

## Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4T

最終更新日: 2006 年 2 月

### 一般情報

**Q.** Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4T の導入に関心を寄せるのは、どのような顧客ですか？

**A.** リリース 12.4T は、以下の目的でエンタープライズおよびアクセス顧客にお勧めします。

- セキュリティの向上、ブランチ オフィスとの通信における音声品質や機能性の向上、Quality of Service (QoS)の向上などによる業務の生産性向上の実現
- IPv6、NetFlow、および関連する管理機能の展開またはアップグレード
- インターネットおよび企業ネットワークへの安全なアクセスを必要とする小規模リモート オフィスや在宅勤務者の導入
- 新しいコンテンツ配信機能、ネットワークにおける音声品質向上、セキュリティ向上、利用価値の高い管理および展開ツールの導入

**Q.** リリース 12.4T はどこからダウンロードできますか？

**A.** Cisco.com のソフトウェア センターでリリース製品をダウンロードできます。リリース 12.4T は以下のサイトからダウンロードできます。

<http://www.cisco.com/kobayashi/library/12.4/index.shtml>

このサイトには、ハードウェア/ソフトウェアの互換性、注文手順など、Cisco IOS ソフトウェアに関する有益な情報が記載されています。有効な SMARTnet 契約または購入済み機能ライセンスを通じて、このリリースへのアクセスおよびダウンロードが可能であるかどうかを確認してください。

**Q.** リリース 12.4T の導入に関して、特別なメモリ要件はありますか？

12.4T をインストールする前に、Cisco IOS Upgrade Planner でメモリ要件を確認してください。メモリ要件は、選択したハードウェア製品やイメージ機能セットによって異なる場合があります。Cisco IOS Upgrade Planner は次のサイトをご覧ください。<http://www.cisco.com/go/iosplanner>

**Q.** リリース 12.4T では、どのような新機能やハードウェア サポートが提供されますか？

**A.** リリース 12.4T ファミリーには、セキュリティ&VPN、音声、Cisco IOS インフラストラクチャ、アクセス、高可用性、ネットワーク管理、QoS (Quality of Service)、IP マルチキャスト、ブロードバンド、IP ルーティング、IP サービスなど、さまざまな技術分野に展開する革新的な機能が統合されています。これらの統合技術は、Cisco 統合サービス ルータ、Cisco 7200 シリーズ、Cisco 7301 ルータなどのハードウェアに幅広く取り入れられています。ハードウェア サポートの詳細については、次のサイトを参照してください。<http://www.cisco.com/go/124thardware/>

### CISCO IOS ソフトウェア リリースのタイプ

**Q.** リリース 12.4T のリリースタイプは何ですか？

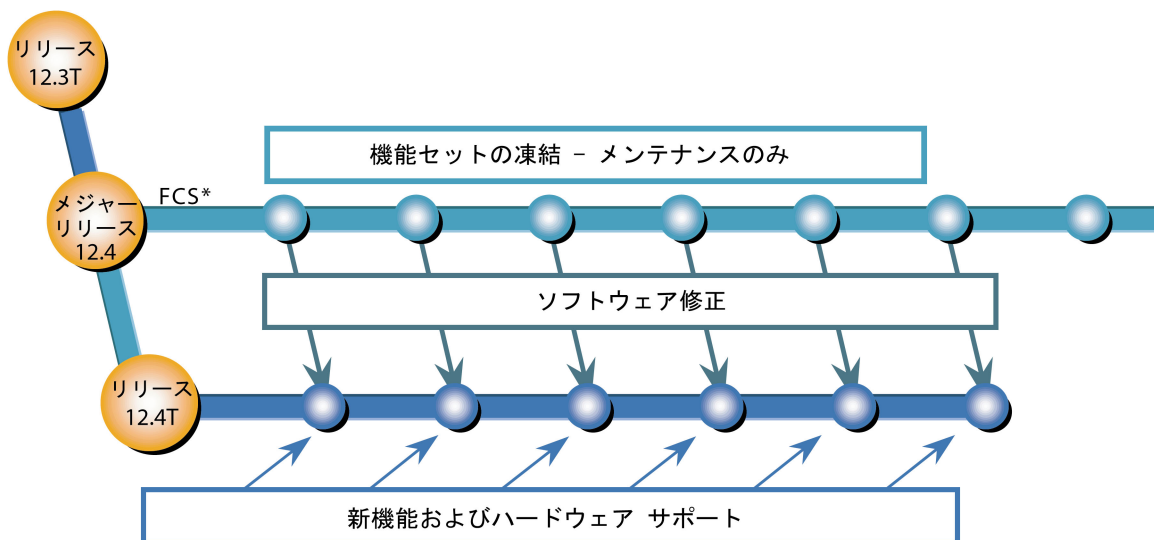
**A.** リリース 12.4T は、メジャー リリース 12.4 の機能、新しい機能、ハードウェア サポート、およびソフトウェア専用リリースを組み込んだ新しいテクノロジー(T)リリースです。

**Q.** メジャー リリースは、新しいテクノロジー リリースとどのような関係がありますか？

**A.** メジャー リリースには、先行のリリースファミリーに含まれている新しいテクノロジー リリースが集約されています。たとえば、メジャー リリース 12.4 は、リリース 12.3T ファミリーの全機能とハードウェア サポートを集約したものです。メジャー リリースには定期的なソフトウェアの修正が含まれますが、新機能やハードウェア サポートは組み込まれません。

新しいテクノロジー リリースは、同じ番号を持つメジャー リリースをベースとしています。たとえば、リリース 12.4T は、メジャー リリース 12.4 をベースとしています。図 1 は、リリース 12.4T がメジャー リリース 12.4 および新機能とハードウェア サポートから構成されていることを示しています。

図 1. メジャー リリースと新しいテクノロジー リリースとの関係



メモ: テクノロジー リリースは、新しい特徴や機能、ハードウェア サポートが提供されているCisco IOS ソフトウェア リリースです。

\* First Commercial Shipment (FCS)は、顧客が Cisco.com で初めてリリースを入手できるようになる日付です。

**Q.** リリース 12.4T は、リリース 12.4(n)T とどのような関係がありますか？

**A.** 「T」で終わる番号付け規則(今回の場合は 12.4T)は、新しいテクノロジー リリースのファミリー全体に適用されています。正式な番号付け規則は「12.4(n)T」の形式です。「n」はリリース番号を表します(今回の場合は 12.4(4)T)。市場からの要求と Cisco の厳しい品質計画に従って、新機能、ソフトウェア改良やその他の改善が約 16 週間おきに新しいテクノロジー リリースとして提供されます。

**Q.** 複数のリリース 12.4(n)T がありますが、それぞれどのように異なるのですか？

**A.** Cisco IOS ソフトウェアの新しいテクノロジー リリースはそれぞれ、先行するリリースがベースとなります。先行するメジャー リリースおよび新しいテクノロジー リリースのソフトウェア不具合修正に加えて、新しいソフトウェア機能やハードウェア サポートも追加されます。

### リリースの番号付け

**Q.** 12.4T の最初のリリースがリリース 12.4(2)T なのはなぜですか？

**A.** メジャー リリースと新しいテクノロジー リリースが同じメンテナンス番号(カッコの中の番号)を持つ場合、これらには同じソフトウェア修正が組み込まれていることを意味します。

リリース 12.4(2)T はリリース 12.4T ファミリーの最初のリリースですが、これには 2005 年 5 月 2 日に入手可能となったメジャー リリース 12.4(1)には組み込まれていないソフトウェア修正が含まれています。これらのリリースに含まれているソフトウェア修正は同じではないので、最初のリリースであっても誤解を避けるために「12.4(1)T」とはしないことに決定しました。

**Q.** これはリリース 12.4T およびメジャー リリース 12.4 の今後のリリースの番号付けにどのように影響しますか？

**A.** 同じソフトウェア修正が含まれている場合に限り、メジャー リリース 12.4 およびリリース 12.4T には同じリリース番号が付けられます。しかし、リリース 12.4T の次のメンテナンス リリースが、先行するメジャー リリースに含まれている修正以外の追加修正を含む場合、リリース番号は異なります。

## CISCO IOS ソフトウェア リリースのポートフォリオ

**Q.** Cisco IOS ソフトウェア リリースのポートフォリオでのリリース 12.4T の位置付けはどうなりますか？

**A.** 現在のところ、Cisco IOS ソフトウェア リリースのポートフォリオに含まれているのは以下のリリースです。

- 世界で最も要求の厳しいエンタープライズ、アクセス、およびサービス プロバイダ アグリゲーション ネットワークへの大規模展開のために開発された [メジャー リリース 12.4](#) は、リリース 12.3T で導入された最先端の機能およびハードウェア サポートを含む Cisco テクノロジーの包括的なポートフォリオであり、優れた安定性とテスト プログラムによってその信頼性が裏付けられています。メジャー リリース 12.4 には、業界で最も広範にわたるハードウェアに対し 700 を超える業界最先端の機能が組み込まれています。こういった重要な革新的技術は、セキュリティ、音声、高可用性、IP ルーティング、Quality of Service(QoS)、IP マルチキャスト、IP アドレッシング、IP モビリティ、マルチプロトコル ラベル スイッチング(MPLS)、VPN などの複数のテクノロジー分野で採用されています。
- セキュリティ、音声、IP サービスなどの新機能が統合された [リリース 12.4T](#) ファミリー(2005 年 6 月)は、充実したハードウェア サポートで、エンタープライズおよびアクセス顧客に対する高度なサービスを提供します。このリリースは、定期的なアップデートの一部として発売されますが、次のメジャー リリースではこれらの新機能がすべてまとめられます。
- エンタープライズとサービス プロバイダの大規模なネットワークにおいては、世界レベルの可用性、スケーラビリティ、セキュリティ、IP サービスが要求されます。このようなネットワーク向けに作成された [リリース 12.2S](#) は、最も進歩した Cisco IOS ソフトウェア インフラストラクチャをベースに、最先端のテクノロジーと最高のハードウェア サポートを厳選して組み合わせた、単一のリリース ファミリーです。

## RELEASE 12.4(6)T

**Q.** リリース 12.4(6)T では、どのような新しい機能が特徴ですか？

**A.** 12.4Tファミリーでは 3 番目のリリースとなる [リリース 12.4\(6\)T](#) は、高可用性のファイアウォール、セキュア ソケットレイヤ(SSL) VPN 環境におけるエンドポイントおよびネットワークの統合セキュリティを提供し、帯域幅の管理を最適化することによって、高品質な VoIP コールを実現します。

## CISCO IOS セキュリティ

[Cisco IOS Firewall](#) はファイアウォール ステートフル フェイルオーバー、ゾーンベース ポリシー構成、および Cisco Unified Firewall MIB などにより、ネットワークの可用性を向上し、ネットワーク管理を簡素化します。Cisco 統合サービス ルータにおいて Cisco IOS Firewall、Cisco IOS 侵入防御システム、および Cisco IOS WebVPN を統合することによって、エンタープライズやサービス プロバイダ向けの統合セキュリティソリューションが実現します。

[Cisco IOS WebVPN](#) では、ホストの評価、悪質なソフトウェアからの保護、セッション後のクリーンアップ、およびプライバシーを提供する Cisco Secure Desktop 機能により、エンドポイントにおける統合セキュリティが可能になります。ファイアウォール、アクセスコントロール、侵入予防、およびアプリケーション コントロールと統合され、SSL VPN 向けの費用効果の高いシングルルータ ソリューションが実現します。

## 音声

RSVP (Resource Reservation Protocol) アプリケーション ID と Cisco Unified Call Manager を組み合わせて使用する場合、CAC (Call Admission Control) の RSVP エージェントによって音声およびビデオ会議アプリケーション向けの CAC と QoS (Quality of Service) の統合ソリューションが実現し、VoIP コールの品質が向上します。CAC の RSVP エージェントは、SIP、MGCP、SCCP、または H.323 シグナリング プロトコルなどの多層メッシュトポロジーを使って、ネットワークにおける音声またはビデオトラフィック用の帯域幅を動的に確保します。

## IP ルーティング

IPv6 対応 [Enhanced Interior Gateway Routing Protocol](#) (EIGRP) は、EIGRP を次世代の IPv6 インフラストラクチャに拡張し、エンタープライズ、公的機関(国防省や政府)、およびワイヤレス環境における IPv4 対応 EIGRP ユーザの IPv6 とのシームレスな統合を可能にします。

リリース 12.4(6)T で利用可能な機能の詳細については、次のサイトを参照してください。 <http://www.cisco.com/go/124tpb/>

## RELEASE 12.4(4)T

**Q.** リリース 12.4(4)T の特徴は何ですか?

**A.**

### ハードウェア

[Cisco 1801、1802、1803 シリーズ統合サービスルータ](#)は、ADSL2/ADSL2+、ワイヤレス LAN 接続(802.11a/b/g 同時通信対応)、冗長 WAN リンクなど、ブロードバンド アクセスへの安全な同時サービスを含め、中小企業およびブランチ オフィス アプリケーションを対象とした、費用効果の高い、シングルボックス ソリューションを提供します。

### セキュリティ

[Cisco IOS Flexible Packet Matching \(FPM\)](#) は、ネットワークの入り口で不正なトラフィックを素早く防御する、ACL (Access Control List: アクセスコントロール リスト)に継ぐ次世代のテクノロジーです。この技術は、正当なビジネストラフィックを不慮にブロックしないよう、パケット ヘッダまたはペイロードの内部までカスタム パターン マッチングを施します。

[インスタント メッセンジャートラフィックのファイアウォール アプリケーション機能強化](#)は、インスタント メッセンジャー クライアントからの攻撃を受ける可能性を軽減します。柔軟なポリシー機能により、管理者は、特定のインスタント メッセンジャー サービス(例:テキスト チャット、音声またはビデオ チャット、ファイル転送)へのユーザのアクセスを制限し、ネットワーク リソースが適切に使用されていることを確認できます。

### 音声

[リアルタイム プロトコル 装備の VoIP に対する Cisco IOS IP サービス レベル 合意 \(SLA\)](#)は、Cisco IOS IP SLA – VoIP 間ネットワークの生産性、運用経費、可用性を拡大します。VoIP ネットワークのアプリケーション アウェア パフォーマンス 監視は、コールと音声の統計(例:品質、ジッタ、遅延、フレーム ロス)をとり、ネットワークの健全性と迅速さを向上させ、トラブルシューティングを促進します。

### 高可用性

[IPv6 へのホットスタンバイルーティング プロトコル\(HSRP: Hot Standby Router Protocol\)](#)は、フォールトトレランスの強化と HSRP から IPv6 への瞬時切り替えを可能にすることで、ネットワークの可用性を拡大します。プロトコル オーバーヘッドと切り替えの時間を、通常の IPv6 Neighbor Discovery メカニズムよりも短縮して、わずか数秒にします。

[ストリームコントロール転送プロトコル\(Stream Control Transport Protocol\)を介した NetFlow の信頼性のあるエクスポート](#)は、会計および請求情報の整合性を保証します。冗長 NetFlow ストリームを介した信頼性の高い NetFlow エクスポートにより、ネットワークの輻輳およびパケットロスを最小化します。

リリース 12.4(6)T で利用可能な機能の詳細については、[Release 12.3T New Features and Hardware、製品速報 No. 3001](#)を参照してください。

## RELEASE 12.4(2)T

**Q.** リリース 12.4(2)T では、どのような新しい機能が特徴ですか?

**A.** リリース 12.4(2)T で利用可能な機能の詳細については、次のサイトを参照してください。 <http://www.cisco.com/go/124tpb/>

### CISCO IOS ソフトウェア リリース ポリシー

**Q.** Cisco IOS ソフトウェア リリース ポリシーとは何ですか?

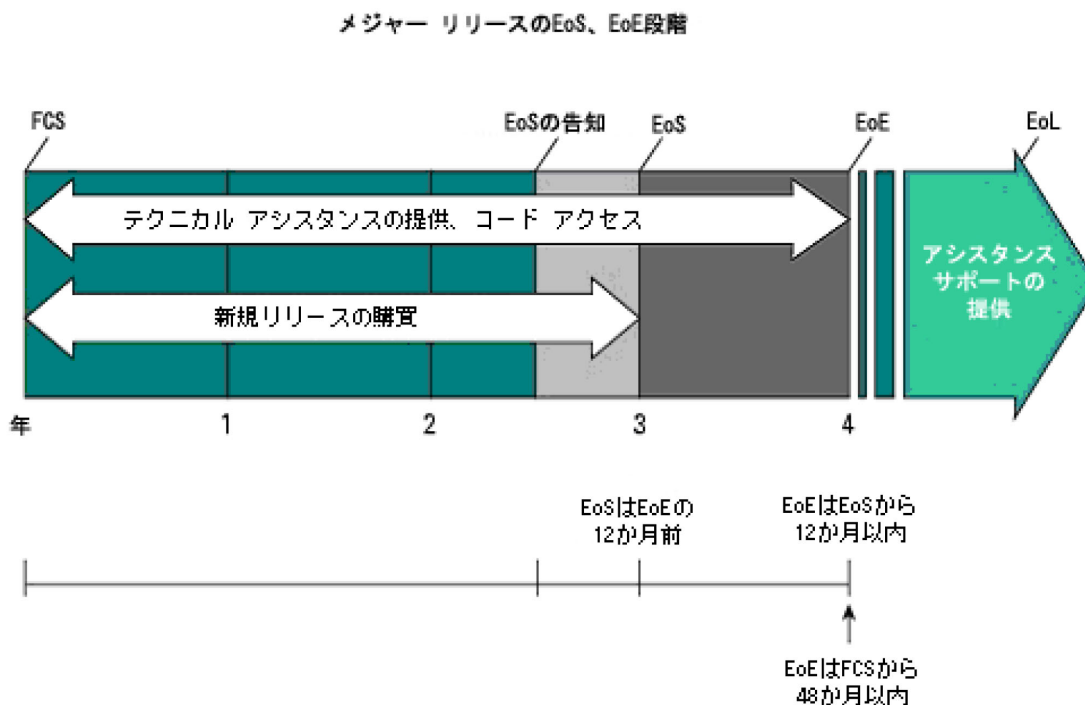
**A.** Cisco IOS ソフトウェア リリース ポリシーとは、Cisco IOS ソフトウェアの First Commercial Shipment (FCS)から End of Life (EoL)に至るまでのライフサイクルを扱う、構造化された計画のことです。このリリース ポリシーではライフサイクル ガイドラインと移行計画を扱います。

**Q.** Cisco IOS ソフトウェア リリースのライフサイクルのマイルストーンは何ですか？

**A.**

- **First Commercial Shipment (FCS)** - 顧客が Cisco.com で初めてリリースを入手できるようになる時点です。
- **End of Sale (EoS)** - 顧客が Cisco にリリースを注文できなくなる時点です。ただし、メンテナンスリリースはソフトウェア センターからダウンロードできます。
- **End of Engineering (EoE)** - Cisco IOS エンジニアリングが新しいソフトウェア修正や新機能を提供しなくなる時点です。リリースのサポートは引き続き Cisco TAC によって行われます。
- **Archive** - イメージはソフトウェア センターから削除され、顧客はリリースをダウンロードできなくなります。
- **End of Life (EoL)** - Cisco TAC によるリリースのサポートが終了する時点です。Cisco TAC ではアップグレードを推奨する目的においてのみ、そのリリースのサポートを受け付けます。

図 2. Cisco IOS ソフトウェア メジャー リリースの EoS、EoE、EoL タイムライン



上記マイルストーンの詳細については、以下の製品速報 No. 2214、Cisco IOS Software Product Lifecycle Dates and Milestones を参照してください。[http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5187/prod\\_bulletin0900aecd801eda8a.html](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5187/prod_bulletin0900aecd801eda8a.html)

### パッケージング

**Q.** Cisco IOS パッケージングとは何ですか？

**A.** Cisco IOS パッケージングは、数多くあるパッケージを集約し、プラットフォーム全体で一貫したパッケージ名を付与することによって、イメージ選択プロセスを簡素化します。

**Q.** Cisco IOS パッケージングの詳細情報はどこで入手できますか？

**A.** <http://www.cisco.com/go/packaging/>

## その他の情報

**Q.** リリース ノートおよび警告とは何ですか？

**A.** リリース ノートには、リリース 12.4T の機能およびハードウェア サポートの詳細が説明されています。次のサイトを参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps6441/prod\\_release\\_notes\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps6441/prod_release_notes_list.html)

警告には、Cisco IOS ソフトウェア リリースにおける予期しない動作(ソフトウェアの欠陥など)が記載されています。リリース ノートには、最新のメンテナンス リリースにおいて解決された警告リストに加え、未解決の警告および既存の回避方法のリストも記載されています。

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps6441/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps6441/tsd_products_support_series_home.html)

**Q.** リリース 12.4T に付属するその他の情報はどこで入手できますか？

**A.** <http://www.cisco.com/go/release124/>



### 本社

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

電話番号: 408 526-4000  
800 553-6387

ファックス番号: 408 526-4100

### 欧州本社

Cisco Systems International BV  
Haarlerbergpark  
Haarlerbergweg 13-19  
1101 CH Amsterdam  
The Netherlands

[www-europe.cisco.com](http://www-europe.cisco.com)

電話番号: 31 0 20 357 1000  
ファックス番号: 31 0 20 357 1100

### 米国本社

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

電話番号: 408 526-7660  
ファックス番号: 408 527-0883

### アジア太平洋本社

Cisco Systems, Inc.  
168 Robinson Road  
#28-01 Capital Tower  
Singapore 068912

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

電話番号: +65 6317 7777  
ファックス番号: +65 6317 7799

Cisco Systems は、以下の国と地域に 200 か所以上のオフィスを有しています。住所、電話番号、およびファックス番号の一覧は、**Cisco の Web サイト([www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices))に記載されています。**

アルゼンチン・オーストラリア・オーストリア・ベルギー・ブラジル・ブルガリア・カナダ・チリ・中国(PRC)・コロンビア・コスタリカ・クロアチア・キプロス・チェコ共和国・デンマーク・ドバイ(アラブ首長国連邦)・フィンランド・フランス・ドイツ・ギリシャ・香港特別行政区・ハンガリー・インド・インドネシア・アイルランド・イスラエル・イタリア・日本・韓国・ルクセンブルク・マレーシア・メキシコ・オランダ・ニュージーランド・ノルウェー・ペルー・フィリピン・ポーランド・ポルトガル・プエルトリコ・ルーマニア・ロシア・サウジアラビア・スコットランド・シンガポール・スロバキア・スロベニア・南アフリカ・スペイン・スウェーデン・スイス・台湾・タイ・トルコ・ウクライナ・英国・アメリカ合衆国・ベネズエラ・ベトナム・ジンバブウェ

Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCSP, CCVP, Cisco Square Bridge のロゴ、Follow Me Browsing、および StackWise は、Cisco Systems, Inc. の商標です。Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn および iQuick Study は、Cisco Systems, Inc. のサービス マークです。Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco Certified Internetwork Expert のロゴ、Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, Cisco Systems のロゴ、Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, iQ のロゴ、iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networkers のロゴ、Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient、および TransPath は、米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. および関係会社の登録商標です。

この文書または Web サイトに記載されているその他の商標はすべて、それぞれの会社の所有物です。「パートナー」という語の使用は、Cisco 社と他のいずれかの会社の提携関係を意味するものではありません。(0601R)