إعداد WAP نقطة واحدة مقابل اتصال Cisco Business Mesh اللاسلكي

الهدف

ستشرح هذه المقالة بعض التفاصيل حول كل من عمليات التهيئة اللاسلكية لإعداد نقطة واحدة وشبكة Cisco Business Mesh.

المقدمة

يمكن أن تكون الشبكة اللاسلكية الموثوقة أمرا أساسيا للمحافظة على إنتاجية شركتك. كذلك، يقدر العملاء توفر سهولة الاستخدام. بصفتك مالك عمل، فإنك ترغب في جعل جعل جعل جعل الجميع سعداء.

وبشكل تقليدي، تستخدم معظم الشركات الصغيرة إعداد نقطة واحدة لتكوين الشبكة اللاسلكية والتحكم فيها. توفر Cisco الآن الأجهزة لإنشاء شبكة لاسلكية لشبكة بنفس ميزات الإدارة ولكنها حل مدمج. إنه لأمر رائع أن تكون لديك خيارات! نأمل أن يساعدك هذه في إتخاذ قرار يناسب إحتياجاتك.

إعداد نقطة واحدة*	شبكة عنكبوتية
الأجهزة اللاسلكية من Cisco	Cisco WAP125، WAP150، WAP361، WAP571، WAP571E، و WAP581	الحلول اللاسلكية للشركات من Cisco نقاط الوصول ذات القدرة الأساسية: 140 فولت من التيار المتردد و 145 فولت من التيار المتردد و 240 فولت من التيار المتردد موسعات الشبكة: 141ACM و

الإمكانات والسرعات	WAP125: إمكانية التوصيل عبر شبكة 802.11ac/n بسرعات تصل إلى 867 ميجابت في الثانية اتصال WAP150 و WAP361: 802.11ac بسرعات تصل إلى 1.2 جيجابت في الثانية توصيل WAP571 و WAP571E: 802.11ac بسرعات تصل إلى 1.9 جيجابت في الثانية WAP581: اتصال 802. 11ac Wave 2 بسرعات تصل إلى 2. 8 جيجابت في الثانية.	142AC و M 143AC M توفر نقاط الوصول من Cisco أجهزة لاسلكية مزدوجة وثنائية النطاقات في آن واحد مع وظيفة الإدخال المتعدد والإخراج المتعدد (MIMO) باستخدام الموجة 802.11a c Wave 2. 1 4 0 فولت من التيار المتردد و 1 4 5 فولت من التيار المتردد: سرعات تصل إلى 8 6 7 ميجابت في الثانية :240ac سرعة تصل إلى 1 7 3 3 ميجابت في الثانية مع إمكانية مصادقة شبكة الضيوف باستخدام موقعي

طوبولوجيا	إعداد نقطة واحدة هو طريقة لإعداد نقطة وصول رئيسية واحدة وجعلها تضيف نقاط وصول أخرى في الشبكة إلى المجموعة، ثم جعل نقطة الوصول الرئيسية تنسخ التكوينات اللاسلكية إلى بقية نقاط الوصول في المجموعة. في هذا التكوين، توجد أجهزة WAP على الشبكة الفرعية نفسها للشبكة. يتحكم أحد WAP في نظام المجموعة. يتم إدارة تخطيط القنوات وتقليل تداخل موجات الراديو وزيادة عرض النطاق الترددي والتغطية لتوفير الأداء الأمثل للشبكة في نظام المجموعة. كل WAPs سلكية.	Google و Facebook يجب توصيل نقطة وصول أساسية واحدة على الأقل بالشبكة. تتصل العقد اللاسلكية بعضها ببعض لاسلكيا، وتتألف من موسعات الشبكة. كما يمكنك إعداد نقطة وصول سلكية ذات قدرة أساسية لتتولى زمام الأمور في حالة فشل نقطة الوصول الأساسية أو فصلها عن بقية الشبكة. يمكن نقل موسعات الشبكة بسهولة. يمكن إضافة نقاط وصول جديدة وموسعات شبكة بسهولة.

		تحتاج على الأقل إلى نقطة وصول أساسية سلكية واحدة (AC 140 أو AC 145 أو AC240) ولكن يمكنك بعد ذلك إستخدام أي مجموعة أخرى من الطرز بما في ذلك موسعات الشبكة (ACM141 أو ACM142 أو ACM143) لا مشكلة. يوصى بوجود تداخل بنسبة 20٪ تقريبا. مزايا الحصول على عقد متعددة لجهاز لاستخدامه. يسمح للجهاز بامتلاك نقاط وصول متعددة عند حدوث الحركة أو في حالة فشل نقطة الوصول. طراز يتسم بسهولة الإعداد. يمكن إعداد نقطة الوصول الأساسية وجميع نقاط الوصول التابعة وصيانتها باستخدام تطبيق محمول.
الأجهزة	تحتاج إلى إستخدام نفس النموذج WAP للانضمام إلى نظام مجموعة.	
اعتبارات الفضاء	الحاجة إلى تفادي التغطية الشاملة لنقاط الدخول لتفادي التداخل الذي لا داعي له.	
الوصول والتثبيت	وبما ان كل شيء مزود بأسلاك صلبة، فقد تحتاج إلى تعيين محترف لتثبيته.	
سلوك	جميع WAP تعمل كواحد، لذلك تعتبر جميعها مدارة بالكامل. تشكيل وإدارة شبكة لاسلكية مجمعة ككيان واحد، دون الاضطرار إلى تكوين وإعادة تكوين الإعدادات في كل نقطة وصول في الشبكة على حدة. يمكن تجميع نقاط الوصول WAP المتعددة في شبكة لاسلكية واحدة، حسب الطراز الدقيق ل WAP الخاص بك. كل WAP إضافي مثبت على الشبكة يقوي الإشارة	لا تقوم شبكات Wi-Fi للشبكة بإنشاء شبكة منفصلة، لذلك أينما ذهبت في منزلك/مكتبك، تكون الشبكة اللاسلكية بأكملها

اللاسلكية في المناطق ذات الإشارة الضعيفة أو التي لا توجد بها إشارة. يعمل WAP كجهاز إرسال ومستلم للإشارات اللاسلكية للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، مما يوفر نطاقا لاسلكيا أكبر بالإضافة إلى القدرة على دعم المزيد من العملاء على الشبكة.

متاحة للتوصيل.
يمكن الاعتماد على شبكة شبكة شبكة الاتصال المعشقة وهي توفر الوحدات الاحتياطية. عندما لا يمكن لإحدى العقد العمل بعد ذلك، يمكن لباقي العقد الاتصال ببعضها البعض، بشكل مباشر أو من خلال عقد وسيطة واحدة أو أكثر.
هناك نقطة وصول أساسية. وتعتبر نقاط الوصول الأخرى تابعة.
تقوم البنية الأساسية للشبكة المعشقة بنقل البيانات عبر مسافات كبيرة عن

طريق تقسيم المسافة إلى سلسلة من القفزات القصيرة.
يمكن للعقد الوسيطة تعزيز الإشارة في المناطق التي بها إشارة لاسلكية ضعيفة أو صغيرة.
تقوم موسعات الشبكة المعشقة بتمرير البيانات بشكل تعاوني من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) من خلال إتخاذ قرارات إعادة التوجيه استنادا إلى معرفتهم بالشبكة.
تقوم الشبكات الشبكية، حسب التصميم، بإنشاء مسارات متعددة بين العقد

الخاصة بها. وهذا يعني أنه في حالة فشل عقدة شبكة واحدة، سيكون لنقل البيانات عبر الشبكة مسار آخر يمكن إستخدامه. لمزيد من المعلومات، راجع المقالات التالية:

- مرحبا بكم في شبكات الشبكة اللاسلكية من Cisco
- الأسئلة المتداولة (FAQ) لشبكة Cisco Business اللاسلكية

مقالات ذات صلة

لمزيد من المعلومات، راجع المقالات التالية:

- تكوين مجموعة على نقطة وصول لاسلكية (WAP) من خلال إعداد نقطة واحدة
- تكوين إعداد نقطة واحدة على نقطة وصول لاسلكية
- شكلت ال وحيد نقطة setup على ال WAP581
- نصائح لإعداد نقطة واحدة على WAP581
- أستكشاف أخطاء شبكة Cisco WAP وإصلاحها

- أفضل الممارسات لشبكة Cisco Business Wireless Mesh
- Cisco Business Wireless: تطبيق الأجهزة المحمولة مقابل ميزات واجهة مستخدم الويب
- أستكشاف أخطاء شبكة

Cisco Business Wireless Mesh واصلاحها

* يتطلب "إعداد نقطة واحدة" أن تكون جميع نقاط WAP تحت التحكم من نفس النموذج.

القرار

في هذا المقال، عرضت عليك نظرة عامة على بعض المقارنات الأساسية بين الإعداد اللاسلكي التقليدي وخيارات الشبكة اللاسلكية الجديدة من Cisco Business Mesh. تمتع بما تختاره!

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).