

WAP Single Point Setup vs Cisco Business mesh draadloos

Doel

Dit artikel zal wat details over zowel Single Point Setup als Cisco Business mesh draadloze configuraties verklaren.

Inleiding

Een betrouwbaar draadloos netwerk kan van essentieel belang zijn om uw bedrijf productief te houden. Klanten waarderen het gemak ook. Als zakeneigenaar wil je het betrouwbaar maken om iedereen gelukkig te houden.

Traditioneel gebruiken de meeste kleine bedrijven een Single Point Setup om het draadloze netwerk te configureren en te besturen. Cisco biedt nu hardware aan om een netwerk voor draadloze netwerken met dezelfde beheerfuncties te maken maar is een geïntegreerde oplossing. Het is geweldig om opties te hebben! We hopen dat dit u helpt met een beslissing die aansluit bij uw behoeften.

	Single Point Setup*	mesh-netwerk
Cisco draadloze hardware	Cisco WAP 125, WAP 150, WAP 361, WAP 571, WAP 571E en WAP 581	Cisco Business Wireless Primaire capabele APs: 140 W AC, 145 W AC en 240 W AC mesh-extendere: 141-ACM, 142-ACM en 143-ACM router
Capaciteiten en snelheden	WAP 125: 802.11ac/n-connectiviteit met snelheden tot 867 Mbps WAP 150 en WAP 361: 802.11ac-connectiviteit met snelheden tot 1,2 Gbps WAP 571 en WAP 571E: 802.11ac-connectiviteit met snelheden tot 1,9 Gbps WAP 581: 802.11ac Wave 2-connectiviteit met snelheden tot 2,8 Gbps.	Cisco Business Access Point biedt gelijktijdige dubbele radio's en dubbele banden met 802.11ac Wave 2 MU-MIMO-functionaliteit. 140 en 145 AC: snelheden tot 867 Mbps 240 AC: versnelt tot 1733 Mbps en maakt verificatie van gastnetwerken mogelijk met behulp van Google en Facebook
Topologie	Single Point Setup is een manier om één hoofdAP op te zetten, het andere APs in het netwerk aan	Ten minste één primaire AP moet worden aangesloten op het netwerk. Draadloze

de cluster toe te voegen, dan de belangrijkste AP kopieer de draadloze configuraties aan de rest van APs in de cluster hebben.

In deze configuratie zijn de WAP-apparaten op dezelfde subvorm van een netwerk aanwezig. Eén van de WAP's is de controle over het cluster. Kanaalplanning, het verminderen van radiointerferentie, het vergroten van de bandbreedte en de dekking voor optimale netwerkprestaties worden allemaal binnen de cluster beheerd. Alle WAP's zijn aangesloten.

knooppunten, bestaande uit maaswijdten, verbinden draadloos met elkaar.

U kunt ook een bekabelde primaire AP instellen die kan overnemen indien de Primaire AP mislukt of van de rest van het netwerk wordt losgekoppeld.

De mesh extenders zijn gemakkelijk verplaatst. Nieuwe APs en de voorzien van een maas extenders kunnen gemakkelijk worden toegevoegd.

Hardware

U moet hetzelfde model WAP gebruiken om zich bij een cluster aan te sluiten.

U hebt minimaal één bekabelde primaire AP (140AC, 145AC of 240AC) nodig, maar u kunt ook elke andere combinatie van modellen gebruiken inclusief mesh-extenders (141ACM, 142ACM of 143ACM) Geen probleem. Aanbevolen wordt ongeveer 20% van de gevallen te overlap te maken.

Ruimtevaartto
verwegingen

Noodzaak om kruisdekking van toegangspunten te voorkomen om onnodige interferentie te voorkomen.

Voordelen van het hebben van meerdere knopen voor een apparaat om te gebruiken. Hiermee kan een apparaat meerdere toegangspunten hebben als beweging optreedt of als een AP moet falen. Eenvoudig in te stellen.

Toegang en
installatie

Omdat alles hard is aangesloten, kunt u een professional in moeten huren om het te installeren.

Primaire AP en alle ondergeschikte APs kunnen met een mobiele toepassing worden opgesteld en onderhouden.

gedrag

Alle WAP's gedragen zich als één, dus ze worden allemaal als volledig beheerd. Configureer en beheer een geclusterd draadloos netwerk als één entiteit

Wi-Fi-netwerken van mesh creëren geen afzonderlijk netwerk, dus waar je ook in je huis/kantoor gaat, is het hele draadloze netwerk beschikbaar voor

en zonder dat u de instellingen in elk toegangspunt in het netwerk afzonderlijk moet configureren en aanpassen. Er kunnen meerdere WAP's in één draadloos netwerk worden geclusterd, afhankelijk van het exacte model van uw WAP.

Elke extra WAP die op het netwerk is geïnstalleerd, versterkt het draadloze signaal in gebieden met een zwak of geen signaal. WAP fungeert als zender en ontvanger van WLAN-radiosignalen, waardoor een breder draadloos bereik wordt gecreëerd en er meer klanten op een netwerk kunnen worden ondersteund.

Bekijk de volgende artikelen voor meer informatie:

- [Configuratie van een Cluster op een](#)

verbinding.

Een netwerk met een netwerk is betrouwbaar en biedt redundantie. Wanneer één knooppunt niet langer kan werken, kan de rest van de knooppunten nog steeds met elkaar communiceren, rechtstreeks of via een of meer intermediaire knooppunten.

Er is een primaire AP. De andere AP's worden als ondergeschikt beschouwd.

De mesh-infrastructuur vervoert gegevens over grote afstanden door de afstand in een reeks korte hop te verdelen. Intermediaire knooppunten kunnen het signaal aanjagen in gebieden met een zwak of weinig draadloos signaal.

Mesh extenders passeren gezamenlijk gegevens van punt A naar punt B door op basis van hun kennis van het netwerk beslissingen te verstrekken.

Maken netwerken, door ontwerp, creëren meerdere routes tussen hun knooppunten. Dit betekent dat als één netwerkknooppunt faalt, gegevens die over een netwerk worden verplaatst, een ander pad hebben dat het kan gebruiken.

Bekijk de volgende artikelen voor meer informatie:

- [Welkom in Cisco Business Wireless](#)

Verwante artikelen

- [draadloos access point \(WAP\) door Single Point Setup](#)
- [Single Point Setup op een draadloos access point configureren](#)
- [Configuratie van de Single Point Setup op WAP581](#)
- [Tips voor Single Point Setup op een WAP581](#)
- [Probleemoplossing voor een Cisco WAP-netwerk](#)

- [mesh-netwerken](#)
- [Vaak gestelde vragen \(FAQ\) voor een Cisco Business Wireless Network](#)
- [Beste praktijken voor een Cisco Business Wireless mesh-netwerk](#)
- [Cisco Business Wireless: Kenmerken mobiele app vs Web UI](#)
- [Probleemoplossing voor een Cisco-netwerk met draadloos mesh](#)

* Single Point Setup vereist dat alle WAP's die onder controle zijn, van hetzelfde model zijn.

Conclusie

In dit artikel, werd u een overzicht getoond van sommige basisvergelijkingen tussen een traditionele draadloze opstelling en de nieuwe draadloze opties van het bedrijfsnetwerk van Cisco. Geniet van wat je kiest!