



このマニュアルについて

このマニュアルでは、Adaptive Security Appliance (ASA; 適応型セキュリティ アプライアンス) ソフトウェアの多数の基本的な VPN 機能を設定する方法について説明します。ほとんどの場合、CLI を使用した設定手順とデバイス マネージャを使用した設定手順の両方を示します。各機能の説明では、例を 1 つ以上使用し、基本的で簡潔なシナリオによって設定手順を解説しています。原則として、CLI による手順と ASDM による手順では同じ値を使用しています (いくつか例外はあります)。

対象読者

このマニュアルは、バーチャルプライベート ネットワーク用に ASA の設定および構成を行うシステム エンジニア (SE) およびネットワーク管理者を対象としています。こうした SE および顧客は、VPN 3000 コンセントレータの観点からはバーチャルプライベート ネットワークを理解していますが、ASA ソフトウェア環境で通常の作業を実行するにはガイダンスが必要です。

このマニュアルは、すぐに新しいシステムで迅速に作業できるようになるために役立ちます。読者は、ネットワーク機器、ネットワークの基本的な概念、バーチャルプライベート ネットワーク、および VPN 3000 Concentrator Manager を理解している必要があります。

マニュアルの構成

このマニュアルは、次の章で構成されています。

章番号	タイトル	説明
第 1 章	機能の相違	VPN 3000 コンセントレータの機能と ASA の機能を比較します。
第 2 章	ASA システムの導入	VPN 3000 コンセントレータと異なる ASA の主な機能について説明します。
第 3 章	設定の開始	ASDM のスタートアップ ウィザードと VPN ウィザードについて説明し、ウィザードを使用する前に収集する必要がある情報を示します。また、VPN 3000 コンセントレータの Getting Started プログラムとこれらのウィザードを比較します。
第 4 章	基本的な IPSec VPN トンネルの構築	CLI コマンドおよび Adaptive Security Device Manager (ASDM) を使用して VPN LAN 間トンネルおよびリモート アクセス トンネルを設定する方法を示します。また、デジタル証明書の登録方法についても説明します。
第 5 章	選択したユーザ管理タスクの実行	スプリット トンネリング、クライアント ファイアウォールの設定方法および RADIUS を使用した認証方法を示します。
第 6 章	トラフィック管理の設定	ロード バランシングおよびサービス機能の品質の設定方法を示します。
付録 A	VPN 3000 シリーズ コンセントレータと ASDM の項目の比較	VPN 3000 Concentrator Manager の設定項目および管理項目の ASDM へのマッピングを示します。
付録 B	VPN 3000 シリーズ コンセントレータと ASA のデバッグ レベルまたは イベント レベルの比較	VPN 3000 Concentrator Manager のロギングセキュリティ レベルの ASA へのマッピングを示します。

関連資料

このマニュアルは、次のユーザ ガイドと併せてご使用ください。

- *Cisco ASA 5500 Series Release Notes*
- *Cisco ASDM Release Notes*
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco ASA 5500 Series*
- *Cisco ASA 5500 Series Hardware Installation Guide*
- *Cisco ASA 5500 Series Quick Start Guide*
- *Cisco Security Appliance Command Line Configuration Guide*
- *Cisco Security Appliance Command Reference*
- *Release Notes for Cisco Secure Desktop*
- *Selected ASDM VPN Configuration Procedures for the Cisco ASA 5500 Series*
- *Cisco Security Appliance Logging Configuration and System Log Messages*

表記法

このマニュアルは、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
太字	ユーザのアクションおよびコマンドは、 太字 で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、 <i>イタリック体</i> で示しています。
screen フォント	システムが表示する端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	入力する必要のある情報は、コマンドラインインターフェイスで太字の screen フォントで示しています (たとえば、 vpnclient stat)。

(注) は、次のように表しています。



(注) 「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。

注意は、次のように表しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項または条件を警告します。

システムの設定および管理を行う際には、他に指示が示されていないならば次の形式でデータを入力します。

データの種類	形式
IP アドレス	IP アドレスは、4 バイトのドット付き 10 進数で表します (たとえば、192.168.12.34)。例で示したように、バイト位置の先頭にあるゼロは省略できます。
サブネットマスクとワイルドカードマスク	サブネットマスクは、4 バイトのドット付き 10 進数で表します (たとえば、255.255.255.0)。ワイルドカードマスクも同じように表します (たとえば、0.0.0.255)。例で示したように、バイト位置の先頭にあるゼロは省略できます。
MAC アドレス	MAC アドレスは、6 バイトの 16 進数で表します (たとえば、0001.03cf.0238)。
ホスト名	ホスト名は、正しいネットワーク ホスト名またはエンドシステム名で表します (たとえば、VPN01)。スペースは使用できません。ホスト名は、ネットワークで特定のシステムを一意に識別する必要があります。
テキスト文字列	テキスト文字列は、英数字 (大文字および小文字) を使用します。ほとんどのテキスト文字列は、大文字と小文字を区別します (たとえば、simon と Simon は異なるユーザ名を表します)。通常、テキスト文字列の最大長は 48 文字です。
ポート番号	ポート番号は、0 から 65535 までの 10 進数を使用します。番号にカンマまたはスペースは使用できません。

技術情報の入手方法

シスコの製品マニュアルやその他の資料は、Cisco.com でご利用いただけます。また、テクニカルサポートおよびその他のリソースを、さまざまな方法で入手することができます。ここでは、シスコ製品に関する技術情報を入手する方法について説明します。

Cisco.com

次の URL から、シスコ製品の最新資料を入手することができます。

<http://www.cisco.com/univercd/home/home.htm>

シスコの Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com>

また、シスコの Web サイトの各国語版へは、次の URL からアクセスできます。

http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml

シスコ製品の最新資料の日本語版は、次の URL からアクセスしてください。

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

マニュアルの発注方法（英語版）

英文マニュアルの発注方法については、次の URL にアクセスしてください。

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpk/pdi.htm

シスコ製品の英文マニュアルは、次の方法で発注できます。

- Cisco.com 登録ユーザ（Cisco Direct Customers）の場合、Ordering ツールからシスコ製品の英文マニュアルを発注できます。次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/index.shtml>

- Cisco.com に登録されていない場合、製品を購入された代理店へお問い合わせください。

シスコシステムズマニュアルセンター

シスコシステムズマニュアルセンターでは、シスコ製品の日本語マニュアルの最新版を PDF 形式で公開しています。また、日本語マニュアル、および日本語マニュアル CD-ROM もオンラインで発注可能です。ご希望の方は、次の URL にアクセスしてください。

<http://www2.hipri.com/cisco/>

また、シスコシステムズマニュアルセンターでは、日本語マニュアル中の誤記、誤植に関するコメントをお受けしています。次の URL の「製品マニュアル内容不良報告」をクリックすると、コメント入力画面が表示されます。

<http://www2.hipri.com/cisco/>

テクニカル サポート

シスコと正式なサービス契約を交わしているすべてのお客様、パートナー、および代理店は、Cisco Technical Support で 24 時間テクニカル サポートを利用することができます。Cisco.com の Cisco Technical Support Web サイトでは、多数のサポート リソースをオンラインで提供しています。また、Cisco Technical Assistance Center (TAC) のエンジニアが電話でのサポートにも対応します。シスコと正式なサービス契約を交わしていない場合は、代理店にお問い合わせください。

Cisco Technical Support Web サイト

Cisco Technical Support Web サイトでは、シスコ製品やシスコの技術に関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、オンラインでマニュアルやツールを提供しています。この Web サイトは、24 時間 365 日、いつでも利用可能です。URL は次のとおりです。

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

Cisco Technical Support Web サイトのツールにアクセスするには、Cisco.com のユーザ ID とパスワードが必要です。サービス契約が有効で、ユーザ ID またはパスワードを取得していない場合は、次の URL にアクセスして登録手続きを行ってください。

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>



(注)

Web または電話でサービス リクエストを発行する前に、Cisco Product Identification (CPI) ツールを使用して製品のシリアル番号を確認してください。CPI ツールには、Cisco Technical Support Web サイトから、Documentation & Tools の下の **Tools & Resources** リンクをクリックするとアクセスできます。アルファベット順の索引ドロップダウンリストから **Cisco Product Identification Tool** を選択するか、Alerts & RMAs の下の **Cisco Product Identification Tool** リンクをクリックします。CPI ツールには、3 つの検索オプションがあります。製品 ID またはモデル名による検索、ツリー表示による検索、**show** コマンド出力のコピーアンドペーストによる特定製品の検索です。検索結果では、製品が図示され、シリアル番号ラベルの位置が強調表示されます。ご使用の製品でシリアル番号ラベルを確認し、その情報を記録してからサービス コールをかけてください。

Japan TAC Web サイト

Japan TAC Web サイトでは、利用頻度の高い TAC Web サイト (<http://www.cisco.com/tac>) のドキュメントを日本語で提供しています。Japan TAC Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

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

サポート契約を結んでいない方は、「ゲスト」としてご登録いただくだけで、Japan TAC Web サイトのドキュメントにアクセスできます。Japan TAC Web サイトにアクセスするには、Cisco.com のログイン ID とパスワードが必要です。ログイン ID とパスワードを取得していない場合は、次の URL にアクセスして登録手続きを行ってください。

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

サービス リクエストの発行

オンラインの TAC Service Request Tool を使用すると、S3 と S4 のサービス リクエストを短時間でオープンできます (S3: ネットワークに軽微な障害が発生した、S4: 製品情報が必要である)。状況を入力すると、その状況を解決するための推奨手段が検索されます。これらの推奨手段で問題を解決できない場合は、Cisco TAC のエンジニアが対応します。TAC Service Request Tool には、次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/techsupport/servicerequest>

S1 または S2 のサービス リクエストの場合、またはインターネットにアクセスできない場合は、Cisco TAC に電話でお問い合わせください (S1: ネットワークがダウンした、S2: ネットワークの機能が著しく低下した)。S1 および S2 のサービス リクエストには、Cisco TAC のエンジニアがすぐに割り当てられ、業務を円滑に継続できるようサポートします。

Cisco TAC の連絡先については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/techsupport/contacts>

サービス リクエストのシビラティの定義

シスコでは、報告されるサービス リクエストを標準化するために、シビラティを定義しています。

シビラティ 1 (S1): ネットワークが「ダウン」した状態か、業務に致命的な損害が発生した場合。お客様およびシスコが、24 時間体制でこの問題を解決する必要があると判断した場合。

シビラティ 2 (S2): 既存のネットワーク動作が著しく低下したか、シスコ製品が十分に機能しないため、業務に重大な影響を及ぼした場合。お客様およびシスコが、通常の業務中の全時間を費やして、この問題を解決する必要があると判断した場合。

シビラティ 3 (S3): ネットワークの動作パフォーマンスが低下しているが、ほとんどの業務運用は継続できる場合。お客様およびシスコが、業務時間中にサービスを十分なレベルにまで復旧させる必要があると判断した場合。

シビラティ 4 (S4): シスコ製品の機能、インストレーション、コンフィギュレーションについて、情報または支援が必要な場合。業務の運用には、ほとんど影響がありません。

その他の資料および情報の入手方法

シスコの製品、テクノロジー、およびネットワーク ソリューションに関する情報について、さまざまな資料をオンラインおよび印刷物で入手できます。

- Cisco Marketplace では、シスコの書籍やリファレンス ガイド、ロゴ製品を数多く提供しています。購入を希望される場合は、次の URL にアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/go/marketplace/>
- 『Cisco Product Catalog』には、シスコシステムズが提供するネットワーキング製品のほか、発注方法やカスタマー サポート サービスについての情報が記載されています。『Cisco Product Catalog』には、次の URL からアクセスしてください。
<http://cisco.com/univercd/cc/td/doc/pcat/>
- Cisco Press では、ネットワーク全般、トレーニング、および認定資格に関する出版物を幅広く発行しています。これらの出版物は、初級者にも上級者にも役立ちます。Cisco Press の最新の出版情報などについては、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.ciscopress.com>
- 『Packet』はシスコシステムズが発行する技術者向けの雑誌で、インターネットやネットワークへの投資を最大限に活用するために役立ちます。本誌は季刊誌として発行され、業界の最先端トレンド、最新テクノロジー、シスコ製品やソリューション情報が記載されています。また、ネットワーク構成およびトラブルシューティングに関するヒント、コンフィギュレーション例、カスタマー ケース スタディ、認定情報とトレーニング情報、および充実したオンラインサービスへのリンクの内容が含まれます。『Packet』には、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/packet>
日本語版『Packet』は、米国版『Packet』と日本版のオリジナル記事で構成されています。日本語版『Packet』には、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/news/packet/>
- 『iQ Magazine』はシスコシステムズの季刊誌で、成長企業が収益を上げ、業務を効率化し、サービスを拡大するためには技術をどのように利用したらよいかを学べるように構成されています。本誌では、実例とビジネス戦略を挙げて、成長企業が直面する問題とそれを解決するための技術を紹介し、読者が技術への投資に関して適切な決定を下せるよう配慮しています。『iQ Magazine』には、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/go/iqmagazine>
- 『Internet Protocol Journal』は、インターネットおよびイントラネットの設計、開発、運用を担当するエンジニア向けに、シスコが発行する季刊誌です。『Internet Protocol Journal』には、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/ipj>
- シスコは、国際的なレベルのネットワーク関連トレーニングを実施しています。最新情報については、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/en/US/learning/index.html>

