



Cisco ASA 5500 から Cisco Adaptive Security Virtual Appliance への移行

2014 年 4 月 24 日

目次

- 「概要」 (P.1)
- 「移行がサポートされるプラットフォーム」 (P.1)
- 「サポートされない機能」 (P.2)
- 「Cisco ASA 5500 設定から ASA v 設定への変更」 (P.2)
- 「サンプル コンフィギュレーション ファイル」 (P.8)
- 「関連資料」 (P.25)
- 「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」 (P.25)

概要

ASA v は Cisco ASA 5500 と共通のソフトウェア基盤を共有しますが、ASA v で ASA 5500 の設定を直接使用することはできません。ASA 5500 の設定を変更し、ASA v ではサポートされないすべての機能の設定を削除する必要があります。

移行がサポートされるプラットフォーム

8.4 (x) 以降のソフトウェアがインストールされているすべての ASA ハードウェア デバイスを移行できます。



サポートされない機能

ASA_v は、次の ASA 機能をサポートしません。

- クラスタ
- マルチ コンテキスト モード
- アクティブ / アクティブ フェールオーバー
- EtherChannel
- Advanced Inspection and Prevention Security Services Module (AIP SSM)
- Content Security and Control Security Services Module (CSC SSM)
- Context Security (CX) Module
- AnyConnect Premium (共有) ライセンス

Cisco ASA 5500 設定から ASA_v 設定への変更

ASA 5500 設定を ASA_v 設定に移行するには、次のガイドラインに従ってください。

ガイドライン

- CLI または ASDM を使用して移行を実行できます。
- ASDM を使用するには、ASA_v の HTTP アクセスを設定する必要があります。
- ASA_v のソース コンフィギュレーション ファイルを変更するには、テキスト エディタを使用します。
- ASA_v はマルチ コンテキスト モードをサポートしませんが、セキュリティ コンテキストの設定を ASA_v の設定に変換できます。
- ASA_v は ASA クラスタリングをサポートしません。したがって、ASA_v で使用する前に、クラスタ関連のインターフェイス設定を削除する必要があります。



(注)

ASA_v に未変更のハードウェア構成をコピーできます。ただし、このバージョンの仮想プラットフォームでサポートされないコマンドには、「無効な入力」などのエラーや警告が表示されます。

手順の詳細

次の表に、ASA 5500 の設定を ASA v の設定に変更するために必要な手順を示します。

ステップ	タスクの説明	参照先
1.	ASA 5500 設定をバージョン 9.2(1) にアップグレードするには、組み込みの ASA v の移行ツールを活用できます。スタートアップ コンフィギュレーションが以前の ASA バージョンと一致する場合、再起動時にこのツールがアクティブになります。バージョン 9.2(1) は、スタートアップ コンフィギュレーションに最初に保存されていたバージョンから変更されている機能関連のコマンドを移行します。	設定の移行に関する詳細情報とアップグレードのガイドラインについては、ASA のリリース ノートを参照してください。
2.	ASA 5500 ファイアウォール コンフィギュレーション ファイルをソース デバイスから取得し、ローカル ファイル システムに保存します。	『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Managing Software and Configurations (ソフトウェアとコンフィギュレーションの管理)」の章を参照してください。

ステップ	タスクの説明	参照先
3.	<p>次の 2 つのオプションのいずれかを選択してください。</p> <p>CLI の使用</p> <p>次の VPN コンフィギュレーション ファイルをエクスポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> クライアントレス Secure Socket Layer (SSL) のカスタマイズまたはプラグイン。 AnyConnect、Cisco Secure Desktop および ASA 5500 からのホスト スキャン イメージ。 ASA 5500 からのアイデンティティ証明書の PKCS12 ファイル。 <p>(注) コンフィギュレーションで指定されたパスにファイルが配置されていることを確認してください。</p>	<p>『VPN CLI Configuration Guide (VPN CLI コンフィギュレーションガイド)』の「Clientless SSL VPN Overview (クライアントレス SSL VPN の設定)」の章を参照してください。</p> <p>『VPN CLI Configuration Guide (VPN CLI コンフィギュレーションガイド)』の「Configuring AnyConnect VPN Client Connections (AnyConnect VPN Client 接続の設定)」の章を参照してください。</p> <p>『Cisco Secure Desktop Configuration Guide for Cisco ASA 5500 Series Administrators (Cisco ASA 5500 Series 管理者用 Cisco Secure Desktop コンフィギュレーションガイド)』の「Installing and Enabling CSD (CSD のインストールおよびイネーブル)」の章を参照してください。</p> <p>『VPN CLI Configuration Guide (VPN CLI コンフィギュレーションガイド)』の「Configuring AnyConnect Host Scan (AnyConnect ホスト スキャンの設定)」の章を参照してください。</p> <p>『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーションガイド (一般的な操作))』の「Configuring Digital Certificates (デジタル証明書の設定)」の章を参照してください。</p> <p>『VPN CLI Configuration Guide (VPN CLI コンフィギュレーションガイド)』の「Configuring Policy Groups (グループ ポリシーの設定)」の章を参照してください。</p>
	<p>ASDM の使用</p> <p>このプロセスを効率化するには、ASDM のバックアップユーティリティを使用し、ソース ファイルを保存することを勧めています。これらの VPN 固有ファイルには、すべてのセキュリティ イメージ、アイデンティティ証明書、VPN 事前共有キー、すべての SSL VPN 設定が含まれる場合があります。</p> <p>(注) バックアップ プロセスから除外する実行コンフィギュレーションとスタートアップコンフィギュレーションのチェックボックスをオフにしてください。</p>	<p>『General Operations ASDM Configuration Guide (ASDM コンフィギュレーションガイド (一般的な操作))』の「Managing Software and Configurations (ソフトウェアとコンフィギュレーションの管理)」の章を参照してください。</p>
4.	次に示すように ASA 5500 の設定を ASAv の設定に変更します。	—
a.	<p>インターフェイスの設定を変更して、ASAv の使用可能なインターフェイスに一致させます： Management 0/0 および GigabitEthernet 0/0 - 0/8 (10 インターフェイスの展開の場合)。</p> <p>EtherChannel インターフェイスを削除します。</p>	<p>『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーションガイド (一般的な操作))』の「Starting Interface Configuration (ASA 5510 and Higher) (インターフェイス コンフィギュレーションの開始 (ASA 5510 以降))」を参照してください。</p>

ステップ	タスクの説明	参照先
b.	Content Security and Control Security Services Module コンフィギュレーションを削除します (インストールされている場合)。	『Firewall CLI Configuration Guide (ファイアウォール CLI コンフィギュレーション ガイド)』の「Configuring the ASA CSC Module (ASA CSC モジュールの設定)」の章を参照してください。
c.	Advanced Inspection and Prevention Security Services Module コンフィギュレーションを削除します (インストールされている場合)。	『Firewall CLI Configuration Guide (ファイアウォール CLI コンフィギュレーション ガイド)』の「Configuring the ASA IPS Module (ASA IPS モジュールの設定)」の章を参照してください。
d.	CX モジュール コンフィギュレーションを削除します (インストールされている場合)。	『Configuring the ASA IPS Module (ファイアウォール CLI コンフィギュレーション ガイド)』の「Configuring the ASA CX Module (ASA CX モジュールの設定)」の章を参照してください。
e.	次のサポートされていない機能を削除します。 <ul style="list-style-type: none"> マルチ コンテキスト モード クラスタリング : ip address コマンドから cluster-pool および mgmt-pool キーワードと引数を削除します。 アクティブ/アクティブ フェールオーバー 	『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Configuring Multiple Context Mode (マルチ コンテキスト モードの設定)」の章を参照してください。 『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Configuring a Cluster of ASAs (ASA のクラスタの設定)」の章を参照してください。 『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Configuring Failover (フェールオーバーの設定)」の章を参照してください。
5.	ASA v を配置します。ASDM 接続をイネーブル化するには、OVF テンプレートのインターフェイス マッピングを含む適切なプロパティを設定する必要があります。 VMware vSphere Client を使用して VM に ASA v をインストールします。	『Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASA v) Quick Start Guide (Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASA v) クイック スタート ガイド)』の「Deploying the Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (Cisco Adaptive Security Virtual Appliance の展開)」の章を参照してください。
6.	ASA v に接続し、SSH または Telnet の基本的な接続を設定します。 CLI から、 telnet 、 ssh 、または http コマンドを使用します。 ASDM で [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH] を選択します。	『Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASA v) Quick Start Guide (Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASA v) クイック スタート ガイド)』の「Deploying the Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (Cisco Adaptive Security Virtual Appliance の展開)」の章を参照してください。

ステップ	タスクの説明	参照先
7.	<p>ASA v のシリアル番号を確認して、ASA v を標準モードで実行するために必要な新しいライセンスを取得します。</p> <p>CLI で、show version または show inventory コマンドを入力します。</p> <p>ASDM では、[Help] > [About the Cisco ASA] を選択します。</p> <p>また、ASA ハードウェアの設定内容に応じて、その他の機能のライセンスも要求する必要があります。</p>	<p>『Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASA v) Quick Start Guide (Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASA v) クイックスタートガイド)』の「Deploying the Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (Cisco Adaptive Security Virtual Appliance の展開)」の章を参照してください。</p>
8.	<p>ステップ 3. で取得した VPN 固有ファイルをインポートします。ASDM のバックアップ zip ファイルを取得した場合は、ASA v にそれを復元できます。</p> <p>ASDM で、[Tools] > [Restore Configurations] を選択します。</p> <p>(注) anyconnect-essentials コマンドまたは no anyconnect-essentials コマンドを発行した場合は、次のメッセージが表示されます。</p> <p>「ERROR: Command required AnyConnect Essentials license」</p>	<p>『VPN CLI Configuration Guide (VPN CLI コンフィギュレーションガイド)』の「Clientless SSL VPN Overview (クライアントレス SSL VPN の設定)」の章を参照してください。</p> <p>『VPN CLI Configuration Guide (VPN CLI コンフィギュレーションガイド)』の「Configuring AnyConnect VPN Client Connections (AnyConnect VPN Client 接続の設定)」の章を参照してください。</p> <p>『Cisco Secure Desktop Configuration Guide for Cisco ASA 5500 Series Administrators (Cisco ASA 5500 Series 管理者用 Cisco Secure Desktop コンフィギュレーションガイド)』の「Installing and Enabling CSD (CSD のインストールおよびイネーブル)」の章を参照してください。</p>
9.	<p>ASA v のスタートアップ コンフィギュレーションに、変更された ASA 5500 のコンフィギュレーションをコピーします。次に、reload noconfirm コマンドを入力して ASA v をリロードし、コピーしたスタートアップ コンフィギュレーションを保持します。</p> <p>コピー アンド ペーストまたはファイルの読み取りのメソッドは、バージョン 9.2(1) で保存され、前の手順で変更されたファイルでのみ使用できます。これらのメソッドは、インターフェイスをシャットダウン状態のままにし、実行コンフィギュレーションと競合する場合があります、ASA 移行ツールをトリガーしません。</p> <p>VMware vSphere Client コンソール ウィンドウでは、情報をコピー アンド ペーストすることはできません。CLI から configure net または copy running-config のいずれかのコマンドを入力して、TFTP、HTTP、または FTP サーバを使用して変更されたコンフィギュレーション ファイルを転送する必要があります。</p>	<p>『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーションガイド (一般的な操作))』の「Configuring Management Access (管理アクセスの設定)」の章を参照してください。</p> <p>コマンド リファレンスの reload noconfirm コマンドを参照してください。</p> <p>『General Operations CLI Configuration Guide (CLI コンフィギュレーションガイド (一般的な操作))』の「Configuring Digital Certificates (デジタル証明書の設定)」の章を参照してください。</p> <p>コマンド リファレンスの configure net または copy running-config コマンドを参照してください。</p>

ステップ	タスクの説明	参照先
10.	ASAv の変更された設定を次のようにして確認します。	—
a.	ASAv の起動時に検出されたエラーを表示するには、CLI から、 show startup-config errors コマンドを使用します。 ASDM で、[Tools] > [Command Line Interface] を選択します。	コマンド リファレンスの show startup-config errors コマンドを参照してください。 『General Operations ASDM Configuration Guide (ASDM コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Managing Software and Configurations (ソフトウェアとコンフィギュレーションの管理)」の章を参照してください。
b.	ディセーブルにすることができないインターフェイスの設定が、ディセーブル化されていないことを確認します。 CLI から、 no shutdown コマンドを入力します。 ASDM で、[Configuration] > [Device Management] > [Interfaces] を選択します。	コマンド リファレンスの no shutdown コマンドを参照してください。 『General Operations ASDM Configuration Guide (ASDM コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Completing Interface Configuration (Routed Mode) (インターフェイス コンフィギュレーションの実行 (ルーテッド モード))」の章を参照してください。
c.	アクセス リスト、インターフェイス、インスペクションが正しいことを確認します。 CLI で、 show running-config コマンドを使用して、ASAv の設定が正しいことを確認します。 ASDM で、[Tools] > [Command Line Interface] を選択します。	『General Operations ASDM Configuration Guide (ASDM コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Using the ACL Manager (ACL マネージャの使用)」の章を参照してください。 『General Operations ASDM Configuration Guide (ASDM コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Starting Interface Configuration (ASA 5510 and Higher) (インターフェイス コンフィギュレーションの開始 (ASA 5510 以降))」の章を参照してください。 『Firewall ASDM Configuration Guide (ファイアウォール ASDM コンフィギュレーション ガイド)』の「Getting Started with Application Layer Protocol Inspection (アプリケーション レイヤ プロトコル インスペクションの準備)」の章を参照してください。 コマンド リファレンスの show running-config コマンドを参照してください。
d.	本番環境に導入する前に、ASAv で変更された設定が目的の動作を行うかどうかをテストします。 CLI から、 packet-tracer コマンドを使用します。 ASDM で、[Tools] > [Packet Tracer] を選択します。	コマンド リファレンスの packet tracer コマンドを参照してください。 『General Operations ASDM Configuration Guide (ASDM コンフィギュレーション ガイド (一般的な操作))』の「Troubleshooting (トラブルシューティング)」の章を参照してください。

サンプルコンフィギュレーションファイル

移行前の基本設定

次に示すのは、ASA v への移行前の ASA 5525-X からの基本サンプルコンフィギュレーションファイルです。

```
Admin context:

: Saved
:
ASA Version 9.1(3) <context>
!
hostname admin
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
ip local pool outside_pool 10.1.2.2-10.1.2.10 mask 255.255.255.0
ip local pool inside_pool 10.1.1.2-10.1.1.10 mask 255.255.255.0
ip local pool mgmt-pool 172.16.1.241-172.16.1.245
!
interface Management0/0
management-only
nameif mgmt
security-level 0
ip address 172.16.1.240 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0
nameif inside
security-level 100
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
ospf hello-interval 1
ospf dead-interval 2
!
interface GigabitEthernet0/1
nameif outside
security-level 0
ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
ospf hello-interval 1
ospf dead-interval 2
!
same-security-traffic permit inter-interface
access-list global extended permit icmp any any
access-list global extended permit ip any any
pager lines 24
logging console warnings
logging buffered debugging
logging asdm informational
mtu mgmt 1500
mtu inside 1500
mtu outside 1500
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
icmp permit any inside
icmp permit any outside
no asdm history enable
arp timeout 14400
access-group global in interface inside
access-group global in interface outside
access-group global global
!
router ospf 1
network 10.1.1.0 255.255.255.0 area 0
network 10.1.2.0 255.255.255.0 area 0
```



```

timers spf 1 1
timers lsa-group-pacing 1
log-adj-changes
!
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.2.200 200
route inside 10.10.140.0 255.255.255.0 10.1.1.200 200
timeout xlate 3:00:00
timeout pat-xlate 0:00:30
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout sip-provisional-media 0:02:00 uauth 0:05:00 absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
timeout floating-conn 0:00:00
user-identity default-domain LOCAL
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 mgmt
no snmp-server location
no snmp-server contact
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
telnet timeout 5
ssh timeout 5
ssh key-exchange group dh-group1-sha1
no threat-detection statistics tcp-intercept
!
class-map inspection_default
  match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
  parameters
    message-length maximum client auto
    message-length maximum 512
policy-map global_policy
  class inspection_default
    inspect dns preset_dns_map
    inspect ftp
    inspect ip-options
    inspect netbios
    inspect rsh
    inspect esmtp
    inspect sqlnet
    inspect sunrpc
    inspect tftp
    inspect xdmcp
    inspect icmp
!
service-policy global_policy global
Cryptochecksum:0e8178ab18e3d553aabee98f2192418
: end

```

移行後の基本設定

次に示すのは、ASA v への移行後の ASA 5525-X からの基本サンプル コンフィギュレーション ファイルです。

```

admin# show running-config
hostname admin
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
xlate per-session deny tcp any4 any4
xlate per-session deny tcp any4 any6
xlate per-session deny tcp any6 any4
xlate per-session deny tcp any6 any6

```

```

xlate per-session deny udp any4 any4 eq domain
xlate per-session deny udp any4 any6 eq domain
xlate per-session deny udp any6 any4 eq domain
xlate per-session deny udp any6 any6 eq domain
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
ip local pool outside_pool 10.1.2.2-10.1.2.10 mask 255.255.255.0
ip local pool inside_pool 10.1.1.2-10.1.1.10 mask 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0
 shutdown
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
 ospf hello-interval 1
 ospf dead-interval 2
!
interface GigabitEthernet0/1
 shutdown
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
 ospf hello-interval 1
 ospf dead-interval 2
!
interface GigabitEthernet0/2
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/3
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/4
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/5
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/6
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/7
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/8
 shutdown
 no nameif

```

```

no security-level
no ip address
!
interface Management0/0
management-only
nameif mgmt
security-level 0
ip address 172.16.1.240 255.255.255.0
!
ftp mode passive
same-security-traffic permit inter-interface
access-list global extended permit icmp any any
access-list global extended permit ip any any
pager lines 24
logging console warnings
logging buffered debugging
logging asdm informational
mtu mgmt 1500
mtu inside 1500
mtu outside 1500
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
icmp permit any inside
icmp permit any outside
no asdm history enable
arp timeout 14400
no arp permit-nonconnected
access-group global in interface inside
access-group global in interface outside
access-group global global
router ospf 1
network 10.1.1.0 255.255.255.0 area 0
network 10.1.2.0 255.255.255.0 area 0
log-adj-changes
!
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.2.200 200
route inside 10.10.140.0 255.255.255.0 10.1.1.200 200
timeout xlate 3:00:00
timeout pat-xlate 0:00:30
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout sip-provisional-media 0:02:00 uauth 0:05:00 absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
timeout floating-conn 0:00:00
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
user-identity default-domain LOCAL
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 mgmt
no snmp-server location
no snmp-server contact
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
crypto ca trustpool policy
telnet timeout 5
ssh timeout 5
ssh key-exchange group dh-group1-sha1
console timeout 0
threat-detection basic-threat
threat-detection statistics access-list
no threat-detection statistics tcp-intercept
!
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!

```

```

!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
  parameters
    message-length maximum client auto
    message-length maximum 512
policy-map global_policy
  class inspection_default
    inspect ftp
    inspect h323 h225
    inspect h323 ras
    inspect rsh
    inspect rtsp
    inspect esmtp
    inspect sqlnet
    inspect skinny
    inspect sunrpc
    inspect xdmcp
    inspect sip
    inspect netbios
    inspect tftp
    inspect ip-options
    inspect dns preset_dns_map
    inspect icmp
!
service-policy global_policy global
prompt hostname context
no call-home reporting anonymous
call-home
  profile CiscoTAC-1
    no active
    destination address http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
    destination address email callhome@cisco.com
    destination transport-method http
    subscribe-to-alert-group diagnostic
    subscribe-to-alert-group environment
    subscribe-to-alert-group inventory periodic monthly 8
    subscribe-to-alert-group configuration periodic monthly 8
    subscribe-to-alert-group telemetry periodic daily
Cryptochecksum:ab49a0b37aa11997ffb6cadaaf2c5fe4
: end
admin#

```

移行前のVPNでの設定

移行の前に、次の2つの要件が満たされていることを確認してください。

- ***** を持つ事前共有キーに実際のキーが存在する。
- vCPU および AnyConnect Essentials 機能のライセンスが追加されている。

次に示すのは、ASA v への移行前の ASA 5515-X からの VPN を使用したサンプル コンフィギュレーション ファイルです。

```

ciscoasa# show running-config
: Saved
:
ASA Version 9.2(0)3
!
hostname ciscoasa
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
xlate per-session deny tcp any4 any4
xlate per-session deny tcp any4 any6
xlate per-session deny tcp any6 any4
xlate per-session deny tcp any6 any6
xlate per-session deny udp any4 any4 eq domain

```

```
xlate per-session deny udp any4 any6 eq domain
xlate per-session deny udp any6 any4 eq domain
xlate per-session deny udp any6 any6 eq domain
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
ip local pool RASSLVPN 10.20.20.101-10.20.20.110 mask 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0
 nameif Outside
 security-level 0
 ip address 10.30.30.1 255.255.255.0
 no shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1
 nameif Inside
 security-level 100
 ip address 10.20.20.2 255.255.255.0
 no shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/3
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/4
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/5
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/6
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/7
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/8
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface Management0/0
 management-only
 nameif management
```

```

security-level 100
ip address 10.0.0.152 255.255.0.0
!
ftp mode passive
dns domain-lookup management
dns domain-lookup Outside
dns domain-lookup Inside
access-list ACL-OUTSIDE extended permit icmp any any
access-list Inside_cryptomap extended permit ip 10.30.30.0 255.255.255.0 10.10.10.0
255.255.255.0
access-list bla extended permit ip any any
access-list block extended deny ip any any
pager lines 23
logging enable
logging console debugging
logging asdm informational
mtu management 1500
mtu Outside 1500
mtu Inside 1500
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
no asdm history enable
arp timeout 14400
no arp permit-nonconnected
access-group block in interface Outside
route management 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 200
route Inside 10.10.0.0 255.255.0.0 10.20.20.1 1
route Inside 192.168.0.0 255.255.0.0 10.20.20.1 1
timeout xlate 3:00:00
timeout pat-xlate 0:00:30
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout sip-provisional-media 0:02:00 uauth 0:05:00 absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
timeout floating-conn 0:00:00
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
user-identity default-domain LOCAL
aaa authentication ssh console LOCAL
http server enable
http 10.0.0.0 255.255.0.0 management
http 0.0.0.0 0.0.0.0 Outside
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
no snmp-server location
no snmp-server contact
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA esp-aes esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-MD5 esp-aes esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-SHA esp-aes-192 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-MD5 esp-aes-192 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-SHA esp-aes-256 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-MD5 esp-aes-256 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA-TRANS esp-aes esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-MD5-TRANS esp-aes esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-SHA-TRANS esp-aes-192 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-MD5-TRANS esp-aes-192 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-SHA-TRANS esp-aes-256 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-MD5-TRANS esp-aes-256 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-SHA esp-3des esp-sha-hmac

```

```

crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-MD5 esp-3des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-SHA-TRANS esp-3des esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-MD5-TRANS esp-3des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-SHA esp-des esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-MD5 esp-des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-SHA-TRANS esp-des esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-MD5-TRANS esp-des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal DES
  protocol esp encryption des
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal 3DES
  protocol esp encryption 3des
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES
  protocol esp encryption aes
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES192
  protocol esp encryption aes-192
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES256
  protocol esp encryption aes-256
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
crypto map Inside_map 1 match address Inside_cryptomap
crypto map Inside_map 1 set peer 10.20.20.1
crypto map Inside_map 1 set ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA ESP-AES-128-MD5
ESP-AES-192-SHA ESP-AES-192-MD5 ESP-AES-256-SHA ESP-AES-256-MD5 ESP-3DES-SHA ESP-3DES-MD5
ESP-DES-SHA ESP-DES-MD5
crypto map Inside_map 1 set ikev2 ipsec-proposal AES256 AES192 AES 3DES DES
crypto map Inside_map interface Inside
crypto ca trustpool policy
crypto ikev2 policy 1
  encryption aes-256
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 10
  encryption aes-192
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 20
  encryption aes
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 30
  encryption 3des
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 40
  encryption des
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha

```

```

lifetime seconds 86400
crypto ikev2 enable Inside
crypto ikev1 policy 10
  authentication crack
  encryption aes-256
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 20
  authentication rsa-sig
  encryption aes-256
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 30
  authentication pre-share
  encryption aes-256
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 40
  authentication crack
  encryption aes-192
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 50
  authentication rsa-sig
  encryption aes-192
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 60
  authentication pre-share
  encryption aes-192
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 70
  authentication crack
  encryption aes
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 80
  authentication rsa-sig
  encryption aes
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 90
  authentication pre-share
  encryption aes
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 100
  authentication crack
  encryption 3des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 110
  authentication rsa-sig

```



```

encryption 3des
hash sha
group 2
lifetime 86400
crypto ikev1 policy 120
authentication pre-share
encryption 3des
hash sha
group 2
lifetime 86400
crypto ikev1 policy 130
authentication crack
encryption des
hash sha
group 2
lifetime 86400
crypto ikev1 policy 140
authentication rsa-sig
encryption des
hash sha
group 2
lifetime 86400
crypto ikev1 policy 150
authentication pre-share
encryption des
hash sha
group 2
lifetime 86400
telnet 0.0.0.0 0.0.0.0 management
telnet timeout 5
ssh 0.0.0.0 0.0.0.0 management
ssh timeout 5
ssh key-exchange group dh-group1-sha1
console timeout 0
threat-detection basic-threat
threat-detection statistics port
threat-detection statistics protocol
threat-detection statistics access-list
no threat-detection statistics tcp-intercept
webvpn
enable Outside
no anyconnect-essentials
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.05152-k9.pkg 1
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
internal-password enable
group-policy DfltGrpPolicy attributes
vpn-tunnel-protocol ikev1 l2tp-ipsec ssl-client ssl-clientless
webvpn
url-list value Bookmark
group-policy "GroupPolicy_AnyConnect RA SSL VPN" internal
group-policy "GroupPolicy_AnyConnect RA SSL VPN" attributes
wins-server none
dns-server none
vpn-tunnel-protocol ssl-client
default-domain none
group-policy GroupPolicy_10.20.20.1 internal
group-policy GroupPolicy_10.20.20.1 attributes
vpn-tunnel-protocol ikev2
username admin password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted privilege 15
tunnel-group "AnyConnect RA SSL VPN" type remote-access
tunnel-group "AnyConnect RA SSL VPN" general-attributes
address-pool RASSLVPN
default-group-policy "GroupPolicy_AnyConnect RA SSL VPN"

```

```

tunnel-group "AnyConnect RA SSL VPN" webvpn-attributes
  group-alias "AnyConnect RA SSL VPN" enable
tunnel-group 10.20.20.1 type ipsec-l2l
tunnel-group 10.20.20.1 general-attributes
  default-group-policy GroupPolicy_10.20.20.1
tunnel-group 10.20.20.1 ipsec-attributes
  ikev1 pre-shared-key Cisco1
  ikev2 remote-authentication pre-shared-key Cisco2
  ikev2 local-authentication pre-shared-key Cisco3
tunnel-group ClientlessVPN type remote-access
tunnel-group ClientlessVPN webvpn-attributes
  group-alias ClientlessVPN enable
!
class-map inspection_default
  match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
  parameters
    message-length maximum client auto
    message-length maximum 512
policy-map global_policy
  class inspection_default
    inspect rtsp
    inspect sunrpc
    inspect xdmcp
    inspect netbios
    inspect tftp
    inspect ip-options
    inspect dns preset_dns_map
    inspect ftp
    inspect h323 h225
    inspect h323 ras
    inspect rsh
    inspect esmtp
    inspect sqlnet
    inspect sip
    inspect skinny
!
service-policy global_policy global
prompt hostname context
no call-home reporting anonymous
call-home
  profile CiscoTAC-1
  no active
  destination address http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
  destination address email callhome@cisco.com
  destination transport-method http
  subscribe-to-alert-group diagnostic
  subscribe-to-alert-group environment
  subscribe-to-alert-group inventory periodic monthly 2
  subscribe-to-alert-group configuration periodic monthly 2
  subscribe-to-alert-group telemetry periodic daily
Cryptochecksum:7359004446ef826e734dc5413e1c669d
: end
ciscoasa#

```

移行後のVPNでの設定

次に示すのは、ASA_vへの移行後のASA 5515-XからのVPNを使用したサンプルコンフィギュレーションファイルです。

```
ciscoasa# show running-config
```

```
: Saved
:
ASA Version 9.2(0)3
!
hostname ciscoasa
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
xlate per-session deny tcp any4 any4
xlate per-session deny tcp any4 any6
xlate per-session deny tcp any6 any4
xlate per-session deny tcp any6 any6
xlate per-session deny udp any4 any4 eq domain
xlate per-session deny udp any4 any6 eq domain
xlate per-session deny udp any6 any4 eq domain
xlate per-session deny udp any6 any6 eq domain
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
ip local pool RASSLVPN 10.20.20.101-10.20.20.110 mask 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0
 nameif Outside
 security-level 0
 ip address 10.30.30.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1
 nameif Inside
 security-level 100
 ip address 10.20.20.2 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/2
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/3
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/4
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/5
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/6
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface GigabitEthernet0/7
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
```

```

interface GigabitEthernet0/8
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface Management0/0
 management-only
 nameif management
 security-level 100
 ip address 10.0.0.152 255.255.0.0
!
ftp mode passive
dns domain-lookup management
dns domain-lookup Outside
dns domain-lookup Inside
access-list ACL-OUTSIDE extended permit icmp any any
access-list Inside_cryptomap extended permit ip 10.30.30.0 255.255.255.0 10.10.10.0
255.255.255.0
access-list bla extended permit ip any any
access-list block extended deny ip any any
pager lines 23
logging enable
logging console debugging
logging asdm informational
mtu management 1500
mtu Outside 1500
mtu Inside 1500
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
no asdm history enable
arp timeout 14400
no arp permit-nonconnected
access-group block in interface Outside
route management 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 200
route Inside 10.10.0.0 255.255.0.0 10.20.20.1 1
route Inside 192.168.0.0 255.255.0.0 10.20.20.1 1
timeout xlate 3:00:00
timeout pat-xlate 0:00:30
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout sip-provisional-media 0:02:00 uauth 0:05:00 absolute
timeout tcp-proxy-reassembly 0:01:00
timeout floating-conn 0:00:00
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
user-identity default-domain LOCAL
aaa authentication ssh console LOCAL
http server enable
http 10.0.0.0 255.255.0.0 management
http 0.0.0.0 0.0.0.0 Outside
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
no snmp-server location
no snmp-server contact
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA esp-aes esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-MD5 esp-aes esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-SHA esp-aes-192 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-MD5 esp-aes-192 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-SHA esp-aes-256 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-MD5 esp-aes-256 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA-TRANS esp-aes esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-MD5-TRANS esp-aes esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-128-MD5-TRANS mode transport

```

```

crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-SHA-TRANS esp-aes-192 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-MD5-TRANS esp-aes-192 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-192-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-SHA-TRANS esp-aes-256 esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-MD5-TRANS esp-aes-256 esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-AES-256-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-SHA esp-3des esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-MD5 esp-3des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-SHA-TRANS esp-3des esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-MD5-TRANS esp-3des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-3DES-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-SHA esp-des esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-MD5 esp-des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-SHA-TRANS esp-des esp-sha-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-SHA-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-MD5-TRANS esp-des esp-md5-hmac
crypto ipsec ikev1 transform-set ESP-DES-MD5-TRANS mode transport
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES256
  protocol esp encryption aes-256
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES192
  protocol esp encryption aes-192
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES
  protocol esp encryption aes
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal 3DES
  protocol esp encryption 3des
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal DES
  protocol esp encryption des
  protocol esp integrity sha-1 md5
crypto ipsec security-association pmtu-aging infinite
crypto map Inside_map 1 match address Inside_cryptomap
crypto map Inside_map 1 set peer 10.20.20.1
crypto map Inside_map 1 set ikev1 transform-set ESP-AES-128-SHA ESP-AES-128-MD5
ESP-AES-192-SHA ESP-AES-192-MD5 ESP-AES-256-SHA ESP-AES-256-MD5 ESP-3DES-SHA ESP-3DES-MD5
ESP-DES-SHA ESP-DES-MD5
crypto map Inside_map 1 set ikev2 ipsec-proposal AES256 AES192 AES 3DES DES
crypto map Inside_map interface Inside
crypto ca trustpool policy
crypto ikev2 policy 1
  encryption aes-256
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 10
  encryption aes-192
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 20
  encryption aes
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 30
  encryption 3des

```

```

integrity sha
group 5 2
prf sha
lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 40
  encryption des
  integrity sha
  group 5 2
  prf sha
  lifetime seconds 86400
crypto ikev2 enable Inside
crypto ikev1 policy 10
  authentication crack
  encryption aes-256
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 20
  authentication rsa-sig
  encryption aes-256
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 30
  authentication pre-share
  encryption aes-256
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 40
  authentication crack
  encryption aes-192
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 50
  authentication rsa-sig
  encryption aes-192
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 60
  authentication pre-share
  encryption aes-192
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 70
  authentication crack
  encryption aes
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 80
  authentication rsa-sig
  encryption aes
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 90
  authentication pre-share
  encryption aes
  hash sha
  group 2

```

```
lifetime 86400
crypto ikev1 policy 100
  authentication crack
  encryption 3des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 110
  authentication rsa-sig
  encryption 3des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 120
  authentication pre-share
  encryption 3des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 130
  authentication crack
  encryption des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 140
  authentication rsa-sig
  encryption des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
crypto ikev1 policy 150
  authentication pre-share
  encryption des
  hash sha
  group 2
  lifetime 86400
telnet 0.0.0.0 0.0.0.0 management
telnet timeout 5
ssh 0.0.0.0 0.0.0.0 management
ssh timeout 5
ssh key-exchange group dh-group1-sha1
console timeout 0
threat-detection basic-threat
threat-detection statistics port
threat-detection statistics protocol
threat-detection statistics access-list
no threat-detection statistics tcp-intercept
webvpn
  enable Outside
  no anyconnect-essentials
  anyconnect enable
  tunnel-group-list enable
  internal-password enable
group-policy DfltGrpPolicy attributes
  vpn-tunnel-protocol ikev1 l2tp-ipsec ssl-client ssl-clientless
group-policy "GroupPolicy_AnyConnect RA SSL VPN" internal
group-policy "GroupPolicy_AnyConnect RA SSL VPN" attributes
  wins-server none
  dns-server none
  vpn-tunnel-protocol ssl-client
  default-domain none
group-policy GroupPolicy_10.20.20.1 internal
group-policy GroupPolicy_10.20.20.1 attributes
```

```

vpn-tunnel-protocol ikev2
username admin password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted privilege 15
tunnel-group "AnyConnect RA SSL VPN" type remote-access
tunnel-group "AnyConnect RA SSL VPN" general-attributes
  address-pool RASLVPN
  default-group-policy "GroupPolicy_AnyConnect RA SSL VPN"
tunnel-group "AnyConnect RA SSL VPN" webvpn-attributes
  group-alias "AnyConnect RA SSL VPN" enable
tunnel-group 10.20.20.1 type ipsec-l2l
tunnel-group 10.20.20.1 general-attributes
  default-group-policy GroupPolicy_10.20.20.1
tunnel-group 10.20.20.1 ipsec-attributes
  ikev1 pre-shared-key *****
  ikev2 remote-authentication pre-shared-key *****
  ikev2 local-authentication pre-shared-key *****
tunnel-group ClientlessVPN type remote-access
tunnel-group ClientlessVPN webvpn-attributes
  group-alias ClientlessVPN enable
!
class-map inspection_default
  match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
  parameters
    message-length maximum client auto
    message-length maximum 512
policy-map global_policy
  class inspection_default
    inspect dns preset_dns_map
    inspect ftp
    inspect h323 h225
    inspect h323 ras
    inspect rsh
    inspect rtsp
    inspect esmtp
    inspect sqlnet
    inspect skinny
    inspect sunrpc
    inspect xdmcp
    inspect sip
    inspect netbios
    inspect tftp
    inspect ip-options
!
service-policy global_policy global
prompt hostname context
no call-home reporting anonymous
call-home
  profile CiscoTAC-1
  no active
  destination address http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
  destination address email callhome@cisco.com
  destination transport-method http
  subscribe-to-alert-group diagnostic
  subscribe-to-alert-group environment
  subscribe-to-alert-group inventory periodic monthly 2
  subscribe-to-alert-group configuration periodic monthly 2
  subscribe-to-alert-group telemetry periodic daily
Cryptochecksum:96fc251e97bea6a4223f8f3d2de3ae15
: end
ciscoasa# %ASA-7-111009: User 'enable_15' executed cmd: show running-config

```


関連資料

ASA 5500 および ASA v に関する詳細については、次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/go/asadocs>

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation (Cisco 製品資料の更新情報)*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation (Cisco 製品資料の更新情報)*』は、シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示し、RSS フィードとして購読できます。また、リーダー アプリケーションを使用してコンテンツをデスクトップに配信することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。

