ASA AnyConnectセキュアモビリティクライアン ト認証の設定

内容
<u>はじめに</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>背景説明</u>
<u>設定</u>
<u>AnyConnect の証明書</u>
<u>ASA での証明書のインストール</u>
<u>単一の認証と証明書の検証のための ASA 設定</u>
<u>77</u>
<u>デバッグ</u>
<u>二重認証と証明書の検証のための ASA 設定</u>
<u>二重認証とプレフィルのための ASA 設定</u> ニフト
デバッグ
ニーモー 二重認証と証明書のマッピングのための ASA 設定
$\overline{7\lambda}$
<u>デバッグ</u>
トラブルシュート
有効な証明書がない
<u>関連情報</u>

はじめに

このドキュメントでは、証明書検証と二重認証を使用するASA AnyConnectセキュアモビリティ クライアントアクセスの設定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。

- ASA コマンドライン インターフェイス(CLI) 設定および Secure Socket Layer(SSL) VPN 設定に関する基本的な知識
- X509 証明書に関する基本的な知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) ソフトウェア、バージョン 8.4 以降
- Cisco AnyConnect セキュア モビリティ クライアント 3.1 がインストールされた Windows
 7

外部認証局(CA)を使用して、以下を生成することを想定しています。

- ・ ASA(AnyConnect.pfx)用のPublic Key Cryptography Standard #12(PKCS #12)Base64エンコ ード証明書
- ・ AnyConnect の PKCS #12 証明書

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。

背景説明

このドキュメントでは、証明書検証に二重認証を使用する適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) Cisco AnyConnect セキュア モビリティ クライアントのアクセスの設定例について説明 します。AnyConnect ユーザとして、プライマリおよびセカンダリ認証の正しい証明書およびク レデンシャルを提供して VPN アクセスを取得する必要があります。また、プレフィル機能によ る証明書マッピングの例も示します。

設定

注:このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、<u>Command Lookup</u> <u>Tool</u>(登録ユーザ専用)を使用してください。シスコの内部ツールおよび情報にアクセスで きるのは、登録ユーザのみです。

AnyConnect の証明書

サンプル証明書をインストールするには、anyconnect.pfx ファイルをダブルクリックし、その証 明書を個人用証明書としてインストールします。

インストールを確認するには、Certificate Manager (certmgr.msc)を使用してください。

🚰 certmgr - [Certificates - Current User\Personal\Certificates]				- • ×	
File Action View Help					
🗢 🄿 🗾 🗊 📋 🗟 😖	?				
🙀 Certificates - Current User 🔺	Issued To	Issued By	Expiration Date	Intended Purposes	Friendly Name
 Personal Certificates Trusted Root Certification Enterprise Trust Intermediate Certification Active Directory User Obje Trusted Publishers Untrusted Certificates Third-Party Root Certificar Trusted People Other People Other People 	교 TAC 않고 test1	TAC TAC	2013-11-16 2014-03-06	<all> Server Authenticati</all>	<none> <none></none></none>
	•		111		•
Personal store contains 2 certificates.					

デフォルトでは、AnyConnectはMicrosoftユーザストアで証明書を検索しようとします。 AnyConnectプロファイルを変更する必要はありません。

ASA での証明書のインストール

次の例は、ASA が Base64 PKCS #12 証明書をインポートする仕組みを示します。

<#root>

BSNS-ASA5580-40-1(config)# crypto ca import CA pkcs12 123456

Enter the base 64 encoded pkcs12. End with the word "quit" on a line by itself: MIIJAQIBAzCCCMcGCSqGSIb3DQEHAaCCCLgEggiOMIIIsDCCBa8GCSqGSIb3DQEH

...
<output ommitted>

83EwMTAhMAkGBSsOAwIaBQAEFCS/WBSkrOIeT1HARHbLF1FFQvSvBAhuOj9bTtZo 3AICCAA= quit

INFO: Import PKCS12 operation completed successfully

show crypto ca certificates コマンドを使用してインポートを確認します。

BSNS-ASA5580-40-1(config)# show crypto ca certificates CA Certificate Status: Available Certificate Serial Number: 00cf946de20d0ce6d9 Certificate Usage: General Purpose Public Key Type: RSA (1024 bits)

Signature Algorithm: SHA1 with RSA Encryption Issuer Name: cn=TAC ou=RAC o=TAC l=Warsaw st=Maz c=PL Subject Name: cn=TAC ou=RAC o=TAC l=Warsaw st=Maz c=PL Validity Date: start date: 08:11:26 UTC Nov 16 2012 end date: 08:11:26 UTC Nov 16 2013 Associated Trustpoints: CA Certificate Status: Available Certificate Serial Number: 00fe9c3d61e131cda9 Certificate Usage: General Purpose Public Key Type: RSA (1024 bits) Signature Algorithm: SHA1 with RSA Encryption Issuer Name: cn=TAC ou=RAC o=TAC 1=Warsaw st=Maz c=PL Subject Name: cn=I0S ou=UNIT o=TAC]=Wa st=Maz c=PL Validity Date: start date: 12:48:31 UTC Nov 29 2012 end date: 12:48:31 UTC Nov 29 2013 Associated Trustpoints: CA

注: アウトプットインタープリタツールでは、特定のshowコマンドがサポートされています。 show コマンドの出力の分析を表示するには、Output Interpreter Tool を使用します。 シ スコの内部ツールおよび情報にアクセスできるのは、登録ユーザのみです。

単一の認証と証明書の検証のための ASA 設定

ASA は、認証、承認、アカウンティング(AAA)の認証と証明書の認証の両方を使用します。証 明書の検証は必須です。AAA の認証ではローカル データベースを使用します。

次の例は、証明書の検証による単一の認証を示しています。

<#root>

ip local pool POOL 10.1.1.10-10.1.1.20 username cisco password cisco webvpn enable outside AnyConnect image disk0:/AnyConnect-win-3.1.01065-k9.pkg 1 AnyConnect enable tunnel-group-list enable group-policy Group1 internal group-policy Group1 internal group-policy Group1 attributes vpn-tunnel-protocol ssl-client ssl-clientless address-pools value POOL tunnel-group RA type remote-access tunnel-group RA general-attributes

authentication-server-group LOCAL

default-group-policy Group1

authorization-required

tunnel-group RA webvpn-attributes

authentication aaa certificate

group-alias RA enable

この設定に加え、証明書名(CN)などの特定の証明書フィールドからのユーザ名による Lightweight Directory Access Protocol(LDAP)承認を実行できます。その後、追加の属性を取得 して、VPN セッションに適用できます。認証と証明書の承認の詳細については、「<u>カスタム ス</u> <u>キーマおよび証明書による ASA Anyconnect VPN および OpenLDAP の承認の設定例</u>」を参照し てください。

テスト

注:<u>アウトプットインタープリタツール</u>では、特定のshowコマンドがサポートされています。 show コマンドの出力の分析を表示するには、Output Interpreter Tool を使用します。 シ スコの内部ツールおよび情報にアクセスできるのは、登録ユーザのみです。

この設定をテストするには、ローカル クレデンシャル(ユーザ名 cisco とパスワード cisco)を 提供します。次の証明書が存在する必要があります。

🕙 Cisco AnyConn	ect 10.48.67.153	
Please ente	er your username and password.	
Group:	RA	
Username:	cisco	
Password:	****	
	OK Cancel	
Cisco AnyConi	nect Secure Mobility Client 🔲 🖾	
	/PN: Please enter your username and password. 10.48.67.153 ▼ Connect	
\$ ()	alialia cisco	

ASA で show vpn-sessiondb detail anyconnect コマンドを入力します。

<#root>

```
BSNS-ASA5580-40-1(config-tunnel-general)# show vpn-sessiondb detail AnyConnect
Session Type: AnyConnect Detailed
Username
           :
cisco
                Index : 10
Assigned IP :
10.1.1.10
              Public IP : 10.147.24.60
            : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
Protocol
           : AnyConnect Premium
License
           : RC4 AES128
Encryption
                                    Hashing
                                                : none SHA1
```

Bytes Tx : 20150 Bytes Rx : 25199 : 192 Pkts Tx : 16 Pkts Rx Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 Group Policy : Group1 Tunnel Group : RA Login Time : 10:16:35 UTC Sat Apr 13 2013 : 0h:01m:30s Duration Inactivity : 0h:00m:00s : Unknown NAC Result VLAN VLAN Mapping : N/A : none AnyConnect-Parent Tunnels: 1 SSL-Tunnel Tunnels: 1 DTLS-Tunnel Tunnels: 1 AnyConnect-Parent: Tunnel ID : 10.1 Public IP : 10.147.24.60 Encryption : none TCP Src Port : 62531 TCP Dst Port : 443 Auth Mode : Certificate and userPassword Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 28 Minutes Client Type : AnyConnect Client Ver : 3.1.01065 Bytes Tx : 10075 Bytes Rx : 1696 Pkts Tx Pkts Rx : 8 : 4 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 SSL-Tunnel: Tunnel ID : 10.2 Assigned IP : 10.1.1.10 Public IP : 10.147.24.60 Encryption : RC4 Hashing : SHA1 Encapsulation: TLSv1.0 TCP Src Port : 62535 TCP Dst Port : 443 Auth Mode - 1 Certificate and userPassword Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 28 Minutes Client Type : SSL VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.01065 Bytes Tx : 5037 Bytes Rx : 2235 Pkts Rx : 11 Pkts Tx : 4 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 DTLS-Tunnel: Tunnel ID : 10.3 Assigned IP : 10.1.1.10 Public IP : 10.147.24.60 Hashing Encryption : AES128 : SHA1 UDP Src Port : 52818 Encapsulation: DTLSv1.0 UDP Dst Port : 443 Auth Mode - 1 Certificate and userPassword Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes Client Type : DTLS VPN Client Client Ver : 3.1.01065 Bytes Tx : 0 Bytes Rx : 21268

Pkts Tx: 0Pkts Rx: 177Pkts Tx Drop : 0Pkts Rx Drop : 0NAC:Reval Int (T): 0 SecondsSQ Int (T): 0 SecondsHold Left (T): 0 SecondsRedirect URL :

デバッグ

✤ 注:debug コマンドを使用する前に、『debug コマンドの重要な情報』を参照してください。

この例では、証明書がデータベースにキャッシュされておらず、対応する CA が見つかり、正しいキー使用方法(ClientAuthentication)が使用され、証明書が正常に認証されました。

<#root>

debug aaa authentication debug aaa authorization debug webvpn 255

debug webvpn AnyConnect 255

debug crypto ca 255

debug webvpn 255 コマンドなどの詳細な debug コマンドを使用すると、実稼働環境で多くのロ グが生成され、ASA への負荷が大きくなる場合があります。一部の WebVPN デバッグは、わか りやすくするために除去されています。

<#root>

CERT_API: Authenticate session 0x0934d687, non-blocking cb=0x0000000012cfc50 CERT API thread wakes up! CERT_API: process msg cmd=0, session=0x0934d687 CERT_API: Async locked for session 0x0934d687 CRYPTO_PKI:

Checking to see if an identical cert is

already in the database

CRYPTO_PKI: looking for cert in handle=0x00007ffd8b80ee90, digest= ad 3d a2 da 83 19 e0 ee d9 b5 2a 83 5c dd e0 70 | .=....*.\..p CRYPTO_PKI: Cert record not found, returning E_NOT_FOUND CRYPTO_PKI: Cert not found in database

CRYPTO_PKI:

Looking for suitable trustpoints

CRYPTO_PKI: Storage context locked by thread CERT API CRYPTO_PKI:

Found a suitable authenticated trustpoint CA

CRYPTO_PKI(make trustedCerts list)CRYPTO_PKI:check_key_usage: ExtendedKeyUsage OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.1 CRYPTO_PKI:

check_key_usage:Key Usage check OK

CRYPTO_PKI:

Certificate validation: Successful, status: 0

 Attempting to retrieve revocation status if necessary
 CRYPTO_PKI:Certificate validated. serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL.
 CRYPTO_PKI: Storage context released by thread CERT API
 CRYPTO_PKI: Certificate validated without revocation check

次の例では、一致するトンネル グループを見つけようとしています。特定の証明書マッピング ル ールがないため、指定したトンネル グループが使用されます。

<#root>

CRYPTO_PKI: Attempting to find tunnel group for cert with serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL, c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,l=Warsaw,st=Maz,c=PL. CRYPTO_PKI:

No Tunnel Group Match for peer certificate

CERT_API: Unable to find tunnel group for cert using rules (SSL)

次に示すのは、SSL および一般的なセッションのデバッグです。

<#root>

%ASA-7-725012: Device chooses cipher : RC4-SHA for the SSL session with client outside:10.147.24.60/64435 %ASA-7-717025:

Validating certificate chain containing 1 certificate(s).

%ASA-7-717029: Identified client certificate within certificate chain. serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow, st=PL,c=PL %ASA-7-717030: Found a suitable trustpoint CA to validate certificate %ASA-6-717022: Certificate was successfully validated serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL, c=PL. %ASA-6-717028: Certificate chain was successfully validated with warning, revocation status was not checked. %ASA-6-725002: Device completed SSL handshake with client outside: 10.147.24.60/64435 %ASA-7-717036: Looking for a tunnel group match based on certificate maps for peer certificate with serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1, ou=Security,o=Cisco,1=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC, 1=Warsaw, st=Maz, c=PL. %ASA-4-717037: Tunnel group search using certificate maps failed for peer certificate : serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1, ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC, 1=Warsaw, st=Maz, c=PL. %ASA-6-113012: AAA user authentication Successful : local database : user = cisco %ASA-6-113009: AAA retrieved default group policy (Group1) for user = cisco %ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = cisco %ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60: Session Attribute aaa.cisco.grouppolicy = Group1 %ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60: Session Attribute aaa.cisco.username = cisco %ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60: Session Attribute aaa.cisco.username1 = cisco %ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60: Session Attribute aaa.cisco.username2 = %ASA-7-734003: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60: Session Attribute aaa.cisco.tunnelgroup = RA %ASA-6-734001: DAP: User cisco, Addr 10.147.24.60, Connection AnyConnect: The

following DAP records were selected for this connection: DfltAccessPolicy %ASA-6-113039: Group <Group1> User <cisco> IP <10.147.24.60> AnyConnect parent session started.

二重認証と証明書の検証のための ASA 設定

ここで示すのは、プライマリ認証サーバがローカルで、セカンダリ認証サーバが LDAP の二重認 証の例です。証明書の検証は、引き続き有効です。

次の例は、LDAP 設定を示しています。

```
aaa-server LDAP protocol ldap
aaa-server LDAP (outside) host 10.147.24.60
ldap-base-dn DC=test-cisco,DC=com
ldap-scope subtree
ldap-naming-attribute uid
ldap-login-password *****
ldap-login-dn CN=Manager,DC=test-cisco,DC=com
server-type openldap
```

次に示すのは、セカンダリ認証サーバの追加です。

<#root>

tunnel-group RA general-attributes

authentication-server-group LOCAL secondary-authentication-server-group LDAP

default-group-policy Group1

authorization-required

tunnel-group RA webvpn-attributes

authentication aaa certificate

「authentication-server-group LOCAL」は、デフォルト設定であるため、設定には表示されません。

他の任意の AAA サーバを「authentication-server-group」として使用できます。 「secondaryauthentication-server-group」では、Security Dynamics International(SDI)サーバを除くすべての AAAサーバを使用できます。この場合でも、SDIをプライマリ認証サーバにできます。

テスト

◆ 注:<u>アウトプットインタープリタツール</u>では、特定のshowコマンドがサポートされています 。show コマンドの出力の分析を表示するには、Output Interpreter Tool を使用します。 シ スコの内部ツールおよび情報にアクセスできるのは、登録ユーザのみです。

この設定をテストするには、ローカル クレデンシャル(ユーザ名 cisco とパスワード cisco)お よび LDAP クレデンシャル(ユーザ名 cisco と LDAP のパスワード)を提供します。次の証明書 が存在する必要があります。

Sisco AnyConnect 1	10.48.67.153
Please enter y	our username and password.
Group:	RA
Username:	cisco
Password:	****
Second Username:	cisco
Second Password:	****
	OK Cancel
Sisco AnyConnect S	Secure Mobility Client 🗖 🗖 🖾
VPN: Please 10.48	enter your username and password. 3.67.153 Connect
\$ ()	altato cisco

ASA で show vpn-sessiondb detail anyconnect コマンドを入力します。

結果は、単一の認証の場合と同様です。「<u>単一の認証と証明書の検証のための ASA 設定、テスト</u>」を参照してください。

デバッグ

WebVPN セッションおよび認証のデバッグは同様です。「<u>単一の認証と証明書の検証のための</u> <u>ASA 設定、デバッグ</u>」を参照してください。 追加の認証プロセスが 1 つ表示されます。

<#root>

%ASA-6-113012:

AAA user authentication Successful : local database : user = cisco

%ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 1936 for outside:10.147.24.60/389 (10.147.24.60/389) to identity:10.48.67.153/54437 (10.48.67.153/54437) %ASA-6-113004:

AAA user authentication Successful : server = 10.147.24.60 : user = cisco

%ASA-6-113009: AAA retrieved default group policy (Group1) for user = cisco %ASA-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = cisco

LDAPのデバッグには、LDAP設定によって異なる詳細が表示されます。

[34] Session Start [34] New request Session, context 0x00007ffd8d7dd828, reqType = Authentication [34] Fiber started [34] Creating LDAP context with uri=ldap://10.147.24.60:389 [34] Connect to LDAP server: ldap://10.147.24.60:389, status = Successful [34] supportedLDAPVersion: value = 3 [34] Binding as Manager [34] Performing Simple authentication for Manager to 10.147.24.60 [34] LDAP Search: Base DN = [DC=test-cisco,DC=com] Filter = [uid=cisco] Scope = [SUBTREE] [34] User DN = [uid=cisco,ou=People,dc=test-cisco,dc=com] [34] Server type for 10.147.24.60 unknown - no password policy [34] Binding as cisco [34] Performing Simple authentication for cisco to 10.147.24.60 [34] Processing LDAP response for user cisco [34] Authentication successful for cisco to 10.147.24.60 [34] Retrieved User Attributes: cn: value = John Smith [34] givenName: value = John [34] sn: value = cisco [34] [34] uid: value = cisco uidNumber: value = 10000 [34] [34] gidNumber: value = 10000 [34] homeDirectory: value = /home/cisco mail: value = name@dev.local [34]

```
[34]
        objectClass: value = top
        objectClass: value = posixAccount
[34]
        objectClass: value = shadowAccount
[34]
        objectClass: value = inetOrgPerson
[34]
        objectClass: value = organizationalPerson
[34]
        objectClass: value = person
[34]
[34]
        objectClass: value = CiscoPerson
        loginShell: value = /bin/bash
[34]
        userPassword: value = {SSHA}pndf5sfjscTPuyrhL+/QUqhK+i1UCUTy
[34]
[34] Fiber exit Tx=315 bytes Rx=911 bytes, status=1
[34] Session End
```

二重認証とプレフィルのための ASA 設定

プライマリおよびセカンダリ認証に使用されるユーザ名に、特定の証明書フィールドをマッピン グできます。

<#root>

username test1 password cisco

tunnel-group RA general-attributes

authentication-server-group LOCAL

secondary-authentication-server-group LDAP

default-group-policy Group1
authorization-required

username-from-certificate CN

secondary-username-from-certificate OU

tunnel-group RA webvpn-attributes
 authentication aaa certificate

pre-fill-username ssl-client

secondary-pre-fill-username ssl-client

group-alias RA enable

この例では、クライアントは証明書cn=test1,ou=Security,o=Cisco,I=Krakow,st=PL,c=PLを使用します。

プライマリ認証では、ユーザ名が CN から取得されます。ローカル ユーザ「test1」が作成されて

いるのは、このためです。

セカンダリ認証では、ユーザ名が組織ユニット(OU)から取得されます。ユーザ「Security」が LDAP サーバで作成されているのは、このためです。

また、強制的に AnyConnect でプレフィル コマンドを使用して、プライマリおよびセカンダリ ユ ーザ名をプレフィルすることも可能です。

実際のシナリオでは、プライマリ認証サーバは、AD または LDAP サーバであるのが普通であり 、セカンダリ認証サーバは、トークン パスワードを使用する Rivest、Shamir、または Adelman(RSA)サーバです。このシナリオでは、ユーザが、AD/LDAP クレデンシャル(ユーザ が知っている)、RSA トークン パスワード(ユーザが知っている)、および証明書(使用する マシンにある)を提供する必要があります。

テスト

プライマリまたはセカンダリ ユーザ名は、証明書の CN フィールドと OU フィールドからプレフ ィルされているため、変更できないことに注意してください。

Sisco AnyConnect	10.48.67.153	3)
Please enter y	our username and password.	
Group:	RA	
Username:	test1	
Password:		
Second Username:	Security	
Second Password:		
	OK Cancel	
Sisco AnyConnect	Secure Mobility Client	
VPN: Please	e enter your username and password. 3.67.153 v	Connect
\$ i		altalta cisco

デバッグ

次の例は、AnyConnect に送信されるプレフィル要求を示しています。

%ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has been requested. [Request 5] %ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has started. [Request 5] %ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has finished successfully. [Request 5] %ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has completed. [Request 5] %ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has been requested. [Request 6] %ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has started. [Request 6] %ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has finished successfully. [Request 6] %ASA-7-113028: Extraction of username from VPN client certificate has completed. [Request 6]

ここでは、認証で正しいユーザ名が使用されていることがわかります。

<#root>

%ASA-6-113012:

AAA user authentication Successful : local database : user = test1

%ASA-6-302013: Built outbound TCP connection 2137 for outside:10.147.24.60/389 (10.147.24.60/389) to identity:10.48.67.153/46606 (10.48.67.153/46606) %ASA-6-113004:

AAA user authentication Successful : server = 10.147.24.60 : user = Security

二重認証と証明書のマッピングのための ASA 設定

次に示すように、特定のトンネル グループに特定のクライアント証明書をマッピングすることも 可能です。

crypto ca certificate map CERT-MAP 10 issuer-name co tac

webvpn certificate-group-map CERT-MAP 10 RA

こうすると、Cisco Technical Assistance Center(TAC)CA によって署名されたすべてのユーザ 証明書が、「RA」という名前のトンネル グループにマッピングされます。

◆ 注:SSLの証明書マッピングは、IPsecの証明書マッピングとは異なる方法で設定されます。 IPsecの場合、グローバルコンフィギュレーションモードで「tunnel-group-map」ルールを 使用して設定されます。SSLの場合は、webvpn設定モードで「certificate-group-map」を使 用して設定されます。 証明書マッピングを有効にした後は、トンネル グループを選択する必要がなくなる点に注意して ください。

Sisco AnyConnect	10.48.67.153	
Please enter y	our username and password.	
Username;	test1	
Password:		
Second Username:	Security	
Second Password:		
	OK Cancel	
Sisco AnyConnect	Secure Mobility Client	
VPN: Please	e enter your username and password. 3.67.153	nect
\$ (i)		altalta cisco

デバッグ

次の例では、証明書マッピングのルールによりトンネル グループが見つかります。

<#root>

%ASA-7-717036:

Looking for a tunnel group match based on certificate maps

for

peer certificate with serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,

ou=Security,o=Cisco,l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC, l=Warsaw,st=Maz,c=PL. %ASA-7-717038:

Tunnel group match found. Tunnel Group: RA

```
, Peer certificate:
serial number: 00FE9C3D61E131CDB1, subject name: cn=test1,ou=Security,o=Cisco,
l=Krakow,st=PL,c=PL, issuer_name: cn=TAC,ou=RAC,o=TAC,l=Warsaw,st=Maz,c=PL.
```

トラブルシュート

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

有効な証明書がない

Windows7 から有効な証明書を削除した後、AnyConnect で、有効な証明書が見つかりません。



ASA では、クライアント(Reset-I)がセッションを終了したように見えます。

<#root>

%ASA-6-302013: Built inbound TCP connection 2489 for outside:10.147.24.60/52838 (10.147.24.60/52838) to identity:10.48.67.153/443 (10.48.67.153/443) %ASA-6-725001: Starting SSL handshake with client outside:10.147.24.60/52838 for TLSv1 session. %ASA-7-725010: Device supports the following 4 cipher(s). %ASA-7-725011: Cipher[1] : RC4-SHA %ASA-7-725011: Cipher[2] : AES128-SHA %ASA-7-725011: Cipher[3] : AES256-SHA %ASA-7-725011: Cipher[4] : DES-CBC3-SHA %ASA-7-725008: SSL client outside:10.147.24.60/52838 proposes the following 8 cipher(s). %ASA-7-725011: Cipher[1] : AES128-SHA %ASA-7-725011: Cipher[2] : AES256-SHA %ASA-7-725011: Cipher[3] : RC4-SHA %ASA-7-725011: Cipher[4] : DES-CBC3-SHA %ASA-7-725011: Cipher[5] : DHE-DSS-AES128-SHA %ASA-7-725011: Cipher[6] : DHE-DSS-AES256-SHA %ASA-7-725011: Cipher[7] : EDH-DSS-DES-CBC3-SHA %ASA-7-725011: Cipher[8] : RC4-MD5 %ASA-7-725012: Device chooses cipher : RC4-SHA for the SSL session with client outside:10.147.24.60/52838 %ASA-6-302014: Teardown TCP connection 2489 for outside:10.147.24.60/52838 to

identity:10.48.67.153/443 duration 0:00:00 bytes 1448 TCP Reset-I

関連情報

- トンネルグループ、グループポリシー、およびユーザの設定:二重認証の設定
- ・ セキュリティアプライアンスユーザ認証用の外部サーバの設定
- シスコのテクニカルサポートとダウンロード

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。