

نم ةدحوملا ةئيبلا يف زومرلل ةلومحم ةزهجأ Cisco

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[اقتراحات لتحسين قابلية التشغيل البيئي مع الأجهزة المحمولة](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يسرد هذا المستند الاقتراحات التي تكون مفيدة عند نشر الأجهزة المحمولة للرمز في بيئة قائمة على وحدة التحكم.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- وحدات التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية (WLCs)
- معرفة أساسية بالأجهزة المحمولة

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) 4400 التي تشغل الإصدار 5.0.148.0.

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

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

اقتراحات لتحسين قابلية التشغيل البيئي مع الأجهزة المحمولة

هذه هي قائمة الاقتراحات التي تم العثور عليها لتحسين قابلية التشغيل البيئي للأجهزة المحمولة في بيئة قائمة على وحدة التحكم:

1. إذا كنت في بيئة يتم فيها استخدام المحولات الأقدم، فإن نقاط الوصول (APs) ستتضمن إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ولكن لن تكون لديك الطاقة الكافية. لذلك لن تصعد أجهزة الراديو. يجب استخدام حاقن الطاقة لتوفير طاقة كافية.
<config ap power injector enable <AP Name
2. تأكد من أنك تقوم بتشغيل WLC، الإصدار 4.1.185.0 أو إصدار أحدث.
3. قد لا تتمكن أجهزة الرمز التي تشغل إصدار البرنامج الثابت السابق من التجوال بشكل صحيح. يلتصق بنقطة الوصول التي ارتبطت في الأصل. هذه مشكلة معروفة و قام الرمز بإطلاق إصدار بيتا لإصلاح هذا. قم بتنزيل الإصدار التجريبي من الرمز.
4. Aironet IE—Aironet IE هي سمة Cisco الخاصة التي تستخدمها أجهزة Cisco لتحسين الاتصال. تعطيل Aironet IE. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، انتقل إلى علامة التبويب شبكات WLAN. انقر على الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) التي تتصل بها أجهزة الرمز. انتقل إلى علامة التبويب خيارات متقدمة وقم بإلغاء تحديد Aironet IE.
5. تحقق مما إذا كان الجهاز معتمدا من CCX لضمان قابلية التشغيل البيئي مع Cisco WLCs. يتم اعتماد بعض أجهزة الرمز، مثل MC75 و MC5590 (أسفل نظام 1.5 MPA)، على CCXv4. أجهزة مثل MC9090 WM 6.1، MC7090 WM 6.1، MC7095 WM 6.1، MC7090 WM 6.1، MC9094 WM 6.1، MC9090 - VGA WM 6.1، MC7589 WM 6.1، MC70x4 WM 6.1، MC7095 WM 6.1، يعتمد WM 6.1 و MC3090 CE5 Pro و MC3090 CE5 Core و MC3090 CE5 (MPA 1.0) و (WT4090 CE 5.0) و (VC5090 CE5.0) وفقا للمعيار CCXv3.
6. قم بتعديل الفاصل الزمني ل DTIM. لقد تم ملاحظة أداء جيدا من خلال إعداد DTIM الذي يبلغ 6.
7. إستثناء العميل لكل شبكة محلية لاسلكية (WLAN)—يتم استخدام هذا الخيار عادة لاستبعاد عملاء معينين من الوصول إلى شبكة WLAN. قم بتعطيل إستثناء العميل للتأكد من أن جهاز الرمز غير موجود في القائمة المستبعدة.
8. MFP—حماية إطار الإدارة هي ميزة خاصة من Cisco تم تقديمها لضمان سلامة إطارات الإدارة، مثل إلغاء المصادقة، إلغاء الاقتران، المنارات، والمستكشفات حيث تحمي نقطة الوصول إطارات الإدارة التي تنقلها عندما تصيف عنصر معلومات التحقق من سلامة الرسائل (MIC IE) إلى كل إطار. تؤدي أي محاولة يقوم بها الدخلاء لنسخ الإطار أو تعديله أو إعادة تشغيله إلى إبطال الميكروفون، مما يتسبب في قيام أي نقطة وصول مستلمة تم تكوينها للكشف عن إطارات MFP، بالإبلاغ عن التضارب. أعجزت MFP على ال WLC.

MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

WLANs > Edit < Back Apply

General Security QoS **Advanced**

Allow AAA Override Enabled
H-REAP Local Switching Enabled
Enable Session Timeout 1800
Session Timeout (secs)
Aironet IE Enabled
Diagnostic Channel Enabled
IPv6 Enable
Override Interface ACL
P2P Blocking Action
Client Exclusion Enabled

DHCP
DHCP Server Override
DHCP Addr. Assignment Required

Management Frame Protection (MFP)
Infrastructure MFP Protection (Global MFP Disabled)
MFP Client Protection

DTIM Period (in beacon intervals)
802.11a/n (1 - 255)
802.11b/g/n (1 - 255)

9. موازنة التحميل- تستخدم هذه الميزة لمنع العديد من العملاء من الاقتران بعنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). قم بتعطيل هذه الميزة لضمان عدم رفض الجهاز بأي فرصة. انقر فوق علامة التبويب وحدة التحكم. انتقل إلى قائمة عام لتعطيل موازنة الأحمال

MONITOR WLANs **CONTROLLER** WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

General

Name
802.3x Flow Control Mode
LAG Mode on next reboot (LAG Mode is currently disabled)
Ethernet Multicast Mode
Broadcast Forwarding
Aggressive Load Balancing

العدوانية.
10. ديباجة الراديو—ديباجة الراديو (التي تسمى أحيانا رأس) هي قسم من البيانات في رأس الحزمة يحتوي على معلومات يحتاج إليها الجهاز اللاسلكي وأجهزة العميل لإرسال الحزم واستقبالها. **الديباجة الطويلة** تزيد من قابلية التشغيل البيئي بين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) والعميل. انقر على علامة تبويب اللاسلكي. انتقل إلى 802.11 b/g/n وانقر فوق خيار الشبكة، ثم قم بإلغاء تحديد **الديباجة القصيرة**.

Save Configuration | Ping | L

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER **WIRELESS** SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Wireless

802.11b/g Global Parameters

▼ Access Points
All APs
▼ Radios
802.11a/n
802.11b/g/n
▼ AP Configuration

Mesh

HREAP Groups

▶ 802.11a/n

▼ 802.11b/g/n
Network
▼ RRM
RF Grouping

General

802.11b/g Network Status Enabled

802.11g Support Enabled

Beacon Period (milliseconds)

Short Preamble Enabled

Fragmentation Threshold (bytes)

DTPC Support Enabled

Data Rates**

1 Mbps

2 Mbps

5.5 Mbps

6 Mbps

9 Mbps

11 Mbps

12 Mbps

18 Mbps

CCX Location Measurement

11. تعطيل نهج إستثناء العميل بشكل عام. انقر على علامة التبويب الأمان وانتقل إلى نهج إستبعاد العملاء ضمن قائمة سياسات الحماية اللاسلكية. قم بإلغاء تحديد الخيارات ضمن نهج إستبعاد

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS **SECURITY**

Security

▼ AAA
General
▼ RADIUS
Authentication
Accounting
Fallback
▶ TACACS+
LDAP
Local Net Users
MAC Filtering
Disabled Clients
User Login Policies
AP Policies

▶ Local EAP

▶ Priority Order

▶ Access Control Lists

▼ Wireless Protection Policies
▼ Rogue Policies
General
Rogue Rules
Friendly Rogue
Standard Signatures
Custom Signatures
Signature Events
Summary
Client Exclusion Policies

Excessive 802.11 Association Failures

Excessive 802.11 Authentication Failures

Excessive 802.1X Authentication Failures

IP Theft or IP Reuse

Excessive Web Authentication Failures

العملاء.

معلومات ذات صلة

- علامات RFID، نظرة أقرب إليها وإلى تكوينها

- أستكشاف أخطاء العملاء وإصلاحها في شبكة Cisco اللاسلكية الموحدة
- أستكشاف أخطاء الاتصال في شبكة LAN اللاسلكية وإصلاحها
- إصلاح اتصال شبكة LAN اللاسلكية المعطل
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل