الأسئلة المتداولة حول Cisco Aironet Wireless Bridges

المحتويات

المقدمة
ما هو جسر Cisco Aironet اللاسلكي؟
ما هي الأنظمة الأساسية المختلفة للجسور اللاسلكية التي تقدمها Cisco؟
أين يمكنني تنزيل أحدث البرامج الثابتة وبرامج التشغيل والبرامج؟
كيف يمكنني الاتصال بجسر Cisco Aironet اللاسلكي باستخدام منفذ وحدة التحكم؟
هل يستطيع أي من منتجات Cisco اللاسلكية تنفيذ جسر لاسلكي بالإرسال ثنائي الإتجاه الكامل؟
لماذا لا يتواصل جسرين تلقائيا، بمجرد إخراجهما من عبوتهما؟
كيف يمكنني تعيين عنوان IP على جسر لاسلكي؟
كيف يمكنني ترقية البرامج الثابتة على أحد الجسور؟
هل يمكن للعملاء اللاسلكيين الاتصال بالجسر؟
كيف يمكنني حفظ تكوين الجسر؟
هل يمكنني تعطيل امتدادات Aironet على جسر Cisco Aironet اللاسلكي؟
ما الأجهزة التي يمكن ربطها بجسر؟
بأي تردد يتواصل الجسر؟
ما هي خيارات التشفير المختلفة المتوفرة مع جسور Cisco Aironet اللاسلكية؟
ما هي آليات المصادقة المختلفة المدعومة بجسور Cisco Aironet اللاسلكية؟
ما هو مفتاح الخصوصية المكافئة للتوصيل السلكي (WEP)؟
كيف يمكنني إسترداد كلمات المرور المنسية على جسر؟
ما هو النطاق النموذجي للجسر اللاسلكي؟
ما مدى سرعة منفذ الإثرنت الخاص بالجسر؟
ما هي المصادر المحتملة لتداخل وصلة التردد اللاسلكي للجسر؟
كيف يمكنني تعيين الجسر مرة أخرى إلى إعدادات المصنع الافتراضية؟
ما هي الأوضاع المختلفة المعتمدة على الجسور اللاسلكية؟
هل تحتاج الهوائيات إلى خط للنظر حتى تعمل؟
هل يمكن تحويل الجسور اللاسلكية من السلسلة 340 و 350 إلى Cisco IOS®؟
لقد اشتريت للتو جسرين من Cisco 1310، يعملان معا. ومع ذلك، فإن جسور Cisco 342 الموجودة أيضا في هذه الشبكة اللاسلكية لا تعمل مع جسور Cisco 1300. هل هذه الجسور متوافقة؟
يستطيع أنا شكلت بتعدد VLANs على cisco 340 sery لاسلكي جسر؟
متى ينبغي ضبط SSID لوضع البنية الأساسية، وكيف يمكنني تعيين هذه المعلمة في جسر لاسلكي أو نقطة وصول (AP) أو WGB؟
هل يمكن لجسر لاسلكي دعم NetFlow، تماما مثل موجهات Cisco؟
هل يمكن لجسر Cisco 1410 اللاسلكي دعم (Wi-Fi Protected Access2 (WPA2 أو معيار التشفير المتقدم (AES)؟
ما هو أقصى نطاق يغطيه الجسر اللاسلكي 1310 عند العمل في وضع الجسر وكذلك في وضع نقطة الوصول (AP)؟
هل من الممكن دمج مجموعة التركيب على الحائط مع هوائي داخلي على الجسر 1300؟
هل من الممكن ضبط جسر لاسلكي 1310 بواسطة هوائي داخلي مثبت على مجموعة أدوات التركيب على الحائط، أم

أنه ثابت؟
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند معلومات حول الأسئلة الأكثر شيوعا حول جسور Cisco Aironet اللاسلكية.

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

س. ما هو جسر Cisco Aironet اللاسلكي؟

a. تعد جسور Cisco Aironet أجهزة إرسال/إستقبال LAN لاسلكية توصل شبكتين أو أكثر من الشبكات البعيدة في شبكة LAN واحدة. يمكن إستخدامها لتوفير الاتصال اللاسلكي من مبنى إلى مبنى الجامعة.

q. ما هي الأنظمة الأساسية المختلفة للجسور اللاسلكية التي تقدمها Cisco؟

أ. تقدم Cisco هذه الأنظمة الأساسية للجسور اللاسلكية:

- السلسلة Cisco Aironet 1400 Series
- السلسلة Cisco Aironet 1300 Series

وصلت هذه الأنظمة الأساسية لجسور Cisco Aironet إلى حالة نهاية العمر، وهو ما يعني أنه لم يعد بالإمكان طلبها من Cisco وقد لا يتم دعمها مباشرة بواسطة Cisco.

- جسور Cisco Aironet 350 Series
- جسور Cisco Aironet 340 Series

س. أين يمكنني تنزيل أحدث البرامج الثابتة وبرامج التشغيل والبرامج؟

أ. تعمل أجهزة Cisco Aironet بشكل أفضل عندما تقوم بتحميل جميع المكونات باستخدام أحدث إصدار من البرنامج. يمكنك تنزيل أحدث البرامج وبرامج التشغيل من صفحة التنزيلات اللاسلكية (للعملاء المسجلين فقط).

q. كيف أتصل بجسر Cisco Aironet اللاسلكي باستخدام منفذ وحدة التحكم؟

أ. لا تأتي جميع جسور Cisco Aironet اللاسلكية بمنفذ وحدة تحكم. تأتي الجسور اللاسلكية Cisco Aironet 1300 Series و 350 Series مع منفذ وحدة تحكم.

للاتصال بالجسر اللاسلكي من السلسلة 350 باستخدام منفذ وحدة التحكم، أكمل الخطوات التالية:

1. أستخدم كبل توصيل متناظر مزود بموصلات ذكر ذات 9 سنون إلى موصلات إناث ذات 9 سنون لتوصيل منفذ COM1 أو COM2 على الكمبيوتر بمنفذ RS-232 على الجسر اللاسلكي.
2. أستخدم برنامج محاكاة طرفية على الكمبيوتر، على سبيل المثال، HyperTerminal أو ProComm أو Minicom.
3. ضبط إعدادات المنفذ إلى هذه القيم:السرعة: 9600 بت في الثانية (بت في الثانية)وحدات بت البيانات: 8وحدات بت الإيقاف: 1التماثل: بلاالتحكم في التدفق: Xon/Xoff

للاتصال بالجسر اللاسلكي من السلسلة 1300 باستخدام منفذ وحدة التحكم، أكمل هذه الخطوة:

قم بتوصيل كابل تسلسلي من نوع DB-9 مؤلف من تسعة سنون إلى RJ-45 بالمنفذ التسلسلي RJ-45 في حاقن الطاقة وبمنفذ COM في الكمبيوتر.

بالنسبة لجسر لاسلكي من السلسلة 1400 والذي لا يحتوي على منفذ وحدة تحكم، إذا كنت بحاجة إلى تكوين الجسر محليا (دون توصيل الجسر بشبكة LAN سلكية)، فيمكنك توصيل جهاز كمبيوتر بمنفذ إيثرنت على حاقن الطاقة طويل المدى باستخدام كبل إيثرنت من الفئة 5. يمكنك إستخدام اتصال محلي بمنفذ إيثرنت الخاص بحاقن الطاقة بنفس القدر الذي يمكنك به إستخدام اتصال منفذ تسلسلي. لا تحتاج إلى كبل توصيل عكسي خاص لتوصيل الكمبيوتر بحاقن الطاقة. يمكنك إستخدام إما كبل توصيل متناظر أو كبل توصيل عكسي.

س. هل يمكن لأي من منتجات Cisco اللاسلكية تنفيذ جسر لاسلكي على الإرسال ثنائي الإتجاه الكامل؟

ألف - يحدد المعيار 802-11 بيئة الوصول المتعدد عبر الاستشعار بالناقل/تجنب التصادم (CSMA/CA). وبالتالي، تتسم جميع تطبيقات 802.11 بأنها أحادية الإتجاه/بسيطة في طبيعتها.

س. لماذا جسرين لا يتواصلان تلقائيا، بمجرد إخراجهما من الصندوق؟

أ. لكي يتصل جسران ببعضهما، يجب أن يكون أحد الجسور في وضع *الجذر* ويجب أن يكون الجسر الآخر في وضع *غير جذر*.

الإعداد الافتراضي لجسر هو *جذر*. لذلك، هناك جسران في وضع *الجذر* لا يمكنهما التحدث واحدهما إلى الآخر.

س. كيف يمكنني تعيين عنوان IP على جسر لاسلكي؟

أ. يمكنك إستخدام هذه الأساليب لتعيين عنوان IP إلى الجسر اللاسلكي.

- أستخدم خادم DHCP (إذا كان متوفرا) لتعيين عنوان IP تلقائيا.
- عينت عنوان ساكن إستاتيكي يستعمل الجسر وحدة طرفية للتحكم ميناء (إن يكون الجسر يأتي مع وحدة طرفية للتحكم ميناء).

عندما يربط أنت sery 1300 منفذ نقطة (AP)/جسر مع تشكيل افتراضي إلى LAN ك، ال AP/جسر يحاول أن يستلم عنوان من ال DHCP نادل. إذا لم يعثر على خادم DHCP، يستمر AP/Bridge في طلب عنوان DHCP. in order to منعت هذا شرط، أنت ينبغي ربطت إلى ال AP/جسر يستعمل ه وحدة طرفية للتحكم ميناء وشكلت عنوان ساكن إستاتيكي.

عندما يربط أنت sery 1400 جسر مع تشكيل تقصير إلى LAN ك، الجسر يحاول أن يستلم عنوان من ال DHCP نادل. إن لم يعثر على خادم DHCP، الجسر يستعمل العنوان التقصير 255.255.255.224/10.0.0.1.

عندما يربط أنت sery 350 جسر مع تشكيل تقصير إلى LAN ك، الجسر يحاول أن يستلم عنوان من ال DHCP نادل. إن لم يعثر على خادم DHCP، الجسر يستعمل العنوان التقصير 255.255.255.224/10.0.0.1.

س. كيف يمكنني ترقية البرنامج الثابت على جسر؟

أ. للحصول على معلومات حول كيفية ترقية صورة البرنامج على الجسر اللاسلكي، ارجع إلى هذه المستندات:

- لترقية الجسر اللاسلكي Series 350
- لترقية الجسر اللاسلكي Series 1300
- لترقية الجسر اللاسلكي Series 1400

س. هل يمكن للعملاء اللاسلكيين الاتصال بالجسر؟

أ. يعتمد ذلك على منصة الجسر.

يدعم الجسر اللاسلكي من السلسلة 350 صيانة العملاء عند تكوينه كجسر غير جذري.

يدعم الجسر اللاسلكي من السلسلة 1300 صيانة العملاء اللاسلكيين في كل من الوضع الجذر والوضع غير الجذري.

ملاحظة: في هذه الحالة، يلزمك تحديد *الجسر الرئيسي مع العملاء اللاسلكيين* أو *الجسر غير الجذري مع العملاء اللاسلكيين* عند تحديد دور الجسر تحت *الدور في شبكة الراديو* في *صفحة واجهات الشبكة* الخاصة بواجهة المستخدم الرسومية (GUI) للجسر اللاسلكي.

لا تدعم السلسلة 1400 خدمة العملاء اللاسلكيين.

س. كيف يمكنني حفظ تكوين الجسر؟

أ. يتم حفظ التعديلات على التكوين على الفور. يمكنك أيضا إرسال التكوين الحالي. وهذا موضح في هذه المستندات:

للحصول على الجسر اللاسلكي من السلسلة 350، ارجع إلى قسم التنزيل والتحميل وإعادة ضبط التكوين من *دليل تكوين برنامج Cisco Aironet 350 Series Bridge Software*.

للحصول على الجسر اللاسلكي من السلسلة 1300، راجع قسم العمل باستخدام ملفات التكوين من *دليل تكوين برنامج Cisco IOS Software لنقطة الوصول الخارجية من السلسلة Cisco Aironet 1300 Series/Bridge 12.3(7)JA*.

للحصول على الجسر اللاسلكي من السلسلة 1400، راجع قسم العمل باستخدام ملفات التكوين من *دليل تكوين البرنامج Cisco Aironet 1400 Series Bridge Software، الإصدار 12.2(15)JA*.

س. يستطيع أنا أعجزت Aironet امتدادات على ال cisco Aironet لاسلكي جسر؟

أ. تستخدم الجسور امتدادات Cisco Aironet 802.11 بشكل افتراضي لتحسين الاتصال بالجسور اللاسلكية الأخرى.

لا يمكن تعطيل امتدادات Aironet إلا على جسور Series 350. لا يمكن تعطيل امتدادات Aironet على السلسلة Cisco Aironet 1300 Series والجسور اللاسلكية Series 1400.

س. ما الأجهزة التي يمكن ربطها بجسر؟

ج. الجسر الرئيسي:

- يقبل الاقترانات والاتصالات مع أجهزة الجسر غير الأساسية والعملاء.
- لا يتصل بأجهزة الجسر الجذر الأخرى.
- إمكانية الاتصال باستخدام العديد من أجهزة الجسر غير الجذرية.

الجسر غير الجذري:

- يمكن إقران الأجهزة الجذرية أو العملاء والاتصال بهم.
- لا يتصل بأجهزة أخرى غير الجذر، إلا إذا كانت الأجهزة الأخرى غير الجذر تتصل بالجسر الرئيسي.

ملاحظة: لن يقوم كل من الجسر الرئيسي والجسر غير الجذري بخدمة العملاء إلا إذا كان الدور في *الجسر الرئيسي* لشبكة الراديو مع *العملاء اللاسلكيين* أو *الجسر غير الجذري مع العملاء اللاسلكيين* مدعوما بواسطة الجسر وممكنة.

س. في أي تردد يتصل الجسر؟

a. تعمل جسور Cisco Aironet 350 Series في نطاق ISM بسرعة 2.4 جيجاهرتز وتتوافق مع المعيار 802.11b وتوفر معدل بيانات يصل إلى 11 ميجابت في الثانية.

توفر نقاط الوصول/الجسور الخارجية من Cisco Aironet 1300 Series (المعروفة فيما يلي باسم APs/Bridges) إمكانية الاتصال اللاسلكي من مبنى إلى مبنى الجامعة. تعمل نقطة الوصول/الجسر من السلسلة 1300 في نطاق ISM بسرعة 2. 4 جيجاهرتز، وهي تتوافق مع معيار 802. 11g، وتوفر معدل بيانات يبلغ 54 ميجابت في الثانية. تتصل نقطة الوصول/الجسر بأي عملاء من السلسلة 802.11b أو 802.11g عندما تكون في وضع نقطة الوصول وغيرها من نقاط الوصول من السلسلة 1300 Series APs/Bridge عندما تكون في وضع الجسر.

توفر جسور Cisco Aironet 1400 Series (التي تسمى فيما يلي الجسور) إمكانية الاتصال اللاسلكي من مبنى إلى آخر. يعمل الجسر فئة 1400 بتردد 5. 8 جيجاهرتز، نطاق UNII-3 ويتفق مع المعيار 802. 11a، ويوفر معدل نقل بيانات يبلغ 54 ميجابت في الثانية. والجسر عبارة عن وحدة قائمة بذاتها ومصممة للتركيبات الخارجية. يمكنك توصيل الهوائيات الخارجية بالجسر لتحقيق مكاسب مختلفة للهوائيات وأنماط تغطية رائعة. يدعم الجسر كلا من عمليات التهيئة من نقطة إلى نقطة ومن نقطة إلى عدة نقاط.

س. ما هي خيارات التشفير المختلفة المتوفرة مع جسور Cisco Aironet اللاسلكية؟

أ. يدعم كل النظام الأساسي لجسور Cisco Aironet اللاسلكية الخصوصية المكافئة السلكية (WEP). لا يعد WEP الطريقة الأكثر أمانا لتشفير البيانات عبر إرتباط لاسلكي متصل من خلال الجسور اللاسلكية. تدعم الجسور اللاسلكية طرق تشفير أخرى أكثر أمانا من WEP.

يدعم 1300 جسر تشفير AES، وبروتوكول سلامة المفاتيح المؤقتة (TKIP)، وبروتوكول سلامة المفاتيح (CKIP) من Cisco، وفحص سلامة الرسائل (CMIC) من Cisco مع WPA بالإضافة إلى WEP الديناميكي مع 802.1x. تكون مفاتيح WEP الديناميكية أكثر أمانا من مفاتيح WEP الثابتة. ولأن مفاتيح WEP الديناميكية تتغير بشكل متكرر، فإنها تكون أكثر صعوبة في التشقق. يدعم 1400 جسر WEP، وبروتوكول سلامة المفاتيح المؤقتة (TKIP)، وبروتوكول سلامة المفاتيح (CKIP) من Cisco، وفحص سلامة الرسائل (CMIC) من Cisco مع WPA بالإضافة إلى WEP الديناميكي مع 802.1x.

س. ما هي آليات المصادقة المختلفة المدعومة بجسور Cisco Aironet اللاسلكية؟

أ. تدعم الجسور اللاسلكية من السلسلة 350 المصادقة المفتوحة ومصادقة المفاتيح المشتركة والمصادقة المستندة إلى MAC ومصادقة EAP. لمزيد من المعلومات حول طرق المصادقة المدعومة على الجسور من السلسلة 350 وكيفية تكوينها، ارجع إلى قسم إعداد الأمان في *دليل تكوين برنامج Cisco Aironet 350 Series Bridge*.

تدعم الجسور اللاسلكية من السلسلة 1300 المصادقة المفتوحة والمصادقة المشتركة للمفاتيح ومصادقة EAP ومصادقة عنوان MAC والجمع بين المصادقة المستندة إلى MAC EAP والمصادقة المفتوحة وإدارة المفاتيح المركزية (CCKM) من Cisco وإدارة مفتاح WPA. لمزيد من المعلومات حول طرق المصادقة المدعومة على الجسور من السلسلة 1300 وكيفية تكوينها، ارجع إلى قسم تكوين أنواع المصادقة من *دليل تكوين البرنامج Cisco IOS Software لنقطة الوصول الخارجية من السلسلة Cisco Aironet 1300 Series/Bridge 12.3(7)JA*.

تدعم الجسور اللاسلكية من السلسلة 1400 المصادقة المفتوحة ومصادقة المفاتيح المشتركة ومصادقة EAP وإدارة مفتاح WPA. لمزيد من المعلومات حول طرق المصادقة المدعومة على الجسور من السلسلة 1400 وكيفية تكوينها، ارجع إلى قسم تكوين أنواع المصادقة من *دليل تكوين برنامج Cisco Aironet 1400 Series Bridge Software*، *الإصدار 12.2(15)JA*.

س. ما هو مفتاح الخصوصية المكافئة للتوصيل السلكي (WEP)؟

ألف. يستخدم WEP لتشفير وفك تشفير إشارات البيانات التي تنقل بين أجهزة WLAN. WEP هو ميزة IEEE 802.11 إختيارية تمنع الإفصاح عن الحزم أثناء النقل وتعديلها وتوفر أيضا التحكم في الوصول لاستخدام الشبكة. وكما يحدد المقياس، يستخدم WEP خوارزمية RC4 بمفتاح 40-بت أو 10-بت. RC4 هو خوارزمية متماثلة لأن RC4 يستخدم المفتاح نفسه لتشفير البيانات وفك تشفيرها. لدى تمكين WEP يحتوي كل "محطة" راديو على مفتاح. يستخدم المفتاح لخردة البيانات قبل إرسال البيانات عبر موجات الهواء. إذا تلقت محطة حزمة لم يتم تشتيتها باستخدام المفتاح المناسب، فإن المحطة تتجاهل الحزمة ولا تسلم أبدا مثل هذه الحزمة إلى المضيف.

لا يعد WEP الطريقة الأكثر أمانا لتشفير البيانات عبر إرتباط لاسلكي متصل من خلال الجسور اللاسلكية. تدعم الجسور اللاسلكية طرق تشفير أخرى أكثر أمانا من WEP.

على سبيل المثال، تدعم الجسور 1300 تشفير AES، وبروتوكول سلامة المفاتيح المؤقتة (TKIP)، وبروتوكول سلامة المفاتيح (CKIP) من Cisco، وفحص سلامة الرسائل (CMIC) من Cisco مع WPA بالإضافة إلى WEP الديناميكي باستخدام 802.1x. تكون مفاتيح WEP الديناميكية أكثر أمانا من مفاتيح WEP الثابتة. ولأن مفاتيح WEP الديناميكية تتغير بشكل متكرر، فإنها تكون أكثر صعوبة في التشقق. يدعم 1400 جسر WEP، وبروتوكول سلامة المفاتيح المؤقتة (TKIP)، وبروتوكول سلامة المفاتيح (CKIP) من Cisco، وفحص سلامة الرسائل (CMIC) من Cisco مع WPA بالإضافة إلى WEP الديناميكي مع 802.1x.

س. كيف يمكنني إسترداد كلمات المرور المنسية على جسر؟

a. إذا نسيت كلمة المرور التي تسمح لك بتكوين جسور Cisco Aironet اللاسلكية من خلال منفذ وحدة التحكم، فيجب عليك إعادة ضبط التكوين بالكامل.

أحلت لمعلومة على كيف أن يعيد التشكيل على ال 350 sery جسر لاسلكي، Aironet 350 sery جسر قسم من *الكلمة إستعادة إجراء ل ال cisco Aironet جهاز*.

أحلت لمعلومة على كيف أن يعيد التشكيل على ال 1300 sery جسر لاسلكي، Aironet 1310 sery جسر قسم من *الكلمة إستعادة إجراء ل ال cisco Aironet جهاز*.

أحلت لمعلومة على كيف أن يعيد التشكيل على ال 1400 sery جسر لاسلكي، Aironet 1410 sery جسر قسم من *الكلمة إستعادة إجراء ل ال cisco Aironet جهاز*.

س. ما هو النطاق النموذجي لجسر لاسلكي؟

ألف - يعتمد الرد على هذا السؤال على عوامل عديدة. وتتضمن العوامل معدل البيانات (النطاق الترددي) المرغوب فيه وخط الرؤية ونوع الهوائي وطول كبل الهوائي والجهاز الذي يستقبل الإرسال. في التركيب الأمثل، النطاق يمكن أن يصل إلى 25 ميلا. يمكنك إستخدام أداة حساب نطاق الجسر الخارجي لحساب نطاق الجسر اللاسلكي.

س. ما مدى سرعة منفذ الإيثرنت الخاص بالجسر؟

أ. يدعم منفذ الإيثرنت الخاص بالجسر سرعة 10 ميجابت في الثانية عبر موصل 10BaseT RJ-45، أو موصل 10Base2 BNC، أو 10Base5 مع جهاز إرسال/إستقبال وحدة مرفق (AUI). بغض النظر عن الموصل الذي تستخدمه، فإن الإرسال أحادي الإتجاه فقط هو الذي يتم دعمه.

ق. ما هي المصادر المحتملة لتداخل وصلة التردد اللاسلكي للجسر؟

أ - التداخل يمكن أن يأتي من عدة مصادر منها: هواتف بلا أسلاك بتردد 2.4 جيجاهيرتز، أفران ذات حماية غير مناسبة للموجات الدقيقة، ومعدات لاسلكية تصنعها شركات أخرى. رادار الشرطة، والمحركات الكهربائية، والأجزاء المعدنية المتحركة من الماكينات يمكن أن تتسبب أيضا في حدوث تداخل.للحصول على مزيد من المعلومات حول تداخل التردد اللاسلكي، راجع أستكشاف المشكلات وإصلاحها التي تؤثر على اتصال التردد اللاسلكي.

أحلت لمعلومة على مسألة أن من الممكن أن تتسبب في مشاكل اتصال متقطع بالجسور اللاسلكية، التوصيل المتقطع في الجسور اللاسلكية.

س. كيف يمكنني إعادة ضبط الجسر إلى إعدادات المصنع الافتراضية؟

a. للحصول على معلومات حول كيفية إعادة ضبط التكوين على الجسر اللاسلكي من السلسلة 350، ارجع إلى قسم جسر Aironet 350 Series في *إجراء إسترداد كلمة المرور لمعدات Cisco Aironet*.

أحلت لمعلومة على كيف أن يعيد التشكيل على ال 1300 sery جسر لاسلكي، Aironet 1310 sery جسر قسم من *الكلمة إستعادة إجراء ل ال cisco Aironet جهاز*.

أحلت لمعلومة على كيف أن يعيد التشكيل على ال 1400 sery جسر لاسلكي، Aironet 1410 sery جسر قسم من *الكلمة إستعادة إجراء ل ال cisco Aironet جهاز*.

س. ما هي الأوضاع المختلفة المعتمدة على الجسور اللاسلكية؟

ألف - يمكن أن تعمل الجسور اللاسلكية في أحد هذه الأوضاع:

- التثبيت—يضع نقطة الوصول/الجسر في وضع إعداد إرتباط الجسر لأغراض محاذاة الهوائي. يقوم الخيار التلقائي بتكوين نقطة الوصول/الجسر للبحث تلقائيا عن إرتباط بنقطة وصول/جسر أخرى أو نقطة وصول في وضع الجسر. تتيح لك الخيارات الجذر وغير الجذر تكوين نقطة الوصول/الجسر يدويا.
- غير جذري - يضع نقطة الوصول/الجسر في وضع الجسر غير الجذري. يتيح خيار العملاء اللاسلكي للعملاء إمكانية الاقتران بنقطة الوصول/الجسر غير الجذر أثناء وجوده في وضع الجسر غير الجذري.
- جذر—يضع نقطة الوصول/الجسر في وضع الجسر الرئيسي. يجعل خيار ap-only ال ap العمل كجذر ap (التقصير محطة دور).
- الماسح الضوئي- يؤدي إلى تشغيل نقطة الوصول/الجسر كماسح ضوئي فقط ولا يقبل الاقترانات من الأجهزة العميلة. كماسح ضوئي، تجمع نقطة الوصول/الجسر بيانات الراديو وترسلها إلى خادم WDS على شبكتك. يتم دعم وضع الماسح الضوئي فقط عند إستخدامه مع جهاز WLSE على الشبكة.**ملاحظة** لا تدعم كل الجسور اللاسلكية جميع الأوضاع المذكورة هنا. ارجع إلى أدلة التكوين الخاصة بالجسور اللاسلكية للحصول على معلومات تفصيلية حول الأوضاع التي يدعمها الجسر اللاسلكي.

س. هل تحتاج الهوائيات إلى خط للنظر حتى تعمل؟

ألف - لا تحتاج الهوائيات المتصلة بالجسر إلى خط بصري للرؤية فحسب، بل تحتاج أيضا إلى خط بصري للرؤية بالراديو. خط الرؤية عبر الراديو يشمل منطقة إهليلجية حول خط الرؤية في الرؤية تسمى منطقة فرانيل. للحصول على الأداء الأمثل، تأكد من أن منطقة فرانيل خالية من جميع العوائق مثل الأشجار، وخطوط الكهرباء، والمباني، والعقبات الجغرافية. راجع أستكشاف أخطاء الاتصال وإصلاحها في شبكة LAN اللاسلكية للحصول على مزيد من المعلومات.

س. يستطيع ال 340 و 350 sery لاسلكي جسر أن يكون إلى cisco ios ®؟

أ. لا يمكن تحويل الجسور اللاسلكية 340 و 350 Series إلى Cisco IOS. يمكنك ترقية نقاط الوصول من السلسلة 350 التي تشغل VxWorks إلى Cisco IOS، ولكن لا يمكنك ترقية الجسور اللاسلكية من السلسلة 340 و 350 Series إلى Cisco IOS. تعمل فقط الجسور اللاسلكية من السلسلتين 1300 و 1400 مع Cisco IOS.

س. اشتريت للتو إثنين من جسور Cisco 1310، التي تعمل معا. ومع ذلك، فإن جسور Cisco 342 الموجودة أيضا في هذه الشبكة اللاسلكية لا تعمل مع جسور Cisco 1300. هل هذه الجسور متوافقة؟

a. لا تتوافق جسور Cisco 1300 مع جسور Cisco 340، وبالتالي لا يمكنها الاتصال ببعضها البعض. راجع Cisco Aironet 1300 Series Outdoor Access Point/Bridge Q&a للحصول على مزيد من المعلومات حول جسور Cisco 1300.

q. يستطيع أنا شكلت يتعدد VLANs على cisco 340 sery لاسلكي جسر؟

a. رقم ال cisco 340 sery يساند جسر لاسلكي فقط VLAN واحد. يسمح جسر Cisco Aironet 340 Series بتوصيل شبكتي إيثرنت بعيد أو أكثر في شبكة LAN افتراضية واحدة (VLAN).

س. متى ينبغي تعيين SSID لوضع البنية الأساسية، وكيف يمكنني تعيين هذه المعلمة في جسر لاسلكي أو نقطة وصول (AP) أو WGB؟

أ. يستخدم SSID للبنية الأساسية لتوجيه نقطة وصول/جسر غير جذري أو راديو WGB للاقتران بمعرف SSID هذا.

أضفت in order to شكلت هذا، هذا CLI أمر:

```
bridge#configure terminal
bridge(config)#interface dot11radio 0
bridge(config-if)#ssid bridgeman
bridge(config-ssid)#infrastructure-ssid
bridge(config-ssid)#end
```

راجع تكوين SSID للحصول على مزيد من المعلومات حول SSID. عند تكوين نقاط الوصول و WGBs، يجب أن يكون لديهم SSIDs متطابقة من أجل الاقتران.

س. هل يمكن لجسر لاسلكي دعم NetFlow، تماما مثل موجهات Cisco؟

a. لا تدعم جسور Cisco Aironet اللاسلكية NetFlow. ومع ذلك، يمكنك إستخدام قواعد معلومات الإدارة (MIB) ل SNMP للإبلاغ عن عدد حزم وحدات البايت الخاصة بالإدخال والإخراج.

س. هل يمكن لجسر Cisco 1410 اللاسلكي دعم (WPA2 (Wi-Fi Protected Access2 أو معيار التشفير المتقدم (AES)؟

أ. لا يدعم الجسر اللاسلكي Cisco 1410 WPA2 أو AES.

س. ما هو أقصى مدى يغطيه الجسر اللاسلكي 1310 عند العمل في وضع الجسر وكذلك في وضع نقطة الوصول (AP)؟

أ. تحتوي الفئة 1310 على الهوائي المدمج في الوحدة. إذا كان الجسر يعمل في وضع الجسر، يمكن أن يعطي جسرا - نطاق جسر يصل إلى عدة كيلومترات. إذا كان الجسر يعمل في وضع نقطة الوصول (AP)، فسيتم تقييدك إلى النطاق الذي يمكن للعملاء الوصول إليه.

وقد يرى الزبون الجسر حتى من مسافة كيلومتر واحد. ومع ذلك، فإنه لن يتمتع بالقدرة على الوصول إلى الخلف والاتصال بالجسر. يمكن للعميل اللاسلكي الوصول إلى نقطة وصول من النوع 802. 11g AP أو 1310 تعمل كنقطة وصول من مسافة 200 متر كحد أقصى أو ربما أقل.

س. هل من الممكن الجمع بين مجموعة التركيب على الحائط وهوائي داخلي على جسر 1300؟

أ. لا. يشير الهوائي الداخلي إلى الحائط عند إستخدامك للتركيب على الحائط. كما يمكن للتركيب على الحائط إستيعاب الهوائي.

س. هل من الممكن تعديل جسر لاسلكي 1310 بواسطة هوائي داخلي مثبت على مجموعة التركيب على الحائط، أم أنه ثابت؟

ألف - إنه حل ثابت. لذلك، يجب عليك إستخدام هوائي خارجي عند إستخدام مجموعة التركيب على الحائط.

معلومات ذات صلة

- إجراء إسترداد كلمة المرور لمعدات Cisco Aironet
- حل المشاكل التي تؤثر على إتصالات التردد اللاسلكي
- استكشاف أخطاء الاتصال في شبكة LAN اللاسلكية وإصلاحها
- الملاحظات الفنية لسلسلة Cisco Aironet 350
- تنزيلات Cisco Wireless (العملاء المسجلون فقط)
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).