Spécifications et spécifications produit du point d'accès WAP150

Objectif

> Le point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec Power over Ethernet (PoE) offre un moyen simple et économique d'étendre un réseau mobile plus sécurisé et hautes performances à vos employés et invités afin qu'ils puissent rester connectés n'importe où au bureau. Cette solution flexible vous permet de connecter des dizaines d'employés et peut être adaptée pour s'adapter à des utilisateurs supplémentaires et à l'évolution des besoins de l'entreprise.

Cet article explique les spécifications et les exigences du point d'accès WAP150 avec PoE.

Périphériques pertinents

- WAP150

Version du logiciel

- 1.0.0.13

Caractéristiques du WAP150

Spécification	Description
Normes	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC) 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	Détection automatique Gigabit Ethernet LAN
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Antennes	Antennes internes optimisées pour une installation sur un mur ou un plafond
Voyants DEL	1 voyant multifonction
Système d'exploitation	Linux
Interfaces physiques	

Ports	Ethernet 10/100/1000, avec prise en charge de la norme PoE 802.3af /at, port d'alimentation pour adaptateur CA (inclus)
Boutons	Bouton Reset (Réinitialisation), bouton marche/arrêt
Logement De Verrouillage	Logement pour verrou Kensington
DEL	1 voyant
Caractéristiques physiques	
Dimensions physiques (L x P x H)	17,45 x 17,45 x 12,45 cm (135 x 135 x 38 mm)
Poids	0,77 livre ou 350 g
Fonctionnalités réseau	
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de VLAN	1 VLAN de gestion plus 8 VLAN pour SSID
Demandeur 802.1X	Oui
Mappage SSID-VLAN	Oui
Sélection automatique du canal	Oui
Spanning Tree	Oui
Équilibrage de charge	Oui
IPv6	Oui • Prise en charge des hôtes IPv6 • IPv6 RADIUS, Syslog, NTP (Network Time Protocol)
Couche 2	VLAN basés sur 802.1Q, 8 VLAN actifs plus 1 VLAN de gestion
Sécurité	
WPA, WPA2	Oui, y compris Enterprise
Contrôle d'accès	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion plus ACL MAC
Gestion sécurisée	HTTPS
Diffusion SSID	Oui
Détection des points d'accès indésirables	Oui
Montage et sécurité physique	
Options de montage multiples	Bureau ou mur
Verrou de sécurité physique	Logement de verrouillage Kensington
Qualité de service	
QoS	Spécification WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification), QoS client
rendement	
Débit sans fil	Débit de données pouvant atteindre 1,2 Gbit/s (le débit réel peut varier)
Assistance utilisateur	Jusqu'à 64 utilisateurs connectés, 10 utilisateurs actifs

recommandée	par radio
Gestion des points d'accès multiples	
Configuration par point unique	Oui
Nombre de points d'accès par cluster	4
Clients actifs par cluster	120
Configuration	
interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile via navigateur (HTTP, HTTPS)
Gestion	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Journalisation des événements	Alertes par e-mail, Syslog local et distant
Diagnostics réseau	Journalisation et capture de paquets
Mise à niveau du micrologiciel Web	Mise à niveau du micrologiciel via un navigateur Web, fichier de configuration importé ou exporté
Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui
Sans fil	
Fréquence	Deux radios simultanées (2,4 et 5 GHz)
Type de radio et de modulation	Double radio, multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM)
Réseau local sans fil (WLAN)	802.11n/ac MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) 2x2 avec 2 flux spatiaux à 5 GHz MIMO 2x2 avec 2 flux spatiaux à 2,4 GHz Canaux à 20, 40 et 80 MHz pour 802.11ac 20 et 40 MHz pour 802.11n Débit de données PHY jusqu'à 1,2 Gbit/s 802.11 Sélection dynamique de fréquence (DFS)
Débits de données pris en charge	802.11a/b/g : • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s • 802.11n : 6,5 à 300 Mbit/s - Bande passante de 20 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge - Bande passante 40 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge • 802.11ac : 6,5 à 867 Mbit/s

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">- Bande passante de 20 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge
- Bande passante 40 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge
- Bande passante de 80 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge</td></tr>
<tr><td>Bande de fréquences et canaux de fonctionnement</td><td>Domaine réglementaire A/B
2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux
5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux
5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux
5,500 à 5,700 GHz ; 8 canaux
5,745 à 5,825 GHz ; 5 canaux
Domaine réglementaire E :
2,412 à 2,472 GHz ; 13 canaux
5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux
5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux
5,500 à 5,700 GHz ; 8 canaux</td><td>Domaine réglementaire C :
2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux
5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux
5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux
5,745 à 5,825 GHz ; 5 canaux
Domaine réglementaire K :
2,412 à 2,472 GHz ; 13 canaux
5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux
5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux
5,500 à 5,620 GHz ; 7 canaux
5,745 à 5,805 GHz ; 4 canaux</td></tr>
<tr><td>Canaux ne se chevauchant pas</td><td colspan="2">2,4 GHz
802.11b/g
- 20 MHz : 3
802.11n
- 20 MHz : 3
5 GHz
802.11a
- 20 MHz : 21
802.11n
20 MHz : 21
- 40 MHz : 9</td></tr>
</table>

	• 802.11ac • 20 MHz : 21 • 40 MHz : 9 - 80 MHz : 4
Isolation sans fil	Isolation sans fil entre clients
Antennes externes	Aucune
Antennes internes	Antenne en F inversé plane fixe interne (PIFA)
Gain de l'antenne en dBi	Gain d'antenne maximal de 3,61 dBi sur 2,4 GHz Gain d'antenne maximal de 3,85 dBi sur 5 GHz
Système de distribution sans fil (WDS)	Oui
Itinérance rapide	Oui
Plusieurs SSID	8
Carte VLAN sans fil	Oui
Sécurité WLAN	Oui
Multimédia Wi-Fi (WMM)	Oui, avec économie d'énergie automatique non planifiée
Modes de fonctionnement	
Point d'accès	Mode point d'accès, Pontage WDS, Mode pont de groupe de travail
Environnemental	
Options d'alimentation	Commutateur Ethernet IEEE 802.3af Injecteur de puissance Cisco - SB-PWR-INJ2-xx Adaptateur secteur - SB-PWR-12 V/1,5 A Adaptateur secteur dans une boîte puissance POE Puissance de crête : 9,5 Watts
Conformité	Sécurité : • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • CE 60950-1 • EN 60950-1 Homologations radio : • FCC Part 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europe) • AS/NZS 4268.2003 (Australie et Nouvelle-Zélande) EMI et sensibilité (classe B) :

	• FCC, parties 15.107 et 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 et -17 (Europe)
Température De Fonctionnement	0 ° à 40 °C (32 ° à 104 °F)
Température de stockage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Humidité en fonctionnement	10 à 85 % sans condensation
Humidité de stockage	5 à 90 % sans condensation
Mémoire système	256 Mo de RAM Flash : 128 Mo
Contenu du package	
• Point d'accès double radio sans fil AC/N WAP150 • Adaptateur secteur 12 V1,5 A • Guide de démarrage rapide • Câble réseau Ethernet	
Exigences minimales	
• Commutateur ou routeur avec prise en charge PoE, injecteur PoE ou adaptateur secteur • Configuration basée sur le Web : Navigateur Web compatible Java	
Garantie	
Point d'accès	Durée de vie limitée

Conclusion

Vous connaissez maintenant les bases du WAP150. Si vous souhaitez consulter plus de documentation, y compris plusieurs articles sur le WAP150, consultez la page produit ici.

Visionner une vidéo connexe à cet article...

Cliquez ici pour consulter les autres discussions techniques (Tech Talks) de Cisco

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.