

Cisco WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point

Leistungsstarke, robuste, hochgradig sichere Wireless-AC-Konnektivität der Business-Klasse für Außenbereiche

Vorteile

- Kostengünstige 802.11ac-Verbindungen in Außenbereichen mit bis zu 1,9 Gbit/s
- Unterstützung von 3x3-MIMO-Technik (Multiple Input/Multiple Output) mit drei Signalströmen für maximale Leistung auf 2,4- und 5,0-GHz-Funkseinheiten
- Das IP66-Gehäuse eignet sich hervorragend für schwierige Witterungsbedingungen in Außenbereichen wie Regen und extreme Temperaturen und bietet zudem Überspannungsschutz.
- Dual-Gigabit-Ethernet-LAN mit Unterstützung von Energy Efficient Ethernet und Link-Aggregation
- Captive Portal für hochsicheren Gastzugriff mit benutzerdefinierten Rollen und Zugriffsrechten
- Einfache, kostengünstige Bereitstellung von mehreren Access Points ohne Controller dank Single-Point-Einrichtung
- Sofort einsatzbereit dank einfacher Installation und unkomplizierter, webbasierter Konfiguration mit Assistenten

Produktübersicht

In der heutigen stets vernetzten Welt wird unterbrechungsfreier Wi-Fi-Zugriff sowohl für die zunehmend mobile Belegschaft als auch für Verbraucher immer selbstverständlicher. Zudem nimmt die Anzahl der mobilen Geräte und Social Media-Anwendungen zu. Durch diese starke Ausbreitung sind Wireless-Netzwerke insbesondere in Outdoor-Benutzerumgebungen wie Außenbereichen von Firmengeländen, Schulgeländen, Schwimmbädern und anderen öffentlichen Einrichtungen einem ungeheuren Druck ausgesetzt.

Für eine uneingeschränkte Kommunikation benötigen Benutzer zuverlässigen Wireless-Zugriff der Business-Klasse auf Netzwerkanwendungen – und das zeit- und ortsunabhängig im Innen- und Außenbereich. Der Cisco® WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point wurde speziell für die Anforderungen in Ihren Außenbereichen konzipiert. Der WAP571E Access Point bietet ein robustes Gehäuse, das extremen Witterungsbedingungen wie Regen, Schnee und hohen oder niedrigen Temperaturen widersteht.

Der WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point ermöglicht auf einfache und kostengünstige Weise Zugriff auf hochgradig sichere und leistungsstarke mobile Netzwerke in Außenbereichen. Er nutzt parallele Dualband-Funkmodule für eine höhere Abdeckung und Benutzerkapazität. Die 3x3-MIMO-Technik (Multiple Input/Multiple Output) mit drei Signalströmen ermöglicht, dass der Access Point sowohl mit 2,4- als auch mit 5,0-GHz-Frequenz die maximale Leistung erzielt. Die Gigabit-Ethernet-LAN-Schnittstellen mit Power over Ethernet (PoE) ermöglichen eine flexible Installation und tragen zur Reduzierung der Kosten für Verkabelung und Anbindung bei. Mit intelligenten Quality of Service (QoS)-Funktionen können Sie bandbreitenempfindlichen Datenverkehr für IP- (VoIP) und Videoanwendungen priorisieren.

Für den hochsicheren Gastzugriff von Besuchern und anderen Benutzern unterstützt der WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point ein Captive Portal mit mehreren Authentifizierungsoptionen und der Möglichkeit zur Konfiguration von Berechtigungen, Rollen und Bandbreiten. Auf einer benutzerdefinierten Anmeldeseite für Gäste können Sie eine Begrüßungsmeldung, Zugangsdaten sowie Unternehmenslogos anzeigen.

Ein Assistent unterstützt Sie bei der Einrichtung und Konfiguration der WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Points, die so innerhalb von wenigen Minuten einsatzbereit sind. Durch das attraktive Design und die flexiblen Montageoptionen sind die Access Points auch für kleine Unternehmen eine elegante Lösung.

WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Points bieten dank Wi-Fi Protected Access (WPA) Personal und Enterprise eine starke Verschlüsselung für alle Wireless-Übertragungen und schützen so auf zuverlässige Weise Ihre Geschäftsdaten. Zudem wird der Zugriff von unbefugten Benutzern durch die 802.1X-RADIUS-Authentifizierung verhindert.

Die Access Points wurden für die nahtlose Skalierung zur Anpassung an Ihr Unternehmenswachstum konzipiert und bieten eine Single-Point-Einrichtung ohne Controller für die einfache Bereitstellung von mehreren Access Points ohne zusätzliche Hardware. Mit einem WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point ermöglichen Sie Mitarbeitern und Gästen auf dem gesamten Firmengelände den Zugriff auf Wireless-Systeme der Business-Klasse und können in den kommenden Jahren flexibel auf neue Geschäftsanforderungen reagieren.

Auf den Abbildungen 1 und 2 sind Vorder- und Rückseite des Produkts dargestellt.

Abbildung 1. Vorderseite des Cisco WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point



Abbildung 2. Rückseite des Cisco WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point



Merkmale

- Unterstützung für parallelen Dualbandfunk mit bis zu 1,3 Mbit/s auf einer 5,0-GHz-Funkeinheit und 600 Mbit/s auf einer 2,4-GHz-Funkeinheit für optimale Kapazität und Abdeckung
- Maximale Leistung durch 3x3-MIMO-Technik mit drei Signalströmen auf 5,0- und 2,4-GHz-Funkeinheit
- Das IP66-Gehäuse eignet sich hervorragend für schwierige Witterungsbedingungen in Außenbereichen wie Regen und extreme Temperaturen und bietet zudem Überspannungsschutz.
- Vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung mehrerer Access Points, ohne dass zusätzliche Hardware angeschafft werden muss, dank Single-Point-Einrichtung ohne Controller
- Eine 2-Gigabit-Ethernet-LAN-Schnittstelle ermöglicht einen Hochgeschwindigkeits-Uplink zum kabelgebundenen Netzwerk sowie die Link-Aggregation, wodurch die Gesamtbandbreite zwischen zwei Ports erhöht wird.
- Dank zuverlässiger Sicherheit durch WPA2, 802.1X mit sicherer RADIUS-Authentifizierung und Erkennung unberechtigter Access Points werden vertrauliche Geschäftsdaten geschützt.
- Die Captive Portal-Unterstützung ermöglicht den hochgradig sicheren Gastzugriff mit unterschiedlichen Berechtigungen und Rollen.
- Einfache Bereitstellung und Einrichtung in Minuten Dank einfacher Installation, intuitiver webbasierter Konfiguration und Assistenten
- Einfache Installation ohne kostspielige zusätzliche Verkabelung dank Power over Ethernet (PoE)-Unterstützung
- Mast- oder Wandmontage dank schlankem Design mit mehreren internen Antennen und flexiblem Montagesatz
- Priorisierung des Netzwerkverkehrs durch intelligente Quality of Service (QoS)-Funktionen mit dem Ziel, wichtige Netzanwendungen mit der höchstmöglichen Leistung auszuführen
- Stromsparender Ruhezustand und Funktionen zur Portkontrolle für bessere Energieeffizienz
- Erweiterung Ihres Netzwerks durch drahtlose Verbindung mit einem zweiten Ethernet-Netzwerk im Workgroup Bridge-Modus
- IPv6-Unterstützung zur Nutzung von zukünftigen Netzanwendungen und Betriebssystemen ohne kostspielige Upgrades
- Rundumabsicherung dank eingeschränkter Lebenszeitgarantie

Technische Daten

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Paketinhalt und die Mindestanforderungen des WAP571E Access Point aufgeführt.

Tabelle 1. Spezifikationen des Cisco WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point

Technische Daten	Beschreibung
Standards	IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (Sicherheitsauthentifizierung), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (WPA2-Sicherheit), 802.11e (Wireless QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	2, LAN, Gigabit-Ethernet, automatische Einstellung
Kabelart	Kategorie 5e oder höher
Antennen	Interne Antennen für Wandmontage
LED-Indikatoren	Eine LED
Betriebssystem	Linux
Physische Schnittstellen	
Ports	2, 10/100/1000-Ethernet mit Unterstützung für 802.3at mit PoE, Unterstützung nur für 1 Port (nicht für 2 Ports)
Tasten	Reset-Taste
LEDs	Eine Multifunktions-LED
Physische Merkmale	
Physische Abmessungen (B x T x H)	9,05 x 7,87 x 1,96 Zoll (230 x 200 x 50 mm)
Gewichtung	2,97 lb oder 1350g
Netzwerkfunktionen	
VLAN-Unterstützung	Ja
Anzahl der VLANs	1 Management-VLAN und 32 VLANs für SSIDs
802.1X-basiert	Ja
SSID-zu-VLAN-Zuordnung	Ja
Automatische Kanalauswahl	Ja
Spanning Tree	Ja
Lastenausgleich	Ja
IPv6	Ja • IPv6-Host-Unterstützung • IPv6 RADIUS, Syslog, Network Time Protocol (NTP)
Layer 2	802.1Q-basierte VLANs, 32 aktive VLANs und 1 Management-VLAN
Sicherheit	
WPA, WPA2	Ja, inkl. Authentifizierung der Business-Klasse
Zugriffskontrolle	Ja, Managementzugriffskontrollliste und MAC-Zugriffskontrollliste
Sicheres Management	HTTPS
SSID-Broadcast	Ja
Erkennung unberechtigter Access Points	Ja
Montage und physische Sicherheit	
Mehrere Montageoptionen	Montageklammer für einfache Wand- oder Mastmontage im Lieferumfang enthalten
Quality of Service	
QoS	Wi-Fi Multimedia und Traffic Specification (WMM TSPEC), Client-QoS
Leistung	
Wireless-Durchsatz	Datenraten bis zu 1,9 Gbit/s (Durchsatz variiert in der Praxis)

Technische Daten		Beschreibung				
Benutzerunterstützung (empfohlen)		Bis zu 200 verbundene Benutzer, 50 aktive Benutzer pro Funkeinheit				
Management für mehrere Access Points						
Single Point Setup		Ja				
Anzahl von Access Points pro Cluster		16				
Aktive Clients pro Cluster		960				
Konfiguration						
Webbasierte Benutzeroberfläche		Integrierte Webbenutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)				
Verwaltung						
Managementprotokolle		Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Bonjour				
Remote-Management		Ja				
Ereignisprotokollierung		Lokal, Remote-Syslog, E-Mail-Warnmeldungen				
Netzwerkd Diagnose		Protokollierung und Paketerfassung				
Web-Firmware-Upgrade		Firmware-Upgrade über Webbrowser, importierte und exportierte Konfigurationsdatei				
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)		DHCP-Client				
IPv6-Host		Ja				
HTTP-Umleitung		Ja				
WLAN						
Häufigkeit		Parallele Dualband-Funkmodule (2,4 und 5 GHz)				
Funk- und Modulationsart		Dualfunk, Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) IEEE 802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256AM) IEEE 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)				
WLAN		802.11n/ac 3x3-MIMO-Technik mit drei Signalströmen mit 5 GHz und 2,4 GHz 21 für 20-MHz-Bandbreite, 9 für 40-MHz-Bandbreite, 4 für 80-MHz-Bandbreite 1 für 20-MHz-Bandbreite, 7 für 40-MHz-Bandbreite 802.11, dynamische Frequenzwahl (DFS)				
Unterstützte Datenraten		IEEE 802.11b: DSSS (1/2/5,5/11) IEEE 802.11g: OFDM (6/9/12/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n: siehe Tabelle unten IEEE 802.11b: 12,94 MHz IEEE 802.11g: 24,49 MHz EEE 802.11n MCS0 (HT20): 27,44 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 36,18 MHz IEEE 802.11b: 29,76 dBm IEEE 802.11g: 29,24 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 29,25 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 23,81 dBm				
Frequenzband und genutzte Kanäle		Frequenzband	Kanalnr.	Häufigkeit	Kanalnr.	Häufigkeit
		2.400~2.483,5 MHz	1	2.412 MHz	7	2.442 MHz
			2	2.417 MHz	8	2.447 MHz
			3	2.422 MHz	9	2.452 MHz
			4	2.427 MHz	10	2.457 MHz
			5	2.432 MHz	11	2.462 MHz
			6	2.437 MHz	-	-

Technische Daten	Beschreibung			
	Frequenzband	Kanalnr.	Häufigkeit	Kanalnr.
	5.150~5.250 MHz Band 1	36	5.180 MHz	44
		38	5.190 MHz	46
		40	5.200 MHz	48
		42	5.210 MHz	-
		52	5.260 MHz	60
		54	5.270 MHz	62
	5.250~5.350 MHz Band 2	56	5.280 MHz	64
		58	5.290 MHz	-
		100	5.500 MHz	112
		102	5.510 MHz	116
		104	5.520 MHz	132
	5.470~5.725 MHz Band 3	106	5.530 MHz	134
		108	5.540 MHz	136
		110	5.550 MHz	140
		149	5.745 MHz	157
		151	5.755 MHz	159
	5.725~5.850 MHz Band 4	153	5.765 MHz	161
		155	5.775 MHz	165
Übertragene Ausgangsleistung	2,4 GHz			
	802.11b: 20,0 +/- 1,5 dBm auf K6, alle Raten 802.11g: 20,0 +/- 1,5 dBm auf K6, 6 Mbit/s 802.11g: 17,0 +/- 1,5 dBm auf K6, 54 Mbit/s 802.11n (HT20): 20,0 +/- 1,5 dBm auf K6, MCS0 802.11n (HT20): 17,0 +/- 1,5 dBm auf K6, MCS7 802.11n (HT40): 16,0 +/- 1,5 dBm auf K6, MCS7			
	5 GHz UNII-1 (5.150~5.250 MHz)			
	802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm bei 6 Mbit/s 802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm bei 54 Mbit/s 802.11ac (HT20): 22,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT20): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9 802.11ac (HT40): 21,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT40): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9 802.11ac (HT80): 20,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT80): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9			
	5 GHz UNII-2 (5.250~5.350 MHz)/UNII-2 Extended (5.470~5.725 MHz)			
	802.11a: 18,0 +/- 1,5 dBm bei 6 Mbit/s 802.11a: 18,0 +/- 1,5 dBm bei 54 Mbit/s 802.11ac (HT20): 18,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT20): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9 802.11ac (HT40): 18,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT40): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9 802.11ac (HT80): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9			
	5 GHz UNII-3 (5.725~5.850 MHz)			
	802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm bei 6 Mbit/s 802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm bei 54 Mbit/s 802.11ac (HT20): 22,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT20): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9 802.11ac (HT40): 21,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT40): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9 802.11ac (HT80): 20,0 +/- 1,5 dBm bei MCS0 802.11ac (HT80): 14,0 +/- 1,5 dBm bei MCS9			

Technische Daten	Beschreibung
Wireless-Isolierung	Wireless-Isolierung zwischen Clients
Externe Antennen	Kein
Interne Antennen	6 feste interne PIF-Antennen
Antennengewinn in dBi	3,55 dBi für 5 GHz, 2,98 dBi für 2,4 GHz
Empfangsempfindlichkeit	2,4 GHz • 802.11b: -86 dBm bei 11 Mbit/s • 802.11g: -74 dBm bei 54 Mbit/s • 802.11n (HT20): -71 dBm bei MCS7 • 802.11n (HT40): -68 dBm bei MCS7 5 GHz • 802.11a: -90 dBm bei 6 Mbit/s • 802.11a: -75 dBm bei 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20): -63 dBm bei MCS9 • 802.11ac (HT40): -60 dBm bei MCS9 • 802.11ac (HT80): -58 dBm bei MCS9
Wireless Distribution System (WDS)	Ja
Schnelles Roaming	Ja
Mehrere SSIDs	16 pro Funkmodul
Wireless-VLAN-Zuordnung	Ja
WLAN-Sicherheit	Ja
Wi-Fi Multimedia (WMM)	Ja, mit nicht geplanter automatischer Energieeinsparung
Betriebsmodi	
Access Point	Access Point-Modus, Wireless Domain Services (WDS)-Bridge, Workgroup Bridge-Modus
Umgebung	
Stromversorgungsoptionen	Ethernet-Switch gemäß IEEE 802.3at/af Maximale Leistung: 18 W ??
Einhaltung von Bestimmungen	Sicherheit: • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Funkzulassungen: • FCC Teil 15.247, 15.407 • RSS-210 (Kanada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australien und Neuseeland) EMI und Empfindlichkeit (Class B): • FCC Teil 15.107 und 15.109 • ICES-003 (Kanada) • EN 301.489-1 und -17 (Europa)
Betriebstemperatur	-40 °C bis 55 °C (-40 °F bis 131 °F) mit Sonnenbelastung oder -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F) ohne Sonnenbelastung
Lagertemperatur	-50 °C bis 70 °C (-58 °F bis 158 °F)
Betriebsfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend
Lagerfeuchtigkeit	5% bis 90%, nicht kondensierend
Systemspeicher	256 MB RAM 128 MB Flash-Speicher

Technische Daten	Beschreibung
Lieferumfang	
• Cisco WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point • Wand- und Mastmontagesatz • Kurzreferenz • Ethernet-Netzwerkkabel	
Mindestvoraussetzungen	
• Switch oder Router mit PoE-Unterstützung • Webbasierte Konfiguration: Webbrowser mit Java-Unterstützung	
Garantie	
Access Point	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie

Hinweis: Aufgrund der jeweiligen nationalen Gesetzgebungen ist bei bestimmten Teilenummern (siehe Tabelle 1) des Produkts gegebenenfalls nicht jedes der zuvor aufgeführten Frequenzbänder verfügbar.

Hinweis: In Tabelle 1 ist der maximale Funktions- und Leistungsumfang der Hardware angegeben. Die Übertragungsleistung kann zur Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen vor Ort verringert werden.

Bestellinformationen

Tabelle 2 enthält die Produktteilenummern und -beschreibungen, um die Bestellung zu vereinfachen.

Tabelle 2. Produktbestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
WAP571E-A-K9	WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point (USA)
WAP571E-C-K9	WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point (China)
WAP571E-E-K9	WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point (Europa, EU, Großbritannien, VAE, Türkei, Südafrika)
WAP571E-K-K9	WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point (Korea)
WAP571E-B-K9	WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point (Kanada, Argentinien, Kolumbien, Mexiko, Brasilien)
WAP571E-H-K9	WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point (Hongkong, Thailand, Singapur, Philippinen, Vietnam)
WAP571E-N-K9	WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Wireless Access Point (Australien/Neuseeland)

Begrenzte Garantie auf Lebenszeit von Cisco für Cisco Small Business-Produkte

Für Cisco Small Business-Produkte gilt eine begrenzte Garantie auf Lebenszeit für Hardware. Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie auf der Cisco Website unter [Garantieauflistungen](#).

Cisco Small Business Support Service

Mit diesem optionalen Service sind Sie für drei Jahre umfassend abgesichert. Der Geräteservice auf Abonnementbasis ermöglicht Ihnen, Ihre Investitionen zu schützen und den Wert Ihrer Cisco Small Business-Produkte optimal auszuschöpfen. Mit dem von Cisco angebotenen und von Ihrem Vertrauenspartner unterstützten umfassenden Service profitieren Sie von Software-Updates, erweitertem Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center und einem schnelleren Hardware-Ersatz (falls erforderlich).

Cisco Capital

Finanzierungsoptionen zur Umsetzung Ihrer Ziele

Mit Cisco Capital können Sie die Technologien erwerben, die Sie benötigen, um Ihre geschäftlichen Ziele umzusetzen und wettbewerbsfähig zu bleiben. Mit unserer Unterstützung senken Sie Ihre Kapitalausgaben, beschleunigen Ihr Wachstum und optimieren Ihre Investitionsrendite. Mit der Cisco Capital-Finanzierung sind Sie flexibel beim Erwerb von Hardware, Software, Services und zusätzlichen Drittanbietergeräten. All das mit nur einer planbaren Zahlung. Cisco Capital ist in mehr als 100 Ländern verfügbar. [Mehr dazu hier](#).

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco Small Business-Produkten und -Lösungen finden Sie auf der Website von Cisco unter [Small Business-Technologien](#) oder auf der [Produktseite](#).



Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco Website unter www.cisco.com/go/offices.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken finden Sie unter www.cisco.com/go/trademarks. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)