

Specificaties en productvereisten van het WAP150-toegangspunt

Doel

> Het Cisco WAP150 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point met Power over Ethernet (PoE) biedt een eenvoudige, kosteneffectieve manier om een veiliger, krachtig mobiel netwerk uit te breiden naar uw medewerkers en gasten, zodat ze overal op kantoor verbonden kunnen blijven. Met deze flexibele oplossing kunt u tientallen werknemers verbinden en kunt u deze schaalbaar maken om tegemoet te komen aan extra gebruikers en veranderende bedrijfsbehoeften.

In dit artikel worden de productspecificaties en vereisten van het WAP150-toegangspunt met PoE uitgelegd.

Toepasselijke apparaten

- WAP150

Softwareversie

- 1.0.0.13

WAP150-specificaties

specificatie	Beschrijving
normen	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (beveiligingsverificatie), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (WPA2-beveiliging), 802.11e (draadloze QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Poorten	Automatische detectie van LAN Gigabit Ethernet
Type bekabeling	Categorie 5e of beter
antennes	Interne antennes geoptimaliseerd voor installatie op een wand of plafond
LED-indicatoren	1 multifunctionele LED
besturingssysteem	Linux

fysieke interfaces	
Poorten	10/100/1000 Ethernet, met ondersteuning voor 802.3af /at PoE, voedingspoort voor wisselstroomadapter (inbegrepen)
knoppen	Reset-toets, aan/uit-drukknop
Sleuf vergrendelen	Sleuf voor Kensington slot
LED's	1 LED
fysische specificaties	
Fysieke afmetingen (B x D x H)	5,31 x 5,31 x 1,5 inch. 135 x 135 x 38 mm
gewicht	0,77 lb of 350 g
Netwerkmogelijkheden	
VLAN-ondersteuning	Ja
Aantal VLAN's	1 beheer-VLAN plus 8 VLAN's voor SSID's
802.1X-supPLICant	Ja
SSID-naar-VLAN-toewijzing	Ja
Automatische kanaalselectie	Ja
Spanning Tree	Ja
Load balancing	Ja
IPv6	Ja • IPv6-hostondersteuning • IPv6 RADIUS, syslog, Network Time Protocol (NTP)
Laag 2	802.1Q-gebaseerde VLAN's, 8 actieve VLAN's plus 1 beheer-VLAN
Beveiliging	
WPA, WPA2	Ja, inclusief Enterprise
Toegangscontrole	Ja, ACL (Management Access Control List) plus MAC ACL
Veilig beheer	HTTPS
SSID-uitzending	Ja
Detectie van malafide toegangspunten	Ja
Montage en fysieke beveiliging	
Meerdere montageopties	Bureaublad of muur
fysiek veiligheidsslot	Kensington-slot
Quality-of-Service	
QoS	Wi-Fi Multimedia en Traffic Specification (WMM TSPEC), client QoS
Prestaties	
Draadloze doorvoer	Gegevenssnelheid tot 1,2 Gbps (werkelijke doorvoer varieert)
Aanbevolen	Tot 64 connectieve gebruikers, 10 actieve gebruikers per

gebruikersondersteuning	radio
beheer van meerdere toegangspunten	
Single Point Setup	Ja
Aantal toegangspunten per cluster	4
Actieve clients per cluster	120
Configuratie	
Webgebruikersinterface	Ingebouwde webgebruikersinterface voor eenvoudige browsergebaseerde configuratie (HTTP, HTTPS)
management	
Beheerprotocollen	Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Bonjour
Extern beheer	Ja
Logboekregistratie van gebeurtenissen	Lokaal, extern syslog, e-mailwaarschuwingen
Netwerkdagnostiek	Logboekregistratie en pakketvastlegging
Upgrade van webfirmware	Firmware upgradebaar via webbrowser, geïmporteerd of geëxporteerd configuratiebestand
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP-client
IPv6-host	Ja
HTTP-redirect	Ja
Draadloos	
frequentie	Twee gelijktijdige radio's (2,4 en 5 GHz)
Type radio en modulatie	Dubbele radio, orthogonale frequentieverdeling multiplexing (OFDM)
Wireless Local Area Network (WLAN)	802.11n/ac 2x2 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) met 2 ruimtelijke stromen op 5 GHz 2x2 MIMO met 2 ruimtelijke stromen op 2,4 GHz 20-, 40- en 80 Mhz-kanalen voor 802.11ac 20 en 40 MHz voor 802.11n PHY-gegevenssnelheid tot 1,2 Gbps 802.11 Dynamische frequentieselectie (DFS)
Ondersteunde gegevenssnelheden	802.11a/b/g: • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 en 1 Mbps • 802.11n: 6,5 tot 300 Mbps - 20 MHz bandbreedte: MCS 0-15 voor ondersteunde datasnelheden - 40 MHz bandbreedte: MCS 0-15 voor ondersteunde datasnelheden • 802.11ac: 6,5 tot 867 Mbps

	- 20 MHz bandbreedte: MCS 0-9 voor ondersteunde datasnelheden - 40 MHz bandbreedte: MCS 0-9 voor ondersteunde datasnelheden - 80 MHz bandbreedte: MCS 0-9 voor ondersteunde datasnelheden	
Frequentieband en bedieningskanalen	A/B-domein voor regelgeving • 2,412 tot 2,462 GHz; 11 kanalen • 5.180 tot 5.240 GHz; 4 kanalen • 5.260 tot 5.320 GHz; 4 kanalen • 5.500 tot 5.700 GHz; 8 kanalen • 5,745 tot 5,825 GHz; 5 kanalen E Regelgevend domein: • 2,412 tot 2,472 GHz; 13 kanalen • 5.180 tot 5.240 GHz; 4 kanalen • 5.260 tot 5.320 GHz; 4 kanalen • 5.500 tot 5.700 GHz; 8 kanalen	C Regelgevend domein: • 2,412 tot 2,462 GHz; 11 kanalen • 5.180 tot 5.240 GHz; 4 kanalen • 5.260 tot 5.320 GHz; 4 kanalen • 5,745 tot 5,825 GHz; 5 kanalen K Regelgevingsdomein: • 2,412 tot 2,472 GHz; 13 kanalen • 5.180 tot 5.240 GHz; 4 kanalen • 5.260 tot 5.320 GHz; 4 kanalen • 5.500 tot 5.620 GHz; 7 kanalen • 5,745 tot 5,805 GHz; 4 kanalen
Niet-overlappende kanalen	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	

	• 802.11ac • 20 MHz: 21 • 40 MHz: 9 - 80 MHz: 4
Draadloze isolatie	Draadloze isolatie tussen clients
Externe antennes	None
Interne antennes	Inwendige vaste vlakke omgekeerde F-antenne (PIFA)
Antenneversterking in dBi	Maximale antenneversterking van 3,61 dBi op 2,4 GHz Maximale antenneversterking van 3,85 dBi op 5 GHz
Draadloos distributiesysteem (WDS)	Ja
Snel zwerven	Ja
Meerdere SSID's	8
Kaart voor draadloos VLAN	Ja
WLAN-beveiliging	Ja
Wi-Fi Multimedia (WMM)	Ja, met ongeplande automatische energiebesparing
Bedieningsmodi	
Access point	Toegangspuntmodus, WDS-overbrugging, werkgroepbrugmodus
milieutechnisch	
Energieopties	IEEE 802.3af Ethernet-switch Cisco Power Injector - SB-PWR-INJ2-xx Wisselstroomadapter – SB-PWR-12 V/1.5 Een voedingsadapter in een doos POE-vermogen Piekvermogen: 9,5 Watt
conformiteit	Veiligheid: • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1 • EC 60950-1 • EN 60950-1 Goedkeuringen voor radio: • FCC-deel 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australië en Nieuw Zeeland) EMI en gevoeligheid (klasse B):

	• FCC deel 15.107 en 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 en -17 (Europa)
bedrijfstemperatuur	0 tot 40°C (32 tot 104°F)
opslagtemperatuur	-20 tot 70°C (-4 tot 158°F)
luchtvochtigheid bij gebruik	10% tot 85% niet-condenserend
opslagvochtigheid	5% tot 90% niet-condenserend
systeemgeheugen	256 MB RAM 128 MB flash
Verpakkingsinhoud	
• WAP150 Wireless-AC/N Dual Radio-toegangspunt • Voedingsadapter 12 V1,5A • Snelstartgids • Ethernet-netwerkkabel	
Minimumeisen	
• Switch of router met PoE-ondersteuning, PoE-injector of wisselstroomadapter • Webgebaseerde configuratie: webbrowser met Java-functionaliteit	
garantie	
Access point	Beperkte levensduur

Conclusie

Je kent nu de basis van de WAP150. Als u meer documentatie wilt zien, waaronder verschillende artikelen over de WAP150, bekijk [hier](#) de productpagina.

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel ...

[Klik hier om nog meer Tech Talks van Cisco te bekijken](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.