

Cisco Network Convergence System 5500 シリーズ： NCS-55A1-24Q6H-S および NCS-55A1-24Q6H-SS 固定 シャーシ

目次

製品の概要	3
Cisco IOS XR ソフトウェア概要	3
ソフトウェア要件	4
仕様	4
適合標準規格	8
サポート対象トランシーバモジュール	8
構成情報	9
保証	11
サービスおよびサポート	11
Cisco Capital	12
詳細情報	12
文書の変更履歴	13

製品の概要

Cisco® Network Convergence System 5501 (NCS-5501) の成功に基づき、Cisco Network Convergence System 55A1-24Q6H-S (NCS-55A1-24Q6H-S) および 55A1-24Q6H-SS (NCS-55A1-24Q6H-SS) は、ゼタバイト時代の課題に対応するように設計が改善されています。NCS-55A1-24Q6H-S と NCS-55A1-24Q6H-SS は、1 ラックユニットパッケージで高密度 1G/10G/25G/40G/100G 機能を 10G/25G/40G/100G の速度でラインレート MACsec および Precision Time Protocol (PTP) 同期イーサネット (SyncE) /1588 クラス B タイミングとともに提供します。NCS-55A1-24Q6H-S と NCS-55A1-24Q6H-SS は、ビットあたりの消費電力が非常に少ないことに加えて、ディープパケットバッファリングと、最適化された転送アーキテクチャを備えているため、5G モバイルバックホール、トップオブラック (ToR)、スパイン/リーフ、コンバージドインターコネクトネットワーク (CIN) といったさまざまなネットワーク上の役割に対応して柔軟に展開できます。Cisco IOS® XR に期待される高度な機能を最大限に活用するように構築された NCS-55A1 固定シャーシモデルは、高度なパケット分類、セグメントルーティング、超広帯域等価コストマルチパス (ECMP)、プログラム可能なネットワーク管理、テレメトリなどの機能を備えており、ネットワークをよりスマートで、より高速で、よりアジャイルなものにできます。



図 1.
Cisco NCS-55A1-24Q6H-S シャーシ：一部のポートで MACsec (100 G ポート X 6 と、25 G ポート X 24 のうち 16)、速度 10G/25G/40G/100G



図 2.
Cisco NCS-55A1-24Q6H-SS シャーシ：すべてのポートで MACsec (100 G ポート X 6、25 G ポート X 24、および 10 G ポート X 24)、速度 10G/25G/40G/100G

Cisco IOS XR ソフトウェア概要

Cisco NCS 5500 シリーズの固定シャーシモデルは、業界をリードするキャリアクラスの 64 ビット版 Cisco IOS XR ソフトウェアで稼働し、運用効率の向上、使用率の最適化および優れたサービスアジリティを実現します (Cisco Evolved Programmable Network の一部として)。Cisco IOS XR ソフトウェアには、iPXE ブート、自動プロビジョニング、サードパーティ製アプリケーションホスティングのネイティブサポート、Machine-to-Machine インターフェイス、テレメトリ、柔軟なソフトウェアパッケージ配信などの充実した機能が備わっています。

ソフトウェア要件

Cisco NCS-55A1-24Q6H-S の固定シャーシは、Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.6.25 以降をサポートしています。

Cisco NCS-55A1-24Q6H-SS の固定シャーシは、Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 7.2.1 以降をサポートしています。

仕様

表 1 ~ 4 に、Cisco NCS-55A1-24Q6H-S および NCS-55A1-24Q6H-SS の固定シャーシの主な仕様を示します。

表 1. 機能と利点

機能	NCS-55A1-24Q6H-S の仕様	NCS-55A1-24Q6H-SS の仕様
統合インターフェイス	1、10、25、40、および 100 ギガビットイーサネットをサポート	1、10、25、40、および 100 ギガビットイーサネットをサポート
業界をリードするキャリアクラス Cisco IOS XR ソフトウェア	可視性およびテレメトリ Machine-to-Machine インターフェイス アプリケーション ホスティング 柔軟なプラットフォームおよびパッケージング モジュール方式 自動化	可視性およびテレメトリ Machine-to-Machine インターフェイス アプリケーション ホスティング 柔軟なプラットフォームおよびパッケージング モジュール方式 自動化
管理ポート	システムコンソールへの容易なアクセスを実現	システムコンソールへの容易なアクセスを実現
外部 USB ポート	イメージとファイルの管理を簡素化	イメージとファイルの管理を簡素化
ソリッドステートドライブ (SSD)	ソフトウェアイメージ、設定、ロギング、リカバリ保存用のメモリ	ソフトウェアイメージ、設定、ロギング、リカバリ保存用のメモリ
消費電力	超低消費電力 (ギガビットあたりの 0.37 W)	超低消費電力 (ギガビットあたりの 0.37 W)
冗長性	冗長構成ファントレイ 冗長構成 AC/DC 電源装置	冗長構成ファントレイ 冗長構成 AC/DC 電源装置

表 2. 仕様

機能	NCS-55A1-24Q6H-S の仕様	NCS-55A1-24Q6H-SS の仕様
シャーシの製品 ID	NCS-55A1-24Q6H	NCS-55A1-24Q6H-SS
インターフェイス	1 G/10 G ポート X 24 1 G/10 G/25 G ポート X 24 40 G/100 G ポート X 6	1 G/10 G ポート X 24 1 G/10 G/25 G ポート X 24 40 G/100 G ポート X 6
統合ルートプロセッサ	6 コア x86 CPU (1.9 GHz) で動作する Cisco IOS XR 64 ビットソフトウェア	6 コア x86 CPU (1.9 GHz) で動作する Cisco IOS XR 64 ビットソフトウェア
管理ポート	コンソールおよび管理用 RJ-45 ポート X 2	コンソールおよび管理用 RJ-45 ポート X 2
フレキシブル転送ポート	100 G X 6 (Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP) 28 オプティクス) 40 G をサポートする QSFP+ オプティクス。10 G/25 G ブレークアウトオプション X 4 を利用可能 25 G X 24 (SFP28 オプティクス) 10 G X 24 (SFP28 オプティクス) SFP28 ポートで SFP+ または SFP オプティクスをサポート可能 (詳細については、サポートされるオプティクスのマトリックスを参照)	100 G X 6 (Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP) 28 オプティクス) 40 G をサポートする QSFP+ オプティクス。10 G/25 G ブレークアウトオプション X 4 を利用可能 25 G X 24 (SFP28 オプティクス) 10 G X 24 (SFP28 オプティクス) SFP28 ポートで SFP+ または SFP オプティクスをサポート可能 (詳細については、サポートされるオプティクスのマトリックスを参照)
システム メモリ	32 GB	32 GB
SSD ドライブ	128 GB	128 GB
タイミング ポート	1 パルス/秒 (PPS) イン/アウト、10 MHz イン/アウト、時刻 (ToD) 内部グローバルナビゲーション衛星システム (GNSS) * * ハードウェア対応、ソフトウェアサポートについてはリリースノートをご確認ください	1 パルス/秒 (PPS) イン/アウト、10 MHz イン/アウト、時刻 (ToD) 内部グローバルナビゲーション衛星システム (GNSS) * * ハードウェア対応、ソフトウェアサポートについてはリリースノートをご確認ください
パフォーマンス	900 Gbps (最大) のシステムスループット 100 G ポート X 6 および 25 G ポート X 16 のすべてで速度 10G/25G/40G/100G でフルラインレート MACsec 暗号化対応	900 Gbps (最大) のシステムスループット 100 G ポート X 6、10 G ポート X 24、および 25 G ポート X 24 のすべてで速度 10G/25G/40G/100G でフルラインレート MACsec 暗号化対応
ルートの拡張性	最大 110 万の Forwarding Information Base (FIB) エントリ	最大 200 万の Forwarding Information Base (FIB) エントリ
電源および冷却機能	ホットスワップ可能電源装置 X 2 (1+1 冗長構成) ホットスワップ可能ファントレイ X 2 (冗長化システム冷却)	ホットスワップ可能電源装置 X 2 (1+1 冗長構成) ホットスワップ可能ファントレイ X 2 (冗長化システム冷却)

機能	NCS-55A1-24Q6H-S の仕様	NCS-55A1-24Q6H-SS の仕様
消費電力	通常 : 330 W (25 °C/77 °F) 最大 : 450 W (55 °C/131 °F)	通常 : 400 W (25 °C/77 °F) 最大 : 550 W (55 °C/131 °F)
物理仕様	高さ : 4.40 cm (1 RU/1.73 インチ) 幅 : 44.20 cm (17.4 インチ) 奥行 : 55.19 cm (21.7 インチ) 重量 : 10.8 kg (23.8 ポンド)	高さ : 4.40 cm (1 RU/1.73 インチ) 幅 : 44.20 cm (17.4 インチ) 奥行 : 55.19 cm (21.7 インチ) 重量 : 11.2 kg (24.7 ポンド)

表 3. Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.6.25 以降でサポートされているソフトウェア機能

機能	仕様
レイヤ 2	<ul style="list-style-type: none"> レイヤ 2 スイッチ ポート IEEE 802.1Q VLAN カプセル化/Q-in-Q カプセル化 IEEE 802.1ad Cisco Bundle Ethernet テクノロジー (Ethernet Bundle あたり最大 64 ポート) Link Aggregation Control Protocol (LACP) : IEEE 802.3ad 全ポートでジャンボ フレームをサポート (最大 9216 バイト) レイヤ 2 イングレス アクセス コントロール リスト (ACL) レイヤ 2 AC-AC クロスコネク イーサネットフローポイント (EFP) および VLAN トランク 仮想ルータ冗長プロトコル (VRRP)
レイヤ 3	<ul style="list-style-type: none"> IPv4 および IPv6 ユニキャスト レイヤ 3 インターフェイス : 物理インターフェイスおよびサブインターフェイス ルーティングプロトコル : スタティック、Open Shortest Path First (OSPFv2)、OSPFv3、Intermediate System to Intermediate System (IS-IS)、IS-ISv6、ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) 64 方向 Equal-Cost Multipath (ECMP) レイヤ 3 イングレス/イーグレス IPv4 ACL および IPv6 ACL 双方向フォワーディング検出 (BFD) シスコのイーサネット バンドル テクノロジー (イーサネットバンドルあたり最大 64 ポート) LACP : IEEE 802.3ad ジャンボフレームのサポート (最大 9,216 バイト) VRRP レイヤ 3 VPN
マルチプロトコル ラベル スイッチング (MPLS)	<ul style="list-style-type: none"> ラベル スイッチング ラベル配布プロトコル (LDP) MPLS トラフィック エンジニアリング Ethernet over MPLS (EoMPLS)
セグメントルーティング (SR)	<ul style="list-style-type: none"> セグメント ルーティングベースの転送 セグメントルーティング対応の IS-IS 拡張 セグメントルーティング対応の OSPF 拡張 BGP イーグレス ピアリング エンジニアリング セグメント ルーティング トラフィック エンジニアリング (SR-TE) Segment Routing Topology-Independent Loop Free Alternatives (TI-LFA)

機能	仕様
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> 階層型 QoS サービスクラス (レイヤ 2)、IP DiffServ コードポイント (DSCP) (レイヤ 3)、IP ACL (レイヤ 3/4)、IP プレシデンス (タイプオブサービス (ToS) レイヤ 3) に基づくイングレス分類 DSCP マーキング ユーザトラフィック用に 8 つのキュー プライオリティキューイングのサポート
自動化	<ul style="list-style-type: none"> ゼロタッチプロビジョニング (ZTP)、iPXE 構成管理 ネットワーク設定プロトコル (NETCONF/YANG モデル)
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ACL、コントロールプレーン保護、管理プレーン保護、ルーティング認証、認証/認可/アカウント (AAA) および TACACS+、Secure Shell (SSH) Protocol、Simple Network Management Protocol (SNMP) v3、ルートポリシー言語 (RPL) などの包括的なネットワークセキュリティ機能を提供 レイヤ 2 イングレス ACL レイヤ 3 イングレス ACL
管理	<ul style="list-style-type: none"> MIB、XML、JSON、GPB、SNMP MPLS 運用、管理、保守 (OAM) (ラベルスイッチドパス (LSP) ping、LSP traceroute) イーサネット OAM

表 4. 環境特性

プロパティ	仕様
通常動作温度	ポート (S) 吸気供給: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) ポート (S) 排気供給: 0 ~ 35 °C (32 ~ 95 °F) (NCS-55A1-24Q6H-S のみ)
非動作時 (保管時) 温度	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
湿度 (動作時)	5 ~ 95% (結露しないこと)
保管 (相対) 湿度	5 ~ 95% (40 °C 時。NEBS GR-63-CORE 規格)
高度	0 ~ 3,000 m (0 ~ 9,842 フィート)
電源入力	海外利用可能な AC 範囲 (90 ~ 265V、50 ~ 60 Hz) 海外利用可能な DC 範囲 (-40 ~ -72 V)
エアフロー	前面から背面 背面から前面 (NCS-55A1-24Q6H-S のみ)

適合標準規格

表 5. 適合標準規格 : 安全性および EMC

仕様	説明
適合規格の遵守	本製品は、指令 2014/30/EU および 2014/35/EU による CE マーキングに準拠しています。
安全性	<ul style="list-style-type: none">• UL 60950-1 第 2 版• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版• EN 60950-1 第 2 版• IEC 60950-1 第 2 版• GB4943
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none">• 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A• AS/NZS CISPR22 クラス A• CISPR22 クラス A• EN55022 クラス A• ICES003 クラス A• VCCI クラス A• EN61000-3-2• EN61000-3-3• KN22 クラス A• CNS13438 クラス A
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none">• EN55024• CISPR24• EN300386• KN 61000-4 シリーズ
RoHS	本製品は、Ball Grid Array (BGA) 鉛ボールおよび鉛プレスフィットコネクタを除き、RoHS-6 に準拠しています。

サポート対象トランシーバモジュール

Cisco NCS 5500 シリーズでサポートされているトランシーバモジュールのマトリックスを参照してください :

www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html

1G 自動ネゴシエーションは、1 G/10 G/25 G の 24 ポートではサポートされないことに注意してください。

構成情報

表 6. 発注情報：永久

製品番号	製品の説明
NCS-55A1-24Q6H-S	NCS55A1 固定 24 X 10 G、24 X 25 G、6 X 100 G シャーシ
NCS-1100W-ACFW	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-1100W-ACRV	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
NCS-1100W-DCRV	NCS 5500 DC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
NCS-950W-DCFW	NCS 5500 DC 950 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-1RU-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1 RU シャーシ用)
NC55-A1-FAN-FW	NCS 5500 ファントレイ 1 RU シャーシポート (S) 吸気/前面から背面
NC55-A1-FAN-RV	NCS 5500 ファントレイ 1 RU シャーシポート (S) 排気/背面から前面
XR-NC55-P-06.06	Cisco IOS XR IP/MPLS コア ソフトウェア
XR-NC55-PK9-06.06	Cisco IOS XR IP/MPLS コア ソフトウェア 3DES
NCS-55A1-24Q6H-SS	NCS55A1 固定 24 X 10 G、24 X 25 G、6 X 100 G MACsec シャーシ
NCS-1100W-ACFW	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-950W-DCFW	NCS 5500 DC 950 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-1RU-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1 RU シャーシ用)
NC55-A1-FAN-FW	NCS 5500 ファントレイ 1 RU シャーシポート (S) 吸気/前面から背面
XR-NC55-P-07.02	Cisco IOS XR IP/MPLS コア ソフトウェア
XR-NC55-PK9-07.02	Cisco IOS XR IP/MPLS コア ソフトウェア 3DES

表 7. 構成情報：永久のソフトウェアライセンス

製品番号	製品の説明
NC55P-BDL-100T	NCS 5500 SW 4 X バンドルライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVL3-100T	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-ADVL2-100T	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-CRAGR-100T	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NC55P-PEER-100T	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)

製品番号	製品の説明
NCS55P-ADVDC-100T	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NCS55P-MSEC-100T	NCS 5500 MACsec ライセンス (NCS 5500 Base、100 G 帯域幅用)
NCS55P-TIMING-F	NCS 5500 Timing/Mobility ライセンス (固定構成シャーシ用)

表 8. 構成情報：柔軟な消費モデル

製品番号	製品の説明
NCS-55A1-24Q6-SYS	NCS55A1 固定 24 X 10 G、24 X 25 G、および 6 X 100 G シャーシと柔軟な消費モデル (スマートライセンスが必要)
NCS-55A1-24Q6-TRK	NCS 55A1 固定 24 X 10、25 G、および 6 X 100 G シャーシ ハードウェア トラッキング PID
NCS-1100W-ACFW	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-1100W-ACRV	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
NCS-1100W-DCRV	NCS 5500 DC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
NCS-950W-DCFW	NCS 5500 DC 950 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-1RU-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1 RU シャーシ用)
NCS-1RU-FAN-FW	NCS 5500 1 RU シャーシファントレイポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-1RU-FAN-RV	NCS 5500 1 RU シャーシファントレイポート (S) 排気/背面から前面
NCS-55A1-24QX-SYS	NCS55A1 固定 24 X 10 G、24 X 25 G、および 6 X 100 G MACsec シャーシと柔軟な消費モデル (スマートライセンスが必要)
NCS-55A1-24QX-TRK	NCS 55A1 固定 24 X 10、25 G、および 6 X 100 G MACsec シャーシ ハードウェア トラッキング PID
NCS-1100W-ACFW	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-950W-DCFW	NCS 5500 DC 950 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
NCS-1RU-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1 RU シャーシ用)
NCS-1RU-FAN-FW	NCS 5500 1 RU シャーシファントレイポート (S) 吸気/前面から背面

表 9. 構成情報：柔軟な消費モデルのソフトウェアライセンス

製品番号	製品の説明
ESS-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ADV-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ADN-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ESS-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、3 ~ 5 年間のサブスクリプション
ADV-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、3 ~ 5 年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials SIA、100G 単位、3 ~ 5 年間のサブスクリプション
ESS-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、5 ~ 10 年間のサブスクリプション
ADV-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、5 ~ 10 年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w Essentials SIA、100G 単位、5 ~ 10 年間のサブスクリプション

Cisco Network Convergence System 5500 シリーズ永久ソフトウェアライセンスの詳細については、この[データシート](#)を参照してください。NCS 5500 シリーズの柔軟な消費モデルの詳細については、IOS XR ソフトウェアの柔軟な消費モデルの[データシート](#)を参照してください。

保証

Cisco NCS 5500 シリーズには、1 年間の制限付きハードウェア保証が付属します。保証には、返品許可 (RMA) の受領後 10 営業日以内にハードウェアを交換するサービスが含まれています。

サービスおよびサポート

シスコは、Cisco NCS 5500 シリーズの導入と最適化を成功させるために、各種のサービスを用意しています。シスコの革新的なサービスは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナー独自の組み合わせで、運用効率とデータセンターネットワークの向上を実現します。シスコアドバンスドサービスは、アーキテクチャ主導型のアプローチによってデータセンター インフラストラクチャをビジネスの目的に合致させ、長期にわたる価値を提供します。Cisco Smart Net Total Care® サービスを利用すると、シスコのネットワーク専門家や高い実績を持つリソースにいつでも直接アクセスして、ミッションクリティカルな問題を解決できます。このサービスでは、ご使用の Cisco NCS 5500 シリーズに関してプロアクティブな診断やリアルタイムのアラートを提供する Cisco Smart Call Home サービスをご活用いただけます。シスコのサービスは、ネットワーク ライフサイクル全体にわたって最大限に投資を保護し、ネットワーク運用の最適化、移行のサポート、IT 能力の強化を実現します。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティの補助機器を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。 [詳細はこちらをご覧ください](#)。

詳細情報

Cisco NCS 5500 シリーズの詳細については [こちら](#) を参照してください。

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
マイナー変更	NCS-55A1-24Q6H-SS データシート	2022年9月13日

シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2023 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は2023年4月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
cisco.com/jp