

Cisco Configuration Assistant

Konfigurieren eines Routing-, Switching-, Wireless-, Sicherheits- und Sprachnetzwerks in einem kleinen oder mittleren Unternehmen mit einem einzelnen, leicht bedienbaren Tool

Cisco® Configuration Assistant vereinfacht das Konfigurieren, Implementieren und Administrieren von Cisco Netzwerklösungen in kleinen und mittleren Unternehmen. Die PC-basierte Anwendung mit einer einfachen grafischen Benutzeroberfläche ist speziell auf Netzwerke in kleinen und mittleren Unternehmen mit bis zu 100 Benutzern zugeschnitten. Mithilfe dieser Anwendung können Sie sich mit Cisco Smart Business Communications System (SBCS) Plattformen vertraut machen und diese konfigurieren. (Eine vollständige Liste der unterstützten Plattformen finden Sie in Tabelle 1.) Nach der Implementierung des Netzwerks kann Cisco Configuration Assistant Netzwerkkonfigurationseinstellungen synchronisieren, Tools zur Fehlerbehebung bereitstellen sowie den Status aller Cisco Geräte im Netzwerk des kleinen oder mittleren Unternehmens in Echtzeit darstellen. Mit all diesen Funktionen lässt sich die Zeit, die ein Systemadministrator für die Implementierung und Konfigurierung des Netzwerks aufbringen muss, erheblich reduzieren.

Eine umfassende Kommunikationslösung

Cisco Configuration Assistant bietet für die gesamte Produktlinie im Cisco SBCS die umfassende Konfiguration, Implementierung und den fortlaufenden Support der Netzwerkverwaltung durch den Systemadministrator. Eine vollständige Liste unterstützter Funktionen finden Sie im Referenzhandbuch der Funktionen zu SBCS 1.6.

- **Einrichtungsassistent:** Cisco Configuration Assistant 2.1 umfasst einen leicht bedienbaren Telefonie-Einrichtungsassistenten, mit dem die Benutzer IP-Adressfunktionen wie die WAN-IP-Adresse und die VLAN-IP-Adresse für Sprache und Daten konfigurieren können. Der Assistent fügt auch Konfigurationsoptionen für die automatische Anrufvermittlung, Geschäftspläne, Lokalisierung, eingehende und ausgehende Wählpläne, Benutzer und Telefone sowie Gruppen für Massenanrufe und Sammelanschlüsse hinzu.

Der drahtlose Spracheinrichtungsassistent ermöglicht die reibungslose Einrichtung der WLAN-Sicherheit und -Quality of Service (QoS) für die Cisco Unified Communications 500 Serie, Cisco 521 Wireless Express Access Point und das drahtlose IP-Telefon Cisco SPA 525G.

- **Sprachkonfiguration:** Cisco Configuration Assistant kann zentrale Sprachanwendungen und -geräte konfigurieren und mit diesen interagieren. Greifen Sie einfach über das Telefonsymbol auf dem Dashboard des Cisco Configuration Assistant auf die Telefoniedienste zu, um die Benutzer und Telefone des Telefonsystems einzurichten und zu konfigurieren. Cisco Configuration Assistant 2.1 unterstützt die Konfiguration mehrerer Standorte. Es können bis zu fünf Standorte mit Cisco Unified Communications 500 über ein vollständig vermaschtes Daten- und Sprach-VPN miteinander vernetzt werden.

- **Sicherheitskonfiguration:** Cisco Configuration Assistant ermöglicht den Benutzern die Aktivierung der am häufigsten verwendeten Cisco Software-Sicherheitsfunktionen wie Network Address Translation (NAT) und Firewalls. Außerdem kann mit dem Tool die Cisco Unified Communications 500 Serie als ein VPN oder der Cisco 500 Serie Secure Router als ein VPN-Client konfiguriert werden.

Darüber hinaus unterstützt Cisco Configuration Assistant erweiterte Sicherheitsfunktionen wie SSL VPN, Intrusion Prevention, URL-Filterung und VoIP-Durchleitung (Voice over IP) von Secure Routern der Cisco 500 Serie.

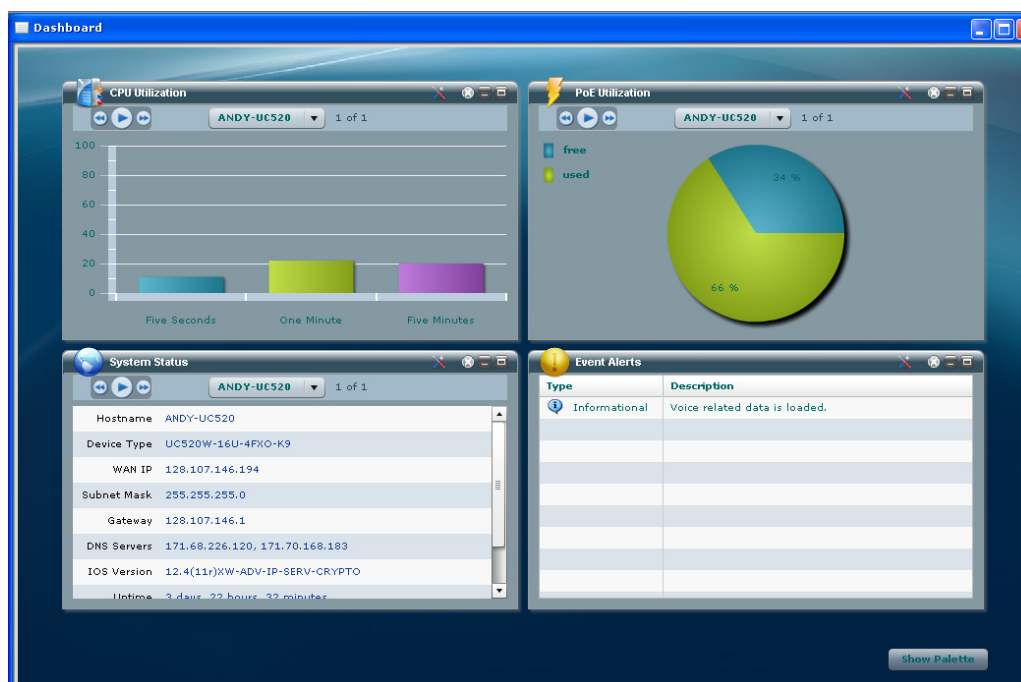
- **Switch-Konfiguration:** Cisco Configuration Assistant bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit zum Konfigurieren von LAN-Ports der Switches der Cisco Unified Communications 500 Serie sowie der Cisco Catalyst® Express Switches und der Switches der ESW 500 Serie. Das Tool ermöglicht die dynamische VLAN-Zuweisung von Sprach- und Datenverkehr und vereinfacht die Aktivierung von Funktionen zu QoS, Sicherheit und Power over Ethernet (PoE). Über die Smartports-Funktion des Cisco Configuration Assistant kann jeder Switch-Port so angepasst werden, dass er dem angeschlossenen Gerät entspricht. Dabei kann es sich um ein IP-Telefon, einen PC, einen Zugangspunkt, einen Router oder einen LAN-Switch handeln.

Merkmale und Vorteile

Cisco Configuration Assistant bietet die folgenden Merkmale und Vorteile:

- **Mehrere Netzwerksichten:** Benutzer können über drei Perspektiven die Status der Geräte anzeigen und das Netzwerk überwachen: System-Dashboard, Topologieansicht oder Vorderansicht. Das System-Dashboard (Abbildung 1) ist eine intuitive, auf Adobe Flash® basierende Ansicht, in der die allgemeinen Systemkennzahlen angezeigt werden. Das System-Dashboard verfügt über eine Palette, aus der Sie über Ziehen und Ablegen die anzuzeigenden und auszublendenden Kennzahlen auswählen können. Es können Kennzahlen zu Systemstatus und Ereignisbenachrichtigung sowie zur Nutzung von CPU, Arbeitsspeicher, PoE, Flash und Voicemail-Speicher angezeigt werden.

Figure 1. System-Dashboard in Cisco Configuration Assistant



- **Netzwerksynchronisierung:** Diese Funktion erkennt inkonsistente Einstellungen im Netzwerk wie falsche Übereinstimmungen im VLAN, falsche Zeiteinstellungen und Probleme mit den Sicherheitsrichtlinien. Über den Fehlerbehebungsberater können Benutzer diese Inkonsistenzen einfach erkennen und beheben. Auf dem System-Dashboard werden auch Fehlermeldungen angezeigt.
- **Vereinfachte Fehlerbehebung:** Cisco Configuration Assistant kann alle erforderlichen Systemprotokolle über eine einzige Schaltfläche in ein einzelnes Archiv konsolidieren. Dieses Archiv kann zur Fehlerbehebung an den technischen Support von Cisco gesendet werden. Für die Fehlerbehebung der einfachen Netzwerkkonnektivität unterstützt Cisco Configuration Assistant allgemeine Dienstprogramme wie Ping und

Traceroute, die über ein Cisco SBCS-Gerät ausgeführt werden können. Für die Cisco Unified Communications 500 Serie unterstützt Cisco Configuration Assistant außerdem die Sprachdiagnose zum Testen von eingehenden und ausgehenden Wählplänen. So müssen keine Testanrufe über ein IP-Telefon getätigt werden.

Für eine erweiterte Fehlerbehebung können mit Cisco Configuration Assistant allgemein verwendete Cisco IOS® Software Debug-Befehle verwendet werden. Die Befehlsausgabe kann in das Fehlerbehebungsprotokoll aufgenommen werden, welches zur weiteren Fehlerbehebung an den technischen Support von Cisco gesendet werden kann.

Unterstützte Geräte

Cisco Configuration Assistant unterstützt die folgenden Modelle der Cisco Unified IP Phones: 7906G, 7911G, 7931G, 7940G, 7941G, 7941G-GE, 7942G, 7945G, 7960G, 7961G, 7961G-GE, 7962G, 7965G, 7970G, 7971G-GE, 7975G, 7985G, 521G, 521SG, 524G und 524SG; Cisco Unified IP Conference Station 7936 und 7937G; Cisco Unified IP Phone Expansion Module 7914, 7915 und 7916; Cisco IP Communicator; Cisco Unified Video Advantage; sowie Cisco Unified Wireless IP Phone 7921G und 7925G.

Cisco Configuration Assistant unterstützt außerdem die IP-Telefone der Cisco SPA 500 Serie: SPA 501G, SPA 502G, SPA 504G, SPA 508G, SPA 509G sowie das drahtlose IP-Telefon SPA 525G.

Außerdem unterstützt wird der Cisco ATA 186 Analog Telephone Adapter.

Tabelle 1 beschreibt die unterstützten Unified Communications-, Wireless-, LAN-Switching- und Routerplattformen.

Table 1. Von Cisco Configuration Assistant 2.1 unterstützte Plattformen

Cisco Unified Communications 500 Serie für kleine und mittlere Unternehmen	
UC540W-4FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> UC-Plattform mit 4 PSTN-Trunks (Public Switched Telephone Network, FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot (Virtual Interface Card) zur Erweiterung Integrierte WLAN-Zugangspunkt-Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones. PAK-Lizenz-Upgrade wird unterstützt
UC540W-2BRI-K9	<ul style="list-style-type: none"> UC-Plattform mit 2 BRI-Trunks (Basic Rate Interface), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Integrierte WLAN-Zugangspunkt-Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones. PAK-Lizenz-Upgrade wird unterstützt
UC520-8U-4FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration für 8 Benutzer mit 4 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones
UC520-8U-4FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration für 8 Benutzer mit 4 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones
UC520-8U-2BRI-K9	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration für 8 Benutzer mit 2 BRI-Trunks, 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones
UC520-16U-4FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration für 16 Benutzer mit 4 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones <p>Hinweis: Erfordert einen 8-Port-Switch der Cisco Catalyst Express 520 Serie mit Funktionslizenz für die Anrufsteuerung von 8 Benutzern</p>
UC520-16U-2BRI-K9	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration für 16 Benutzer mit 2 BRI-Trunks, 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones <p>Hinweis: Erfordert einen 8-Port-Switch der Cisco Catalyst Express 520 Serie mit Funktionslizenz für die Anrufsteuerung von 8 Benutzern</p>
UC520W-8U-4FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration für 8 Benutzer mit 4 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Integrierte WLAN-Zugangspunkt-Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones
UC520W-8U-2BRI-K9	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration für 8 Benutzer mit 2 BRI-Trunks, 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung Integrierte WLAN-Zugangspunkt-Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones

UC520W-16U-4FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 16 Benutzer mit 4 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Integrierte WLAN-Zugangspunkt-Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones
UC520W-16U-2BRI-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 16 Benutzer mit 2 BRI-Trunks, 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Integrierte WLAN-Zugangspunkt-Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones
UC520-24U-8FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 24 Benutzer mit 4 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones
UC520-24U-4BRI-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 24 Benutzer mit 4 BRI-Trunks, 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones Hinweis: Erfordert einen 24-Port-Switch der Cisco Catalyst Express 520 Serie (WS-CE520-24PC-K9)
UC520-32U-8FXO-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 32 Benutzer mit 8 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones Hinweis: Erfordert einen 24-Port-Switch der Cisco Catalyst Express 520 Serie (WS-CE520-24PC-K9)
UC520-32U-4BRI-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 32 Benutzer mit 4 BRI-Trunks, 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones Hinweis: Erfordert einen 24-Port-Switch der Cisco Catalyst Express 520 Serie (WS-CE520-24PC-K9)
UC520-48U-T/E/F-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 48 Benutzer mit T1/E1-Schnittstelle, 4 PSTN-Trunks (FXO), 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones Hinweis: Erfordert zwei 24-Port-Switche der Cisco Catalyst Express 520 Serie (WS-CE520-24PC-K9)
UC520-48U-T/E/B-K9	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration für 48 Benutzer mit T1/E1-Schnittstelle, 2 BRI-Trunks, 4 analogen Ports (FXS), 8 PoE-Ports, 1 VIC-Slot zur Erweiterung • Funktionslizenzen für Anrufsteuerung, Voicemail und Cisco Unified IP Phones Hinweis: Erfordert zwei 24-Port-Switche der Cisco Catalyst Express 520 Serie (WS-CE520-24PC-K9)
Sichere Router der Cisco 520 Serie	
SR520-FE-K9	Sicherer Router mit Fast Ethernet
SR520-ADSL-K9	Sicherer Router mit ADSL (asymmetrisches DSL) über allgemeinen Telefondienst
SR520-ADSLI-K9	Sicherer Router mit ADSL über ISDN
SR520W-FE-K9	Sicherer Router mit Fast Ethernet und 802.11g Radio
SR520W-ADSL-K9	Sicherer Router mit ADSL über allgemeinen Telefondienst und 802.11g Radio
SR520W-ADSLI-K9	Sicherer Router mit ADSL über ISDN und 802.11g Radio
SR500-T1-K9	Sicherer Router mit T1
Sprach-Schnittstellenkarten	
VIC3-2FXS/DID	FXS-Schnittstellenkarte für Sprache/Fax mit 2 Ports
VIC-4FXS/DID	FXS-Schnittstellenkarte für Sprache/Fax mit 4 Ports
VIC3-4FXS/DID	FXS-Schnittstellenkarte für Sprache/Fax mit 4 Ports
VIC2-2FXO	FXO-Schnittstellenkarte für Sprache/Fax mit 2 Ports
VIC2-4FXO	FXO-Schnittstellenkarte für Sprache/Fax mit 4 Ports
VVIC2-1MFT-T1/E1	T1/E1-Schnittstellenkarte für Sprache
VIC2-2BRI-NT/TE	BRI-Schnittstellenkarte für Sprache/Fax mit 2 Ports
Cisco Mobility Express-Lösung	
AIR-AP521G-A-K9 AIR-AP521G-E-K9 AIR-AP521G-P-K9	Cisco 521 Wireless Express Access Point (Cisco IOS Software)
AIR-LAP521G-A-K9 AIR-LAP521G-E-K9 AIR-LAP521G-P-K9	Cisco 521 Wireless Express Access Point (Cisco Unified Wireless Network Software)
Switche der Cisco Catalyst Express 520 Serie	
WS-CE520-8PC-K9	Acht 10/100 Zugangs-Ports mit PoE und ein 10/100/1000BASE-T- oder SFP-Uplink (Small Form-Factor Pluggable)
WS-CE520-24TT-K9	Vierundzwanzig 10/100 Zugangs-Ports und zwei 10/100/1000BASE-T-Uplinks

WS-CE520-24LC-K9	Zwanzig 10/100 Zugangs-Ports, vier 10/100 Zugangs-Ports mit PoE-Ports, zwei 10/100/1000BASE-T- oder SFP-Uplinks
WS-CE520-24PC-K9	Vierundzwanzig 10/100 Zugangs-Ports mit PoE und zwei 10/100/1000BASE-T- oder SFP-Uplinks
WS-CE520G-24TC-K9	Vierundzwanzig 10/100/1000BASE-T-Ports und zwei 10/100/1000BASE-T- oder SFP-Uplinks
Switche der Cisco Small Business Pro ESW 500 Serie	
ESW-520-24-K9	Vierundzwanzig 10/100BASE-T-Ports
ESW-520-24P-K9	Vierundzwanzig 10/100BASE-T-PoE-Ports
ESW-520-48-K9	Achtundvierzig 10/100BASE-T-Ports
ESW-520-48P-K9	Achtundvierzig 10/100BASE-T-PoE-Ports
ESW-540-24-K9	Vierundzwanzig 10/100/1000BASE-T-Ports
ESW-540-24P-K9	Vierundzwanzig 10/100/1000BASE-T-PoE-Ports
ESW-540-48-K9	Achtundvierzig 10/100/1000BASE-T-Ports

Maximale Geräteunterstützung

Cisco Configuration Assistant unterstützt in kleinen Büronetzwerken bis zu 25 Geräte, die keine IP-Telefone sind, wie:

- Kombination aus fünf Geräten der Cisco Unified Communications 500 Serie oder sicheren Routern der Cisco 500 Serie
- 10 autonome drahtlose Zugangspunkte
- Zwei drahtlose Controller

Die Anzahl der unterstützten Cisco Unified IP Phones hängt von der Benutzerlizenzkapazität der Cisco Unified Communications 500 Serie und der im Netzwerk verfügbaren Switch-Ports ab.

Systemvoraussetzungen

Tabelle 2 zeigt die Mindestsystemvoraussetzungen für Cisco Configuration Assistant.

Table 2. Mindestsystemvoraussetzungen für Cisco Configuration Assistant 2.1

Systemvoraussetzungen	
Betriebssysteme	Windows: Windows XP Professional (Service Pack 1 oder höher) oder Windows Vista Ultimate, Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher, mit Adobe Flash Player 10 oder höher
Unterstützung von Mac OS (Virtualisierungssoftware erforderlich)	<ul style="list-style-type: none"> • Mac OS: 10.4.10 und höher • Virtuelles Betriebssystem: Parallels Desktop: 3.0 / VMware Fusion: 1.0 • Gastbetriebssystem: Windows XP (Service Pack 2 oder höher) oder Windows Vista Ultimate. Cisco Configuration Assistant unterstützt außerdem die Remote-Steuerung über VNC-Clients (Virtual Network Computing)
Speicherplatz	200 MB
Hardware	PC mit Fast Ethernet oder höherem LAN-Port
Arbeitsspeicher	512 MB
Prozessor	1 GHz Pentium IV oder höher
Bildschirmauflösung	1024 x 768

Weitere Informationen zu Cisco Configuration Assistant sowie den Download des kostenlosen Tools finden Sie unter: <http://www.cisco.com/go/configassist>.



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, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Nurse Connect, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flip Video, Flip Video (Design), Flipshare (Design), Flip Ultra, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Store, and Flip Gift Card 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. (0907R)