

Cisco-WAP4410N-Wireless-N-Zugangspunkt PoE/erweiterte Sicherheit Zugangspunkte von Cisco für kleine Unternehmen

Hochentwickelter, leistungsstarker drahtloser Zugang für kleine Unternehmen

Highlights

- Unterstützt Anwendungen mit hoher Bandbreite mit dem 802.11n-Standard; abwärtskompatibel mit Geräten des Typs 802.11b und g
- Verbindung mit Power over Ethernet-Geräten, vereinfacht die Installation und macht externe Netzteile überflüssig
- Schützt Unternehmensinformationen mit erweiterter Sicherheit, einschließlich Erkennung nicht berechtigter Zugangspunkte, erweiterter Verschlüsselung und Filter zur Zugangsauswahl
- Einfachere Installation und Konfiguration über leicht zu bedienende Web-Benutzeroberfläche

Abbildung 1. Cisco-WAP4410N-Wireless-N-Zugangspunkt PoE/erweiterte Sicherheit



Produktübersicht

Mit der Zunahme von Anwendungen am Arbeitsplatz, die eine hohe Bandbreite benötigen, wie beispielsweise Speicher- und Videoanwendungen, wird die Leistungsfähigkeit des Netzwerks immer wichtiger. Die Leistungsfähigkeit von Wireless-Technologie kann inzwischen mit verkabelten Geräten mithalten. Der WAP4410N-Wireless-N-Zugangspunkt von Cisco® (Abbildung 1) wird dem steigendem Unternehmensbedarf an Zugriffsmöglichkeiten, Geschwindigkeit und Sicherheit gerecht.

Mit dem Wireless-N-Zugangspunkt von Cisco können Sie Wireless-N-(802.11n-), Wireless-G-(802.11g-) und Wireless-B-(802.11b-)Geräte an Ihr Wired-Netzwerk anschließen und ohne lästiges Kabelverlegen weitere PCs in das Netzwerk aufnehmen. Die Power over Ethernet-(PoE-)Unterstützung ermöglicht eine einfache Installation des Zugangspunkts. Er kann überall angebracht werden, ungeachtet der Entfernung zu einer Steckdose. Mit der entsprechenden PoE am anderen Ende müssen Sie

für die Datenverbindung und Stromversorgung nur ein einziges Kabel zum Zugangspunkt führen. Sie können natürlich auch das im Lieferumfang enthaltene Netzteil verwenden, wenn in der Nähe eine Steckdose verfügbar ist.

Außerdem bieten die integrierten Quality of Service-(QoS-)Funktionen konsistente Sprach- und Videoqualität sowohl im Kabelnetzwerk als auch im kabellosen Netzwerk, wodurch die Bereitstellung von Voice over IP-(VoIP-) und Videoanwendungen in Unternehmensqualität ermöglicht wird.

Um den Datenschutz zu gewährleisten, unterstützt der Wireless-N-Zugangspunkt von Cisco die dem Industriestandard entsprechende Wireless-Sicherheit über WPA (Wi-Fi Protected Access). Dabei wird die gesamte Datenübertragung im Wireless-Netzwerk durch leistungsstarke Verschlüsselung geschützt. Mithilfe des MAC-Adressen-Filters können Sie genau festlegen, wer auf Ihr Wireless-Netzwerk zugreifen kann. Über die erweiterte Protokollierungsfunktion werden Sie laufend über Zugriffsversuche informiert. Über die Funktion zur Erkennung nicht berechtigter Zugangspunkte wird der Administrator informiert, wenn ein nicht autorisierter Zugangspunkt im Luftraum entdeckt wird. Die WPS-Funktion (Wi-Fi Protected Setup) ermöglicht die einfache und sichere Bereitstellung von Sicherheit im Drahtlos-Netzwerk. Mit dem browserbasierten Konfigurationsdienstprogramm ist die Konfiguration ein Kinderspiel.

Der Cisco-WAP4410N-Wireless-N-Zugangspunkt stellt die beste Methode zum Hinzufügen drahtloser Zugriffsfunktionen zum bestehenden Unternehmensnetzwerk dar.

Merkmale

- Drahtlose Netzwerkfunktionen nach Draft 802.11n bieten einen größeren Durchsatz und eine größere Reichweite, sodass die Anzahl an kabellosen Clients pro Zugangspunkt für Ihr Kleinunternehmen maximiert werden kann
- Einfache Installation und Konfiguration über eine Web-Benutzeroberfläche
- Anpassbare und abnehmbare Dipol-Antennen mit 3x3 Multiple-Input, Multiple-Output (MIMO) Mehrfachempfang (AP mit RSMA-Stecker)
- Gigabit-Ethernet-LAN-Schnittstelle
- Unterstützt PoE und externe Gleichstromversorgung
- HTTP Redirect ermöglicht die Anzeige einer Startseite beim ersten Benutzerzugriff
- IPv6-Host-Unterstützung zur Verwaltung des Zugangspunkts über IPv6
- Die Unterstützung für mehrere Basic Service Set Identifiers (BSSID) ermöglicht die Erstellung mehrerer sicherer Wireless-Arbeitsgruppen für Benutzer und Gäste
- Durch die Zuordnung von Service Set Identifiers (SSID) zu VLAN werden Anwendungssicherheit und Qualität zwischen kabellosen und verkabelten Bereichen aufrechterhalten
- WPS ermöglicht die einfache und sichere Bereitstellung des Drahtlos-Netzwerks
- Protokollierung über Syslog, E-Mail oder lokales Protokoll
- Unterstützung für kabellose QoS über Wi-Fi Multimedia (WMM)

Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den Cisco-WAP4410N-Wireless-N-Zugangspunkt angegeben.

Tabelle 1. Spezifikationen für den Cisco-WAP4410N-Wireless-N-Zugangspunkt PoE/erweiterte Sicherheit

Spezifikationen	
Standards	Draft IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af (Power over Ethernet), 802.1x (Sicherheitsauthentifizierung), 802.11i-Sicherheit WPA/WPA2, WMM
Ports	Ethernet, Netzstrom
Tasten	Zurücksetzen
Kabeltyp	Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5e oder höher
LEDs	Netzstrom, Ethernet, Wireless, PoE
Betriebssystem	Linux
Einrichtung/Konfiguration	
Web-Benutzeroberfläche	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
Verwaltung	
Version des Simple Network Management Protocol (SNMP)	SNMP-Version 1, 2c
Ereignisprotokollierung	<ul style="list-style-type: none"> • Ereignisprotokollierung • E-Mail-Protokollierung • Remote-Syslog
Web-Firmware-Upgrade	Über Webbrowser auf neue Firmware aufrüstbar
Diagnostics (Diagnose):	Flash, RAM, LAN, WLAN
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP-Client
HTTP Redirect	Leitet den ursprünglichen Benutzerzugriff auf einen externen Webserver um, um Unternehmenslogo oder Richtlinien zur Netzwerkverwendung anzuzeigen
IPv6-Host	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für Verwaltung und Steuerung des Zugangspunkts über IPv6 • Unterstützt RFC2460 (IPv6-Protokoll) und RFC4294 (IPv6-Knotenanforderungen)
Netzwerkfähigkeiten	
Mehrere BSSID	Unterstützt bis zu 4 BSSIDs, wodurch mehrere virtuelle Zugangspunkte erstellt werden können
VLANs	Unterstützt 802.1q – bis zu 4 VLANs
SSID- und VLAN-Mapping	Unterstützt die Zuordnung von SSIDs to VLANs zur sicheren Trennung von Arbeitsgruppen in kabellosen sowie verkabelten Domänen
Spanning Tree	Unterstützt das 802.1d Spanning Tree Protocol zur Vermeidung von Schleifen bei Verwendung von Verbindungen des Wireless Distribution System (WDS) als redundante Verbindungen in einem Verteilungssystem
Betriebsmodi	Zugangspunkt-Modus, Point-to-Point Bridge-Modus, Point-to-Multipoint Bridge-Modus, Repeater-Modus, Wireless Client-Modus
Lastverteilung	Ermöglicht die Bandbreitensteuerung mit benutzerdefinierten CPU-Nutzungsverhältnissen
Automatische Kanalauswahl	Beim Hochfahren wählt der Zugriffspunkt den am wenigsten ausgelasteten Kanal aus
802.11d-Zulassungsdomäne	Aktiviert den Zugangspunkt zur Bereitstellung der Funkkanaleinstellungen für Client-Geräte, wodurch ein einfacher Client-Zugriff während des Durchlaufens mehrerer Zulassungsdomänen ermöglicht wird
Sicherheit	
WEP/WPA/WPA2	Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-Bit/128-Bit, WPA-Pre-Shared Key (WPA-PSK), WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT
Zugriffskontrolle	Steuerung von Wireless-Verbindungen: MAC-basiert
Mithilfe der SSID-Übertragung	SSID-Übertragung aktivieren/deaktivieren
Client Isolation	Unterstützt die Isolierung von Wireless-Clients zwischen und innerhalb von SSIDs.

802.1X	Wireless-Clients können über IEEE 802.1X authentifiziert werden
802.1X-Supplicant	Unterstützt 802.1X-Supplicants am Ethernet-Port, damit der Zugangspunkt sich beim Netzwerk authentifizieren kann
RADIUS-Server	Zu Redundanzzwecken können bis zu 2 RADIUS-Server konfiguriert werden
WPS	Unterstützt WPS, eine WI-FI Alliance-Spezifikation für die einfache und sichere Einrichtung eines drahtlosen Netzwerks
Erkennung nicht berechtigter Zugangspunkte	Neu erkannte Zugangspunkte, die nicht als bekannt kategorisiert wurden, werden als nicht berechnigte Zugangspunkte protokolliert, sodass der Administrator gegen nicht genehmigte Geräte im Netzwerk vorgehen kann
Quality of Service (QoS, Dienstgüte)	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Warteschlangen • 802.1p VLAN-Priorität • WMM-Drahtlos-Priorität • Zuordnung zwischen 802.1p VLAN-Priorität und WMM-Drahtlos-Priorität zur Aufrechterhaltung von End-to-End-QoS
Wireless-Verbindung	
Spez./Modulation	Funk- und Modulationstyp: 802.11b/DSSS, 802.11g/OFDM, 802.11n/OFDM
Vertriebskanäle	Betriebskanäle: 11 in Nordamerika, 13 in den meisten Teilen Europas (ETSI und Japan)
Interne Antennen	Keine
Externe Antennen	3 (Rundstrahl)
Sendeleistung	<p>Übertragungsleistung bei normaler Temperatur für FCC:</p> <p>802.11b: 16 dBm bei 1TX, 19 dBm bei 2TX, 20,5 dBm bei 3TX</p> <p>802.11g: 13 dBm bei 1TX, 16 dBm bei 2TX, 17,5 dBm bei 3TX</p> <p>802.11n: 17 dBm bei 1TX bei MCS0~5/8~13, 13 dBm bei 1TX bei MCS6/14, 11 dBm bei 1TX bei MCS7/15, 20 dBm bei 2TX bei MCS0~5/8~13, 16 dBm bei 2TX bei MCS6/14, 14 dBm bei 2TX bei MCS7/15, 21,5 dBm bei 3TX bei MCS0~5/8~13, 17,5 dBm bei 3TX bei MCS6/14, 15,5 dBm bei 3TX bei MCS7/15</p> <p>Übertragungsleistung bei normaler Temperatur für ETSI:</p> <p>11b/g/n: 13 dBm bei 1TX, 16 dBm bei 2TX, 17,5 dBm bei 3TX</p>
Antennengewinn in dBi	2
Empfangsempfindlichkeit:	<p>802.11.n: 300 Mbit/s bei -69 dBm</p> <p>802.11.g: 54 Mbit/s bei -73 dBm</p> <p>802.11.b: 11 Mbit/s bei -88 dBm</p>
Betriebsumgebung	
Abmessungen B × H × T	170 × 170 × 40,7 mm
Gewicht	39 kg
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichstromeingang: 12 V/1 A und IEEE 802.3af-kompatibles PoE • Maximale Leistungsaufnahme: 10,1 W
Zertifizierung	FCC, CE, IC
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 bis 85 % nicht kondensierend
Feuchtigkeit bei Lagerung	10 bis 90 % nicht kondensierend
Lieferumfang	
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco-WAP4410N-Wireless-N-Zugangspunkt mit PoE • Benutzerhandbuch auf CD-ROM • Ethernet-Netzwerkkabel • Netzteil • Produktständer • Registrierungskarte 	

Mindestanforderungen

- Wireless-Adapter des Typs 802.11b, 802.11g oder 802.11n mit installiertem TCP/IP-Protokoll pro PC
- Switch/Router mit PoE-Unterstützung bzw. PoE-Injector bei Verwendung mit PoE
- Webbasierte Konfiguration: Java-fähiger Webbrowser

Produktgarantie

Beschränkte 3-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie beschränkte 90-Tage-Software-Garantie.

Beschränkte Cisco-Garantie für Produkte aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen

Für dieses Produkt aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen gilt eine beschränkte 3-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie eine beschränkte 90-Tage-Software-Garantie. Zudem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Software-Updates zur Behebung von Software-Fehlern sowie technischen Support per Telefon. Software-Updates stehen unter folgender Adresse zum Download bereit: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Bestimmungen und Bedingungen der Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco-Produkten (in englischer Sprache) finden Sie hier: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Für weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco-Produkten und -Lösungen für kleine Unternehmen finden Sie hier: <http://www.cisco.com/smallbusiness>.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)