

Microsoft Hyper-VへのセキュアWebアプライアンスのインストール

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[Microsoft Hyper-V](#)

[イメージのダウンロード](#)

[SWAセットアップのインストール](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、Microsoft Hyper-VにSecure Web Appliance(SWA)をインストールするために必要な手順について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- SWA管理。
- ネットワーキングの基本原則
- Microsoft Hyper-Vの管理。

Cisco では次の前提を満たす推奨しています。

- Microsoft Hyper-Vがインストールされました。
- Microsoft Hyper-Vへの管理アクセス。
- SWAイメージファイルをダウンロードするための有効なシスコアカウント。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して

ください。

Microsoft Hyper-V

Hyper-Vは、Microsoftが開発した強力な仮想化プラットフォームであり、ユーザはWindowsオペレーティングシステム上で仮想マシン(VM)を作成および管理できます。単一の物理ホスト上で複数のオペレーティングシステムを同時に実行できる堅牢な環境を提供するため、ITインフラストラクチャの最適化を検討している企業にとって理想的な選択肢となります。

この記事では、Hyper-VにSWAをインストールするために不可欠な手順について説明します。Cisco SWAは、インターネットトラフィックを監視および制御することでサイバー脅威から組織を保護するように設計された、専用のWebセキュリティソリューションです。シスコのステップバイステップの説明により、Hyper-V環境でCisco SWAを効率的に設定および導入し、ネットワークのセキュリティとパフォーマンスを強化できます。

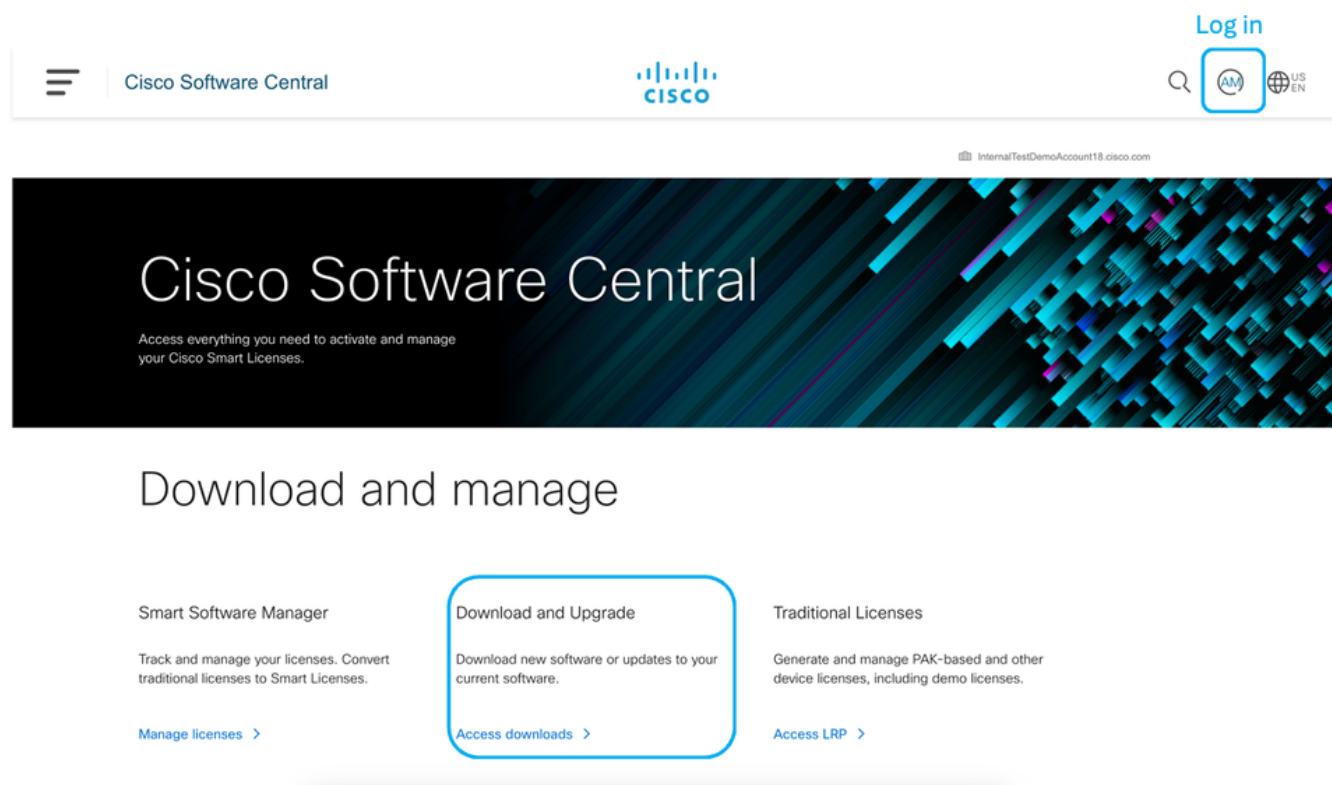
イメージのダウンロード

必要な最新のSWAイメージをダウンロードするには、次の手順を使用します。

ステップ 1 : <https://software.cisco.com/> に移動します。

ステップ 2 : シスコアカウントでログインする

ステップ 3 : Access Downloadsを選択します。



ステップ 4 : Secure Web Appliance Virtualを検索します。

The screenshot shows the Cisco Software Download page. At the top, there is a navigation bar with links: Products & Services, Support, How to Buy, Training & Events, Partners, and Employees. The user's name, Amirhossein Mojarad, is displayed on the right. Below the navigation bar, the page title is "Software Download".

On the left, there is a section titled "My Previous Downloads" with a table showing download history:

Product	Software Type	Latest Release	Last Downloaded
Secure Web Appliance Virtual	AsyncOS for WSA	15.2.1 MD	15.2.0(GD)
Secure Web Appliance Virtual	AsyncOS for WSA	15.2.1 MD	14.5.1 MD
Secure Web Appliance Virtual	AsyncOS for WSA	15.2.1 MD	14.5.1 MD

Below the table is a link "View all 9 Downloads >".

On the right, there is a section titled "Most Popular" with a sub-header "Most Popular for Web Security". It lists several versions of Secure Web Appliance Virtual, such as "Secure Web Appliance Virtual :14.5.1MD :As", "Secure Web Appliance Virtual :15.2.1 MD :As", "Secure Web Appliance Virtual :14.0.1 GD :As", "Secure Web Appliance Virtual :14.0.5 MD :As", "Secure Web Appliance Virtual :15.2.0(GD) :A:", and "Secure Web Appliance Virtual :15.0.1 MR :As".

Below these sections is a "Select a Product" section. It features a search bar with the text "Secure Web Appliance Virtual" and a "Browse all" button. Below the search bar, there is a list of product categories, including "Cloud and Systems Management", "Collaboration Endpoints", "Conferencing", "Connected Safety and Security", "Contact Center", "Data Center Networking", "Hyperconverged Infrastructure", "IOS and NX-OS Software", "Email Security", "Endpoint Security", "Firewalls", "Intrusion Prevention System (IPS)", "Network Security", "Network Visibility and Segmentation", "Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS)", "Security Management", "Secure Email and Web Manager", "Secure Email and Web Manager Virtual", "Secure Web Appliance", "Secure Web Appliance Virtual", and "Umbrella".

イメージ : セキュアWebアプライアンス仮想の検索

ステップ 5 : AsyncOS for WSAを選択します。

The screenshot shows the Cisco Software Download page. At the top, there is a navigation bar with links: Products & Services, Support, How to Buy, Training & Events, Partners, and Employees. The user's name, Amirhossein Mojarad, is displayed on the right. Below the navigation bar, the page title is "Software Download".

Below the page title, there is a breadcrumb trail: "Downloads Home / Security / Web Security / Secure Web Appliance Virtual".

Below the breadcrumb trail, there is a section titled "Select a Software Type". It contains a list of software types, including "AsyncOS for WSA" and "Cisco Advanced Web Security Reporting". The "AsyncOS for WSA" option is highlighted with a blue box.

イメージ : WSAのAsyncOSの選択

手順 6 : 目的のバージョンを選択します。

手順 7 : インストールするモデルに関連付けられている仮想ディスクイメージ(.vhd)ファイルをダウンロードします。

Software Download

Downloads Home / Security / Web Security / Secure Web Appliance Virtual / AsyncOS for SWA- 15.2.1 MD(MD)

Release

Search...

Expand All Collapse All

Suggested Release

- 14.5.1MD(MD)
- 15.2.1 MD(MD)**
- 14.5.3 MD(MD)
- 12.5.6 MD(MD)
- 11.8.3(MD)

All Release

- Config Migration
- 15
- 14
- 12
- 11

Secure Web Appliance Virtual

Release 15.2.1 MD **MD**

▲ My Notifications

File Information	Release Date	Size
coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz KVM build qcow image coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz Advisories	14-Oct-2024	4683.31 MB
coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz Hypervisor image coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz Advisories	14-Oct-2024	4688.42 MB
Cisco Web Security Virtual Appliance S1000V coeus-15-2-1-011-S1000V.zip Advisories	14-Oct-2024	4826.82 MB
coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz KVM build qcow image coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz Advisories	14-Oct-2024	4683.05 MB
coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz Hypervisor image coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz Advisories	14-Oct-2024	4686.41 MB

Annotations:

- KVM Image:** points to coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz
- Microsoft Hyper-V Image:** points to coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz
- Vmware ESXi Image:** points to coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz
- Version:** points to 15.2.1 MD(MD)
- Model:** points to S1000V

イメージ - Hyper-Vディスクイメージのダウンロード

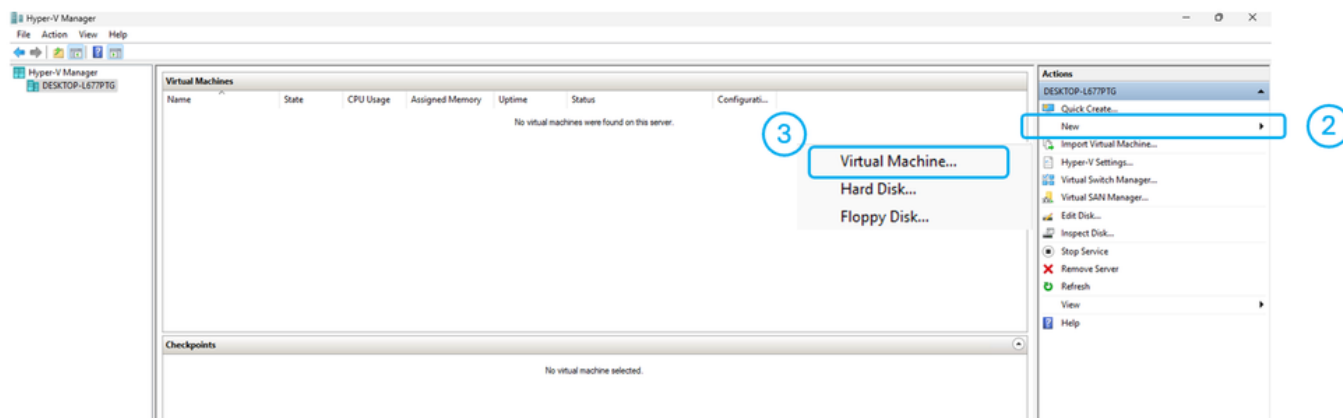
SWAセットアップのインストール

Hyper-VにSWAをインストールするには、次の手順に従います。

ステップ 1 : Hyper-V Managerコンソールを開きます。

ステップ 2 : 右側のメニューからNewをクリックします。

ステップ 3 : Virtual Machineを選択します。



イメージ : 新しい仮想マシンの作成

ステップ 4 : Before You BeginページでNextをクリックします。

ステップ 5 : 仮想マシンの名前を選択します。

ステップ6: (オプション) 仮想マシンファイルを保存するパスを変更する場合は、Store the virtual machine in a different locationの横にあるチェックボックスをオンにして、新しいパスを参照します。

New Virtual Machine Wizard

Specify Name and Location

Before You Begin
Specify Name and Location
Specify Generation
Assign Memory
Configure Networking
Connect Virtual Hard Disk
Installation Options
Summary

Choose a name and location for this virtual machine.

The name is displayed in Hyper-V Manager. We recommend that you use a name that helps you easily identify this virtual machine, such as the name of the guest operating system or workload.

Name: WSA15-2

You can create a folder or use an existing folder to store the virtual machine. If you don't select a folder, the virtual machine is stored in the default folder configured for this server.

☐ Store the virtual machine in a different location

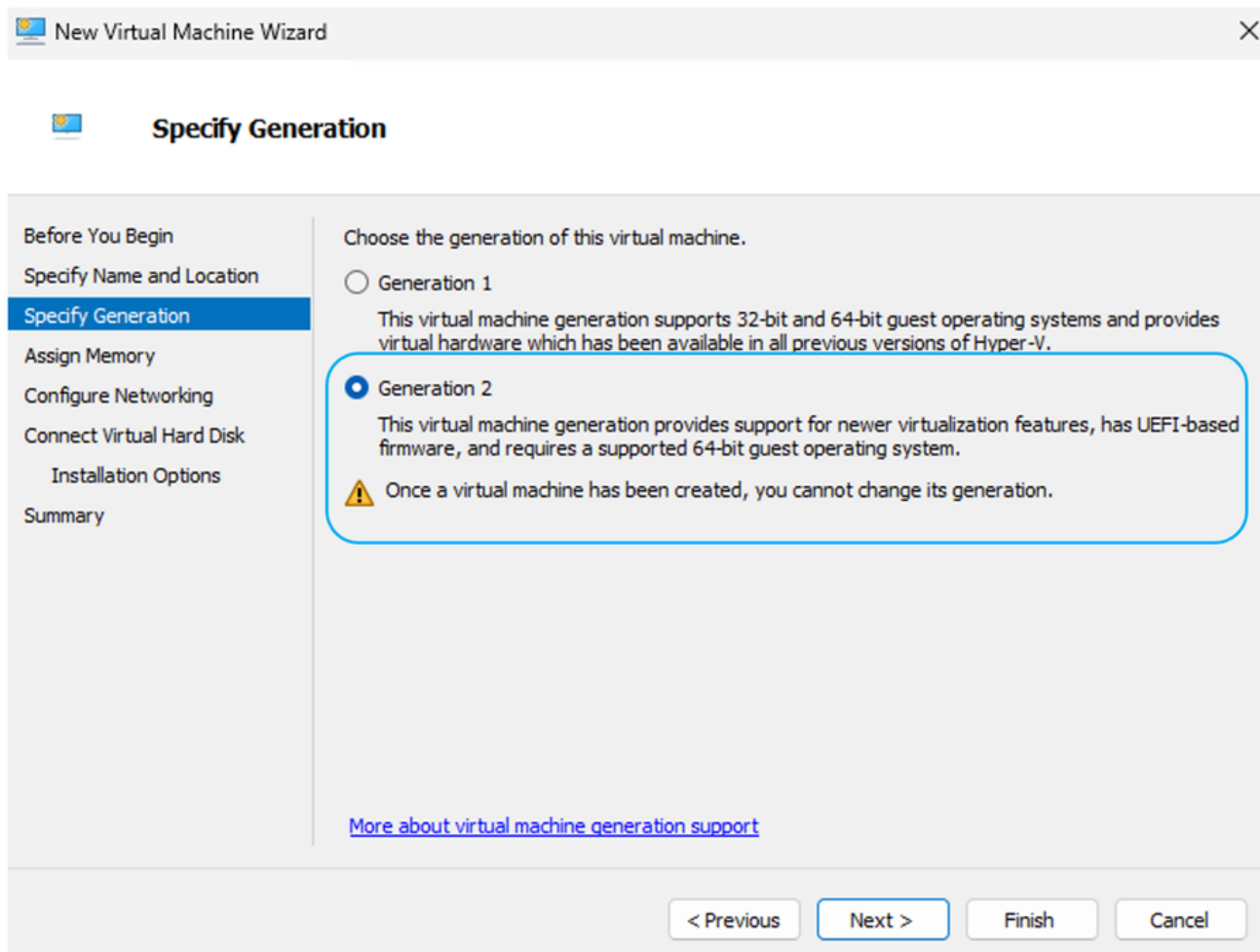
Location: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\ Browse...

If you plan to take checkpoints of this virtual machine, select a location that has enough free space. Checkpoints include virtual machine data and may require a large amount of space.

< Previous Next > Finish Cancel

イメージ - 名前と場所を指定

手順 7 : Specify Generationページで、Generation 2を選択し、Nextをクリックします。



イメージ : Generation 2の選択

ステップ 8 : 『[Hyper-V導入でサポートされる仮想アプライアンスモデルとAsyncOSリリース](#)』の推奨に従って、メモリを割り当てます。

ステップ 9 : パフォーマンスを向上させるには、Use Dynamic Memory for this virtual machineのチェックマークを外し、Nextをクリックします。

New Virtual Machine Wizard

Assign Memory

Before You Begin

Specify Name and Location

Specify Generation

Assign Memory

Configure Networking

Connect Virtual Hard Disk

Installation Options

Summary

Specify the amount of memory to allocate to this virtual machine. You can specify an amount from 32 MB through 251658240 MB. To improve performance, specify more than the minimum amount recommended for the operating system.

Startup memory:

4096 MB

8

☐

Use Dynamic Memory for this virtual machine.

9

i

When you decide how much memory to assign to a virtual machine, consider how you intend to use the virtual machine and the operating system that it will run.

< Previous

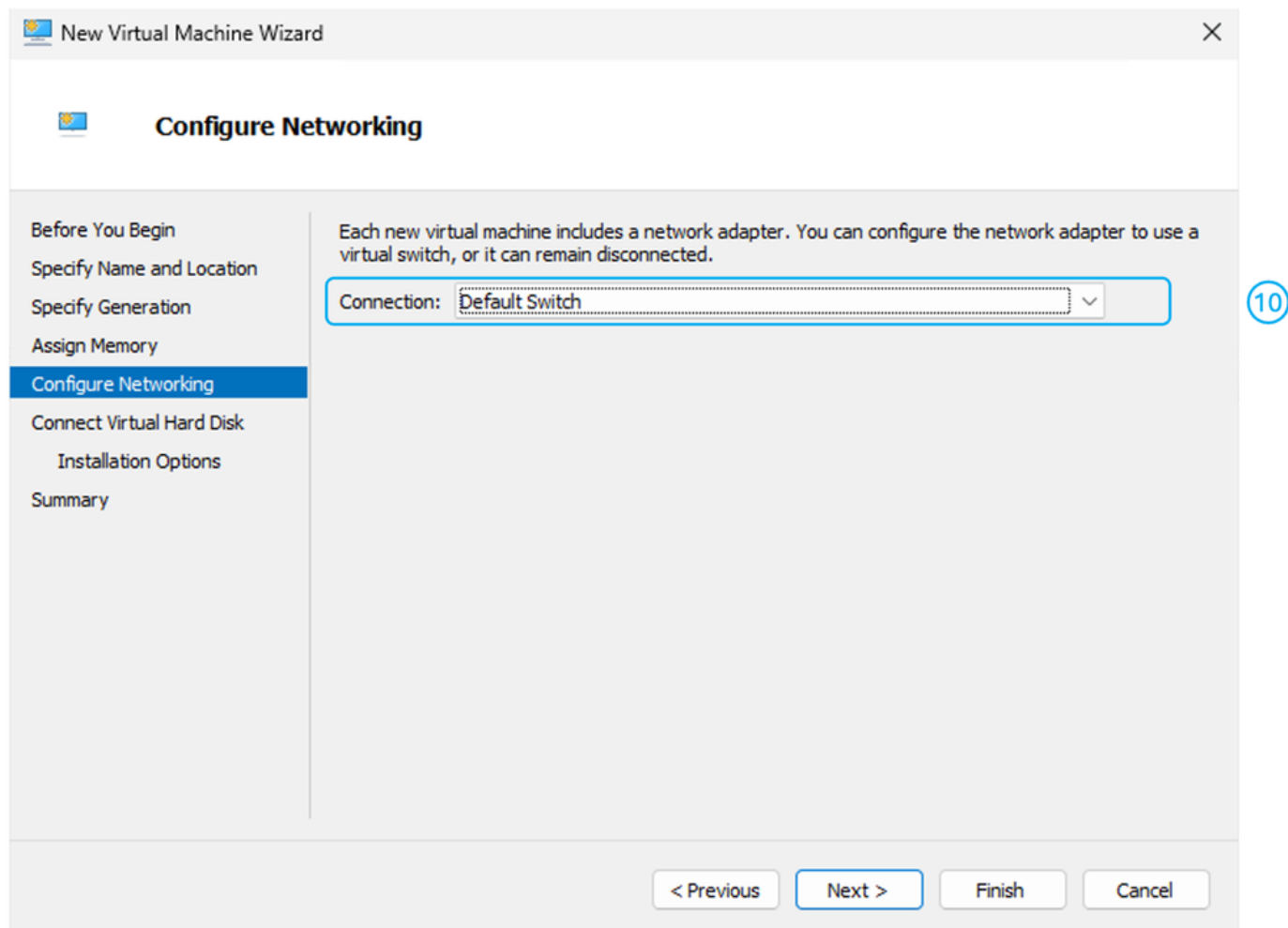
Next >

Finish

Cancel

イメージ - メモリの割り当て

ステップ 10 : 目的の仮想スイッチを選択し、Nextをクリックします。



イメージ：仮想スイッチの選択

ステップ 11前にダウンロードした仮想ディスクイメージファイルを抽出します。



ヒント:.tgzファイルを解凍するには、7zipアプリケーションを使用できます。

ステップ 12抽出したファイルを、仮想マシンディスクをホストするパスにコピーします。

ステップ 13Use an Existing Virtual Hard Diskを選択してから、仮想ディスクファイル(.vhd)へのパスを選択します。

New Virtual Machine Wizard

Connect Virtual Hard Disk

Before You Begin
Specify Name and Location
Specify Generation
Assign Memory
Configure Networking
Connect Virtual Hard Disk
Summary

A virtual machine requires storage so that you can install an operating system. You can specify the storage now or configure it later by modifying the virtual machine's properties.

☐ Create a virtual hard disk
Use this option to create a VHDX dynamically expanding virtual hard disk.

Name: WSA15.2.vhdx
Location: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\ Browse...
Size: 127 GB (Maximum: 64 TB)

☒ Use an existing virtual hard disk
Use this option to attach an existing virtual hard disk, either VHD or VHDX format.

Location: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\ Browse...

☐ Attach a virtual hard disk later
Use this option to skip this step now and attach an existing virtual hard disk later.

< Previous Next > Finish Cancel

13

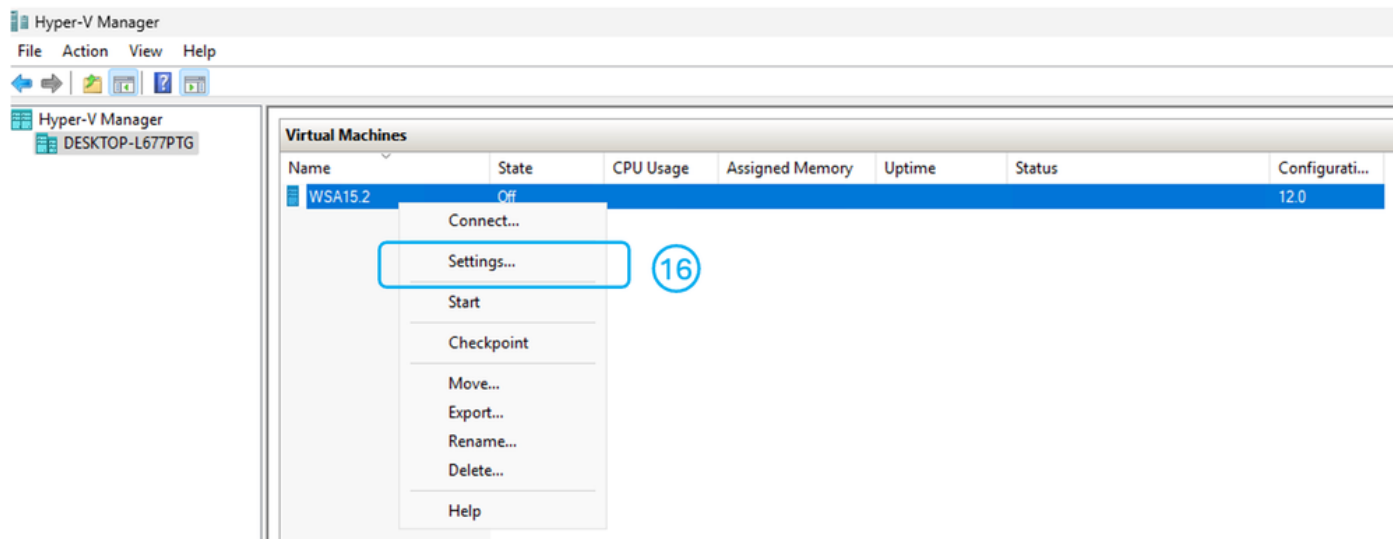
イメージ – 既存のバーチャルハードディスクを使用する

ステップ 14 : [Next] をクリックします。

ステップ 15 : 設定の概要を確認し、Finishをクリックします。

 注：仮想マシンの準備が整うのを待ってからVMを起動してください。設定を変更する必要があります。

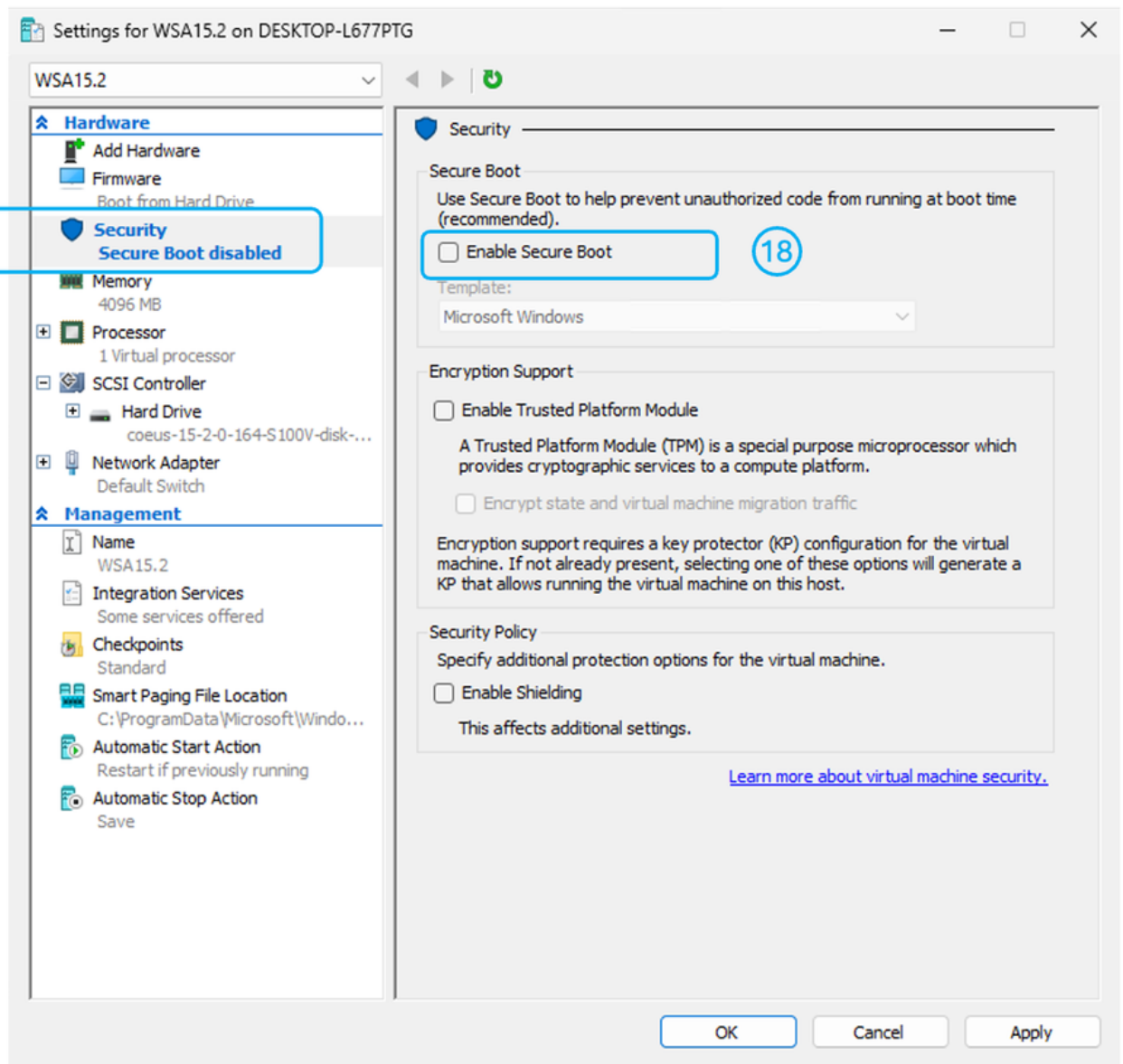
ステップ16:仮想マシン名を右クリックして、Settingsを選択します。



イメージ – 仮想マシン設定の編集

ステップ 17 : 左側のメニューから、Securityを選択します。

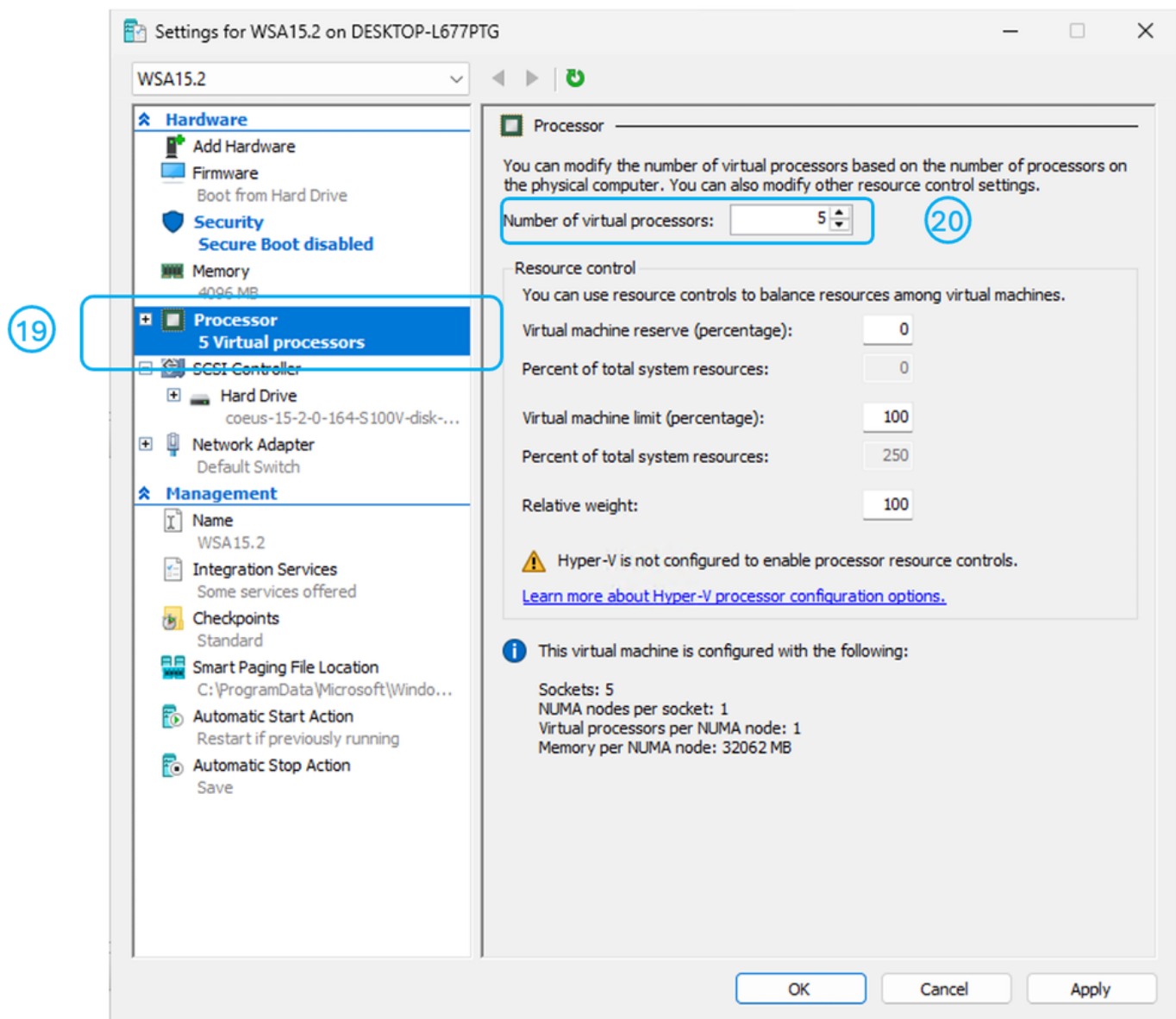
ステップ 18 : Enable Secure Bootのチェックマークをはずします。



イメージ：セキュアブートの無効化

ステップ 19：Settingsウィンドウで、Processorを選択します。

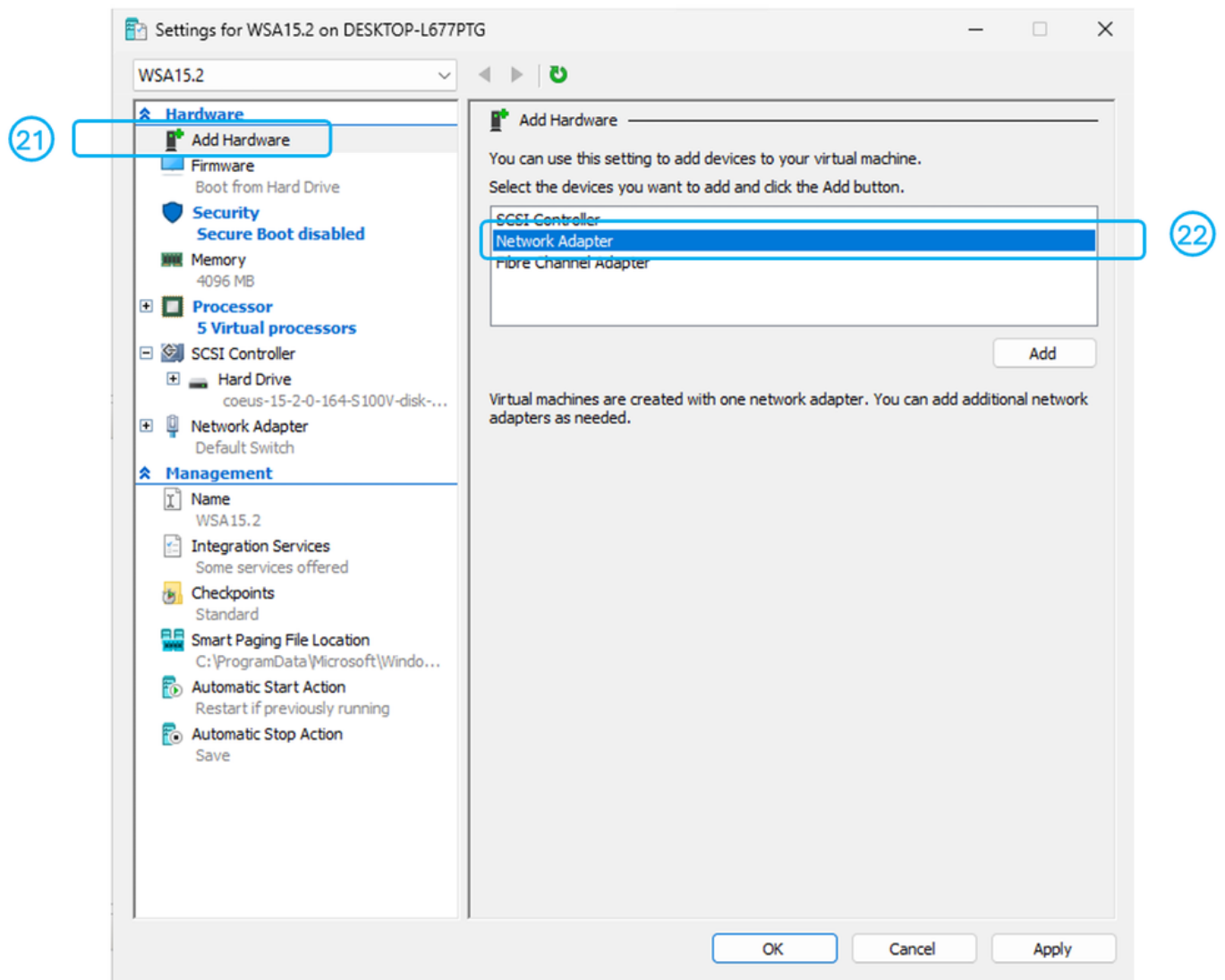
ステップ 20：[Hyper-V導入でサポートされる仮想アプライアンスモデルとAsyncOSリリース](#)で推奨されるプロセッサ数の増加



イメージプロセッサの数を増やす

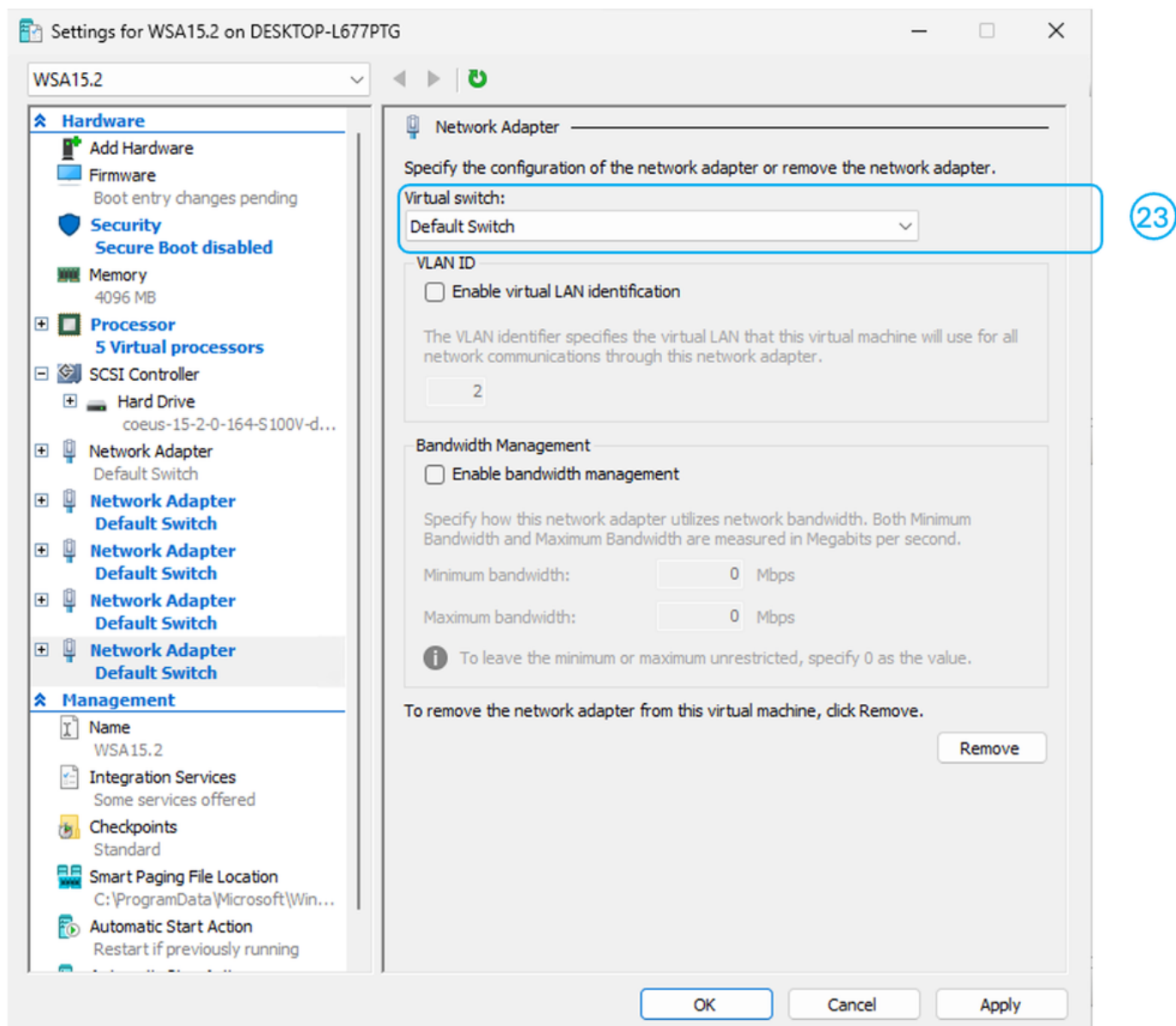
ステップ 21 : Settingsウィンドウで、Add Hardwareを選択します。

ステップ 22 : 「Network Adapter」を選択し、Addをクリックします。



イメージ - ネットワークアダプタの追加

ステップ 23 : 仮想スイッチを選択します。



イメージ：仮想スイッチの選択

ステップ 24：全部で5つのネットワークインターフェイスができるまで、手順21～23を繰り返します。

注意: SWAで5つのインターフェイスすべてを使用する予定でない場合でも、仮想マシンにそれらを追加する必要があります。そうしないと、予期しない動作が発生する可能性があります。

ステップ 25：Apply.

ステップ 26：仮想マシンを起動します。

ヒント: SWAをセットアップするには、次のURLにアクセスしてください。[セキュアWebアプリアランスの設定初期設定](#)。

関連情報

- [AsyncOS 15.2 for Cisco Secure Web Applianceユーザガイド](#)
- [Cisco Secure Email & Web仮想アプライアンスインストールガイド](#)
- [セキュアなWebアプライアンスの初期設定の設定](#)
- [Secure Web ApplianceでのカスタムURLカテゴリの設定：シスコ](#)
- [セキュアなWebアプライアンスのベストプラクティスの使用](#)
- [セキュアWebアプライアンス用のファイアウォールの設定](#)
- [Secure Web Applianceでの復号化証明書の設定](#)
- [SWAでのSNMPの設定およびトラブルシューティング](#)
- [Microsoftサーバを使用したSecure Web ApplianceでのSCPプッシュログの設定](#)
- [SWAで特定のYouTubeチャンネル/ビデオを有効にし、残りのYouTubeをブロックする](#)
- [Secure Web ApplianceのHTTPSアクセスログ形式について](#)
- [セキュアなWebアプライアンスのログへのアクセス](#)
- [Secure Web Applianceでの認証のバイパス](#)
- [Secure Web Applianceでのトラフィックのブロック](#)
- [Secure Web ApplianceでのMicrosoft Updatesトラフィックのバイパス](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。