# رادصإ لكل AireOS ةزيم ةمئاق

## تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> قمدختسملا تانوكملا رادصا لكل ةزيملا ةمدقم 8.10.181.0 8.10.171.0 8.10.151.0 8.10.142.0 8.10.130.0 8.10.120.0 8.10.112.0 8.10.105.0 8.9.111.0 8.9.100.0 8.8.130.0 8.8.125.0 8.8.120.0 8.8.111.0 8.8.100.0 8.7.102.0 8.6.101.0 8.5.103.0 8.4.100.0 8.3.111.0 8.3.102.0 8.2.151.0 8.2.141.0 8.2.110.0 8.2.100.0 8.1.131.0 8.1.122.0 8.1.111.0 8.1.102.0 8.0.140.0 8.0.132.0 8.0.120.0

8.0.110.0 8.0.100.0 7.6.120.0 7.6.100.0

7.5.102.0

7.4.150.0

7.4.140.0

7.4.130.0

7.4.100.0

7.3.112.0

7.3.101.0

7.2.110.0

7.2.103.0

7.1.91.0

1.1.91.0

7.0.252.0

7.0.251.2

<u>7.0.220.0</u>

7.0.116.0

7.0.98.218

7.0.98.0

6.0.202.0

6.0.188.0

6.0.182.0

<u>قباسلا 6.0 رادص الا ةموعدم اا تازيم لا</u>

## ةمدقملا

قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا تادحويف قرفوتملا تازيملا دنتسملا اذه فصي الله في المكاللة قيل المكاللة في ا (WLC) المعديف تأدب قيجمربلا تاميلعتلا نم رادص إي أي في المكاللة في المكاللة المكاللة في المكاللة في المكاللة في

# ةيساسألا تابلطتملا

هرادصا تاظحالم عجار ،ددحم رادصا لوح ليصافتلا نم ديزم يلع لوصحلل: **aireOS - <u>رادصال تاظحالم</u>** 

### تابلطتملا

تىكلساللا قىلحملا قكبشلا يف مكحتلا قدحوب قفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت AireOS.

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنا مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

### رادصإ لكل ةزيملا ةمدقم

#### 8.10.181.0

• يناديملا راعشإلل اقفو 9105/9120/9130 غيراتب قديدجلا قزه ألا قع الم معد • https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/724/fn72424.html

#### 8.10.171.0

لوصولاا كنكمي ،مكحتلا ةدحوىلع (HTTP Strict Transport Security (HSTS) جهن نيكمت لالخ نم ليمع ضرعتسم مادختساب طقف مكحتلا ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدختسملا قهجاو ىلإ لوكوتورب مدختسي HTTPS.

#### 8.10.151.0

- (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل 802.11ax معد ليطعت/نيكمت معد •
- تيوانع مادختساب ءالمعلا ضفر نيوكت نآلا نكمملا نم .ةيئاوشعلا MAC ةيفصت شكاوشعلا MAC
- ال USB ل IW6300
- 008300 ل NAND شالف ةيقرتو ربكأ ةركاذ ةعس ∙

#### 8.10.142.0

- المعلى معد: قمدقتم قلودج بلط تم نوددجي نيذلا عالمعلل معد: مدوت قلودج بلط معد: قصاخلا يددرتلا قاطنلا ضرع تابلطتم نوددجي نيذلا عالمعلى OFDMA
- ديفشت معد ECDHE\_RSA\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- ىلٍا لصي ام ةديدجلا WLAN و SSID فيرعت تافلم ءامسأل نوكي نأ نكمي ،رادصإلا اذه نم مسا يف روطسلا نيب تافاسم عبرأ نم رثكأ دوجو ةلاح يف .ةئداب تافاسم ةعبرأ أطخ ةلاسر رهظت ،WLAN وأ SSID فيصوت.
- ةرادإلا رورم ةملكل 5 عونلا نم ريفشتلا لوكوتورب معد •

#### 8.10.130.0

- 9105 لوصولا ةطقن معد •
- ويدارلا يثالث يكيمانيدلا عضولا 9130 معد •
- 9130 ل MU-MIMO ةل صو •
- Cisco لوصو طاقن يف يوقالا ريفشتلا معد •
- ذىفنتلا تحت لامعألا عضو ةيولوأ ددجي AP 4800 •
- هطقن يمدختسمو مكحتلا هزهجأل يوقألا رورملا تاملكو مدختسملا مسا تابلطتم لوصولا
- 9117 ل ةديدج AP ةروص ةمزح •
- ةددعتم VLAN تاكبشل هيلع دامتعالا نكمي ليزنتلل WGB ثب •

- (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا قينب زكرم نامضل (WiFi6 (EFT تامولعم قحول •
- 1850 ىلإ دتمم (LAG) تاطابترالا عىمجت ةعومجم معد •
- AP ةعومجم ىلع NTP مداخ نيوكتل SNMP معد
- ةرادإلل HTTPS ربع ةلماكلا تاداهشلا ةلسلس لاسراب نآلا مكحتلا ةدحو موقت •
- ةزهجألل DTLS ريفشت كفل 9120 و 9115 معد •
- 9115 ىلع Spectrum Intelligence معد
- 9130 ماعل DL OFDMA و UL معد •
- نابايلاو ،ايسينودنإو ،دنهلاو ،رصمو ،نيرحبلا يف يميظنتلا قاطنلا تارييغت. ناوياتو ،ايسورو

#### 8.10.120.0

- ىلع لوصحلل لوصولا قطقن ليغشت ءدب ىلع ريفشتلا تانوكمل يتاذلا رابتخالا معد قداهش FIPS
- ةديدجلا WLAN تاكبش يلع يضارتفا لكشب نآلاا FT over-DS ليطعت مت •
- WGBs ل قوثوم ثبو ددعتم ثب •
- ، ةددعتم تنرثيإ ذفانم ةجلاعم ،RAP تاجتنم لسالس :١٧٤٥٥٥ زارطلا تازيم •
- (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لك مسا نم الدب صيصخت فلم مسا لكل ءاسرإلا معد •
- نيكمت دنع نرمل ايلحمل ليوحتل ايلع تنرتنإل لوكوتورب ردصم يقاو ضرف
  بولطمل DHCP لوكوتورب
- نرملا لقتسملا عضولا يف RLAN ةكبشل يلحملا ليوحتلا •
- يثالثلا يكلساللا لاسرإلل تباثلا 9130 عضو•

#### 8.10.112.0

- معد Catalyst 9130-AX
- ت اث BSS نىولت •
- كوصولا طاقن ىلع عيرسلا عقوملا ديدحت WiFi6 APs
- يئاوه دصر ماظن •
- WGB عضو يف 2 ةجوملا نم لوصولا طاقنل تاداهشلل يئاقلتلا ليجستلا •
- AP ةقداصمل UDl ةداهش نيمأت •
- ةىلحملا EAP ققداصم ىف EAP-FAST ل 1.2 TLS على
- ةموعدم رعشتسملا عضويف لوصولا طاقن دعت مل •

#### 8.10.105.0

- 9130-AXI زارطلا معد •
- 9120AXP و 9120AXP ل معد •
- 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن يف ةكبشلا عضو •
- 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن ىلع ثبلا تقو ةلادع معد •
- المعد ةفاض عدد الموصول طاقن لوصول طاقن نم ديزمل الله على المعدد الموصول طاقن لوصول طاقن 1800s، 9115، 9117، 9120، المعدد 1800s، 9115، 9117، 9120، المعدد 1800s،
- WPA3 معد

- حوتفم نسحم معد •
- (MBO) تاقاطنلا ددعتم Wi-Fi فلاحت معد •
- SNMPv3 ربع SNMP ەيبنت لئاسر
- P- لاجم معد •
- RADIUS ةبساحم لالخ نم لوصولا طاقن ثادحاً لااسرا •
- رورملا ةملك رىفشت •
- AP ةعومجمل NTP مداخ لكل •

#### 8.9.111.0

Catalyst 9120-AXI لوصو ةطقن معد •

#### 8.9.100.0

- 9117 و Catalyst 9115 لوصو طاقن معد •
- (ةديدجلا MCS تالدعمو) PHY ةقبط معد •

#### 8.8.130.0

ةديدج تازيم دجوت ال •

#### 8.8.125.0

ةديدج تازيم دجوت ال •

#### 8.8.120.0

- P- لاجم معد •
- Bluetooth الوحمل معد في الطالق المعالم الكافع المال Bluetooth المعد في المالة المعالم المعالم المالة المال
- Bridge لمعلا ةعومجم ةروص جمانرب (1560/2800/3800) قجوملا نم لوصولاً طاقن •
- ةيلحملاً قكبشلاً يف مكحتلاً تادحو ىلع (WLANs) قيكلسال قيلحم قكبش 4000 معد لاحملاً قيلحملاً عن مكحتلاً تادحو على (WLCs) قيكلساللاً غرسب (WLCs) قيكلساللاً قيلحم قكبش نيوكت" لاللخ نم (WLCs) قيكلساللاً enable")
- Mobility Express: قىتوبكنعلا قكبشلا معد (Flex+Bridge)
- MDNS ةسايس :MDNS

#### 8.8.111.0

• قيلحملاً قكبشلاً تانايب رورم قكرحل يلحملاً ليوحتلاً معد - 2 قجوملاً نم لوصولاً طاقن يلحملاً عضولاً يف لوصولاً قطقن نوكت امدنع يتح (RLAN) قيكلساللاً

#### 8.8.100.0

- Flex+Bridge معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- قيرهاظلا قيلحملا قكبشلا نم لوصولا طاقن 2 قجوملا نم لوصولا طاقن (VXlan AP) قيرهاظلا قيلحملا قكبشلا نم لوصولا طاقن وCA يف 4800 ل
- لوصولا طاقنل USB ذفنم نيكمت نكمي 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •

- ىجراخ USB زاەج لىغشتل USB ناەج لىغشتا
- syslog قفرم معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- show رماوأ عيمجل '<string> إ' معد نمضتي 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- ك قجوم انم لوصول طاقن يلع عالم على داعبت ساقة مئاق راه ظال رماً 2 قجوم ان ملوصول اطاقن (APs) قنرم الهذا (#show FlexConnect Client Exclusion-list)
- دنع DHCP ىل الوصول قطقن عاجرا ليطعت ىلع قردقلاً 2 قجوملاً نم لوصول طاقن الصنع DHCP ىل المنعولة المنعوكة المنعوكة المنعولة ال
- ةكبشلا نم تقولا يلع لوصحلا يلع ةرداق لوصولا قطقن 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- 1 ةقبطلا تامولعمل نسحملا sniffer عضو 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- كل ادانتسا ءاطخال الله حيحصت رورم ةكرح ةيفصت ةيحالص 2 ةجوملا نم لوصول طاقن الاله الدانتسا ءاطخال الهيء الم (...**ةيكلسل قيفصتل لماع - رورمل قكرح debug)** قوجول الردصمل الماء الماء الماء الهيء الماء الماء الماء الماء الماء
- الله بال الله بالله ب
- لوصول طاقن عبتت تالجس حسم ىلع ةردقلا 2 ةجوملا نم لوصول طاقن (#config ap client-trace clear)
- قفدتل ليمعلا قميق نم ققحتلل ءاطخألا حيحصت 2 قجوملا نم لوصولا طاقن اتانايبلا (#debug Capwap client QoS)
- #show قطساوب اهلاسرا متي يتلا تافلاخملل لجسلا مقر 2 قجوملا نم لوصولا طاقن AP (عالم ددع) مالاً علام ددع)
- م**كحتلا تادحو show**) ةيلاتتملا Tx لشف تالجس ددع 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن (#show **مكحتلا تادحو** dot11radio 0/1 client aa:bb:cc:dd:ee:ff)
- ليمعلا عبتت ىلع ليمع لكل لدعملا قيؤر ىلع قردقلا 2 قجوملا نم لوصولا طاقن (#debug ليمع لدعم ناونع dot11 aa:bb:cc:dd:ee:ff)
- (كيمعلا صخلم show) عالمعلا ددع تايئاصحإ 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- ميدقلا/يلاعلا جرخلا تايناكمإ نع تانالعإلا يف تارييغتلا 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن (HT) كلاعلا جرخلا تاردق(VHT)
- ىلإ 2800/3800 AP لوصول قطقن ليوحت ىلع قردقلاً 2 قجوملاً نم لوصول طاقن
  تانسحم
- قجوم انم لوصول طاقن (RLAN) قيكل سالل قيل حمل قكب شلك يلحم للله يوحت المعد 2 قبوم لا نم لوصول اطاقن يلع (RLAN) قيكل سالل
- NTP معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- الجمل مسا ماظن ىلٍا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاوق 2 ةجوملل ةيفيللا ةانقلا (DNS) ل (DNS) ل اPv6
- كلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق معد Wave نم يناثلا رادصالاب ةصاخلا ةينبلا الالالالادعب الالالالالالالالالا
- لوصولا قطقن ىلع (DHCP) فيضملل يكيمانيدلا نيوكتلا لوكوتوربل يلخادلا مداخلا (RAP) رذجلا (Flex+Bridge AP mode)
- كلع (RAP كلع (RAP/PAT) ذفنملا ناونع ةمجرت / قكبشلا ناونع ةمجرت (RAP كلع (Rex+Bridge)
- تاحفص ةدع ىلع SSID سفن يوتحي نأ نكمي) AP ةعومجم لكل ةيادبلا ةحفص نيوكت (قىادب
- مادختسالا ةبقارم / ةيكيمانيدلا تاسايسلا قيبطت •
- كالعلا رفوتلل (IPSec) تنرتنالا لوكوتورب ناماً ريفشت (HA)
- (ASLR) ناونعلا قحاسم طيطخت هيجوت قداع معد •
- ةمزحو 31 كرحملا يلع (NBAR) ةكبشلا يلإ دنتسملا قيبطتلا يلع فرعتلا ثيدجت •

- 33.0 لوكوتوربلا
- كوەبىو •
- تيوْر ةيناكم فيرعت فلم لكل (DSCP) قيضارتفالا قزيمملا تامدخلا دوك قطقن زييمت الكيور قيناكم في الكل (AVC)
- ءاطخألا حيحصت ليمع يلإ ءاطخألا حيحصت ARP ةفاضإ تمت •
- تالاح ضرعي ،debug mdns ليمع) bonjour/mDNS ل عاطخالا حيحصت رماوا ةفاضإ تمت mdsn رابتخ mdns، رابتخ mdsn)
- نيوكتلا تاظوفحم ةيۇر ىلع ةردقلا (show logging config-history)
- ليصوتلل لباقلا ريغصلا لابقتسالاو لاسرالا زاهج تامولعم يلع لوصحلا يلع ةردقلا (SF) (show port sfp-info)
- ل ريظنلاريظنلا Identity PSK
- ءاطخأ حيحصت ةسلج لك ةيادب يف يساسألا ماظنلا تامولعم ةفاضإ تمت •
- الكبشل لقنت تامدخ لوكوتورب ذفنم ليطعت/نيكمت ىلع ةردقل (NMSP) (config nmsp service enable/disable)
- ةيموسر ةهجاو لالخ نم غناي ةمزح ليمحت لقن معد •
- . WLAN ةكبش يلع AVC ليطعت مت اذإ NetFlow نيكمت نكمملا نم دعي مل •

#### 8.7.102.0

- معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن FlexConnect Passive Client
- (ARP) نرملا لاصتالا ليكو ناونع ليلحت لوكوتورب معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- تېلىخم قكبش / يكلسال زاهج لكل FlexConnect دح ءالمع معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن (WLAN) قېلسال
- ماظنب ةصاخلا VLAN قكبش مسا ةقداصم معد زواجت 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن FlexConnect قبساحملاو ضيوفتلاو (AAA)
- كا الله الكوصول الك
- لوصولا طاقن ىلع موعدم ريغ) (MFP) ةرادإلا راطإ ةيامح معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن قلسلسلا نم 1800 Series)
- نيمأت يكلسلا 802.1x عسوتملا ةقداصملا لوكوتورب معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن (PEAP) كونلا ةقبط (PEAP) لونلا ةقبط
- (BLE) ةضفخنملا ةقاطلا تاذ ةرادإلل Bluetooth ةينقت معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- (AUX) ذفنملا ىلع (RLAN) ةديعبلا LAN ةكبش معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- DHCP OPT 60 ل معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن
- قطقن نم قددعتم تافلم فذحل لدب فرح مادختسإ معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن اهخسن وألوصولا
- ضرعلا يف مكحتلا قدحو ىلع تادادعلا حسمل رمألا رفوتي 2 قجوملا نم لوصولا طاقن (طاقن ولاحتلاء dot11radio | الىمعلاء])
- كال مئاوق مكحتلا مئاوق مكحتلا مئاوق ال DNS لوصولا يف مكحتلا مئاوق الPv4 لوكوتورب ربع ةقداصملل ةقباسلا DNS كالمنافقة العباسلامية FlexConnect
- (CMX) ةلومحملا ةزهجألاب قلصتم ةددعتم تالااصتال Hyperlocation ةيطمنلا قدحولا معد •
- اذإ WLC ب ةصاخلا (RSSI) ةراشإلا ةوق رشؤم تانايب طقف يمامألا صحفلا ليمع ملتسا رايتخإ مت CMX

- CMX AP ةعومجم كارتشا يلإ ادانتسا ءالمعلا تايئاصحإ
- 1542I/D و AP 1560 ل تانايبلا ةلسلس معد •
- CleanAir ليطعت عم BLE Beacon يضارتفا لكشب
- الله نم نيوكتلل ةلباقلا (RX-SOP) ةمزحلا ةيادب ميقل صصخملا معدلا نيوكت RF
- زتريهاجيج 2.4 يلع AP 1562 قكبشلا لقن تاعرس تداز •
- (CWA) بيولل ةيزكرملا ةقداصملاو يلحملا MAC ناونع ةقداصم معد •
- AP 2800/3800 ل يئاقتنالا ليمعلا ةمزح طاقتلا معد
- نمآلا يبعشتلا صنلا لقن لوكوتورب هيجوت ةداعإل بيولا ةقداصم سايق تانيسحت (HTTPS)
- رادارلا فشك نيسحت •
- يف مكحتلاً قدحوب قصاخلاً قحورملاً قلاحو يلسلستلاً مقرلاً HA قشاشلاً نمضتت دادعتسالاً عضو يف (WLC) قيكلساللاً قيلحملاً قكبشلاً
- طاقنو FlexConnect لوصول اطاقنل TCP لوكوتورب طبضب صاخل MSS لوصول المت TCP لوصول المتورب طبضب صاخل

#### 8.6.101.0

- داشرإلا قطقنل قىطمنلا قدحولا معد •
- لاصتا بلط ةقداصم ةمدخ ةبساحمل (NAS-ID) صصخملاً قكبشلاً يلاٍ لوصولاً مداخ فرعم الصتا بلط ةقداصم ةمدخ قبساحمل (RADIUS)
- مجحلا سايقم تقول يندألا دحلا •
- افرح 127 يلإ 24 نم رورملا ةملك فرحأ ددعل يصقألا دحلا ةدايز مت •
- 4 رادصإلا (NTP) ةكبشلا تقو لوكوتورب معد •
- كوردل اليجست قوجاو معد Secure Shell (SSH)
- تانيسحت عم EoGRE رشن (TGWs) قددعتملا قفنلا تاباوب تانيسحت عم
- oisco يف cisco ي EoGRE Tunnel ي APs
- تىكلساللا قىلحملا قكبشلا يف مكحتلا قدحوو (APs) لوصولا طاقن جمانرب قىقرت (WLC) مادختساب قلقنتملا لوصولا قطقن قىقرت عم Prime Infrastructure 3.3
- كاكسلا لاصتالا معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن 802.1x
- <u>الماقن 2 Spectrum Intelligence</u>
- تجوملا نم لوصولا طاقن 2 CMX FastLocation
- 1W3700 و IR829 AP803 يف ةقشعملا ةكبشلا ةقرو ةدقع معد ∙

#### 8.5.103.0

- معد WLC 3504
- 1815t و 1815m و 1540 لوصولا طاقن معد •
- .1830 و 1850 و 1815 و 1810W و 18100EAP و 1560 و 1540 لوصولاً طاقنل تاشاشلاً معد •
- معد APeX
- EoGRE قفن لشف زواجت •
- (PSK) اقبسم كرتشملا ةيوهلا حاتفم •
- (IPv6 عم ةقداصملل ةقباسلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق) CNAME IPv6 معد •
- 2800/3800 جمانربل نرملا يكلساللا صيصختلا معد Client-Ware (FRA)
- فيطلا ءاربخ معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- ةلومحملا ةزهجألا تالاصتإ معد 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •
- show dot11radio 0/1 رمألا يئاوه ةفاضإ 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن •

- ي show controllers dot11radio 0/1 client <mac> رمألا ةفاضإ 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن
- **scp: | tftp: }) معد خسن**) معد ةعومجم ةعومجم 2 ةجوملا نم لوصولا طاقن ( scp: | tftp: })
- قجوم انم لوصول طاقن ويدارل طبض قداع البحسل تاظوف عنه 2 قبوم البحسل طاقن ويدارل طبض قداع البحسل البحسل طراد البحض قداع البحض قداع البحض الب
- (ليصوتال درجمب ليغشتالا) IPv6 PNp لوكوتورب معد 2 ةجومالا نم الوصوا طاقن •
- WGB ىلع (DLEP) يكيمانيدلا تاطابترالا لدابت لوكوتورب ليمع معد •
- مت يذلا (TCP MSS) عطقملا مجحل يصقألا دحلا لاسرالا يف مكحتلا لوكوتورب مت يذلا (1250 عطقملا مجحل عصقم عضارتفا لكشب هنيكمت
- معدلا ةعومجم دادرتسال (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو رايخ •
- تاسرامم لضفأ ةفاضإ تمت Apple Device and Identity Service Engine (ISE) RADIUS يلإ قبقارملا ةحفص
- ةبقارملا ةحفص نم IPv6 لاصتا رابتخإ •
- FlexConnect عضوو ةيلحملا عاضوألا يف لداع لكشب ءاوهلا تقو عيزوت معد 1W3702 •
- رماوألا رطس ةهجاو ربع IW3702 RX-SOP •
- ةينبلا ربع هنيكمت مت يذلا يكلساللا لاصتالا •
- (vWLC) ةيرهاظلا ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو يلع N+1 معد •
- فيضلل ئشنلاب صاخلا URL ناونع معد ISE •

#### 8.4.100.0

- AP 1815 ل معد •
- 1815m لوصولا ةطقن معد •
- ل معد AP 1542I/D
- ليمعلل حامسلا ةمئاق فيضلا مدختسملا ةرادا •
- لاجملا يلإ دنتسملا ةيفصتلا لماعب قصاخلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا قمئاق •
- RADIUS0 ISE ل يضارتفالا نيوكتلا ISE طيسبت
- ISE مداخل يضارتفالا RADIUS نيوكت ISE طيسبت •
- عا طيسبت ISE الالالالالالالالالالالي المالي المراخل ISE
- (SSID) ةمدخلا ةعومجم فرعم لكل ةديقملا ةباوبلا زواجت
- انثتسا عادتنا ببسب ليمعلا عانثتسا 802.1x
- 2 802.11ac Wave قلسلسل نم لوصولا طاقن يُلع IPv6 معد •
- 802.11ac Wave ةلسلسلا نم لوصولا طاقن ىلع AP EoGRE معد
- 802.11ac نم 2 ةجوملا يف لوصولا طاقن ىلع يزكرملا DHCP ل FlexConnect NAT/PAT معد •
- الموصول الطاقن يلع ليمع معد لكل FlexConnect AAA ةينقت ربع (QoS) ةمدخلا قدوج زواجت ددرتمل اليتلاب لمعت يتلا 2 قجوملا نم ددرتمل اليتلاب لمعت يتلا
- TrustSec تانىسىرت
- Cisco Umbrella WLAN معد OpenDNS
- ةشدردلا ةقداصم •
- ةلەسلا AP ةرادإ AP
- vWLC معدىلع Hyper-V
- FlexConnect IPv6 EoGRE قفن معد •
- عده HA N+1 قيكلساللا أي مكحتلاً وكبشلاً عنه مكحتلاً وكالماللا (WLC) معد (vWLC)
- 1560 لوصولاا ةطقن ىلع ةكبشلا عضوو تنرثيا ةكبش طبر معد •
- 702W لوصولاً ةطقنل ةيكلسلاً ذفانملاً يلع دعب نُع (LAN) ةيلحملاً قكبشلاً معد •

- A قۇيىب ي ف Cisco Hyperlocation معد HA
- لاقتنالا معدىف (LAG) تاطابترالا عيمجت •
- WGB و لوصولا ةطقن يلع يزاوتملا راركتلا لوكوتورب نيسحت •
- (پرايتخإ لكشب 24.0.0 ىل| ةيقرتلا نكمي) NBAR2 Protocol Pack 19.1.0 معد •
- 1260 و 1140 و 1040 و 1550 و 600 لوصولا طاقنل معدلا نم ديزم ال •
- ةماع وأ/و لوصو ةطقن لكل syslog مداخ ليطعت يلع ةردقلا •
- بىو ةمدخ ةحفص لىطعت رايخ •
- (RP ذفنم) رركتملا ذفنملل رمألا ضرع •
- FastLane نيكمت عم AVC فيرعت فلم ةفاضإ يلع ةردقلاً •
- عضو TPCv1 Channel Aware

#### 8.3.111.0

- (طقف يلحملا عضولا) 1560 لوصولا ةطقن معد •
- AP 1815i ل معد
- 1810 لوصولاً طاقنل ةيكلسلاً ذفانملاً ىلع (MAC ناونع) ءالمع 4 ىلاً لصي ام معد 1810w
- 2800/3800 لوصولا طاقنل (TKIP) ةتقؤملا حيتافملا ةمالس لوكوتورب معد •
- Adaptive 802.11r
- QoS FastLane
  - Wi-Fi تامالعو (RFID) يكلساللا ددرتلا فرعم معد
- (لبق 64) ةيلحم ةسايس 512 يل الصي ام معد •
- تمت قدعاق قدايز تمت (AAA) قبساحملاو ضيوفتلاو ققداصملا تانايب قدعاق قدايز تمت (AAA) (2048)
- (DTLS) تانايب ططخم لقن ةقبط نامأ معد (FIPS) ةيلارديفلا تامولعملا ةجلاعم رايعم (CAPWAP) قيكلساللا لوصولا طاقن دادمإو (AP)-WLC) لوصولا ةطقن يف مكحتلل 1.2
- FIPS رىفشت تاعومجم معد DTLS
- ةديدجلا 802.11 ريفشت عاضوأ FIPS •
- FIPS طيسبلا قداهشلا ليجست لوكوتورب ربع (SCEP) طيسبلا قداهشلا ليجست لوكوتورب (SCEP) ايلحم قماهلا قداهشلل HTTPS معد ربع يبعشتلا
- فىرعتالا فالم ىلا IPsec نىوكت دنتسى FIPS •
- Psec معد ربع IPsec معد ربع
- FIPS معد IKEv1/IKEv2
- WLC ةطساوب (CSR) ةداهشلا عيقوت بلط ءاشنإ FIPS •
- بيولل لقتسملا نيوكتلاو TLSv1.2 WebAdmin معد FIPS •
- ةفلتخم (CMX (CA) مداخ ةداهش عجرم ةداهش FIPS
- TLSv1.2 مادختساب CMX لاصتا معد TLSv1.2

#### 8.3.102.0

- (1570 و 1550 و 802 لوصول طاقنل) تيبثت ءارجإو ةيفاضإ ةروص مادختساب ثيدحتلا
- CMX ةباحس لصوم •
- URL لاجم ةيفصت •
- عد الجمل الجمل المعد الله المعد الله المعد الله المعد الله المعد الله المعد الله الله الله الله الله الله ال (IWLAN) 3700
- حاتفم ةكبش ىلع (RADIUS (NAC-RADIUS قكبشلا ىل الوخدل يف مكحتلا نيكمت معد CWA مادختساب ةيكلساللا (PSK) اقبسم كرتشم

- بېولا ةقداصم يلع مؤاسرإل Call-StationID و Call-StationID
- IPv6 تاهجاو ربع IPSec ربع (SNMP) طىسبلا تاكبشلا ةرادا لوكوتورب معد •
- المجاو ربع IPSec ربع SNMP تارابتخ معد
- معد ap-mac-ssid-ap-group call-stationID
- 1Pv6 لوكوتورب EoGRE لوكوتورب معد •
- EoGRE و ةيلخادلا بيولا ةقداصمل (WLANs) قيكلساللا قيلحملا تاكبشلا معد WPA2-PSK
- ەددعتم VLAN قكبش ىلع مداخلا نم WGB ثب •
- م عدلل TrustSec ةىنقت ArustSec قىنقت •
- ةى ضارت فال FlexConnect ة عوم جم FlexConnect
- FlexConnect ل ددعتملاً ثبلاً قعومجم يل لوصولاً قطقن مضنت CAPWAP ل ددعتملاً ثبلاً قعومجم يل الوصول الميال قيل كل يوتحت اليزكرم قلوحم (WLAN) قيكلسال قيلحم قكبش يلع يوتحت
- قجمربال قلباقلا قدقعملا قيقطنملا قزهجالاو PnP قزهجا مادختساب قجمربالا قيلباق
  (PLD)
- ةكبشلا نع اديعب ةانقلا ةيفلخل يئوضلا حسملا •
- عضو الوصول الاقتان على OfficeExtended ل قعسوملا (OEAP) لوصول عضو Wave 2 802.11ac APs
- ويدارلا طبض ةداع اثدح لجس •
- دادرتسالا ةروص ىلع (LLDP) طابترالا ةقبط فاشتكا لوكوتورب •
- ةيتوبكنعلا قكبشلا يلع ءاوهلا تقو عيزوت •
- ىلع NBAR كرحم ةىقرت AP (NBAR2 Protocol Pack 19.1.0)
- المارة من الله عند الله عند
- APIC-EM PNp J FlexConnect AP PNp
- ىضارتفا لكشب نكمى 802.11v و 802.11k •
- تاقيبطتلا رورم ةكرح ىلإ ادانتسا (DSCP (UP)مدختسملا ةيولوأ تادادعإ •
- معد FastLane

#### 8.2.151.0

• 1810/1830/1850/2800/3800 لوصولا طاقنل TKIP معد

#### 8.2.141.0

• ايكنول دورتال ديرحتال ديروكتال رمأ (DFS) (config 802.11h smart-dfs {enable | disable})

#### 8.2.110.0

- AP 2800 ل معد •
- AP 3800 ل معد
- (ضرعلا) AP 1810 ل معد •
- AP -b لاجمل معد •
- ارف •
- قيقدلا ةمدخلا ةدوج نيوكت •

- (SSO) يكلسلا ليمعلل يداحألا لوخدلا ليجست •
- SSO ةمدخ ذفنم (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو •
- SSO نيكمت عم WLC ةمدخ ذفنم معد •
- ايزيلامل K يميظنتلا لاجملا معد •
- 1800/2800/3800 لوصول اطاقن ىلع FlexConnect عضو معد •
- لماخك يضارتفالا RADIUS يطايتحا نييعت •

#### 8.2.100.0

- ما دابتخ ارمأ AAA RADIUS
- AAA مداخ ربع ةيكيمانيدلا ةرادإلا مدختسم لوخد ليجست •
- ليلحتلا ةيلمع ءارجإل (يبعشتلا صنلا لقن لوكوتورب) صصخم HTTP ذفنم •
- (SPT) يئاقلتلا لوحملا ذفنم عبتتل ةعداخملا ليمعلا تامولعم نع فشكلا •
- (vWLC) قاطنلا ةعساو ةيرهاظلا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو •
- ىكذلا صىخرتلا •
- S ىمىظنتلا قاطنلا رىيغت •
- اثيدحت NBAR و NetFlow (Pack 14.0)
- نىسرحت WLC NetFlow
- ددعتملاً ثبلاً لاجم مسا ماظنل ةيضارتفالاً تانايبلاً قدعاق ىلع Chromecast قمدخ (mDNS)
- زترهاغىغ 2.4 لمحت لىئارس ةىتوبكنعل قكبشلا •
- ةقشعملا ةكبشلا لقن نم RX-SOP معد ةلازا ةكبشلا •
- PSK ةقشعملا تاكبشلا معد معد معد ةقشعملا ةكبشلا •
- (GRE قافناً) يقفنلا لاصتالا تالوكوتوربل (L3) 3 ققبطلا تاهجاو •
- ةىناثلا ATF ةلحرم •
- لاسرالا أين الأماو زتره الحيم 40/80 قعرسب (wIPS) يكلساللا للستلا عنم ماظن معد •
- AP PnP دادعا •
- 2.0 R2 رورملا ةطقن دامتعا •
- م عد Enhanced wIPS قىطمن لا قدحول Hyperlocation معد
- اىموى ةمدخلا ذفنم مادختسال معد WLC 5520/8510/8540 •
- ىلحملا EAP معد 4 WLC 5520/8510/8540
- فيضلل يكلسلا لوصولا معد WLC 5520/8510/8540 •
- لىثم ةمدخ 200 ىلإ لصى امل Bonjour ةباوب معد 2505 WLC •
- نادلبلا ضعبل (TX) ثبلاو ةانقلا ةقاط معد قدايز •
- بيولا ةرادإو بيولا ةقداصمل TLSv1.2 معد •
- (DSCP) ةمدخلا ةدوج طيطخت •
- ةنرملا يئاوهلا ذفانم معد AP 3700 لوصولا ةطقن •
- ةموعدم تاناىبلا ةلسلس AP 3700 -
- (لبق RADIUS (17 مداخ 32 يلإ لصي ام معد •
- (10 لبق) (ACL) لوصولاا يف مكحت ةمئاق لكل URL ناونع 20 يلإ لصي ام معد •
- كوصولا يف مكحت ةمئاق لكل IP ناونع 40 كل لل المي ام ملعت معد (ACL) لوصولا يف مكحت قمئاق لكل DNS (كالبق)
- ةيلحملا ققداصملا FlexConnect تاعومجمل نيوكتلل لباقلا EAPOL حاتفم قلهم •

Hyperlocation ةيطمنلا ةدحولا معد •

#### 8.1.122.0

- ATF
- AP 1830 ل معد •

#### 8.1.111.0

- AP 1850 ل معد •
- USC) 8x18 (USC) ةماعلا ةريغصلا ايالخلا ةينقت معد •
- (BSS) ةيساسألا تامدخلا ةعومجمل لاقتنالا ةرادا تلوف 11 •
- Flex DFS ماظن مادختساب (DBS) يكيمانيدلا يددرتلا قاطنلا ديدحت •
- كامألا قعومجم لدابت لوكوتورب معد (SXP) (Security Group Tag) نامألا قعومجم لدابت لوكوتورب معد WLC 8540 نيحوللا
- (DSCP ىلإ دنتست) ةمدخلا ةدوج ةطيرخ •
- WGB ل ةعرسلا يلاع لاوجتلا •
- تاكبشلا براقت •
- config ap cert-expiry-ignore {mic | ssc} enable رماوألا رطس ةهجاو ةفاضإ

#### 8.1.102.0

- معد WLC 5520
- كا WLC 8540
- AVC J FlexConnect
- لوصولاا ةطقن يلع FlexConnect ليمعلا عاطخأ حيحصت •
- FlexConnect ةعومجمل (VLAN) قيرهاظلا قيلحملا قكبشلا معد •
- VLAN ةكبش مسال FlexConnect AAA زواجت •
- HA SSO (HA-SSO) هيلحملا قكبشلا يف مكحتلا قدحو لمعت امدنع) ثادحاًلل تامئالم (WLC) قيكلساللا (قعمجملا قنمازملا للمتكا عم عيرسلا دادعتسالا عضو يف
- دادعتسالاً ةلاح ةبقارمل (MIB) ةرادإلاً تامولعم ةدعاق HA SSO •
- { memory | جلاعملا | راركتلل ريظنلا ماظن } تايئاصح| راهظا HA •
- جمانربل (SDN) جمانربل Microsoft (MS) Lync
- ةرادالل مدختسملا لمع تاسلج ةبساحم تالجس معد •
- فىضلا ۋاسرم راركت •
- ةلشافلا لوخدلا ليجست تايلمع يف ردصملا IP ناونع ليجست •
- AAA مداخ لباقم ةعداخملا لوصولا قطقن نم ققحتلا •
- WLC J RADIUS ربع نيوكتلل ةلباقلا (MTU) يوصقلا لاسرإلا ةدحو مجحب حامسلا •
- DNS RADIUS ةزىم تارىيغت •
- (10 ىلإ 1 نم) dot1x نيوكتلل ةلباقلا داعبتسالا تالواحم •
- RADIUS لوكوتوربل (UDP) ددعتملا مدختسملا تانايب ططخم لوكوتورب ردصم ذفنم معد •
- EoGRE ىلع WLC
- EoGRE کلع AP
- (BLE) ةضفخنملا ققاطلا تاذ Bluetooth تارانم قرادإ •
- إداع عرساً ليغشت قداع (WLC) قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا قدحول عرساً ليغشت قداع الإدام (WLC) قداع إلى عشتلاً المنافقة ال
- (DBS) يكيمانيدلا يددرتلا قاطنلا ديدحت •

- (ىكىمانىدلا ددرتالا دىدحت) نرمالا (DFS) ةعزومالا تافالمالا ماظن •
- أهطساوب اهليغشت متي يتلا (ED-RM) ثادحاًلا على قمئاقلا قيكلساللا دراوملا قرادا اضيأ Wi-Fi قكبش لخادت
- √802.11 + نسحملا لاوجتلا •
- (IRCM) تارادصإلا نيب مكحتلا قدحول لقنتلا قيناكمإ عم قمات قسالسب لااوجتلا •
- لقنتلل ةلباقلا مكحتلا قدحو قديدجلا لقنتلا قيناكمإل معدلا نم ديزم ال •
- vWLC ل Kernel يلع مئاقلا (KVM) يرهاظلا زاهجلا معد ∙
- ةيتوبكنعلا ةكبشلل لوصول طاقنل نادلبلا ددعتم WLC معد ةكبشلا •
- زترهاجيج 5 ةعرسب (RAP) لوصو ةطقن ىلع RRM ةكبشلا •
- 8500 و 7510 و WLC و WLC و WLC معد •
- اىلحم WLAN ةكبش لىوحت متى ،ىضارتفا لكشب WLC •
- HA-SSO 2RY مكحتلا ةدحول SNMP ةشاش
- مدختسملا قوجاو لالخ نم ققيقدلا يف قفل فلاً 802.11 قعرسب قئيوت رفوتت اقيموسرلا (GUI)
- ةيتوبكنعلا ةكبشلا نم لوصولا طاقنل (دلبلا زمر) ددعتم يميظنت لاجمل WLC معد •
- لوصولا ةطقنب صاخلا FlexConnect ةعومجمل VLAN ةكبش معد زواجت •
- کلع VWLC کلع vwlc کا معد

#### 8.0.140.0

- RADIUS لوكوتوربل (UDP) ددعتملا مدختسملا تانايب ططخم لوكوتورب ردصم ذفنم معد •
- عيقوتلا ةيتاذ WLC WebAdmin SHA256 ةداهش معد •
- ليغشت ةداعإ لبق ةتقؤملاً قركاذلاً يف ةظوفحملاً تالجسلا WLC (show logging last-reset)
- PTR RR مادختساب DNS Bonjour قلاسر ثيدحت
- ەتوبع نم ەجوملا جارخإ دنع يكلساللا ددرتلا فيرعت فلمل SNMP MIBS معد •

#### 8.0.132.0

- b- لاجم يل لوصول اطاقن معد •
- (CHD ليطعت) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل نسحملا لاوجتلا ليطعت ىلع ةردقلا •
- الب AP ةعومجم لكل يضارتفالا NAS فرعم •

رادصإلاا ىتح حيحص لكشب b- لاجملا ىلع 1572 لوصولاا ةطقن معد متي :**قظحالم** 8.0.135.0

#### 8.0.120.0

- 4 AP iw3702 معد
- رماوأل رطس ةهجاو ةفاضا config ap cert-expiry-ignore {mic | ssc} enable

#### 8.0.110.0

- SKU ةيملاعلا نوزخملا ظفح ةدحو معد •
- AP 1570 ل معد •
- يضارتفا لكشب عيرسلا SSID رييغت نيكمت •
- ذفنم يأب ليمعلا لاصتا وأ لوصولا ةطقن لالخ نم Express دادع رفوتي 2500 WLC •

- يضارتفا لكشب SSLv3 ليطعت متي <u>CSCur27551</u> ببسب
- AP 2700 كلع AUX تنرثىإلا ذفنم لىطعت/نىكمت ىلع ةردقلا •
- لوصولا ةطقنل VLAN طيطخت نم ققحتلل VLAN طيطخت نم ققحتلل VLAN لوصولا ةطقنل VLAN العطفت نم ققحتلل Flex+Bridge
- IP ناونع راركت فاشتكا دعب لوألا ليمعلا ليغشت فاقي متي •

#### 8.0.100.0

- AP 1700 ل معد •
- 11ac ةدحو •
- (ايسينودنإ) f- لاجملا معد •
- CleanAir Express J 1600 9 1700 AP
- تانىسىت OEAP AP602 GUI
- OEAP طابترا رابتخا
- (ةيتوصلا قمدخلا قدوج) قيتوصلا مزحلا معدل يلعأ قيولوأ OEAP •
- OEAP ةىامح رادج •
- مسقنملا يقفنلا OEAP AP602 لاصتا
- ليطعت ىلع ةردقلا) تاو 702 ةردقب (PoE) تنرثي قكبش ربع ققاطلاب ديوزتلا قراد الميطعت على قريدة الميطعة المي
- تنرثيإ ذفنم لكل VLAN 702W ةكبش ةمالع •
- FlexConnect VideoStream يلحملا ليوحتلا يف
- ديهمتلا قداع إنود FlexConnect يل إيلحم نم لوصولا قطقن عضو ليوحت FlexConnect •
- WLC ل ددعتملا ثبالا ةعومجم ىلإ مضنت FlexConnect لوصولا ةطقن ∙
- FlexConnect Proxy ARP
- (Bridge) قەنىقت SlexConnect + قىنىقت •
- عىرس براقت ةكبشلا •
- MAC ناونعل ةقداصم دجوت ال ةكبشلا •
- ليمع 6000 ل vWLC معد •
- CAPWAP تانای پیل عظاف حل امعد •
- مطقن ىلع (PPPoE) تنرثيإ ةكبش ربع ةطقن ىلإ ةطقن نم لاصتالا لوكوتورب ليمع الوصولا FlexConnect
- يكلسلا فيضلا ىل الوصول معد WLC 2500 ي
- دروملاب قصاخلا قمسلل (AVPs) قمىقلا جاوزاً •
- قاطنلا بسح RADIUS ديدحت •
- HTTPS ەيجوت ةداعإ •
- 802.1x SSID فرعم ىلع حيحص ريغ WLAN ةكبش فرعم ضفر •
- SSID/فيرعتلا فلم مسا رييغت يلع ةردقلا •
- (عسوملا لاصتال رابتخ) ةيكيمانيدلا ةهجاولا نم لاصتالا رابتخا
- show لوصولاا ةطقن صخلم تاجرخم يف نمضم IP ناونع •
- (GUI) ةيموسرلا مدختسملا قهجاو يلع IP ناونع لكل لوصولا قطقن يف ثحب •
- WLC ءادأ ةبقارمل ...(CLI) رماوألا رطس ةهجاو ضرع ماظن ةفاضإ ∙
- CLI show running-config لىغشت ءدب رماوأ ةفاضإ
- قطقن عضو capwap# لوصولا قطقن عضو رايتخال لوصولا قطقنل (CLI) رماوأ رطس قهجاو رسج/يلحم لوصولا
- SSID مسا/فيرعتلا فلم ضرعي ليمعلا ليصافت ضرع CLl ةفاضإ •
- ىلاحلا ىقىقحلا مسالا رەظت CLI طبر تالاح ةفاض! •
- ةعسومال تارايخالاً ةعداخمال لوصولاً قطقن صخالم ضرع CLI •

- لوصولاا طاقن عيمجل Telnet/SSH نيكمت يلع ةردقلاا •
- ل بىولا ناولاً قسن GUI
- ةهجاوو SNMP لوكوتورب ربع (flash (LED) لوصولاً قطقنل عوضلل قثعاب قيئانث تادحو SNMP لوكوتورب ربع (GUI)
- لوصولا ةطقن مسا debug ليمع رهظي •
- فيرعت فالم/(OUI) ةسسؤملل ديرفال فرعملا فيرعت فالم ةمئاق ثيدحت على ةردقالا زاهجلا
- (ىوصقلا BSS لومخ ةرتفو [DMS] هجوملا ددعتملا ثبلا ةمدخ) تلوف 11 معد •
- 11R ل طلتخملا عضولا معد •
- 151/152 يعرفلا رايخلاو 5 يعرفلا رايخلاو BHCP 82 رايخلا •
- FIPS 140-2
- ليمعلا فاشتكاو لخادتلل لوصولا قطقنو ددحملا رواجملا SSID اليمعلا
- قمالع نىسحت QinQ (قمالع نىسحت 802.1Q-in-Q VLAN)
- يكلساللا ددرتلا تافيصوت يف (DCA) ةيكيمانيدلا ةانقلا نييعت •
- RX SOP
- نسحملا لاوجتلا •
- الوكوتورب IPv6 لوكوتورب FlexConnect قينقت (PMIPv6) ليكول الوجلل (MAG)
- كال قعمجملاً قنمازملاً قلاح HA-SSO
- ةديدجلا HA-SSO ضورع/جمارب •
- HA-SSO لعفب نيوكتلل ةلباقلا ةايحلاب ظافتحالا ةلواحم ةداعا تايلمع/تاتقؤم •
- HA-SSO ريظنلا راركت ةرادا قوجاو لادبتسا (RMI) ريظنلا راركت قرادا قوجاو لادبتسا الكئاسر لوكوتورب لاصتا الله عند الله الكئاس بنائل الله عند الله الله عند ا
- HA-SSO ةيضارتفالا قرابعلل لوصولا قيلباق نم قوحتالا نيسحت •
- ى كادلا DHCP مراخل HA-SSO معد
- مئانلا ليمعلا ةزيمل HA-SSO معد •
- OEAP 600 APs لوصولا طاقنل HA-SSO معد •
- معد HA-SSO ل 802.11ac
- (ةثلاثلا ةلحرملا) 1Pv6 معد •
- IPv6 الله ماظن معد TACACS+) قيفرطلاً قطحملاً يل لوصولاً مكحت قدحو يل لوخدلاً قبقارم ماظن معد IPv6
- التامدخو فيرعتلا فلم تانيسحتو ISE تاسايس) تاقاطنلا ءامسأ ماظن نم 3 ةلحرملا PI (قيروفلا عامدخو فيرعتلا فالم تانيسحتو
- AVC AAA زواجت •
- ەاجتإلا AVC ةمدخ ةدوج •
- يلحملا فيرعتلا فلم عم AVC جمد •
- AVC قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يلع ليمع لدعم دح لكل ،قيبطت لكل (WLAN)
- زترهاجيم 80 ةعرسب ةيكلسال ةشاش •
- غنوك غنوهل S- فاضم يميظنت لاجم •
- (ايروكل) KE ىلإ KR دلبلا زمر رييغت مت •
- (نابايلل) JP دلېلا زمر فذح مت •
- ةفولأملا ةعداخملا (AP) لوصولا طاقنل RSSI لوكوتوربل يصقالا دحلا •
- (رماوأل! رطس ةهجاو) CLI لالخ نم طقف نيوكتلل لباقل! TKIP/يمحملا Wi-Fi لوصو •
- ةيجراخ ةهجب قصاخلا NMS يلع NetFlow معد•
- (PMIPv6 (PMIPv6) کوفوتوربل (MAG) قرادإلا ووتسم طسوتم تايئاصحاً حسم يلع قردقلا •
- ءاطخالا حيحصت ليمع جرخم نييعت ةداعإ/اضيا لوصولا ةطقن مسا نييعت •
- عبرملا جراخ تباث رايخ •
- يف مكحتلا رصنع يف ةتبثملا تاداهشلا عيمج نم قوّحتلل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو رمأ •

- (لكلا ةداهش راهظإ) (WLC) ةىكلساللا قىلحملا قكبشلا
- flexConnect-mesh يلع فرعم ريغ VLANs لك ترسج ةمس فافش flexConnect-mesh
- قصاخلا (GUI) قيموسرلا مدختسملا قهجاو يف تنرثيا قكبش ربع ققاطلاب ديوزتلا دومع ديوزتلا قلاح نم ققحتلل (WLC) قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا قدحوب (**لوصولا طاقن < يكلسال**) تنرثيا قكبش ربع ققاطلاب
- ةددحملا ةلهملا (AP) لوصولا قطقنل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا قهجاو معد •
- نيوكتلل ةلباقلا بيولا ةقداصمل ةبولطملا ةلهملا
- AN ةكبش ىلع بيولا رورم ةملك ىلع مئانلا ليمعلا معد •
- ةمئاق تامولعم حسم) ىصقألا دحلا ىل راظتنالا قمئاق تامولعم تالاح حسم ىلع قردقلا (queue-id>/all/capwap/dot11/ipV6/mobility/redundancy])
- ةيضارتفالا DNS ةمئاق نم iTunes ل ةيسيئرلا ةحفصلا ةكراشم ةلاازا تمت •
- (GUI) ةيموسرلا مدختسملا قهجاو لالخ نم SNMP عمتجم يف تارييغت ءارجإ يلع قردقلا •
- MFP تارابتخإ لىطعت ىلع ةردقلا •
- مدختسملا قەجاو رز لكل (AVC) يسيطانغمورەكلا قفاوتلا تالاح ليطعت ىلع قردقلا ا قيموسرلا (GUI)
- ةمدخلا ةانق ىلع زترهاجيم 20/40/80 ةعرسب ةانقلا جراخ صحف •
- Windows 8 فيرعت فلم معد

#### 7.6.120.0

- AP 2700 ل معد
- 700w لوصولا ةطقن معد •
- WLC 2500 دادعإ WLAN Express
- قاطنلا ديدحت طسوتم RSSI معد •

#### 7.6.100.0

- AP 3700 ل معد
- AP 1530 معد
- 3600 لوصولا ةطقن يف 5310 ةماعلا ةريغصلا ايالخلا ةينقت معد •
- لاجملا A- 700 لوصولا طاقن يلع DFS تاونق •
- (ACL) لوصولاا يف مكحتلا ةمئاق •
- (LDAP) ليلدلا على لوصول في فخلا نمآلا لوكوتوربلا •
- ةبساحملل يعدتسملا قطحملا فرعم •
- (WLAN) ةىكلسال قىلحم قكبش لكل EAP تاتقؤم •
- تنرثيإلا ةكبشل يطايتحا ليغشت فاقيا •
- يوتسملا نم (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاقل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يناثلا
- (لەسأ CLI نېوكت) 11h ةانق لوحم •
- زواجت IOS 7 ل Apple Captive
- HA قئيب ىلع 11 ac قئيەت •
- ال ال NBAR 3.7 (AVC V13) ل ريخ أل ا معدلا
- تاقاطنلا نيكمت عم (TPC) ةقاطلا يف مكحتلل يصقألا دحلا/يندألا دحلا ميق •
- (GUI) ةىموسرلا مدختسملا قەجاو لكل لضفملا قكبشلا دلاو •
- (MAC زواجت) ةيتوبكنعلا ةكبشلل LSC ةقداصم •
- نيصلا نم لاجملا قرجه -H (لخاد زترهاجيم 5150 مادختساب حامسلا) الجملاء على خاد زترهاجيم 5350 كل الجملاء على الخاد زترهاجيم كالمبال المبال الم

- ەكبشلا ناوحقأ ةلسلس •
- يف مكحتلا قدحوب قصاخلا (SKU) نوزخملاب ظافتحالاً قدحو ىل صيخارت قفاض نكمي الله مكحتلاً قدموب قصاخلاً (WLC)
- (اقباس 500) مئان ليمع 1000 معد WLC 2500 •
- (لبق نم ەيلع ناك ام سفن) مئان ليمع 1000 معد WLC 5508 •
- (لبق نم هيلع ناك ام سفن) مئان ليمع 1000 معد WiSM 2 •
- (اقباس 9000) مئان ليمع 25000 معد 9000)
- (اقباس 9000) مئان ليمع 25000 معد WLC 8500 •
- ديدجلا لقنتلا معدي ال WLC 8500 •
- (لبق نم ەيلع ناك ام سفن) مئان ليمع 500 معد vWLC
- ةكبشلا ليوحت دعب ةنايصلا عضو نم يئاقلتلا دادرتسالا HA SSO •

#### 7.5.102.0

- AP 3600 كلع (1 ةجوملا) AP 3600 ةدحو معد •
- AP 700 ل معد •
- ءاسرإلا يف مكحت زاهجك WLC 8500 معد •
- كالع WLC 7500 معد WLC 7500
- 2L لوصولا يف مكحتلا مئاوق •
- (ادنليزوينو ايلارتسأ) مدقملا Z لاجملا •
- RADIUS 9 TACACS+ DNS
- ردصملا ةهجاو مادختساب لاصتالا رابتخا
- show لوصولا قطقن صخلم يف لوصولا قطقنل IP ناونع •
- show client صخلم یف IP ناونع •
- GREP معد CLl ةفاضإ •
- (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف رييغتلا ةيفصت لماع يف لدبلا فرحاً معد •
- مكحت ةدحو ىل مضنت نأ لبق ةيتوبكنعلا ةكبشلل لوصولا طاقن حسم نكمي •
- 1552 APs كلع VLAN ةكبش ةمالع •
- ∂IPv4/IPv6 وأ مدختسملا مسا لالخ نم ليمعلا ضيوفت •
- جمانرب مادختسإ ىلع نيرداق ةيلحملا قرادإلا ومدختسم ناك اذا ام رايتخالا ىلع قردقلا ال مأ Telnet
- WLC لكل هب حومسملا لوصولا طاقن ددعل يصقألا دحلا •
- كنتلا قيناكمإو لقنتلا يف قديدجلا مكحتلا قدحو معد (MC)
- 2L لوحم لالخ نم (RP) راركت ذفنمو SSO نوبز HA
- ةيلخادلا ةسايسلا فينصت كرحم •
- AVC/NBAR2 ل لوكوتوربلا ةمزح ثيدحت ةيناكمإ •
- إـSS] عقوملاب قصاخلا تامدخلا) (DNS) تالاجملا ءامسأ ماظن نم قيناثلا قلحرملا الله (LSS] و ،[LSS] عقوملاب قصاخل
- مئانلا ليمعلا معد •
- نامأ يوتسم لكل عداخم جهن •
- عداخملا عاوتحالل تانايبلا لدعم ديدحت •
- (MSE) لقنتلا ةمدخ كرحم لباقم نيعداخملا ءالمعلا ةحص نم قوحتلا •
- ةعداخملا عاوتحإ تايلمع عارجا يف رارمتسالاً اهتاذب ةمئاقلاً FlexConnect قينقتل نكمي •
- قرام ءاوتحال ايئاقالت لوصولا طاقن ددع نييعت •
- عداخم جەن لكل لدب فرح SSID •
- تانايب ةدعاق نم عداخ فذحل عداخم جهن نييعت WLC
- vWLC ىلع DTLS معد •

- vWLC ىلع لوصولا ةطقن لدعم دح •
- نامأ عسوتملا ققداصملا لوكوتوربو (PEAP) يمحملا عسوتملا ققداصملا لوكوتورب (FlexConnect (اقيلحملا قيداصملا)
- لوصول اطاقنو FlexConnect تاعومجمل VLAN يلإ WLAN طئارخ •
- FlexConnect زارط (APs) لوصول اطاقن يلع ليمع لكل (ACL) لوصول أيف مكحتال ةمئاق •
- 2 نم (ACL) لوصولاا يف مكحتلا ةمئاقل FlexConnect
- يلحم FlexConnect ل (AAA) ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا زواجت •
- لىمعلال لمح ةنزاوم معد FlexConnect
- الوصول طاقن يلع FlexConnect APs
- Mesh و Flex لوص ول اطاق ني ل ع ت او 11 •
- ةيجراخلا بيولا ةقداصم/CWA معد (ليكولا لاوجل 1Pv6 (IPv6) PMIPv6
- MSE نم يوجلا فيرصتلا ةلاازا •
- MSE ىلع (REST (API) تاقىبطت ةجمرب ةهجاو معد •
- RFID تامالعل MSE RSSI ضرعي •
- (تانالع إلى قحول لادبت سإ) BBX
- مسقنملا يقفنلا لاصتالا OEAP •
- اموعدم دعی مل Cisco (CLM) صیخارت ریدم •
- تم 4 كل بهذلاو ،6 نم 5 كل نيتالبلا) قيضارتفالا 1p العريغت مت 5 كنم 4 كل بهذلاو ،6 نم 5 كل نيتالبلا) قيضارتفالا بهذلاو ،6 نم 5 كن فل
- OpenSSL v1.0 مادختساب اهؤاشنإ مت يتلا تاداهشلا معد •
- راظتنالا ةمئاق تامولعم ةفاضإ راهظإ CLI رمأ •
- vWLC معد ىلع DTLS تانايب •
- 6 CAPWAPv لوصولا قطقنل ددعتملا ثبلا عضو معد •
- AAA زواجت ةمدخ ةدوج معد •
- معد OEAP لوصولا طاقنل 1130،1240،1040،1140،1600،2600،3500،3600 معد

#### 7.4.150.0

b- لاجم يل لوصول اطاقن معد •

#### 7.4.140.0

• مدقم قصول ا مطقن قمدقم config cert-expiry-ignore {mic | ssc} enable

#### 7.4.130.0

يضارتفا لكشب SSLv3 ليطعت متي ، <u>CSCur27551</u> ببسب

#### 7.4.100.0

- AP 1600 ل معد •
- ليمع 1000 و (APs) لوصو ةطقن 75 معد 2504 WLC •
- WLC ازكترم نوكى نأ معد WLC 2504
- WLC 2504 تاطابترالا عيمجت معد (LAG)
- WLC 7500 تاطابترالا عيمجت ةعومجم معد (LAG)
- (LAG) تاطابترالا عيمجت ةعومجم معد WLC 8510
- AVC عم NBAR2

- (ىلوألا ةلحرملا (DNS) تالاجملا ءامسأ ماظن معد) Bonjour ةباوب •
- Spectrum Intelligence (WSSI) ةينقتو يكلساللا نامألا ةشاشل ةيطمنلا ةدحولا معد
- معد الله عمد الله على الله على 802. 1x
- عالمعلل DNS رظحل ةقداصملا لبق امل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق معد بيولا يلع نيدمتعملا
- AP ةعومجم وأ WLAN ةكبش وأ ةهجاو لكل NAS فرعم •
- ةامسملا قطحملا فرعمل قديدج تامس •
- تاعومجم لخاد FlexConnect (CLI تاعومجم لخاد RADIUS عاشن معد
- ةديدجلا +TACACS رماوأ تاعومجم •
- (لوصولا قطقن عقوم) افرح 254 عقوم مسا •
- 82 ةيرايتخالا DHCP تامس نم ديزملا معد •
- SSH (SFTP) تافلم لقن لوكوتورب •
- HA SKU مكحت ةدحو عم N+1 معد •
- (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل مدختسملل لومخلا عضو ةلهم •
- (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل مدختسملل لماخ دح •
- طقف 11n ءالمع يلع تالااصتالا رصق •
- تنرثي إلى ذفانمل مادختس الكل لامحالا ةنزاوم •
- زييمتلا تامالعو ليمعلا دح ريذحت •
- wIPS تانىسىت •
- (IPS) قارتخالا عنم ماظن تامجه ءاوتحإ •
- نيقراملل يوق ءاوتحإ •
- (ELM) نسحملا يلحملا عضولا يلع تاعيقوتلا لك معد •
- ةدىدجلا WIPS عىقاوت •
- 82 اەرايتخإ مت يتلا DHCP تامس نم ديزم •
- NetFlow لوكوتورب معد •
- ةامسملا ةطحملا فرعمل تامسلا
- 802.11w MFP
- نفلك ةجرد 11,802 •
- (LLDP) طابترالا ةقبط فاشتكا لوكوتورب معد •
- ةيجراخلا قطانملا يف مادختسالل (GPS) عقاوملا ديدحتل يملاعلا ماظنلا معد •
- WLAN J Voice Auto-config
- WLC نم ةيجراخ ةهج نم تاداهشلا خسن يلع ةردقلا •
- ليمعلا نارتقا كف/نارتقال SNMP خف معد •

#### 7.3.112.0

ةديدج لقنت ةيلباق •

.همعد متي هدعب امو 7.5 رادصإلاا نم .7.4 رادصإلاا يف موعدم ريغ ديدجلا لـقنتـلا :**قطحالـم** 

#### 7.3.101.0

- vWLC معد •
- WLC 8500 معد
- AP 2600 ل معد •

- عد AP 1552CU/EU
- AP802H ل معد •
- WLC 8510 معد 6000 APs
- FlexConnect ة عومجم 2000 معد 8510
- ليمع 64000 معد 8510 WLC
- 6000 AP لوصولا طاقن تاعومجم معد WLC 8510 •
- FlexConnect ةعومجم لكل لوصو ةطقن 100 معد 8510 WLC
- WLC 8510 معد 4096 VLANs
- عداخم ليمع 32000 و ةليخد لوصو ةطقن 24000 معد 8510 · WLC
- ةنرم ةعومجم 2000 ،ليمع 6400 ،لوصو ةطقن 6000 معد WLC 7500 •
- ليمع 64000 معد 7500 WLC
- FlexConnect ةعومجم 2000 معد 7500 FlexConnect
- 6000 AP لوصولا طاقن تاعومجم معد WLC 7500 -
- FlexConnect ةعومجم لكل لوصو ةطقن 100 معد 7500 WLC 7500 •
- WLC 7500 معد 4096 VLANs
- ةقرام لوصو ةطقن 2000 و قرام ليمع 2500 معد WLC 2500 •
- ةقرام لوصو ةطقن 2000 و قرام ليمع 2500 معد WLC 5508 •
- ةقرام لوصو ةطقن 4000 و قرام ليمع 5000 معد WLC WiSM2 •
- ةقرام لوصو ةطقن 24000 و قرام ليمع 32000 معد WLC 7500 •
- ةعداخم لوصو ةطقن 800 و عداخم ليمع 1500 معد vWLC •
- WiSM 2 معد 10000 RFIDs
- WLC 7500 معد 50000 RFIDs
- WLC 8500 معد 50000 RFIDs
- vWLC معد 3000 RFIDs
- ((RTU صيخرت صيخرت] صيخارت مادختسإ قح) فرشلا يلع مئاق صيخرت •
- FIPS 140-2
- وس سإ يب هيإ •
- م سقنملا يقفنلا لاصتالا FlexConnect
- تينقت معد FlexConnect قينقت معد 802.11r (ائيوحتلا يف (قعيرس قيلاقتنا) عنوت معد كالحمل اليوكرمل اليوكر اليو
- FlexConnect قكبش ىلع (PAT) ذفنملا ناونع قمجرتو (NAT) قكبش ىلع (PAT) ذفنملا ناونع قمجرتو (WLAN اليلحم قلوحمل
- عاد تنرتنالا ربع قطقنلا على قطقنلا لوكوتورب FlexConnect قينقت معد (PPP) تنرتنالا ربع قطقنلا على قطقنلا كل المحاوت وربو (PPPoE)
- ايلحم لوحملا FlexConnect عضو يف يملاع WGB/WGB معد FlexConnect
- قىنىت FlexConnect قىنىت 802.11u (HotSpot 2.0)
- تينقت FlexConnect قينقت آلوجم تالوجم آكبشلا يلع قمئاق قيزكرمو قيلحم تالوجم (VLAN)
- AP مزح غيرفت •
- (RADIUS ةئيهت) نرملا عضوو يالحملا عضولل HTTP ةئيهت •
- قاطنلا ضرع دقع) مدختسم/ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل هاجتإلا يئانث لدعملا دح (يددرتلا
- (لىكولا لاوجلل IPv6 لوكوتورب) PMIPv6 •
- ماع لكشب IPv6 ليطعت/نيكمتل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو •
- رطس ةهجاو) CLI قطساوب FTP مداخ ىل show running-config جارخ اليمحت ىلع قردقلا (رماوألا
- لوصولاا قطقن ىلع Ethernet VLAN ةكبش قمالع مادختسإ نكمي •
- ةيلاعلا قفائكلل قيضارتفالا يكلساللا ددرتلا تافيصوت •

- عبرملا جراخ (AP) لوصولا طاقن ةعومجم •
- ددعتملا ثبلا نىسحت •
- 802.11n ةيتوصلاً تاملاكملاً يل الوخدلاً يف مكحتلاً (CAC) قكبش ربع
- ورملا قكرح تافصاوم) 802. 11n CAC رايعم ىلا قدنتسملا ويديفلا تاملاكم. [TSPEC] رورملا قكرح تافصاوم) FaceTime)
- WIPS Auto Spt
- (ةنخاسلا طاقنلا) قديدجلا تازيملا نم 11u
- 1550 و 1520 يماعل عداخم/flex/sniffer/يلحم ةبقارم/فاشتكا زاهج معد •
- ap لا نم SSID و مسإلا تنيع عيطتسي 82 ترتخأ DHCP •
- RADIUS CallStationID ىلع لوصولا ةطقنل SSID و مسا ديدحت ىلع ةردقلاا •
- WLAN قىكلسلا قىڭ قاكملا قىصوصخلا عم MAC قىداصم لىشف قلاح يىف 802.1X قىكلىسلا قىڭ الكملا قىڭ الكملا قى الكملا
- ءالمعلا تاصخلم يف نيمدختسملا ءامسأ ضرع متي •
- 6 ىلإ 3 نم (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل RADIUS مداوخ •
- AP ةعومجم لكل RADIUS ردصم ةهجاو •
- CAPWAP مزحل VLAN ةكبش ىلع تامالع عضو معد •
- لقتسم لكشب WebAuthadmin وأ بيولا ةقداصم ليطعت/نيكمت يلع ةردقلا •

#### 7.2.110.0

- AP 2600 ل معد •
- (پئاقلتلا ISE دادم]) (BYOD) كب صاخلا زاهجلا راضحا
- عضوو يلحملاً عضوو يلحملاً عضولاً يف يلصألاً رعشتسملل DHCP معد FlexConnect (زاهجلاً (زاهجلاً على المحلفة عن المحلفة عند ال
- زاهج للحم ISE NAC J WLC
- يلحملا ليوحتلل FlexConnect ل قيجراخلا بيولا ققداصم •
- (عيرسلا لاوجتلا) يلحملا عضولا يف لوصولا ةطقنل 802.11r •
- FlexConnect عضوو يلحملا عضولل 1520/1550 لوصولا ةطقن معد •
- ةمالعلل ددعتملا ثبلا ناونع معد •
- RADIUS ليمع فيصوت معد •
- مكحت ةدحو ىلإ (LDPE) ةصخرملا تانايبلا ةلومح ريفشت مكحت ةدحو نم ةيقرتلا نكمي ديغ LDPE

#### 7.2.103.0

- FIPS
- معد WLC 7500 ل 3000 APs (معد
- (لبق 20000) ليمع 30000 ل WLC 7500 معد •
- معد WLC 7500 ل 7500 FlexConnect (البق 500)
- عدرتلا قاطنلل يزكرملا لوحملا معد الكرملا كالكرملا كالكرملا كوملا معد الكرملا كالكرملا كالك
- معد WLC 7500 ل 3000 OEAP (OEAP 600s)
- معد WiSM2 ل 1000 APs (500 معد)
- كونم) ليمع 15000 ل WiSM2 معد (7500 لبق نم
- كوتسم WiSM2 20G (10G تانايب يوتسم)
- CleanAir ةتباثلا ةزهجألا بنجت
- (EDRM) څادحالا يلع قمئاقلا قيكلساللا دراوملا قرادا CleanAir

- ةفنصم ريغ لخادت ةدىصم/دح CleanAir
- عداخملا زيزعت •
- عداخملا فينصت/فاشتكال RSSI لوكوتوربل يندألا دحلا عداخملا •
- عداخملا نع فشكلا ريرقتل ينمز لصاف عداخملا •
- ةرباع ةعداخم ةرتف عداخم •
- ةعداخملا (AP) لوصولاطاقن لهاجت ةمئاق •
- Peer-to-Peer (P2P) رظح
- TPCv2
- يكلساللا ددرتلا فيرعت تافلم •
- FlexConnect هنيجهلا قديعبلا قيفرطلا لوصولا قطقن يلع قلطي (H-REAP) مسا FlexConnect كلذ يل امو رادصال اذه نم
- FlexConnect رظح P2P
- FlexConnect ةينقت ربع (AP) لوصولا ةطقنل ةلاعف ةيقرت FlexConnect ةينقت •
- FlexConnect زارط (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق FlexConnect
- FlexConnect تاكبش نييعتل (AAA) قبساحملاو ضيوفتلاو ققداصملا زواجت VLAN تاكبش نييعتل (AAA) قېكىمانىدلا
- (قصاللا حاتفملل تقؤملا نيزختلا) SKC معد •
- يئانثلا نم الدب (ASCII) تامولعملا لدابتل يسايق يكيرماً دوكك DHCP 82 راتخي •
- WLC 7500 يلع يزكرملا ليوحتلا عضو معد •
- ليغشتلا ةداع نود تانايبلا عيمجت ةادا صيخرت •
- يكيبس ةمدخ ةدوج •
- مكحتلا ةدحوو لوصولا قطقن نيب DSCP يف ققثلا •
- TrustSec SXP J WLCs
- AP و مكحتال قدحو نم (RA) هجومالا نالع القالاتك IPv6 •
- ليمع لكل IPv6 ناونع ةيؤر ةيناكمإ •
- اPv6 مزح لدعم دودحو (NDP) راوجلا فاشتكا لوكوتورب ليكو № ا •
- (NS) فورعملا ريغ ناونعلل رواجملا ددعتملا لاسرإلا بلط هيجوت ةداعإ ١٢٧٥ •
- 6 (CCXv6) عم ةقفاوتملا تادادتمالا Cisco
- تامولعملل قصخرملا ريغ قينطولا قيساسألا لكايهلا قاطن عيسوت UNII-2) 2 تامولعملل قصخرملا ريغ قينطولا قيساسألا لوصو قطقن 1552 ل
- (2.0 لاص تال اقطق ن) 802.11u •
- CAC يسيئرلا فتاهلا ماظن على قدنتسملا (KTS-based CAC)
- ددعتملا ثبلا StadiumVision
- (LWA/CWA) ةيزكرملا بيولا ةقداصم معد / ةيلحملا بيولا ةقداصم •
- (OCSP) تنرتنإلا ربع ةداهشلا قلاح لوكوتورب •
- EAP رورم مادختساب نامألل WLAN ةكبش حتف •
- ا CLI لا ن م طقف ClientLink نىوكت •
- NAT فلخ لوصولا طاقن معد •
- RFC 2869 راىعملا عم قفاوتلا •
- نواجت/ليمعلا ةهجاو WLAN AAA زواجت الالالالالالالالالالاليمعلالا
- AP 3600 لوصولا قطقنل قيلخاد قكبش معد قكبش •
- ىرەاظلا زاەجلا MSE
- ةيلاعلا ةحاتإلا MSE •
- 600 OEAP لا كالخ نم ةيلحملا ذفانملاو يلحملا SSID ليطعت نكمي الكلام (رماوألا ) (رماوألا

- ةانقلاو ةانقلاو ةقاطلا ضرع نىوكت ەنكمى OEAP 600 OEAP •
- ةجودزملا (RLAN) قىكلساللا قىلحملا قكبشلا معد RLAN) ق
- AP HA يطايتحإ ليطعت ىلع ةردقلا •
- ددعتم MAC ناونع ءاطخأ حيحصت يلع ةردقلا •
- ةديقملا ةباوبلا زواجت معد •

#### 7.1.91.0

• AP 3600 ل معد

#### 7.0.252.0

• نىوكتلا مىدقت ap lifetime-check {mic | ssc} enable

#### 7.0.251.2

ايضارتفا زجعي SSLv3 و <u>CSCur27551</u> ببسب •

#### 7.0.220.0

- (OCSP) تنرتنإلا ربع ةداهشلا قلاح لوكوتورب •
- ةمزح ap ضرع نم ميدقت •
- نم ةمدقم config network ap-discovery nat-ip-only
- AP 1040 كلع قاطنلا دىدجت معد •
- كال مامضنال يبلسلا يئوضلا حسملاب نوموقي نيذلا عالمعلل نكمي WLAN قكبش ىل مامضنالا يبلسلا يئوضلا حسملابا يفلواحملا يف للمحالل قنزاوم نىكمت عم

#### 7.0.116.0

- WLC 7510 معد
- WLC 2504
- WiSM 2
- ةهجاولا تاعومجم معد •
- فلات DHCP لكل ديدحت DHCP •
- لىمعلا ةهجاو زواجت WLAN AAA زواجت •
- RADIUS مداخ قوف ةباتكلا ةهجاو •
- (ةيجراخ طئارخ) ةيبنجأ WLC طئارخ لكل ديدحت VLAN •
- ثلاثلا يوتسملا/يناثلا يوتسملا نم ددعتملا ثبلا نيسحتو VLAN ةكبش ديدحت ∙
- دروملا مسا + 60 راىتخإ DHCP •
- DHCP ترتخأ 82 (AP\_ETH\_MAC)
- (NDP) راوجلا فاشتكا مزح مزح رىفشت •
- (ةكبش ريغ) يضارتفا لكشب ءاوهلا ربع Cisco (CDP) فاشكتساً لوكوتورب زجعي •
- RF ل تباث ةعومجم دئاق •
- H-Reap ةعومجم 100 ل معد •
- H-REAP تاعومجمل (OKC) ةيزاهتنالا ةيسيئرلا تقوملا نيزختلا ةركاذ •

- ةىلحملا ةقداصملل H-Reap جمانرب
- يلحملا رطقلا فصن مداخو بير-شتإ تاعومجم •
- H-Reap جمانرب ءاطخأ لمحت •
- (WLAN) قىكلسال قىلحم قكبش لكل ءالمعلا ددع نم دحلا •
- عداخملا يئاقلتلا ءاوتحالا يوتسم •
- ELM عم wIPS
- ISE v1.0 عم معدلا •
- (PSB]] جتنملا نامأل يساسألا طخلا) رورملا ةملك تاسايس •
- اعالمعل (WLC) قيكلساللا قيلحملا قكبشلا يف مكحتلا رصنع نيب لاوجتلا IP عالمعل (تباثلا يقفنلا IP لاصتا)
- عيرسلا لوصولا قطقن لشف زواجت •
- WebProxy
- MAC ةيفصت لماع ىلع بيو ةقداصم لشف •
- ايسورو يليشل ةيميظنت ةقفاوم •
- توصلا صيخشت تاودا •
- 132 و 116 و 124 و 120 ةطقسملا تاونقلا •
- لضفم يلصأ ديدحت ةكبش •
- ةكبش ةكرح لقنك زترهاجيج 2.4 ةعرسب ةيتوبكنعلا ةكبشلا •
- ءالمعلل يملاع لوصو ةكبشلا •
- ءاوهال ربع CDP لوكوتورب •
- وكسيس ريغ نم WGB معد •
- NTP ةقداصم معد •
- أي الله عند الله عند المركب المركب
- show running-config جارخ إي ال DHCP لوكوتورب ليكو قلاح قفاض إتمت
- مادختساب اهزييمتو نامأل تادادع سفنب دحاو SSID فرعم نم رثكاً ءاشن كالع قردقل PSK
- **ليمعلا ليصافت ضرع** جارخإ يف ةنمضملا لوصولا ةطقن مسا •
- (IGMP) تنرتنإلا تاعومجم ةرادإ لوكوتورب عالطتسإ معد •
- كم قفاوتم ريغ U-APSD ليمع معد

#### 7.0.98.218

- عباطلل ىصقألا دحلا نم ققحتلا Cisco نم (CCKM) حاتفملل ةيزكرملا ةرادإلا ةنورم ينمزلا
- هكبش ليمع ةزيم WGB VLAN

#### 7.0.98.0

- AP 3502 ل معد •
- ةددعتم VLAN تاكبش عم WGB •
- 5508 يف لوصو ةطقن 500 معد •
- دحاو نآ يف ةروص ليزنت/لوصو ةطقن 500 معد •
- طئاسولا/ويديفالا قفدت •
- رىإ لاقن •
- حدب لوكوتورب CAC (SIP CAC)
- نولماخلا ءالمعلا

- Spectrum Expert 4.0
- TX ل TX ةقاط ىلع ةيلفسلاو ايلعلا دودحلا دادع كل عام المراقب العلام المراقب العلام المراقب العلام المراقب العلام المراقب العلى المراقب العلام المراقب العلى المراقب العلى المراقب العلى ال
- ي لخادلا DHCP ريجأت حسم يلع ةردقلا •
- ةيكلسال ةهجاو لكل CDP ليطعت/نيكمت ىلع ةردقلا •

#### 6.0.202.0

- ةيولوأ لكل (A-MSDU) ةعمجملا MAC ةمدخ تانايب ةدحو ليطعتل CLI •
- R- فاضم يميظنت لاجم •

#### 6.0.188.0

- قاطنلا ديدحت •
- ليمحتلا ةنزاوم •
- TPC ل يندألا دحلا/يصقألا دحلا دح •
- اقبسم AP ةروص لىزنت •
- ةانقلاا جراخ يئوضلا حسملا لجؤم •
- ىلع دوجوملا زمرلا رادص سفن ميدل يذلا WLC ل ميل فيل في المركا رادص سفن ميدل يذلا كالله في المركان المركان
- يف مكحتلاً رصنع ىل مامضنال لوصول الهامة ملاء
  يل مامضنال الهام شام الملاء
  الهام مامضنال الهام شام الهام ا

#### 6.0.182.0

- معد WLC 5508
- ةيتوبكنعلا ةكبشلا عضويف 1240 و 1130 و 1524 و 1522 ماوءألل معد •
- يتاذيعانم •
- اضيأ ىمسيو) ةمزحلا ليكشت ClientLink)
- لوخدلا لىجست راعش فلم •
- مكحتلا ةدحو تانايب يوتسم لطعت دنع ةمزحلا طاقتلا تافلم •
- يلاتتلاو سودلا عنمل DCA ةيمزراوخ ميمصت قداعإ •
- (TCP MSS) عطقملا مجحل يصقألا دحلا طبض لاسرالا يف مكحتلا لوكوتورب •
- الكملا) (VoIP) تنرتنإلا لوكوتورب ربع توصلاً لوكوتورب ىلع لفطتلاً (VoIP) قيتوصلاً تاملاكملاً (SIP)
- يضارتفا لكشب Telnet ليطعت مت •
- Tx ل ةقاطلا يف مكحتلا ةبتع (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةفاضإ •
- لوصولا قطقن < يكلسال) ويدارلا ةزهجأ قحفص ةيموسرلا مدختسملا قهجاو قفاضا</li>
  (ويدارلا قزهجأ
- لوصولا قطقن ىل مامضنالا تالاح قحفص (GUI) قيموسرلا مدختسملا قهجاو قفاض (AP)
- DHCP OPT82 ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةفاض •
- Telnet-SSH نيوكت ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةفاضإ •
- LSC نيوكت ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةفاضإ •
- 1140 و 1130 لوصولا طاقنل OEAP معد •
- رسجلاً تانايب لدعم ةيلاً ةكبشلاً •
- ةيجراخلا ةكبشلا يلع (IDS) ماحتقالا فاشتكا ماظن ليطعت نكمي ةكبشلا •
- ارفوتم تب-WEP 128 دعي مل •

- ةدىدج ةعومجم يل الوصول اطاقن عيمج لقن بجي الوصو ةطقن فذح لبق •
- ناونع يكيتاتسإ نكاس عم APs يلع لاجم AP و لدان DNS تنيع عيطتسي •
- السجب حامسلل ددعتملا ثبلا نيكمت يل إقجاحلا
- لوصولاا/لوصولاا بلط يف MAC ناونعل ددحم ديدحت نكمي •
- لوصو ةطقن لكل عداخملا فاشتكا •
- ارفوتم دعي مل PICO ايالخ نيوكت •
- ةريغص فرحأك نآلاا لاصتالاا ةطحم فرعمو يعدتسملا ةطحملا فرعم يف MAC نيوانع •
- 5500 WLC ىف AP ةعومجم 192 معد •
- sniffer عضويف لوصولا ةطقن •
- ةأزجملا تارابتخإلل معد دجوي ال •
- زترهاجيج 2.4 قاطن يف زترهاجيم 40 ةعرسب تاونق •
- و 1131 يميظنتلا لاجملا يف لوصولا طاقن يلع 128 و 124 و 120 تاونقلا ليطعت متي -E
- موعدم ريغ IPSec •
- لدعملا لىوحت •

### قباسلا 6.0 رادصإلا ةموعدملا تازيملا

- فلخت •
- ددعتملا ثبلا ددعتملا ثبلا •
- QOs DSCP
- U-APSD و (CAC) ةملاكملا لوخد نذاب مكحتلا
- LWAPP لوصولا قطقنب IOS WGB نارتقا معد •
- AP تاعومجم •
- ةقشعملا ةكبشلل تنرثي رسج •
- ةيزكرملا ةجلاعملا قدحوب قصاخلا لوصولا يف مكحتلا مئاوق •
- SSID سفن اهل ةددعتم WLAN تاكبش •
- 802.1x ةقداصمب يطرشلا بيولا هيجوت ةداعإ •
- WLAN ةكبش لكل ةبساحملا مداوخ ليطعت يلع ةردقلا •
- DFS
- 3 ىوتسملل ثبلا ددعتم لاوجتلا
- يفيطلا ربحلا فتاوهل EDCA •
- RFID تامالع معد •
- ددعتملا ثبلا نع لقتسم لكشب ثبلا ليطعت/نيكمت •
- ARP ةحاسم •
- MFP
- ةيلحملا ةقداصملا •
- لمحلا على المنتسملا CAC •
- LDAP معد •
- بلطلا معد عم ةلجعم تانايب •
- DHCP لوكوتورب ليكو •
- ىسرم/ىبنجأ لقنتلا قىلباق •
- Symetric ىقفنلا لاصتالا Mobility
- Client MFP
- معد TACACS+
- ACL تادادع •
- تنرثيإ ةكبشل (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةكبشلا يلع تامالع عضو •

- (In/In-Out) تنرثيإلا رسج ءالمعل ةيتوبكنعلا ةكبشلل ددعتملا ثبلا عضو •
- (ةقلغملا نكامألا يف) ةيتوبكنعلا قكبشلا توصل دودحم معد •
- ُ (WLAN) قَيكُ لَي اللهِ مَي لَحِم مَ قَكْبِش لَكُل مَي طِغْتِلا مَحِتَّف فَاشْتِكًا •
- باوباك •
- قايسلا كاردإ •
- wIPS
- .س.ل •
- AP ليوخت •

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا