Status	Protocol
Vlan1		unassig	ned	NO	unse	t up	up
GigabitEtherne	t0/0	unassign	ed	YES	unse	t up	up
Te1/0/1		unassign	ed	YES	unse	t up	up
Te1/0/2		unassigned		YES	unset	down	down

Te1/0/3	unassigned	YES	unset	down	down
Te1/0/4	unassigned	YES	unset	down	down
Te1/0/5	unassigned	YES	unset	down	down
Te1/0/6	unassigned	YES	unset	down	down

Enter interface name used to connect to the management network from the above interface summary: **vlan1**

:Configuring interface Vlan1

Configure IP on this interface? [yes]: yes IP address for this interface: 192.168.1.20 Subnet mask for this interface [255.255.255.0] : 255.255.0 Class C network is 192.168.1.0, 24 subnet bits; mask is /24

Wireless management interface needs to be configured at startup (It needs to be mapped to an SVI that's not Vlan 1 (default

> Enter VLAN No for wireless management interface: 120 Enter IP address :192.168.120.94 Enter IP address mask: 255.255.255.0 تم إنشاء البرنامج النصي لأمر التكوين التالي:

```
w-5760-1
enable secret 4 tnhtc92DXBhelxjYk8LWJrPV36S2i4ntXrpb4RFmfqY^Q
                                         enable password cisco
                                                 line vty 0 15
                                                password cisco
                 ntp server 192.168.1.200 maxpoll 4 minpoll 4
                   username admin privilege 15 password cisco
                                                no snmp-server
                                                             !
                                                 no ip routing
                                                             !
                                               interface Vlan1
                                                   no shutdown
                        ip address 192.168.1.20 255.255.255.0
                                                             !
                                  interface GigabitEthernet0/0
                                                      shutdown
                                                 no ip address
                                                             !
                            interface TenGigabitEthernet1/0/1
                                                             !
                            interface TenGigabitEthernet1/0/2
                                                             !
                            interface TenGigabitEthernet1/0/3
                                                             !
                            interface TenGigabitEthernet1/0/4
                                                             1
                            interface TenGigabitEthernet1/0/5
                                                             1
                            interface TenGigabitEthernet1/0/6
                                                      vlan 120
                                            interface vlan 120
                        ip addr 192.168.120.94 255.255.255.0
                                                          exit
                        wireless management interface Vlan120
                                                             1
                                                           end
```

.Go to the IOS command prompt without saving this config [0] .Return back to the setup without saving this config [1] .Save this configuration to nvram and exit [2] Enter your selection [2]: 2 ...Building configuration [Compressed configuration from 2729 bytes to 1613 bytes[OK

.Use the enabled mode 'configure' command to modify this configuration

!Press RETURN to get started

التكوين المطلوب لنقاط الوصول للانضمام

ملاحظة: هام - تأكد من أن المحول يحتوي على أمر التمهيد الصحيح تحت التكوين العام. إن يتلقى يكون استخرجت هو يكون على البرق، بعد ذلك ال w-5760-1(config)#boot نظام flash:packages.conf جزمة أمر يتطلب.

1. تكوين اتصال الشبكة.قم بتكوين واجهة TenGig المتصلة بالشبكة الأساسية حيث تتدفق حركة مرور CAPWAP داخل/خارج. في هذا المثال، تكون الواجهة المستخدمة هي TenGigabitEthernet1/0/1. VLAN 1 و VLAN 120 مسموح بهما. interface TenGigabitEthernet1/0/1 switchport trunk allowed vlan 1,120 switchport mode trunk ip dhcp relay information trusted ip dhcp snooping trust تكوين المسار الافتراضي الصادر: ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1 2. تكوين الوصول إلى الويب.يمكن الوصول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) عبر موقع الويب https://<*ipaddress/*الاسلكيتم تعريف بيانات اعتماد تسجيل الدخول بالفعل في مربع حوار التكوين الأولي. username admin privilege 15 password cisco 3. تاكد من تكوين واجهة الإدارة اللاسلكية بشكل صحيح. wireless management interface Vlan120 w-5760-1#sh run int vlan 120 ...Building configuration Current configuration : 62 bytes ! interface Vlan120 ip address 192.168.120.94 255.255.255.0 end w-5760-1#**sh ip int br** Interface IP-Address OK? Method Protocol Status Vlan1 192.168.1.20 YES manual up up Vlan120 192.168.120.94 YES manual up up GigabitEthernet0/0 unassigned YES unset down down Te1/0/1 unassigned YES unset up up Te1/0/2 unassigned YES unset down down YES Te1/0/3 unassigned down down unset Te1/0/4 unassigned YES unset down down Te1/0/5 unassigned YES unset down down Te1/0/6 unassigned YES unset down down

unassigned

YES

unset

up

Capwap2

up

4. تاكد من تمكين ترخيص نشط مع عدد نقاط الوصول (AP) الصحيح.**ملاحظة**: 1) لا يحتوي الطراز 5760 على ا مستويات ترخيص نشطة، فالصورة هي بالفعل IPSERVICES. 2) يمكن أن يدعم الطراز 5760 الذي يعمل كوحدة تحكم في التنقل (MC) ما يصل إلى 1000 نقطة وصول (AP). w-5760-1#license right-to-use activate apcount < count > slot 1 acceptEULA تاكد من تكوين رمز البلد الصحيح على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) بما يتوافق مع .5 المجال التنظيمي للدولة التي يتم نشر نقاط الوصول فيها. w-5760-1#show wireless country configured Configured Country.....: US - United States Configured Country Codes US - United States : 802.11a Indoor, Outdoor/ 802.11b / 802.11g دخلت in order to عدلت الدولة رمز، هذا امر: w-5760-1(config)#ap dot11 24ghz shutdown w-5760-1(config)#ap dot11 5ghz shutdown w-5760-1(config) #ap country BE .Changing country code could reset channel and RRM grouping configuration .If running in RRM One-Time mode, reassign channels after this command .Check customized APs for valid channel values after this command Are you sure you want to continue? (y/n)[y]: y w-5760-1(config)#no ap dot11 24ghz shut w-5760-1(config)#no ap dot11 5ghz shut w-5760-1(config)#**end** w-5760-1#**wr** ... Building configuration [Compressed configuration from 3564 bytes to 2064 bytes[OK

w-5760-1#show wireless country configured

Configured Country..... BE - Belgium Configured Country Codes BE - Belgium : 802.11a Indoor,Outdoor/ 802.11b / 802.11g

6. ضمنت أن يكون ال APs قادر على تعلم العنوان من ال WLC (192.168.120.94) في هذا مثال) عن طريق DHCP في هذا مثال) عن طريق DHCP خيار 43، DHCP خيار 43، DHCP

التحقق من الصحة

دخلت in order to ضمنت أن ال APs قد انضم، **العرض ap خلاصة** أمر:

w-5760-1**#show ap summary** Number of APs: 1 Global AP User Name: Not configured Global AP Dot1x User Name: Not configured AP Name AP Model Ethernet MAC Radio MAC State APa493.4cf3.232a 1042N a493.4cf3.232a 10bd.186d.9a40 Registered

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تصحيح أخطاء مفيد لاستكشاف أخطاء ربط نقطة الوصول وإصلاحها:

w-5760-1#**debug capwap ap events** capwap/ap/events debugging is on

w-5760-1**#debug capwap ap error** capwap/ap/error debugging is on

w-5760-1**#debug dtls ap event** dtls/ap/event debugging is on

w-5760-1#**debug capwap ios event** CAPWAP Event debugging is on

5760-1#**debug capwap ios error** CAPWAP Error debugging is on

التكوين الأولي للمحول 3850

يتضمن هذا القسم التكوين المطلوب لاستضافة الخدمات اللاسلكية على 3850.

التكوين

برنامج الإعداد النصي

--- System Configuration Dialog ---

> .At any point you may enter a question mark '?' for help .Use ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt .'[]' Default settings are in square brackets

Basic management setup configures only enough connectivity for management of the system, extended setup will ask you to configure each interface on the system

Would you like to enter basic management setup? [yes/no]: **yes** :Configuring global parameters

Enter host name [Switch]: sw-3850-1

The enable secret is a password used to protect access to privileged EXEC and configuration modes. This password, after .entered, becomes encrypted in the configuration Enter enable secret: **Cisco123** The enable password is used when you do not specify an enable secret password, with some older software versions, and .some boot images Enter enable password: **Cisco123**

> The virtual terminal password is used to protect .access to the router over a network interface Enter virtual terminal password: **Cisco123**

> Do you want to configure country code? [no]: yes

Enter the country code[US]:**US**

<u>Note</u>: Enter the country code in which you are installing this 3850 Switch and the AP(s). If your country code is not recognized, enter one that is compliant with the regulatory domain of your own country

Setup account for accessing HTTP server? [yes]: yes Username [admin]: admin Password [cisco]: cisco .Password is UNENCRYPTED

Configure SNMP Network Management? [no]: no

Current interface summary

Any interface listed with OK? value "NO" does not have a valid configuration

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan1	unassigned		NO ur	nset up	down
GigabitEthernet()/0 unassign	ed	YES	unset up	up
GigabitEthernet2/0/	'1 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/0/	2 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/0/	'3 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/0/	46 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/0/	47 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/	0/48 unassigne	d	YES ı	unset up	up
GigabitEthernet2/1/	'1 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/1/	2 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/1/	3 unassigned		YES uns	set down	down
GigabitEthernet2/1/	4 unassigned		YES uns	set down	down
Te2/1/1	unassigned		YES uns	set down	down
Te2/1/2	unassigned		YES uns	set down	down
Te2/1/3	unassigned		YES uns	set down	down
Te2/1/4	unassigned		YES uns	set down	down
	Enter interfac	e nan	ne used	to conne	ct to the
management net	work from the a	bove	interfa	ace summa	ry: vlan1
		:Cor	nfigurir	ng interf	ace Vlan1
	Configure IP of	n thi	is inter	rface? [y	es]: yes
IP address for this interface: 192.168.1.2					
Subnet mask for this interface [255.255.255.0] : 255.255.255.0					
Class C network is 192.168.1.0, 24 subnet bits; mask is /24					
	ین هذا:	التكو	سى لأمر	يرنامج النط	تم انشاء ال
	ین هدا:	التكو	سي لامر	برنامج الند	تم إنشاء ال

```
enable secret 4 vwcGVdcUZcRMCyxaH2U9Y/PTujsnQWPSbt.LFG8lhTw
                                    enable password Cisco123
                                               line vty 0 15
                                           password Ciscol23
                                    ap dot11 24ghz shutdown
                                    ap dot11 5ghz shutdown
                                              ap country US
                                no ap dot11 24ghz shutdown
                                 no ap dot11 5ghz shutdown
               username admin privilege 15 password 0 cisco
                                              no snmp-server
                                                           1
                                              no ip routing
                                                           !
                                             interface Vlan1
                                                no shutdown
                       ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
                                                           1
                               interface GigabitEthernet0/0
                                                    shutdown
                                               no ip address
                                                           1
                             interface GigabitEthernet2/0/1
                                                           !
                             interface GigabitEthernet2/0/2
                                                           !
                             interface GigabitEthernet2/0/3
                                                         . . .
                                                          . . .
                                                         . . .
                            interface GigabitEthernet2/0/46
                                                           !
                            interface GigabitEthernet2/0/47
                                                           !
                            interface GigabitEthernet2/0/48
                                                           !
                             interface GigabitEthernet2/1/1
                                                           1
                             interface GigabitEthernet2/1/2
                                                           !
                             interface GigabitEthernet2/1/3
                                                           1
                             interface GigabitEthernet2/1/4
                                                           !
                          interface TenGigabitEthernet2/1/1
                                                           !
                          interface TenGigabitEthernet2/1/2
                                                           !
                          interface TenGigabitEthernet2/1/3
                                                           !
                          interface TenGigabitEthernet2/1/4
                                                           1
                                                         end
```

.Go to the IOS command prompt without saving this config [0] .Return back to the setup without saving this config [1] .Save this configuration to nvram and exit [2] The enable password you have chosen is the same as your enable secret .This is not recommended. Re-enter the enable password. Changing country code could reset channel and RRM grouping configuration .If running in RRM One-Time mode, reassign channels after this command .Check customized APs for valid channel values after this command Are you sure you want to continue? (y/n)[y]: **y** ...Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable % (OK] (elapsed time was 1 seconds] ...Building configuration

[Compressed configuration from 4414 bytes to 2038 bytes[OK .Use the enabled mode 'configure' command to modify this configuration

!Press RETURN to get started

التكوين المطلوب لنقاط الوصول للانضمام

ملاحظة: هام - تأكد من تكوين الأمر boot الصحيح تحت التكوين العام. إن استخرجت هو يكون على البرق، بعد ذلك **الجزمة نظام مفتاح all flash:packages.conf** أمر يتطلب.

1. تكوين المتطلبات الأساسية اللاسلكية.لتمكين الخدمات اللاسلكية، يجب أن يقوم الطراز 3850 بتشغيل ترخيص iBase lPSERVICES
 تمكين الاتصال اللاسلكي على المحول.ملاحظة: يلزم توصيل نقاط الوصول بمنافذ تبديل وضع الوصول في 2. شبكة VLAN نفسها!تمكين الإدارة اللاسلكية
 2. شبكة VLAN نفسها!تمكين الإدارة اللاسلكية
 350-1(config)#wireless management interface vian <1-4095
 350-10(config)#wireless management interface vian <14095
 350-10(config)#wireless management interface vian <14095
 350-10(config)#wireless management interface vian <14095
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 350
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360
 360</l

3850MC(config)#wireless mobility controller peer-group

3. ضمان توفر الترخيص.تأكد من توفر تراخيص نقطة الوصول النشطة على وحدة التحكم في إدارة اللوحة الأساسية (يستخدم MA التراخيص التي يتم تنشيطها على وحدة التحكم في الإدارة (MC)):**ملاحظة**: 1) يجب أن يقوم المحول 3850 بتشغيل IPSERVICES أو ترخيص IPBASE من أجل تمكين الخدمات اللاسلكية على المحول 3850. 2) يتم تطبيق تراخيص عدد نقاط الوصول (AP) في وحدة التحكم في إدارة اللوحة الأساسية (MC)، ويتم توفيرها وفرضها تلقائيا في 3. MA) ويمكن أن يدعم الطراز 3850 الذي يعمل كوحدة تحكم في الوصول (MC) ما يصل إلى 50 نقطة وصول.

License Name	Туре	Count	Period left	
ipservices	permanent	N/A	Lifetime	
apcount	base	1	Lifetime	
apcount	adder	49	Lifetime	

License Level In Use: ipservices License Level on Reboot: ipservices Evaluation AP-Count: Disabled Total AP Count Licenses: 50 AP Count Licenses In-use: 1 AP Count Licenses Remaining: 49 لتنشيط ترخيص عدد نقاط الوصول على الطراز 3850، أدخل هذا الأمر باستخدام عدد نقاط الوصول المطلوب على وحدة التحكم في الوصول (MC): sw-3850-1#license right-to-use activate apcount

4. قم بتكوين عملية اكتشاف نقطة الوصول (AP).in order for APs أن يتلاقى الجهاز تحكم، ال switchport تشكيل **ينبغي كنت ثبتت كمنفذ وصول** في ال لاسلكي إدارة vlan:إذا تم إستخدام شبكة VLAN 100 لواجهة الإدارة اللاسلكية: sw-3850-1(config)#interface gigabit1/0/10 sw-3850-1(config-if)#switchport mode access sw-3850-1(config-if)#switchport access vlan 100 5. تكوين الوصول إلى الويب.يمكن الوصول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) عبر موقع الويب https://<ipaddress//الشبكة اللاسلكيةتم تعريف بيانات اعتماد تسجيل الدخول بالفعل في مربع حوار التكوين الأولي. (username admin privilege 15 password 0 cisco (username for Web access 6. تأكد من تكوين رمز البلد المناسب على المحول بما يتوافق مع المجال التنظيمي للدولة التي يتم نشر نقاط الوصول (AP) فيها. sw-3850-1#show wireless country configured Configured Country.....: US - United States Configured Country Codes US - United States : 802.11a Indoor,Outdoor/ 802.11b / 802.11g دخلت in order to عدلت الدولة رمز، هذا أمر: sw-3850-1(config)#ap dot11 24ghz shutdown sw-3850-1(config)#ap dot11 5ghz shutdown

> sw-3850-1(config)#**ap country BE** .Changing country code could reset channel and RRM grouping configuration .If running in RRM One-Time mode, reassign channels after this command .Check customized APs for valid channel values after this command Are you sure you want to continue? (y/n)[y]: y sw-3850-1(config)#**no ap dot11 24ghz shut** sw-3850-1(config)#**no ap dot11 5ghz shut** sw-3850-1(config)#**no** sw-3850-1(con

> > sw-3850-1#show wireless country configured

```
Configured Country Codes
BE - Belgium : 802.11a Indoor,Outdoor/ 802.11b / 802.11g
```

التحقق من الصحة

دخلت in order to ضمنت أن ال AP (نقاط الوصول) يتلقى يكون، **العرض ap خلاصة** أمر:

sw-3850-1#**show ap summary**

Number of APs: 1

Global AP User Name: Not configured Global AP Dotlx User Name: Not configured

AP Name AP Model Ethernet MAC Radio MAC State

APa493.4cf3.232a 1042N a493.4cf3.231a 10bd.186e.9a40 Registered

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تصحيح أخطاء مفيد لاستكشاف أخطاء ربط نقطة الوصول وإصلاحها:

sw-3850-1#debug capwap ap events
capwap/ap/events debugging is on
sw-3850-1#debug capwap ap error
capwap/ap/error debugging is on
sw-3850-1#debug dtls ap event
dtls/ap/event debugging is on
sw-3850-1#debug capwap ios event
CAPWAP Event debugging is on

sw-3850-1#**debug capwap ios error** CAPWAP Error debugging is on

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما