



10時より開始します

Cisco Community Expert Series Community Live

Wireless TAC Time — 今すぐ現場に効く Tips 紹介 —

大崎 秀行 (Hideyuki Osaki)
Cisco Global Customer Experience
Center
Technical Leader
Jun 7th, 2023



ご参加ありがとうございます



Download the Presentation!

本日の資料はこちらからダウンロードいただけます

<https://community.cisco.com/t5/-/-/ec-p/4814191>

今すぐ登録

資料のダウンロード

音声ブロードキャストについて

[音声ブロードキャスト (Audio Broadcast)] ウィンドウが自動的に表示され、コンピュータのスピーカーから音声がかかります。

[音声ブロードキャスト (Audio Broadcast)] ウィンドウが表示されない場合は、[通話 (Communicate)] メニューから [音声ブロードキャスト (Audio Broadcast)] を選択します。

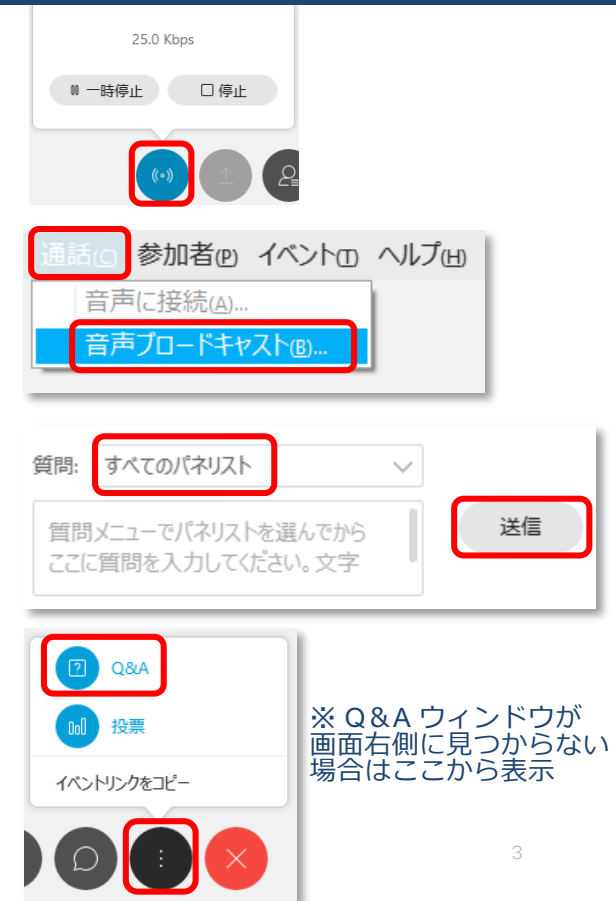
イベントが開始されると自動的に音声がかかります。

音声接続に関する詳細はこちらをご参照ください。

解決しない場合は、Q&A ウィンドウより

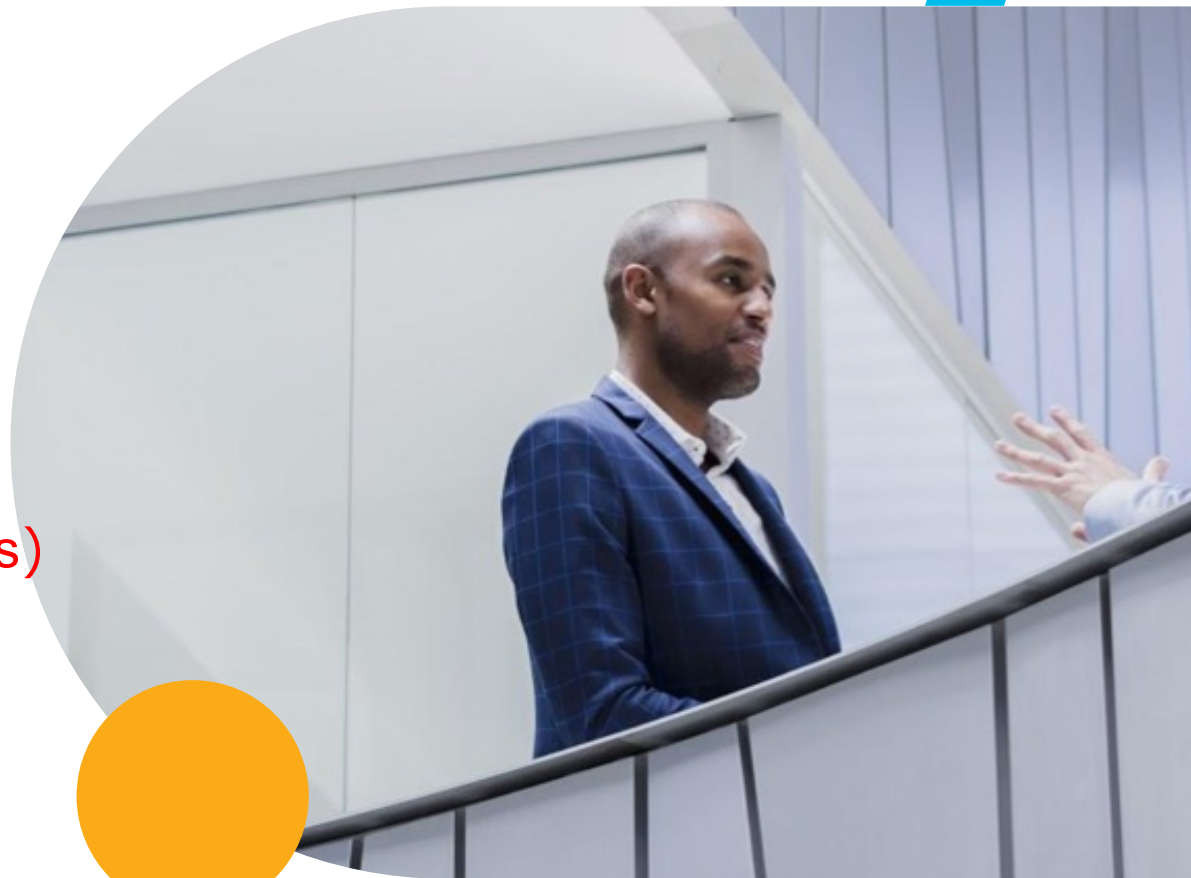
[すべてのパネリスト (All Panelists)] 宛にお知らせください。

<https://community.cisco.com/t5/-/-/ta-p/3129991>



ご質問方法

Community Live中のご質問は、
画面右側の Q&A ウィンドウから
すべてのパネリスト (All Panelists)
宛に送信してください



本日のエキスパートご紹介



Download the Presentation!

本日の資料をダウンロードしてお使いください

<https://community.cisco.com/t5/-/-/ec-p/4814191>

大崎 秀行 (Hideyuki Osaki)
シスコシステムズ
グローバル カスタマー エクスペリエンス センター
テクニカル リーダー



Cisco Community Expert Series Community Live

Wireless TAC Time — 今すぐ現場に効く Tips 紹介 —

大崎 秀行 (Hideyuki Osaki)
Cisco Global Customer Experience
Center
Technical Leader
Jun 7th, 2023



Agenda

- AireOS / WLC / AP アップデート
 - 推奨ソフトウェア、既知の問題など
- クライアント互換性問題
- Catalyst9800 WLC + EWC アップデート
 - 推奨ソフトウェア、既知の問題、新機能の紹介など
 - Wave1 AP 限定サポート on 17.9.3
- Cisco VoWLAN Phone アップデート
 - 推奨ソフトウェア、既知の問題など
 - サードパーティ VoWLAN クライアント互換性問題

投票質問 1

AireOS ではどのバージョンを主にご利用ですか？（単一選択）

- A. AireOS は使っていない
- B. AireOS 8.5.182.x
- C. AireOS 8.10.18x.x
- D. **それ以外の AireOS**

AireOS / WLC / AP アップ デート

AP C9105/9120/9130 VID 変更

日本は C9105 シリーズのみ影響あり

- [FN72424](#)
- 昨今のサプライチェーン問題への対応の一環でAP内部の部品が変更されました。仕様には変更ありません。古いソフトウェアでは新部品に対応していないため、下記以降のソフトウェアが必要です。
 - IOS-XE 17.3.6, 17.6.4, 17.9.2
 - AireOS 8.10.181.0
- VID04以降が該当（概ね2022年9月以降製造分）
 - C9105AXI-EWC-Q, C9105AXI-Q, C9105AXIT-Q,
- VID02以降が該当（概ね2022年9月以降製造分）
 - C9105AXW-Q, C9105AXWT-Q
- Join 試行時に AP コンソールに下記のようなログが出現します。

Discovery response from MWAR 'CONTROLLER-NAME' running version w.x.y.z is **rejected**.

Wave2 AP のスループットが下がる不具合

[CSCwd37092](#)

- 全世界で 70件近く該当しています。
- 症状その1
ダウンストリームの TCP のスループットが著しく低下します。
(100Mbps -> 1Mbps, 60Mbps -> 1Mbpsなど)
- 症状その2
EAP-TLS (or PEAP) など、**証明書を利用するユーザ認証が失敗**します。
- 条件
AP2800/3800/4800/1560/6300シリーズ + 8.10.181.0/17.3.6
かつ
AP と WLC の間の経路に **MTU が 1500 未満**の箇所がある
(Local Switching でも **Central Authentication** の場合は該当)

ログ:

```
AP2802#show controllers nss stats | include REASM  
INNER_CAPWAP_REASM_FAILED      :          15/0
```

回避策:

TCP MSS Adjustment 機能を有効にして TCP MSS を 1250Bytes 程度に設定する。

AireOS の場合: config ap tcp-mss-adjust enable all 1250

C9800 の場合: tcp-adjust-mss size 1250 (AP Join Profile 内)

不具合発生の経緯:

[CSCvz66623](#) にて Mesh AP 越しの EAP-TLS ユーザ認証が失敗するという不具合を修正しましたが、その副作用で CSCwd37092 が発生しました。CSCvz66623 の修正は CSCwd37092 の修正によって取り除かれ、オリジナルの Mesh の問題は [CSCwd46815](#) にて改めて修正しました。

Wave2 AP のスループットが下がる不具合

CSCwd37092 修正イメージ

- AireOS

8.10.183.0 (8.10MR8)

8.10.185.0 (8.10MR9)

- C9800 IOS-XE

17.3.6 + APSP (APSP2:CSCwd40096, APSP6/7:CSCwd89180として組込)

17.3.7

IOS AP イメージ証明書期限切れ問題

FN72524

- 2022年 12月4日（日本時間12月5日）に**全ての IOS AP** のイメージに内蔵されている証明書の期限が切れました。
- IOS AP がそれ以前に発行されたイメージをインストールしようとする、ダウンロードの際にイメージ内蔵証明書の有効期限が AP によりチェックされ、イメージが適正なものではないという判断が下り、インストールに失敗します。
- つまり、**アップグレードやダウングレードが走る場面での問題**となるため、そのような状況が発生しない場面、単純なAPの再起動などではこの事象は発生しません。
- 不具合 : [CSCwd80290](https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html)
- Field Notice: [FN72524](#)
- 更なる詳細はこちらのドキュメントも参照してください。
 - <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html>
- CAPWAP の DTLS トンネルを確立する際に利用される証明書とは**異なります**。この証明書は IOS イメージに内蔵されているもので、そのイメージがシスコ純正のものであることを証明するためのものであり、通常はユーザの目に触れません。

IOS AP イメージ証明書期限切れ問題

CSCwe80290 修正イメージ

- WLC の修正イメージまたは APSP に含まれる AP Bundle にて、有効期限が 2022/12/7 から始まり 2029年 (for SHA1) または 2037年 (for SHA2) まで期限有効な証明書で署名された IOS イメージを内蔵しました。
- AireOS 8.10.183.0 (8.10MR8), **8.10.185.0 (8.10MR9)**
- AireOS 8.5 **Special Image** (for 802.11n 世代 AP)
 - **注意** : 8.5 リリースは 2021年末で End of SW Maintenance を迎えています。やむを得ない場合のみ 8.5 を使い、基本的には 8.10MR9 を使ってください。
 - 8.5.182.7
 - <https://software.cisco.com/download/specialrelease/8f166c6d88b9f77aabb63f78affa9749>
 - 8.5.182.105 (8.5 IRCM)
 - <https://software.cisco.com/download/specialrelease/bc334964055fbd9440834f008e5aca34>
- IOS-XE **17.3.7**
 - もしくは IOS-XE 17.3.6 + **APSP7** (CSCwd83653 として提供)
 - APSP7 は APSP5 と APSP6 の両方を合体させたものです。

WAN 越しアップグレードにご注意！

CSCvx32806

- AP へのイメージダウンロードが正常に完了しなかった場合、AP が再起動を繰り返します。
- 全ての COS AP に影響します。
 - AP1800/2800/3800/4800/6300/9100
- EWC, non-EWC 両方に影響します。
- 通常のアップグレード、AP 追加/交換、Predownload, そして Efficient AP upgrade 全てのシナリオに影響します。
- AP と WLC の間の回線状況に依存して発生します。
 - MTU が極端に低い場合 (目安として 1024Bytes以下)
 - パケットロスが頻発する場合 (CAPWAP は再送のない UDP)
- AP が不完全なダウンロード状態を検知できていなかったため、ダウンロードエラーを検知してリトライするように修正しました。
- 回線状況が回復しない場合は AP に近い安定した場所に TFTP サーバを用意して archive download-sw コマンドにより直接 AP ヘインストールすることを検討してください。
COS-AP#archive download-sw /no-reload tftp://192.168.1.1/ap1g7-k9w8-tar.153-3.JPP.tar
- 修正バージョン : 17.3.6+APSP6/7, 17.3.7, 17.6.5
- 17.9.5以降にて、より信頼性の高いイメージダウンロード方法を搭載する予定です ([CSCwf09053](#))

AireOS (ほぼ) 完全終了のお知らせ

全アプライアンスにて End of SW Maintenance

- WLC2504, 5508, WISM2, 7510, 8510, 3504, 5520, 8540, Virtual WLC、全ての AireOS プラットフォームにてソフトウェアのメンテナンスが**2023年1月末で終了**しました。
- 今後は原則として AireOS はリリースされません。**新規の不具合**については調査致しません。
 - が、何事も例外というものがあります。
- 8.10**MR10** を開発中。9月から10月頃リリース予定です。
 - 主に AireOS でサポートしている AP の不具合修正を含みます。TAC でサポートします。
- HW のサポート契約が有効である限り TAC ケースオープンが可能です。
 - **Last Date of Support** の機種はケースオープンできません。(WISM2, 7510, 2504, 5508(7月末), 8510(9月末))
 - 開発部門のサポートが無い場合、AireOS 障害発生時は TAC 独自のベストエフォートによる回避策、解決策の提示を目指します。**新規不具合の調査、既存不具合の詳細調査などは困難**です。
 - AP の不具合修正は AireOS にバンドルされる形で提供されるため、**AP の新規不具合も原則として提供することができません**。(例外：IOS-XE APSP, 脆弱性対応)

Wave2 AP End of SW Maintenance のお知らせ

AP1800, 1540 シリーズ

- AP1815, 1830, 1840, 1850, 1540 シリーズは 5月1日を最後に End of SW Maintenance を迎えました。
- これらの AP で発生した**新規の不具合**は調査致しません。
- 既知の不具合についても Bug Search Tool 記載以上の**詳細な調査は困難**です。
- 障害発生時は TAC はベストエフォートで回避策、解決策の提示を目指します。
- AP2800/3800/4800 については引き続き新規不具合などの調査が可能ですが、**AireOS が EoSM** のため IOS-XE の **APSP/MR** としての修正提供以外は困難です。

AireOS 推奨リリース

これがおそらく最後の決定版

- 8.10.185.0 (8.10MR9)
 - CSCwb82694, CSCwd59921, CSCwe04602, CSCwd21996 などの重大な AP 不具合修正が含まれます。
 - AP C9105 を利用される場合は 8.10.181.0 以上であることが必須 (VID変更のため)
- 8.5.182.7 (IOS証明書問題 CSCwe80290 修正版)
- 8.5.182.105 (IRCM版)

- 8.10MR10 についてはリリースを予定していますが、推奨とするかどうかはリリース後の安定度合いを確認してから判断します。
- [Recommended AireOS Wireless LAN Controller Releases](#)

Wave1 AP のサポートが 17.9.3 で復活！

限定的なサポート提供

帰ってきた



- What's new (17.9.3 [Release Note](#))
- AP1570, 1700, 2700, 3700 が 17.9.3 で使えます！
- 製品サポートには下記の制限がつきます。
 - HW の EoL には変更ありません。x700シリーズは**来年4月末まで**です。
 - 機能は 17.3 相当までの範囲がサポートされ、17.4.1 以降の**新機能**はサポートされません。
(例：Fastlane+)
 - **ソフトウェア不具合は既存のもの、新規のもの、いずれも調査、修正しません。**
 - 17.9.3 へアップグレードする場合、8.10.x または 17.3.4c 以降から始める必要があります。
 - 17.10.x, 17.11.x, 17.12.x でこれら Wave1 AP をサポートする**予定はありません。**
- [FAQ](#)も参照してください。

クライアント互換性問題

Intel – Cisco 互換性問題

- ダウンロード速度低下問題
 - ドライバ 22.x で発生
 - AX200/201 にて FIPS モード有効時に発生
 - 22.160 バンドルにて修正済み
 - AX200/201 にて PMF 利用時 (WLAN 設定 Optional/Enabled) に発生
 - 22.160 バンドルにて修正済み
 - 9xxx シリーズアダプタにて PMF 利用時 (WLAN 設定 Optional/Enabled) に発生
 - 22.190 バンドルにて修正済み
- 802.1x-SHA256 (WPA3-Enterprise) の場合にローミング問題が発生
 - AKM Suite で表すと 00-0F-AC:5
 - WPA3 only あるいは WPA2+WPA3 設定の場合も該当

Apple – Cisco 互換性問題

- [CSCwb04138](#) Fast Transition roaming fails with PMKID validation failure
 - 802.11r FT 利用時に、セッションタイムアウト後に発生するローミングが時折失敗します。
 - AP/WLC の問題ではなく、Apple iOS, macOS の不具合です。
 - M1/M2 Macbook, iPhone で観測されています。
 - macOS 13, iOS 16 for iPhone12以上 にて修正されています。
 - iPhone11以下の場合、iOS16 では修正されていないと考えられます。
- ログ
 - MAC: xxxx.xxxx.xxxx dot11 send association response. Sending association response with resp_status_code: 53
 - MAC: xxxx.xxxx.xxxx dot11 send association response. Sending assoc response of length: 163 with resp_status_code: 53, DOT11_STATUS: DOT11_STATUS_INVALID_PMKID
- 回避策
 - 802.11r FT を無効にします。Adaptive FT も無効にします。
 - セッションタイムアウトを伸ばします。
 - Apple 製品をアップグレードします。

Apple – Cisco 互換性問題

- [CSCwe43515](#) Wi-Fi 6E MacBook/iPad can't connect to an SSID with CCKM and Adaptive FT
 - Wi-Fi6E 対応の [Apple 端末](#)が SSID に接続できません。
 - 2023年モデルの Macbook Pro (14/16-inch, 2023), Mac mini, iPad Pro (11-inch, 4th generation), iPad Pro (12.9-inch, 6th generation)
 - AP/WLC の問題ではなく、Apple iOS, macOS の不具合です。
 - AireOS, C9800 いずれでも発生します。AP のモデルに依存しません。
 - WLAN にて下記の AKM 設定の場合に発生することがあります。
 - 802.1X-SHA1, CCKM, FT Adaptive
 - 802.1X-SHA1, 802.1X-SHA256, FT Adaptive
 - macOS 13.4 beta 2 build 22F5037d, iOS 16.5 beta 2 にて修正済み。
 - ログ (WLC RA Trace log) :
[client-keymgmt] [24812]: (ERR): MAC: MAC.of.client Keymgmt: Failed to validate eapol mic. MIC mismatch.
[client-keymgmt] [24812]: (ERR): MAC: MAC.of.client Keymgmt: Failed to validate eapol key m2. MIC validation failed
 - 回避策:
 - FT Adaptive をやめ、FT Enabled にする。
 - かつ CCKM が設定されている場合、CCKM を無効にする。
 - Apple 製品をアップグレードする

DEO_IE の衝撃再び! 17.6にて復活

CSCvu24770 (該当 230件超)

- 症状 : Android 端末が WLAN に Associate できません。
- 原因 : DEO_IE という要素が Beacon と Probe Response に含まれるため、受信した端末が混乱する場合があります。DEO_IE は元々 Samsung 端末専用の Analytics に使われる仕組みでした。
- 17.3 の時の回避策(修正版 17.3.1 以上で DEO_IE を送らないようにする方法) :
 - Device Analytics を無効化 (no device-analytics)
 - FT Adaptive を無効化 (no security ft adaptive)
- 17.6 で追加で必要な回避策(DEO_IE を送らないようにする方法) :
 - Device PC Analytics を無効化 (no device-analytics pc-analytics)
 - 17.4 から導入された Fastlane+ を無効化 (no scheduler asr, show interfaces dot11Radio asr-info)
- 根本対策としては、DEO_IE で混乱しないようにクライアント側の不具合をクライアントメーカーが修正する必要があります。ドライバのアップグレードなどを検討してください。

投票質問 2

C9800 IOS-XE ではどのバージョンを主にご利用ですか？（単一選択）

- A. IOS-XE は使っていない
- B. IOS-XE 17.3.6/17.3.7
- C. IOS-XE 17.6.4/17.6.5
- D. IOS-XE 17.9.2/17.9.3
- E. IOS-XE 17.6.x
- F. それ以外の IOS-XE

Catalyst9800 WLC + EWC アップデート

Wi-Fi6E AP は EWC 非サポート

C9136/CW9162/CW9164/CW9166/CW9167

- EWC として動作しません。
- EWC AP に Join しません。
- EWC が復活する予定はありません。

CPU ハングアップ問題

- CPU で毎回処理をする (Punt される) パケットがいくつかあります。
 - Probe Request, ARP, DHCP, mDNS, 802.11k など
 - それらに帯域が圧迫されて、CAPWAP などの重要な通信が阻害され、APがDisjoin するような不具合があります。 ([CSCvz67166](#))
 - 17.3.5, 17.6.3, 17.8.1 で修正済み。17.9.1 以降は影響なし。
- とても頻繁に大量(9千台規模)のクライアントがローミングをする環境で WNCN の処理が追いつかず、High CPU となる問題があります。 ([CSCwc96782](#))
 - 17.13.1 で修正予定。それ以外は未定。
 - コマンド `show process cpu platform sorted` で wncn プロセスが 99%-100%の使用状態になり、10分程度継続すると報告されています。

RADIUS Interim Accounting 問題

ISE メルトダウン (毎秒 500 リクエスト程度)

- クライアントがローミングをする、あるいはIPアドレスを変更するたびに Interim accounting update パケットが WLC から RADIUS に対して送信されます。
- 17.3.3 ではそのアップデートが重複して送信される不具合がありました。([CSCvz59495](#), [CSCvz67033](#))
 - 17.3.5b, 17.6.2 以降で重複を解消しました。
- Interim Accounting update を無効化していてもアップデートが送信される問題がありました。([CSCvy58206](#))
 - 期待通りアップデートが送信される場合でも ISE にとっては高負荷となる状況が散見されました。
 - その対応として 17.9.1, 17.6.5 にて Interim Accounting 自体を無効にできるようになりました。
`no accounting-interim` (Policy Profile 内)
- 次のコマンドでどの程度リクエストを送っているのかを確認できます。
 - `show aaa servers`
 - `show radius statistics`

HA SSO 関連不具合



- Secure Storage 機能 “service private-config-encryption” 設定が入っていると HA が構成されません。
c9800 (config)#no service private-config-encryption
c9800(config)#end
c9800#show parser encrypt file status
Feature: Disabled
File Format: Cipher text
Encryption Version: ver1
- [CSCwd17349](#) にてスイッチオーバ発生時に Active 機がスタックする問題があります。
 - 回避策 : /bootflash/tracelogs/ または /harddisk/tracelogs/ の中の wncd_x_* という文字列を含むファイルを、WLC の再起動のたびに手動で消去します。
`delete bootflash:/tracelogs/wncd_x_R0-0.25488_7.20230207000542.bin.gz`
 - 修正 : 17.3.7, 17.6.5, 17.9.2
- [CSCwc93198](#) にて C9800-L 特有の問題あり。RP とアップリンク (RMI) が同時にダウンした場合、スイッチオーバ発生後に新Activeマシンから GARP が送信されず、論理的なスイッチオーバが完成しません。AP の Disjoin をもたらす恐れがあります。
 - 回避策 : RMI, RP が同時に落ちないように、それぞれ異なるスイッチへ接続しましょう。
 - 修正 : 17.3.7, 17.6.5, 17.9.3

IOS-XE 推奨リリース

- 16.12.x – 16.12.8 が最後の MR です。既に EoSM のため速やかに 17.9.3 へ **アップグレード** を推奨します。
- IW3700 以外の IOS AP (Wave1 AP) については 17.3.7 を推奨します。17.3.7 は 17.3 の **最後の MR で EoSM** になっています。17.9.3 での Wave1 AP の安定性は確認中です。
- Wave1 IOS AP を利用しない場合、**全てのケースで 17.9.3 の利用を推奨** します。
 - AP と WLC の間に MTU を狭めるような WAN 回線がある場合、17.9.3 にアップグレードする前に、[CSCvx32806](#) の修正を 17.3.7, 17.6.5 で得ておくことを推奨します。
 - 17.9.3 では 2千から4千台規模の AP が Join している WLC において WLC crash 不具合 [CSCwe01579](#) が報告されています。回避策はありません。
- このページは毎月更新しています。
[Recommended Cisco IOS XE Releases for Catalyst 9800 Wireless LAN Controllers](#)

C9800 Firmware アップグレードのすゝめ

PHY, ROMMON もお忘れなく

- C9800-80 : ROMMON をアップグレードする場合、次の順で段階的に実施することを推奨します。
 - 16.10(5r)以前 -> 16.12(5r) -> 17.3(3r)
- C9800-40 : [CSCvp25150](#) の修正として ROMMON 17.7(3r) をリリースしました。
 - これを入れておかないと **1.36GB以上のサイズ**を持つ IOS-XE を**ダウンロードできません**。
17.9 以降は 1.36GB 以上のサイズになっています。
- C9800-L : ROMMON と PHY の両方を常に最新に保ってください。
[CSCvx12253](#) の問題があるため、**まず PHY、次に ROMMON** の順序でアップグレードします。
- 参考 : [Upgrading Field Programmable Hardware Devices for Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers](#)

その他影響の大きな既知不具合

17.3.6, 17.6.4, 17.9.1



不具合ID	症状/タイトル	修正リリース
CSCwd17349	C9800: Active chassis might get stuck during the SSO failover on 17.9	17.3.7, 17.6.5, 17.9.2
CSCwc15944	Multicast data not sent to clients; some APs unable to join	17.3.7, 17.6.5, 17.9.2
CSCwc18004	PI not display/process AP disassociate snmp-trap from cat9800 running 17.8.1	17.6.5, 17.9.2
CSCwc05366	Wireless AAA Dynamic VLAN Assignment returns vlan different than vlan configured in policy profile, wireless clients cannot reach each other due to ARP resolution failure	17.3.7, 17.6.5, 17.9.2
CSCwd03847	WNCD going high upto 99% on tbl(WNCD_DB/tbl_client_wsa_info)	17.3.7, 17.6.5, 17.9.2
CSCwd46721	9800 IP_THEFT due to Client Stale entry in ODM Database	17.3.7, 17.6.5, 17.9.3

投票質問 3

WPA3 の利用状況について伺います。当てはまるものにチェックをお願いします。（複数選択可能）

- A. 導入した(あるいは導入予定の)無線クライアントの WPA3 対応状況を把握している
- B. 導入した(あるいは導入予定の)無線クライアントの WPA3 対応状況を把握していない
- C. 設計要件に WPA3 対応の有無が含まれている
- D. WPA3 を無効化することで問題が解消したことがある
- E. 特定の、あるいは全体の案件を今後は WPA3 対応に変えていく必要があると感じている
- F. 現時点では WPA3 を積極的に使っていこうとは考えていない

Cisco VoWLAN Phone アップ グレード

推奨リリース/ファームウェア



- CP-8821:
 - 推奨ファームウェア: [11.0\(6\)SR4](#)
 - EoSM : 2024年7月28日 (2023年1月に更新)
- CP-840/860: 1.8(0)
 - CUCM の Wireless location 機能をサポートします。
 - CAC サポート開始(CAC 利用は推奨しません)
 - CP-8821 の後継機種です。
- WLAN (WLC) デザイン
 - 推奨ファームウェアと WLC の組み合わせを遵守しましょう。
 - Call snooping 機能は無効にしましょう。
- Spectralink 84xx series phones:
 - [CSCwe00248](#) Poor reassociation behavior observed between Spectralink 84xx series phones and 9136 AP
 - AP が Authentication に反応しない、または遅れて(100ms前後)応答することで、接続時に音声途切れます。
 - C9136AP特有の問題で、AP4800 などでは発生しません。RRM の off channel scanning 動作に原因がありました。
 - 17.9.3 にて修正済み

WLC 側の既知不具合

音声関係



不具合 ID	症状/タイトル	修正リリース
CSCwb35761	Incorrect VLAN assigned to initiate SIP when SIP & AAA override combination is used	17.3.6, 17.6.4
CSCwb43261	Dropping the packets in C9800-CL/L when the call snooping is enabled, call does not establish	17.3.6, 17.6.4
CSCwb09214	9800 sending QBSS_AAC with zero available bandwidth after del TS with CSCwa82644 fix (disable ccx)	17.3.6, 17.6.4
CSCwb57983	9800 is not clearing CAC allocated BW after hanging a call when roaming between two APs	17.9.2, 17.10
CSCwb75860	9800 not sending CCKM AKM in config payload when SSID is WPA1	17.3.6 (use WPA2)
CSCvz96090	WLC not forwarding SIP Invite over IRCM tunnel	Not supported

Thank You



5 mins Break

まもなく Q&A セッションを開始します。ご参加される方は
少々お待ちください。

Q&A

画面右側の Q&A ウィンドウから、
すべてのパネリスト (All Panelists) 宛
に送信してください。



次回の オンラインセミナー予定



SD-WAN トラブルシューティング

2023 年 6 月 21 日 (水) 10:00 - 11:30 (予定)

木村 礼司 (Reiji Kimura)

シスコシステムズ

グローバル カスタマー エクスペリエンス センター

テクニカル コンサルティング エンジニア



登録受付中

<https://community.cisco.com/t5/e-/-/ec-p/4841802>

フォローアップイベントのご案内 6/12~6/23

Ask Me Anything is coming soon!

みなさんのご質問にシスコエキスパートがお答えします！

エキスパート紹介



大崎 秀行 (Hideyuki Osaki)

グローバル カスタマー エクスペリエンス センター
テクニカル リーダー



田川 真樹 (Masaki Tagawa)

カスタマー エクスペリエンス センター
カスタマー サクセススペシャリスト

6/12より質問受付開始

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential
<https://community.cisco.com/t5/-/-/ec-p/4849242>



書籍ネットワークエンジニアの教科書 紹介



弊社TAC監修の書籍が改訂3版として出版！



各製品担当のエキスパートエンジニアが
わかりやすい言葉で各テクノロジーを解説！！



ネットワーク初心者に最適な入門書として是非！！！！

好評につき増版決定！



書籍情報

タイトル: [改訂3版 ネットワークエンジニアの教科書](#)

ISBNコード: 978-4-86354-414-7

本のサイズ: A5判、ソフトカバー

総ページ数: 304ページ

出版方法: 電子書籍および書籍

出版社: シーアンドアール研究所

ご参加いただいた方へ 書籍プレゼントのお知らせ

セッション後のアンケートに回答くださった方から抽選で1名様へ書籍「ネットワークエンジニアの教科書」を差し上げます！

終了後、ブラウザに表示されるアンケートにご回答ください。フリーコメントもお願いします。

当選通知は近日中、メールにてご連絡差し上げます。



ご参加ありがとうございました。

Community Liveと Cisco Communityの
各アンケートにもぜひご協力ください。

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

Community Liveアンケートは Webex セッション終了後に自動表示、Cisco Communityアンケートは後ほどメールでお送りします

