

Configuration par point unique WAP par rapport à Cisco Business Mesh Wireless

Objectif

Cet article explique en détail les configurations de réseau maillé sans fil Cisco et de configuration par point unique.

Introduction

Un réseau sans fil fiable peut s'avérer essentiel pour assurer la productivité de votre entreprise. Les clients apprécient également le confort. En tant que propriétaire d'entreprise, vous voulez rendre fiable la satisfaction de tous.

Traditionnellement, la plupart des petites entreprises utilisaient une configuration par point unique pour configurer et contrôler le réseau sans fil. Cisco propose désormais du matériel pour créer un réseau sans fil maillé avec les mêmes fonctions d'administration, mais il s'agit d'une solution intégrée. C'est génial d'avoir des options ! Nous espérons que cela vous aidera à prendre une décision adaptée à vos besoins.

	Configuration par point unique*	Réseau maillé
Matériel sans fil Cisco	Cisco WAP 125, WAP 150, WAP 361, WAP 571, WAP571E et WAP581	Cisco Business Wireless Points d'accès principaux : 140 CA, 145 CA et 240 CA Extenseurs de maillage : 141ACM, 142ACM et 143ACM
Capacités et vitesses	WAP125 : Connectivité 802.11ac/n avec des débits allant jusqu'à 867 Mbits/s WAP150 et WAP361 : Connectivité 802.11ac avec des débits allant jusqu'à 1,2 Gbit/s WAP571 et WAP571E : Connectivité 802.11ac avec des débits allant jusqu'à 1,9 Gbit/s WAP581 : Connectivité 802.11ac phase 2 avec des débits allant jusqu'à 2,8 Gbit/s.	Les points d'accès Cisco Business offrent simultanément deux radios et deux bandes avec la fonctionnalité MU-MIMO 802.11ac phase 2. 140AC et 145AC : Débit pouvant atteindre 867 Mbits/s 240AC : Accélérez jusqu'à 1 733 Mbits/s et autorise l'authentification du réseau invité à l'aide de Google et de Facebook
Topologie	La configuration par point	Au moins un point

unique est un moyen de configurer un point d'accès principal, de lui demander d'ajouter d'autres points d'accès dans le réseau au cluster, puis de demander au point d'accès principal de copier les configurations sans fil sur le reste des points d'accès dans le cluster.

Dans cette configuration, les périphériques WAP se trouvent sur le même sous-réseau d'un réseau. L'un des points d'accès sans fil contrôle le cluster. La planification des canaux, la réduction des interférences radio, l'augmentation de la bande passante et de la couverture pour des performances réseau optimales sont toutes gérées au sein du cluster. Tous les WAP sont câblés.

d'accès principal doit être câblé au réseau. Les noeuds sans fil, composés d'extenseurs de maillage, se connectent sans fil les uns aux autres.

Vous pouvez également configurer un point d'accès câblé principal pour le prendre en charge en cas de défaillance ou de déconnexion du point d'accès principal du reste du réseau.

Les extenseurs de maillage sont facilement déplacés.

De nouveaux points d'accès et extenseurs de maillage peuvent être ajoutés facilement.

Vous avez besoin d'au moins un point d'accès principal câblé (140AC, 145AC ou 240AC), mais vous pouvez ensuite utiliser toute autre combinaison de modèles, y compris les extenseurs de maillage (141ACM, 142ACM ou 143ACM) Pas un problème. Il est recommandé qu'il y ait environ 20 % de chevauchement.

Matériel Vous devez utiliser le même modèle WAP pour rejoindre un cluster.

Bénéficie de l'utilisation de plusieurs noeuds pour un périphérique. Permet à un périphérique d'avoir plusieurs points d'accès en cas de déplacement ou de défaillance d'un point d'accès.

Considérations relatives à l'espace Nécessité d'éviter la couverture croisée des points d'accès pour éviter les interférences inutiles.

Simple à configurer. Le point d'accès principal et tous les points d'accès subordonnés peuvent être configurés et

Accès et installation Comme tout est câblé, vous devrez peut-être embaucher un professionnel pour l'installer.

Tous les WAP agissent comme un, donc tous sont considérés comme entièrement gérés.

Configurer et gérer un réseau sans fil en cluster en tant qu'entité unique, sans avoir à configurer et reconfigurer séparément les paramètres de chaque point d'accès du réseau. Plusieurs points d'accès sans fil peuvent être mis en grappe dans un réseau sans fil, selon

Comportement le modèle exact de votre point d'accès sans fil.

Chaque WAP supplémentaire installé sur le réseau renforce le signal sans fil dans les zones où le signal est faible ou inexistant. Le WAP agit en tant qu'émetteur et récepteur de signaux radio WLAN, offrant une portée sans fil plus grande et la possibilité de prendre en charge un plus grand nombre de clients sur un réseau.

gérés avec une application mobile.

Les réseaux maillés Wi-Fi ne créent pas de réseau distinct. Ainsi, où que vous alliez dans votre maison ou votre bureau, l'ensemble du réseau sans fil est disponible pour la connexion.

Un réseau maillé est fiable et offre une redondance. Lorsqu'un noeud ne peut plus fonctionner, les autres noeuds peuvent toujours communiquer entre eux, directement ou via un ou plusieurs noeuds intermédiaires.

Il existe un point d'accès principal. Les autres points d'accès sont considérés comme subordonnés.

L'infrastructure maillée transporte les données sur de grandes distances en divisant la distance en une série de sauts courts. Les noeuds intermédiaires peuvent augmenter le signal dans les zones où le signal sans fil est faible ou faible.

Les extenseurs de maillage transmettent les données de manière coopérative du point A au point B en prenant des décisions de transfert en fonction de leur connaissance du réseau.

Par conception, les réseaux maillés créent plusieurs routes entre leurs noeuds. Cela signifie que si un noeud réseau tombe en panne, les données qui circulent

Articles
connexes

Pour plus d'informations,
consultez les articles
suivants :

- [Configurer un cluster sur un point d'accès sans fil \(WAP\) via la configuration par point unique](#)
- [Configuration d'un point unique sur un point d'accès sans fil](#)
- [Configurer le point unique sur le WAP581](#)
- [Conseils pour la configuration par point unique sur un WAP581](#)
- [Dépannage d'un réseau WAP Cisco](#)

sur un réseau ont un autre chemin qu'il peut utiliser.

Pour plus d'informations, consultez les articles suivants :

- [Bienvenue dans Cisco Business Wireless Mesh Networking](#)
- [Foire aux questions \(FAQ\) pour un réseau sans fil professionnel Cisco](#)
- [Meilleures pratiques pour un réseau maillé sans fil d'entreprise Cisco](#)
- [Cisco Business Wireless : Fonctionnalités de l'interface web et des applications mobiles](#)
- [Dépannage d'un réseau maillé sans fil d'entreprise Cisco](#)

* La configuration par point unique nécessite que tous les WAP sous contrôle soient du même modèle.

Conclusion

Dans cet article, nous vous avons présenté quelques comparaisons de base entre une configuration sans fil traditionnelle et les nouvelles options sans fil maillées Cisco Business. Profitez de ce que vous choisissez !