
Data sheet

Este documento contém informações públicas da Cisco



Cisco IP Phone 7800 Series

Conteúdo

Recursos e benefícios	5
Licenciamento	6
Especificações de produto	7
Informações sobre pedido	11
Garantia	12
Serviços de Cisco Unified Communications	13
Sustentabilidade ambiental da Cisco	13
Cisco Capital	14
Mais informações	14

O Cisco® IP Phone 7800 Series é um portfólio de comunicações de voz sem custos e alto nível projetado para melhorar as comunicações focadas nas pessoas da sua organização, reduzindo seus custos operacionais.

Ela combina um novo design ergonômico atraente com confiabilidade "sempre ativada" e comunicações criptografadas seguras. O Cisco® IP Phone 7800 Series fornece recursos avançados de telefonia IP e desempenho de áudio de banda larga e cristalino para oferecer uma experiência de comunicação de voz fácil de usar e totalmente apresentada em Cisco nas instalações e plataformas de infraestrutura hospedadas e controle de chamada hospedado por terceiros.

O Cisco® IP Phone 7800 Series apresenta quatro modelos no portfolio Cisco IP Phone. Da esquerda para a direita (Figura 1), são:

- Cisco IP Phone 7811 suportando uma linha (disponível somente em carvão)
- Cisco IP Phone 7821 suportando duas linhas (disponíveis em carvão e branco)
- Cisco IP Phone 7841 suportando quatro linhas (disponíveis em carvão e branco)
- Cisco IP Phone 7861 suportando dezesseis linhas (disponíveis em carvão e branco)



Figura 1.
Cisco IP Phone 7800 Series

As teclas de linha em cada modelo são totalmente programáveis. É possível configurar teclas para suportar as linhas, como números de diretório, ou recursos de chamada, como a discagem rápida. Você também pode aumentar a produtividade tratando várias chamadas para cada número de diretório, usando o recurso de aparência multichamada por linha. LEDs tricolores nas teclas de linha suportam essa função e tornam o telefone mais simples e fácil de usar.

As teclas de função fixa de todos os modelos permitem a você acesso de um toque ao serviço, mensagens, diretório, espera/retomada, transferência e recursos de conferência. Um alto-falante full-duplex permite que você configure conferências claras de vários partidos para colaboração flexível e produtiva.

A Cisco IP Phone Série 7800 estabelece um novo padrão de usabilidade e proporciona uma experiência sensível ao usuário contextual. Ele possui um visor em tons de cinza de alta resolução 3.5" (396x162) com luz de fundo branca nos IP Phone 7821, 7841 e 7861 e um visor 3.2" (384 x106) sem luz de fundo no IP Phone 7811, para fácil leitura. O suporte de idioma localizado, incluindo texto da direita para a esquerda na tela, atende às necessidades de usuários globais.

A Cisco IP Phone Série 7800 também é mais eficiente em termos de energia e eco-amigável, para suportar suas iniciativas verdes. Cada telefone é compatível com Power-over-Ethernet (PoE) Classe 1 e Cisco's EnergyWise™, além de ser certificado por Energy Star. Uma opção padrão de economia de energia está disponível nos IP Phone 7821, 7841 e 7861 para reduzir o consumo de energia durante horas inativas, economizar dinheiro e maximizar a eficiência energética.

O portfolio IP Phone 7800 Series é ideal para qualquer empresa de médio porte para grande empresa que queira atualizar seu sistema telefônico de um sistema analógico ou digital tradicional para um sistema com base em IP comunicações. É também uma excelente escolha se você estiver buscando expandir o suporte de comunicação de voz com sua solução de Cisco Unified Communications atual. As pequenas empresas que possuem interesse no Cisco IP Phone série 7800, mas que possuem investimento ou estão considerando os serviços de controle de chamadas hospedados por terceiros, também são candidatos ao IP Phone Série 7800.

Recursos e benefícios

A Tabela 1 lista os recursos e benefícios do Cisco® IP Phone 7800 Series.

Tabela 1. Recursos e benefícios

Funções	Benefícios
Recursos de hardware	
Design ergonômico	<ul style="list-style-type: none">O telefone oferece uma interface fácil de usar e proporciona uma experiência de usuário tradicional como telefonia.
Exibição gráfica	<ul style="list-style-type: none">Luz de fundo branca, escala de cinza, exibição em 3.5" 396×162 pixels no IP Phone 7821, 7841 e 7861.Exibição baseada em não iluminação, cinza, 3,28" 384×106 pixels no IP Phone 7811.Forneça acesso rolável aos recursos de chamada e aos aplicativos XML baseados em texto.
Monofone	<ul style="list-style-type: none">O monofone é um monofone com capacidade para banda larga padrão (conecta-se por meio de uma porta RJ-9) para os IP Phone 7821, 7841 e 7861.O monofone padrão é um monofone com capacidade para banda estreita padrão (conecta-se por meio de uma porta RJ-9) para o IP Phone 7811 e a banda larga no monofone está disponível com a compra de um monofone de banda larga adicional.O monofone é Hearing Aid-Compatible (HAC) e atende aos requisitos de sonoridade da Federal Communications Commission (FCC) para a American with Disabilities Act (ADA). Você pode atingir os requisitos de sonoridade da Seção 508 usando amplificadores de monofone inline padrão da indústria, como Equipamento Walker W-10 ou amplificadores CE-100. O teclado de discagem também é compatível com ADA.O monofone narrowband (para o IP Phone 7811) produz umcampoamento que atrai pequenos objetos ou grampos, como pinos e grampos. Para evitar possíveis lesões, não mantenha objetos pequenos próximos ao monofone.
Fone de ouvido	<ul style="list-style-type: none">A entrada para fone de ouvido analógico é uma porta de áudio RJ-9 capaz de banda larga padrão para o IP Phone 7821, 7841 e 7861.
Indicador de luz de fundo	<ul style="list-style-type: none">O telefone suporta indicadores de iluminação de fundo para as teclas de caminho de áudio (monofone, fone de ouvido e alto-falante), selecione tecla, teclas de linha e mensagem em espera.A tecla do fone de ouvido não está disponível no IP Phone 7811.
Controle de volume	<ul style="list-style-type: none">Uma alternância de controle de volume fornece ajustes fáceis de nível de decibéis do monofone, do alto-falante do monitor e da campainha.
Alto-falante duplex completo	<ul style="list-style-type: none">O alto-falante full-duplex permite a você flexibilidade na colocação e recebimento de chamadas. Para maior segurança, os tons audíveis de Multifreqüência de tom duplo (DTMF) são mascarados quando o modo de alto-falante é usado.
Moldura	<ul style="list-style-type: none">Os IP Phone 7821, 7841 e 7861 incluem uma luneta preta padrão (substituível), e uma luneta de prata opcional também está disponível separadamente.O IP Phone 7811 está disponível com uma luneta preta.
Base de posição dupla	<ul style="list-style-type: none">A exibição é fácil de visualizar, e as teclas e as teclas são fáceis de utilizar. A base de duas posições suporta ver ângulos de 30 graus e 45 graus; você pode remover a montagem média do pé na parede, com orifícios de montagem localizados na base do telefone. (IP Phone 7821, 7841 e 7861)Somente uma posição de suporte de 45 graus é suportada no IP Phone 7811.
Montagem na parede	<ul style="list-style-type: none">O telefone pode ser instalado em uma parede usando o kit opcional de montagem na parede (disponível separadamente).
Comutador de gancho eletrônico	<ul style="list-style-type: none">O gancho pode ser controlado eletronicamente com um fone de ouvido de terceiros conectado à porta auxiliar para o IP Phone 7821, 7841 e 7861.

Funções	Benefícios
Teclas	<ul style="list-style-type: none"> • O telefone tem as seguintes teclas <ul style="list-style-type: none"> ◦ Teclas de linha ◦ Teclas programáveis ◦ Navegação bidirecional e selecionar teclas ◦ Colocar em espera/Continuar, transferir e teclas de conferência ◦ Teclas de mensagens, serviço e diretório ◦ Teclados de teclas padrão ◦ Chave de alternância do controle de volume ◦ Teclas de alto-falante, fone de ouvido e mudo (a tecla do fone de ouvido não está disponível no IP Phone 7811)
Cabos Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Os IP Phone 7811, 7821, 7841 e 7861 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Categoria 3/5/5e/6 para cabos de 10 Mbps com 4 pares ◦ Categoria 5/5e/6 para cabos de 100 Mbps com 4 pares • O IP Phone 7841 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Categoria 5/5e/6 para cabos de 1000 Mbps com 4 pares
Recursos de alimentação	
IEEE PoE classe 1	<ul style="list-style-type: none"> • O telefone é compatível com IEEE 802.3af PoE (Classe 1); o consumo de energia não é maior que 3,84 watts.
Adaptador de energia AC	<ul style="list-style-type: none"> • O Cisco adaptador de energia 3 é usado como Cisco IP Phone fontes de alimentação padrão para implantações que não seja de PoE.
Suporte ao controle de chamadas	
Cisco Unified Communications Manager	<ul style="list-style-type: none"> • 12,5 e superiores
Cisco Hosted Collaboration Solution	<ul style="list-style-type: none"> • 8.6.2 e posterior (usando versões UCM suportadas acima)
Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony	<ul style="list-style-type: none"> • 8. x e posterior

Licenciamento

Os Cisco IP Phone 7811 e 7821 exigem uma licença de conexão de usuário básica (UCL) para se conectar ao Cisco Unified Communications Manager. Os Cisco IP Phone 7841 e 7861 exigem uma licença de conexão de usuário aprimorada (UCL) para se conectar ao Cisco Unified Communications Manager.

Especificações de produto

A Tabela 2 lista os recursos e especificações do Cisco® IP Phone 7800 Series.

Tabela 2. Recursos e especificações

Funções	Especificações
Áudio	<ul style="list-style-type: none">Controle de ganho automáticoGeração de ruído de confortoDetecção de supressão de silêncio/atividade de vozCancelamento de eco acústico (AEC)Redução de ruído dinâmico
Suporte ao protocolo de sinalização	<ul style="list-style-type: none">SIP (Session Initiation Protocol)
Suporte a Codec	<ul style="list-style-type: none">G.711 (A-law e μ-law), G.722, G.722.2, G.729ab, iLBC, OPUS
Suporte de funções de chamada principais	<ul style="list-style-type: none">+ Discagem (E.164)Discagem abreviadaToque ajustável e níveis de volumeContraste de exibição ajustávelSaudação do agenteAtendimento automáticoDetecção automática de fone de ouvido (Não disponível no IP Phone 7811)Campo Luz ocupada (BLF) (Não disponível no IP Phone 7811)Retornar chamadaRedirecionamento de chamadasHistórico de chamadasEstacionamento de chamadasCaptura de chamadaTemporizador da chamadaChamada em esperaID do chamadorIntercCDiretório corporativoConferênciaExtension Mobility de Cluster Cruzado (EMCC)Discar a partir da listaTransferência diretaNão incomodarExtension Mobility (EM)Códigos de acesso forçados e códigos de assunto de clienteCaptura de chamadas de grupoColocar em espera/retomarDesvio imediatoIntercomunicador (Não disponível no IP Phone 7811)Unir (Não disponível no IP Phone 7811)Indicador de mensagem em espera

Funções	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> • Conferência Meet Me • Mobilidade • Música em espera • Mudo • Perfis de rede (automáticos) • Toque distintivo dentro e fora da rede • Diretório pessoal • Privacidade • Toque automático em linha privada (PLAR) • Discar novamente • Toque por aparência da linha • Linha compartilhada • Monitoramento e gravação silenciosos • Discagem rápida • Exibição de hora e data • Transferir • Correio de voz • Whisper coaching
Suporte a idiomas	<ul style="list-style-type: none"> • Árabe (área árabe) • Búlgaro (Bulgária) • Catalão (Espanha) • Chinês (China) - GB 2312 • Chinês (Hong Kong) • Chinês (Taiwan) • Croata (Croácia) • Tcheco (República Tcheca) • Dinamarquês (Dinamarca) • Holandês (Países Baixos) • Galês (Reino Unido) • Estoniano (Estônia) • Francês (França) • Finlandês (Finlândia) • Alemão (Alemanha) • Grego (Grécia) • Hebraico (Israel) • Húngaro (Hungria) • Italiano (Itália) • Japonês (Japão) • Letão (Letônia) • Lituano (Lituânia) • Coreano (República da Coreia) • Norueguês (Noruega) • Polonês (Polônia) • Português (Portugal) • Português (Brasil)

Funções	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> • Romeno (Romênia) • Russo (Federação Russa) • Espanhol (Columbia) • Espanhol (Espanha) • Eslovaco (Eslováquia) • Sueco (Suécia) • Sérvio (República da Sérvia) • Sérvio (República de Montenegro) • Esloveno (Eslovênia) • Thai (Tailândia) • Turco (Turquia)
Vários toques	<ul style="list-style-type: none"> • O telefone suporta toques ajustáveis pelo usuário.
Diretórios	<ul style="list-style-type: none"> • O telefone identifica as mensagens recebidas e as categoriza para os usuários na tela. Isso torna as chamadas rápidas e fáceis de retornar usando recursos diretos de discagem de retorno. O diretório corporativo se integra ao diretório padrão Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
Opções de qualidade do serviço (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • O telefone suporta os padrões CDP e 802.1Q/p e pode ser configurado com um cabeçalho VLAN de 801.1Q contendo a sobreposição VLAN ID configurada pelo ID do VLAN Admin.
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Certificados • Autenticação de imagem • Autenticação do dispositivo • Autenticação de arquivo • Autenticação de sinalização • Criptografia de mídia que utiliza o Secure Real-Time Transfer Protocol (SRTP) usando AES-128 • Criptografia de sinalização usando o Protocolo de Segurança da Camada de Transporte (TLS) usando AES-128 ou AES-256 • Arquivos de configuração criptografados • Autenticação 802.1X • Criptografia
Opções de configuração	<ul style="list-style-type: none"> • O usuário pode configurar IP atribuição de endereços de forma estática ou por meio do cliente DHCP.
Dimensões físicas (H×W×D)	<ul style="list-style-type: none"> • IP Phone 7811: 207 x 195 x 33 mm (excluir base) • IP Phone 7821: 207 x 206 x 28 mm (excluir base) • IP Phone 7841: 207 x 206 x 28 mm (excluir base) • IP Phone 7861: 207 x 265 x 28 mm (excluir base)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • IP Phone 7811: 806g • IP Phone 7821: 867g • IP Phone 7841: 868g • IP Phone 7861: 1053g
Exibir	<ul style="list-style-type: none"> • IP Phone 7821, 7841, 7861: 3,5" 396×162 pixels • IP Phone 7811: 3,28" 384×106 pixels

Funções	Especificações
Comutador Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> O telefone possui um 10/100BASE-T (o Cisco® IP Phone 7811, 7821 e 7861) ou a 10/100/1000BASE-T (a conexão Ethernet Cisco® IP Phone 7841) por meio de duas portas RJ-45, uma para conexão lan e outra para uma conexão do dispositivo Ethernet downstream como um PC.
Composição do casing do telefone	<ul style="list-style-type: none"> Plástico texturizado com policarbonato Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS).
Requisitos de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> O telefone é um IEEE 802.3af PoE interoperável (dispositivo de Classe 1) Classificação de entrada de energia: 0,42 A, 48V DC
Temperatura operacional	<ul style="list-style-type: none"> 32 a 104°F (0 a 40°C)
Choque de temperatura nonopessoal	<ul style="list-style-type: none"> 14 a 140°F (-10 a 60°C)
Humidade	<ul style="list-style-type: none"> Operando de 10% a 90%, não condensador 10% a 95% não operacionais, não condensação
Cosmético	<ul style="list-style-type: none"> Cisco classe estética A
Certificação e conformidade	<ul style="list-style-type: none"> Conformidade regulamentar <ul style="list-style-type: none"> Marcas CE por diretrivas 2004/108/EC e 2006/95/EC Segurança <ul style="list-style-type: none"> Segunda Edição UL 60950 CAN/CSA-C22.2 Nº 60950 Segunda Edição EN 60950 Segunda Edição (incluindo A11 e A12) Segunda Edição IEC 60950 (incluindo A11 e A12) AS/NZS 60950 GB4943 EMC - Emissões <ul style="list-style-type: none"> 47CFR Parte 15 (CFR 47) Classe B AS/NZS CISPR22 Classe B CISPR22: 2005 w/Emenda 1: 2005 Classe B EN55022: 2006 w/Emenda 1: 2007 Classe B ICES003 Classe B Classe B do VCCI EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 Classe B EMC - Imunidade <ul style="list-style-type: none"> EN55024 CISPR24 EN60601-1-2 KN24 Luz de Armadillo Telecom <ul style="list-style-type: none"> FCC Parte 68 HAC CS-03-HAC AS/ACIF S004

Funções	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ AS/ACIF S040 ◦ NZ PTC 220 ◦ Padrões da indústria: TIA 810 e TIA 920 ◦ Padrões da indústria: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3af e 802.3at

Informações sobre pedido

A Tabela 3 fornece informações de encomenda para o telefone e seus acessórios.

Tabela 3. Informações sobre pedido

Número do produto	Descrição
CP-7811-K9=	• Cisco IP Phone 7811
CP-7821-K9=	• Cisco IP Phone 7821
CP-7841-K9=	• Cisco IP Phone 7841
CP-7861-K9=	• Cisco IP Phone 7861
CP-7821-W-K9=	• Cisco IP Phone 7821, Branco
CP-7841-W-K9=	• Cisco IP Phone 7841, Branco
CP-7861-W-K9=	• Cisco IP Phone 7861, Branco
CP-DX-HS-NB=	• Monofone Narrowband sobressalente por Cisco IP Phone 7811
CP-DX-HS=	• Monofone de banda larga sobressalente do número Cisco IP Phone 7800 Series
CP-DX-W-HS=	• Monofone de banda larga branca sobressalente do Cisco IP Phone série 7800
CP-7800-HS-CORD=	• Cabo do monofone sobressalente por Cisco IP Phone 7800 Series
CP-DX-W-CORD=	• Cabo de monofone branco sobressalente por Cisco IP Phone série 7800
CP-7800-HS-HOOK=	• Gancho de monofone sobressalente para Cisco IP Phone série 7800, 20 peças
CP-7811-WMK=	• Kit de montagem na parede sobressalente do Cisco IP Phone 7811
CP-7800-WMK=	• Kit de montagem na parede sobressalente do Cisco IP Phone série 7800
CP-7861-WMK=	• Kit de montagem na parede sobressalente do Cisco IP Phone 7861
CP-7811-FS=	• Pé sobressalente significa Cisco IP Phone 7811
CP-7800-FS=	• Pé sobressalente significa Cisco IP Phone série 7800
CP-7861-FS=	• Pé sobressalente significa Cisco IP Phone 7861
CP-7821-B-BEZEL=	• Bezel Preto Sobressalente para Cisco IP Phone 7821

Número do produto	Descrição
CP-7821-S-BEZEL=	• Bezel prata sobressalente para Cisco IP Phone 7821
CP-7841-B-BEZEL=	• Bezel Preto Sobressalente para Cisco IP Phone 7841
CP-7841-S-BEZEL=	• Bezel prata sobressalente por Cisco IP Phone 7841
CP-7861-B-BEZEL=	• Bezel Preto Sobressalente para Cisco IP Phone 7861
CP-7861-S-BEZEL=	• Bezel prata sobressalente para Cisco IP Phone 7861
CP-PWR-CORD-AP=	• Cabo de Energia Ásia-Pacífico
CP-PWR-CORD-AR=	• Cabo de alimentação Argentina
CP-PWR-CORD-AU=	• Cabo de alimentação Austrália
CP-PWR-CORD-BZ=	• Cabo de alimentação para o Brasil
CP-PWR-CORD-CE=	• Cabo de alimentação europeu
CP-PWR-CORD-CN=	• Cabo de alimentação China
CP-PWR-CORD-JP=	• Cabo de alimentação Japão
CP-PWR-CORD-NA=	• Cabo de alimentação América do Norte
CP-PWR-CORD-SW=	• Cabo de alimentação Suíça
CP-PWR-CORD-UK=	• Reino Unido do Cabo de Alimentação
CP-PWR-ADPT-3-AR=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe da Argentina
CP-PWR-ADPT-3-AU=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe da Austrália
CP-PWR-ADPT-3-BZ=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe brasil
CP-PWR-ADPT-3-CN=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe de China
CP-PWR-ADPT-3S-EU=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe europeu e com chave de alimentação
CP-PWR-ADPT-3-IN=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe da Índia
CP-PWR-ADPT-3-KR=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe de Coreia
CP-PWR-ADPT-3-NA=	• Cisco Adaptador de energia 3 com clipe da América do Norte
CP-PWR-ADPT-3S-UK=	• Cisco Adaptador de energia 3 com Clipe do Reino Unido e comutador de alimentação

Garantia

O Cisco® IP Phone Série 7800 está protegido por uma garantia de substituição padrão de 1 ano Cisco.

Serviços de Cisco Unified Communications

A Cisco e nossos parceiros certificados podem ajudá-lo a configurar uma solução de Cisco Unified Communications segura e confiável, atender às agendas agressivas de implementação e acelerar as vantagens comerciais. O portfólio de serviços da Cisco baseia-se nas metodologias comprovadas para unir aplicativos de voz, vídeo, dados e móveis em redes fixas e móveis.

Nossa abordagem exclusiva do ciclo de vida dos serviços define o que é necessário em cada fase do ciclo de vida da solução. Os serviços de planejamento e design personalizados o ajudam a criar uma solução que atenda às suas necessidades de negócios. O suporte técnico premiado o ajuda a aumentar sua eficiência operacional. Os serviços de gerenciamento remoto simplificam as operações do dia-a-dia. E os serviços de otimização permitem que você modifique e melhore sua solução de rede quando as necessidades de negócios mudarem.

Sustentabilidade ambiental da Cisco

São apresentadas informações sobre as políticas e iniciativas de sustentabilidade ambiental da Cisco em nossos produtos, soluções, operações e operações estendidas ou cadeia de suprimentos, na seção "Sustentabilidade do Ambiente" do Relatório de [Responsabilidade Social Corporativa](#) (CSR) do Cisco.

Links de referência para informações sobre os principais tópicos de sustentabilidade ambiental (mencionados na seção "Sustentabilidade ambiental" do relatório CSR) são fornecidos na tabela a seguir:

Tópico de sustentabilidade	Referência
Informações sobre regulamentos e leis de conteúdo de material de produto	Materiais
Informações sobre leis e regulamentos de resíduos eletrônicos, incluindo produtos, baterias e pacotes	Conformidade do WEEE

A Cisco disponibiliza os dados de pacotes apenas para fins informativos. Eles podem não refletir os desenvolvimentos jurídicos mais atuais, e a Cisco não representa, confirma ou garante que eles estejam completos, precisos ou atualizados. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Cisco Capital

Soluções de pagamento flexíveis para ajudá-lo a alcançar seus objetivos

A Cisco Capital facilita a aquisição da tecnologia certa para atingir seus objetivos, viabilizar a transformação da empresa e ajudar você a manter a competitividade. Podemos ajudá-lo a reduzir o custo total de propriedade, preservar o capital e acelerar o crescimento. Em mais de 100 países, nossas soluções com pagamento flexível podem ajudar você a adquirir hardware, software, serviços e equipamentos complementares de terceiros com pagamentos fáceis e fixos. [Saiba mais](#).

Mais informações

Para obter mais detalhes sobre o Cisco® IP Phone 7800 Series, vá para #

<https://www.cisco.com/go/iphones/7800>.

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 <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned 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. (1110R)