



Cisco Firepower 4100/9300 FXOS ファームウェア アップグレード ガイド

[ファームウェア アップグレードについて](#) 2

[ファームウェア アップグレード パッケージ](#) 3

[ファームウェア アップグレード パッケージの Cisco.com からのダウンロード](#) 8

[ファームウェア アップグレード パッケージの Firepower 4100/9300 シャーシへの転送](#) 8

[ファームウェア アップグレード パッケージのインストール](#) 10

改訂：2024年5月22日

ファームウェアアップグレードについて

ファームウェアアップグレードプロセスは、Firepower 4100/9300 シャーシスーパーバイザ上の ROMMON、FPGA、SSD ファームウェアをアップグレードするため、および取り付け済みネットワークモジュールのFPGAをアップグレードするために使用されます。

はじめる前に

Firepower 4100/9300 シャーシでファームウェアをアップグレードする前に、次の準備を行う必要があります。

- 現在のクリティカル（危機的）およびメジャー（重大）障害をすべて確認します。
- 設定をバックアップします。

特記事項

Firepower 4100/9300 シャーシはファームウェアアップグレードプロセスの一部として再起動します。アップグレードされるソフトウェアに応じて、システムは数分から最大 20 分までダウンする可能性があります。状況に応じたアップグレードを計画してください。

ファームウェアモードで **install firmware pack-versionversion_number verify-only** コマンドを使用すると、インストールする予定の新しいファームウェアパッケージを事前に確認できます。これにより、ファームウェアをアップグレードするためのメンテナンス期間をスケジュールする前に、予期しない結果を認識することができます。

アップグレード中は、システムの電源が失われないようにすることが重要です。アップグレード中に電源喪失が発生するとシステムが破損する可能性があります、RMA が必要となります。

FXOS のバグにより、SUP ファームウェアのアップグレード中に SSD ファームウェアのアップグレードがスキップされます。この問題を回避するには、ファームウェアをアップグレードする前に、FXOS バージョンを次のいずれかのバージョンにアップグレードします。

- 2.6 の 2.6.1.234 以降のリリース
- 2.8 の 2.8.1.164 以降のリリース
- 2.9 の 2.9.1.155 以降のリリース
- 2.10 の 2.10.1.165 以降のリリース
- 2.11.1.70 以降

ROMMON、FPGA、SSD を含むすべてのファームウェアをアップグレードする場合、ファームウェアのアップグレードが完了するまでに最大 20 分かかります。さらに、シャーシを再起動して、シャーシ、ブレード、およびアプリケーションを起動するには、30 分かかります。

何らかの理由でアップグレードが失敗した場合は、Cisco TAC (<https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>) に連絡してください。ユニットの電源を再投入しないでください。

ファームウェア アップグレード パッケージ

次の表に、Firepower 4100/9300 シャーシ で使用可能なファームウェア アップグレード パッケージを示します。



(注) ファームウェアパッケージ内のコンポーネントのバージョン番号は、ファームウェアパッケージ自体のバージョン番号と必ずしも一致しません。

表 1: Firepower 4100/9300 ファームウェア アップグレード パッケージ

Version	サポートされるモデル	パッケージファイルの名前と内容	説明
1.0.19	Firepower 4150 Firepower 4145 Firepower 4140 Firepower 4125 Firepower 4120 Firepower 4115 Firepower 4112 Firepower 4110	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr4k-firmware.1.0.19.SPA • ROMMON： fxos-k9-fpr4k-rommon.1.0.15.SPA • スーパーバイザ FPGA： ffxos-k9-fpr4k-fpga2.0.0.SPA • ネットワークモジュール： 該当なし • SSD： fxos-k9-fpr4k-ssd.MU03.SPA fxos-k9-fpr4k-ssd.MU04.SPA	(注) <ul style="list-style-type: none"> このファームウェアアップグレードは包括的なシステムレベルのアップグレードであり、デバイスに特定の SSD タイプ (Micron_M500IT_* など) がある場合にのみ実行されるため、以前のファームウェアアップグレードと比較して、アップグレードの完了に時間がかかります。アップグレードプロセスは、全体で最大 20 分かかる場合があります。 SSD タイプが Micron_M500IT_* 以外で、ファームウェアと FPGA が 1.0.18 ですすでに実行されている場合、FXOS ファームウェアのアップグレードはスキップされ、「操作の必要はありません (No action required)」というメッセージが表示されます。これは、ROMMON と FPGA が最新であり、SSD モデルが適用されないためです。
	Firepower 9300	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.19.SPA • ROMMON： fxos-k9-fpr9k-rommon.1.0.15.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr9k-fpga.2.0.0.SPA • ネットワークモジュール FPGA： fxos-k9-fpr9k-2x10g-qm-fpga120.SPA • SSD： fxos-k9-fpr9k-ssd.MU03.SPA fxos-k9-fpr9k-ssd.MU04.SPA	ヒント <p>ROMMON および FPGA ファームウェアをバージョン 1.0.19 に正常にアップグレードするには、SSD タイプ Micron_M500IT_* は必須ではありません。SSD タイプが Micron_M500IT_* ではなく、シャーシに 1.0.17 以前の既存のファームウェアパッケージバージョンがある場合、SSD ファームウェアをアップグレードしなくても、ROMMON および FPGA ファームウェアを 1.0.19 にアップグレードできます。</p> <p>(注) 「scope chassis 1」の「show sup version」の出力にある ROMMON/FPGA ファームウェアパッケージのバージョンは、既存の ROMMON/FPGA バージョンがターゲットイメージと異なるバージョン (以前のバージョン) の場合に更新されます (たとえば、ファームウェアバージョン 1.0.19 と 1.0.17 以前)。</p>

Version	サポートされるモデル	パッケージファイルの名前と内容	説明
1.0.18	Firepower 4150 Firepower 4145 Firepower 4140 Firepower 4125 Firepower 4120 Firepower 4115 Firepower 4112 Firepower 4110	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr4k-firmware.1.0.18.SPA <ul style="list-style-type: none"> • ROMMON： fxos-k9-fpr4k-rommon.1.0.15.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr4k-fpga.2.00.SPA • ネットワークモジュール： 該当なし 	(注) このファームウェアアップグレードは包括的なシステムレベルのアップグレードであり、以前のファームウェアアップグレードに比べて完了までに時間がかかります。アップグレードプロセスは、全体で最大20分かかる場合があります。 ファームウェアバージョンが1.0.18から1.0.19にアップグレードされた場合、両方のファームウェアパッケージに同じROMMONバージョン1.0.15およびFPGAバージョン2.00があるため、「scope chassis 1」の「show sup version」の出力にあるROMMON/FPGAファームウェアパッケージバージョンは、1.0.18のままです。このような場合、ROMMON/FPGAファームウェアは、SSDファームウェアのアップグレードステータスに関係なくアップグレードされません。
	Firepower 9300	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.18.SPA <ul style="list-style-type: none"> • ROMMON： fxos-k9-fpr9k-rommon.1.0.15.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr9k-fpga.2.00.SPA • ネットワークモジュール FPGA： fxos-k9-fpr9k-fpga.2.00.SPA 	(注) 「scope chassis 1」の「show sup version」の出力にあるROMMON/FPGAファームウェアパッケージのバージョンは、既存のROMMON/FPGAバージョンがターゲットイメージと異なるバージョン（以前のバージョン）の場合に更新されます（たとえば、ファームウェアバージョン1.0.19と1.0.17以前）。

Version	サポートされるモデル	パッケージファイルの名前と内容	説明
1.0.17	Firepower 9300	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.17.SPA • ROMMON： fxos-k9-fpr9k-rommon.1.0.14.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr9k-fpga.1.06.SPA • ネットワークモジュール FPGA： fxos-k9-fpr9k-nm-2x100g-fpga120.SPA	Firepower 2 ポート100G ネットワークモジュールの重要な修正が含まれています。詳細については、以下を参照してください。 https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20190220-firpwr-dos • CSCvn57812 - Cisco FP 9000 FP 2 ポート 100G 倍幅ネットワークモジュール キュー ウェッジ DoS 脆弱性 nyshen (注) 「scope chassis 1」の「show sup version」の出力にある ROMMON/FPGA ファームウェアパッケージのバージョンは、既存の ROMMON/FPGA バージョンがターゲットイメージと異なるバージョン（以前のバージョン）の場合に更新されます（たとえば、ファームウェアバージョン 1.0.19 と 1.0.17 以前）。
1.0.16	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4112 Firepower 4110	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr4k-firmware.1.0.16.SPA • ROMMON： fxos-k9-fpr4k-rommon.1.0.14.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr4k-fpga.1.06.SPA • ネットワークモジュール FPGA：該当なし	スーパーバイザ FPGA が改善され、シャーンがリブートされるたびに Firepower 4100 シリーズ セキュリティ アプライアンスのセキュリティエンジンが再起動するように修正されました。1.0.16 ファームウェアパッケージには、Firepower 4100/9300 セキュリティ アプライアンスの製造過程で使用される新しい SPI フラッシュ部品をサポートするための、スーパーバイザ ROMMON に対するアップデートも含まれています。新しい SPI フラッシュを使用するすべての Firepower 4100/9300 セキュリティ アプライアンスは、ファームウェアが更新されています。
	Firepower 9300	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.16.SPA • ROMMON： fxos-k9-fpr9k-rommon.1.0.14.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr9k-fpga.1.06.SPA • ネットワークモジュール FPGA：該当なし	Firepower 9300 セキュリティ アプライアンスで Firepower 2 ポート100G ネットワークモジュール (FPR9K-NM-2X100G) または Firepower 4 ポート100G ネットワークモジュール (FPR9K-NM-4X100G) を使用する前に必要です。 (注) 「scope chassis 1」の「show sup version」の出力にある ROMMON/FPGA ファームウェアパッケージのバージョンは、既存の ROMMON/FPGA バージョンがターゲットイメージと異なるバージョン（以前のバージョン）の場合に更新されます（たとえば、ファームウェアバージョン 1.0.19 と 1.0.17 以前）。

Version	サポートされるモデル	パッケージファイルの名前と内容	説明
1.0.12	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4112 Firepower 4110	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr4k-firmware.1.0.12.SPA <ul style="list-style-type: none"> • ROMMON： fxos-k9-fpr4k-rommon.1.0.12.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr4k-fpga.1.05.SPA • ネットワークモジュール FPGA：該当なし 	セキュアなロック解除機能を使用する前に必要です。 (注) 「scope chassis 1」の「show sup version」の出力にある ROMMON/FPGA ファームウェアパッケージのバージョンは、既存の ROMMON/FPGA バージョンがターゲットイメージと異なるバージョン（以前のバージョン）の場合に更新されます（たとえば、ファームウェアバージョン 1.0.19 と 1.0.17 以前）。
	Firepower 9300	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.12.SPA <ul style="list-style-type: none"> • ROMMON： fxos-k9-fpr9k-rommon.1.0.12.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr9k-fpga.1.05.SPA • ネットワークモジュール FPGA：該当なし 	
1.0.10	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4112 Firepower 4110	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr4k-firmware.1.0.10.SPA <ul style="list-style-type: none"> • ROMMON： fxos-k9-fpr4k-rommon.1.0.10.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr4k-fpga.1.05.SPA • ネットワークモジュール FPGA：該当なし 	Firepower 9300 セキュリティライセンスで Firepower 2 ポート 100G 倍幅ネットワークモジュール (FPR9K-DNM-2X100G) を使用する前に必要です。 (注) 「scope chassis 1」の「show sup version」の出力にある ROMMON/FPGA ファームウェアパッケージのバージョンは、既存の ROMMON/FPGA バージョンがターゲットイメージと異なるバージョン（以前のバージョン）の場合に更新されます（たとえば、ファームウェアバージョン 1.0.19 と 1.0.17 以前）。
	Firepower 9300	ファームウェアパッケージ： fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.10.SPA <ul style="list-style-type: none"> • ROMMON： fxos-k9-fpr9k-rommon.1.0.10.SPA • スーパーバイザ FPGA： fxos-k9-fpr9k-fpga.1.05.SPA • ネットワークモジュール FPGA：該当なし 	



(注) FXOS 2.13 以降、次のプラットフォームはサポートされていません。

- Firepower 4110
 - Firepower 4120
 - Firepower 4140
 - Firepower 4150
-

ファームウェア アップグレード パッケージの Cisco.com からのダウンロード

次の手順に従って、Cisco.com から Firepower 4100/9300 シャーシ 用のファームウェア アップグレード パッケージをダウンロードします。

手順

ステップ 1 Cisco.com で、使用しているデバイス用のソフトウェア ダウンロード ページを開きます。

- Firepower 4100 シリーズ : Web ブラウザを使用して <http://www.cisco.com/go/firepower4100-software> にアクセスし、使用しているモデルを [製品の選択 (Select a Product)] の下の右側の列から選択します。
- Firepower 9300 : Web ブラウザを使用して <http://www.cisco.com/go/firepower9300-software> にアクセスします。

ステップ 2 [ソフトウェアタイプの選択 (Select a Software Type)] で、**Firepower Extensible Operating System** を選択します。

ステップ 3 [すべてのリリース (All Releases)] > [ファームウェア (firmware)] を選択して、Cisco.com でファームウェア パッケージを選択し、Firepower 4100/9300 シャーシ からアクセス可能なサーバーにダウンロードします。

ファームウェア アップグレード パッケージの Firepower 4100/9300 シャーシへの転送

次の手順を使用して、ファームウェア アップグレード パッケージを Firepower 4100/9300 シャーシ に転送します。

手順

ステップ 1 Firepower Chassis Manager または FXOS CLI を使用して、ファームウェア アップグレード パッケージを Firepower 4100/9300 シャーシに転送します。

Firepower Chassis Manager

- a) Firepower Chassis Manager で、[システム (System)] > [更新 (Updates)] を選択します。
- b) [イメージのアップロード (Upload Image)] をクリックして、[イメージのアップロード (Upload Image)] ダイアログ ボックスを開きます。
- c) [参照 (Browse)] をクリックし、アップロードするファームウェア アップグレード パッケージまで移動して選択します。
- d) [アップロード (Upload)] をクリックします。
選択したファームウェア アップグレード パッケージが Firepower 4100/9300 シャーシにアップロードされます。

(注) ファームウェア アップグレード パッケージは、[使用可能な更新 (Available Updates)] リストに表示されません。

FXOS CLI

- a) ファームウェア モードを開始します。
Firepower-chassis # **scope firmware**
- b) FXOS ファームウェア イメージを Firepower 4100/9300 シャーシへダウンロードします。

Firepower-chassis /firmware # **download image URL**

次のいずれかの構文を使用してインポートされるファイルの URL を指定します。

- **ftp://username@hostname/path/image_name**
- **scp://username@hostname/path/image_name**
- **sftp://username@hostname/path/image_name**
- **tftp://hostname:port-num/path/image_name**

- c) ダウンロード プロセスをモニタする場合 :

Firepower-chassis /firmware # **show download-task image_name detail**

例 :

```
Firepower-chassis# scope firmware
Firepower-chassis /firmware # download image tftp://10.10.10.1/fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.10.SPA
Firepower-chassis /firmware # show download-task fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.10.SPA detail
```

```
Download task:
File Name: fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.10.SPA
Protocol: Tftp
Server: 10.10.10.1
Port: 0
Userid:
Path:
Downloaded Image Size (KB): 2104
Time stamp: 2015-12-04T23:51:57.846
State: Downloading
```

```
Transfer Rate (KB/s): 263.000000
Current Task: unpacking image fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.10.SPA on primary(
FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:UnpackLocal)
```

ステップ2 ファームウェア アップグレード パッケージがに正常に Firepower 4100/9300 シャーシにアップロードされたことを確認します。

scope firmware

show package

例 :

```
firepower-chassis# scope firmware
firepower-chassis /firmware # show package
Name                                     Version
-----
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.10.SPA      1.0.10
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.12.SPA      1.0.12
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.16.SPA      1.0.16
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.17.SPA      1.0.17
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.18.SPA      1.0.18
fxos-k9.2.6.1.157.SPA                  2.6(1.157)
firepower-chassis /firmware #
```

ステップ3 次のコマンドを入力して、ファームウェア パッケージの内容を表示できます。

show package image_name expand

(注) ファームウェアパッケージ内のコンポーネントのバージョン番号は、ファームウェアパッケージ自体のバージョン番号と必ずしも一致しません。詳細については、[ファームウェアアップグレード パッケージ \(3 ページ\)](#) を参照してください。

例 :

```
firepower-chassis /firmware # show package fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.18.SPA expand
Package fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.18.SPA:
  Images:
    fxos-k9-fpr9k-fpga.2.00.SPA
    fxos-k9-fpr9k-rommon.1.0.15.SPA
firepower-chassis /firmware #
```

ファームウェア アップグレード パッケージのインストール

FXOS CLI を使用して、Firepower 4100/9300 シャーシのファームウェアをアップグレードします。

手順

ステップ1 Firepower 4100/9300 シャーシで、ファームウェア モードを入力します。

scope firmware

例 :

```
firepower-chassis# scope firmware
firepower-chassis /firmware #
```

ステップ2 次のコマンドを入力してファームウェアパッケージのバージョン番号を表示します。

show package

このバージョン番号は、以下のステップでファームウェアパッケージをインストールするときに使用されます。

例 :

```
firepower-chassis /firmware # show package
Name                                     Version
-----
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.10.SPA      1.0.10
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.12.SPA      1.0.12
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.16.SPA      1.0.16
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.17.SPA      1.0.17
fxos-k9-fpr9k-firmware.1.0.18.SPA      1.0.18
fxos-k9.2.6.1.157.SPA                   2.6(1.157)
firepower-chassis /firmware #
```

ステップ3 ファームウェア パッケージをインストールする場合 :

a) firmware-install モードに入ります。

scope firmware-install

b) ファームウェア パッケージをインストールします。

install firmware pack-version version_number

システムでファームウェア パッケージが確認され、確認プロセスが完了するまでに数分かかることがあります。と通知されます。

c) **yes** と入力し、確認を続行します。

ファームウェア パッケージの確認後、インストールプロセスが完了するまで数分かかる可能性があることと、システムが更新プロセス中にリブートされることが通知されます。

d) **yes** と入力し、インストールを続行します。アップグレードプロセス中に Firepower 4100/9300 シャーシの電源を再投入しないでください。

例 :

```
firepower-chassis /firmware # scope firmware-install
firepower-chassis /firmware/firmware-install # install firmware pack-version 1.0.18
Verifying FXOS firmware package 1.0.15. Verification could take several minutes.
Do you want to proceed? (yes/no):yes
FXOS SUP ROMMON: Upgrade from 1.0.14 to 1.0.15
FXOS SUP FPGA: Upgrade from 1.06 to 2.00
FXOS SUP NM FPGA(slot:2): NM FPGA image not part of package
```

```
This operation upgrades SUP firmware on Security Platform.
Here is the checklist of things that are recommended before starting the install operation
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup
```

Attention:

The system will be reboot to upgrade the SUP firmware.

The upgrade operation will take several minutes to complete.
PLEASE DO NOT POWER RECYCLE DURING THE UPGRADE.
Do you want to proceed? (yes/no):**yes**

Upgrading FXOS SUP firmware software package version 1.0.18

command executed

例 :

```
firepower-chassis /firmware # scope firmware-install
firepower-chassis /firmware/firmware-install # install firmware pack-version 1.0.19
Verifying FXOS firmware package 1.0.19. Verification could take several minutes.
Do you want to proceed? (yes/no):yes
FXOS SUP ROMMON: Upgrade from 1.0.14 to 1.0.15
FXOS SUP FPGA: Upgrade from 1.06 to 2.00
FXOS SUP NM FPGA(slot:2): NM FPGA image not part of package
FXOS SUP SSD: Upgrade from MU02 to MU03
```

This operation upgrades SUP firmware on Security Platform.
Here is the checklist of things that are recommended before starting the install operation
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup

Attention:

The system will be reboot to upgrade the SUP firmware.
The upgrade operation will take several minutes to complete.
PLEASE DO NOT POWER RECYCLE DURING THE UPGRADE.

Do you want to proceed? (yes/no):**yes**

Upgrading FXOS SUP firmware software package version 1.0.19

command executed

ステップ4 アップグレードプロセスをモニターするには、次の手順を実行します。

show detail

ファームウェアアップグレードプロセスでは、プロセスが正常に完了すると、アップグレードステータスが **Upgrade Complete Successful** と表示されます。

例 :

```
firepower-chassis /firmware/firmware-install # show detail
```

```
Firmware Pack Install:
  Upgrade Package Version: 1.0.18
  Oper State: In Progress
  Upgrade Status:
  Current Task: Waiting for Deploy to
begin(FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareSupFirmwareDeploy:WaitForDeploy)
```

```
firepower-chassis /firmware/firmware-install # show detail
```

```
Firmware Pack Install:
  Upgrade Package Version: 1.0.18
  Oper State: Ready
  Upgrade Status: Upgrade Complete Successful
  Current Task:
firepower-chassis /firmware/firmware-install #
```

ステップ5 インストールが完了したら、現在のファームウェアバージョンを表示するために、次のコマンドを入力することもできます。

top

scope chassis 1

show sup version

show nm-fpga-version

例：

```
firepower-chassis /firmware/firmware-install # top
firepower-chassis# scope chassis 1
firepower-chassis /chassis # show sup version
SUP FIRMWARE:
  ROMMON:
    Running-Vers: 1.0.15
    Package-Vers: 1.0.18
    Activate-Status: Ready
  FPGA:
    Running-Vers: 2.00
    Package-Vers: 1.0.18
    Activate-Status: Ready
  SSD:
    Running-Vers: MU03
    Model: Micron_M500IT_MTFDDAT128MBD

firepower-chassis /chassis # show nm-fpga-version

Network Module Version:
  Network Module Slot: 2
  Running-Vers: 1.2.0
  Package-Vers: 1.0.17
  Activate-Status: Ready
firepower-chassis /chassis #
```

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/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. 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. (1721R)

© 2019 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（www.cisco.com/jp/go/safety_warning/）をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

©2008 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登録商標または商標です。

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。(0809R)

この資料の記載内容は2008年10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

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター

0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。