

# **Cisco Secure Firewall Management Center** を 使用したモバイルデバイスでのアプリケー ションベースのリモートアクセス**VPN(Per App VPN**)の設定

**初版**:2023 年 7 月 31 日 最終更新:2023 年 7 月 31 日

# **Cisco Secure Firewall Management Center** を使用したモバイルデバイ スでのアプリケーションベースのリモートアクセス VPN (Per App VPN)の設定

# Per App VPN について

Secure Client を使用してリモートユーザーがモバイルデバイスから VPN 接続を確立すると、個人アプリケーションからのトラフィックを含むすべてのトラフィックが VPN 経由でルーティングされます。

Android または iOS で実行されるモバイルデバイスの場合、VPN トンネルを通過するアプリ ケーションを制限できます。このアプリケーションベースのリモートアクセス VPN は、Per App VPN と呼ばれます。

Per App VPN を使用するには、次のアクションを実行する必要があります。

- **1.** サードパーティの Mobile Device Manager (MDM) サーバーをインストールして設定しま す。
- 2. MDM サーバーで、VPN トンネルを通過できる承認済みアプリケーションのリストを定義 します。
- 3. MDM サーバーからモバイルデバイスに Per App 設定を展開します。
- 4. 管理対象ヘッドエンド Threat Defense で、Per App VPN を設定します。

MDM の管理対象のモバイルデバイスが Secure Client を使用して VPN に接続すると、クライア ントはトラフィックをトンネリングする前にアプリケーションを検証します。Threat Defense で設定された Per App ポリシーによりこの検証が実行されます。

次の図は、Threat Defense を使用した Per App VPN の例を示しています。

#### 対象読者



#### メリット

- ・企業のネットワーク上の VPN トラフィックを制限し、VPN ヘッドエンドのリソースを解 放することができます。次の対象を防ぐことができます。
  - VPN を介した Netflix、Facebook、YouTube などのアプリケーション。
  - VPN を介した Outlook や Webex などの信頼されたクラウドアプリケーション。
- •トラフィックを最適化できます。
- ・遅延を最小限に抑えることができます。
- ・モバイルデバイス上の未承認の悪意のあるアプリケーションから、企業の VPN トンネル を保護することができます。

### 対象読者

この使用例は、Management Center を使用して、リモートアクセス VPN で組織のネットワーク に接続するリモートワーカー向けに Per App VPN を設定する、ネットワーク管理者を対象とし ています。

バージョン 6.4 ~ 6.7 では、FlexConfig を使用して FTD でアプリごとに VPN を有効にできま す。詳細については、「Configure Application-Based (Per App) Remote Access VPN on Mobile Devices」を参照してください。バージョン 7.0 以降では、Management Center の UI を使用して Threat Defense で Per App VPN を有効にできます。

### システム要件

次の表に、この機能でサポートされるプラットフォームを示します。

製品	バージョン	このドキュメントで使用 されるバージョン
Cisco Secure Firewall Threat Defense (旧 称 Firepower Threat Defense/FTD)	7.0 以降	7.3

製品	バージョン	このドキュメントで使用 されるバージョン
Cisco Secure Firewall Management Center (旧称 Firepower Management Center/FMC)	7.0 以降	7.3
Cisco Secure Client (旧称 AnyConnect)	4.0 以降	5.0
Android デバイス	Android 5.0 以降	-
Apple iOS デバイス	Apple iOS 8.3 以降	-

### **Per App VPN** トンネルの設定の前提条件

次の条件が満たされていることを確認します。

- Management Center でリモートアクセス VPN ポリシーを設定した。
- MDM サーバーをセットアップし、各モバイルデバイスを MDM サーバーに登録した。

詳細については、MDM のマニュアルを参照してください。

MDM サーバーでVPN トンネルを通過できるアプリケーションを設定することを推奨します。この設定により、ヘッドエンドの設定が簡素化されます。

 シスコのソフトウェアダウンロードセンターから Cisco AnyConnect 企業アプリケーショ ンセレクタをローカルホストにダウンロードして、インストールします。

このツールは、Per App VPN ポリシーを定義するために必要です。

ライセンス:

• 次のいずれかの Secure Client ライセンスが必要です。

Secure Client Premier または Secure Client Advantage。

• Management Center Essentials ライセンスでは、輸出規制対象機能を許可する必要があります。

Management Center でこの機能を確認するには、[システム (System)]>[ライセンス (Licenses)]>[スマートライセンス (Smart Licenses)]の順に選択します。

### Management Center を使用した Per App VPN の設定方法

手順	操作内容	詳細	
1	前提条件を満たしていることを確認 する	Per App VPN トンネルの設定の前提条件 ( ジ)	(3 ~~ –

モバイルアプリケーションのアプリケーション **ID** の決定

手順	操作内容	詳細
2	トンネル内でどのアプリケーション を許可するかを決定します。	-
3	モバイルアプリケーションのアプリ ケーション ID を決定します。	モバイルアプリケーションのアプリケーション ID の決定 (4 ページ)
4	Android および Apple iOS デバイスの Per App VPN ポリシーを定義します。	Android および Apple iOS デバイスの Per App VPN ポリシーの定義 (6 ページ)
5	Management Center で Per App VPN ポ リシーをリモートアクセス VPN に割 り当てます。	Management Center でのリモートアクセス VPN へ の Per App VPN ポリシーの割り当て (9 ペー ジ)
6	設定を Threat Defense に展開します。	Management Center メニューバーで、[展開 (Deploy)]をクリックしてから、[展開 (Deployment)]を選択します。

### モバイルアプリケーションのアプリケーション ID の決定

ヘッドエンドで許可されているアプリケーションのリストを設定することにした場合は、エンドポイントのタイプごとに各アプリケーションのアプリケーション ID を決定する必要があります。

(注) MDM サーバーで Per App ポリシーを設定することを推奨します。この設定により、ヘッドエンドの設定が簡素化されます。

アプリケーションID(または、iOS ではバンドルID)は、逆引き DNS 名です。ワイルドカー ドとしてアスタリスクを使用できます。たとえば、\*.\* はすべてのアプリケーションを示し、 com.cisco.\* はすべてのシスコアプリケーションを示します。

アプリケーション ID を決定するには、次の手順を実行します。

- Android
  - 1. Web ブラウザで、Google Play (https://play.google.com/store/) に移動します。
  - 2. [アプリ (Apps)] タブをクリックします。
  - 3. VPN トンネルで許可するアプリケーションをクリックします。

アプリケーション ID は URL の一部です。

4. 'id='パラメータの後の文字列をコピーします。

Microsoft リモートデスクトップの場合、URL は次のとおりです。

モバイルアプリケーションのアプリケーション **ID** の決定

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.microsoft.rdc.androidx。 アプリケーション ID は com.microsoft.rdc.androidx です。

Google Play で入手できないアプリケーションの場合は、パッケージ名ビューアアプリケー ションをダウンロードして、アプリケーション ID を抽出します。

• iOS

- 1. Web ブラウザで、Apple App Store (https://www.apple.com/in/app-store/) に移動します。
- 2. 検索結果で、アプリケーションを検索します。

アプリケーション ID は URL の一部です。

3. 'id' 文字列の後の数値をコピーします。

Facebook の場合、URL は次のとおりです。

https://apps.apple.com/in/app/facebook/id284882215。アプリケーション ID は 284882215 です。

**4.** 新しいブラウザウィンドウを開き、次の URL の末尾に数値を追加します。 https://itunes.apple.com/lookup?id=

Facebook の場合、URL は https://itunes.apple.com/lookup?id=284882215 です。

- 5. テキストファイル(通常は1.txtという名前)をダウンロードします。
- 6. テキストエディタでファイルを開き、'bundleId' を検索します。Facebook の場合、
   'bundleId' は "com.facebook.Facebook" です。このバンドル ID をアプリケーション ID として使用します。

設定

Android および Apple iOS デバイスの Per App VPN ポリシーの定義

• • •			1.txt - Edited~			
Q~ bundleld					1 🛛	) < > Done - R
C						
"resultCount":1, "results": [						
t "screenshotUrls":[						
"https://is1-ssl.mzstatic.com/in	age/thumb/PurpleSource122/	v4/75/0b/52/750b52ed-	:30e-42ae-cae4-fdc0bcc	9fc68/04b9beb9-7351-4a16-	-a658-1bde70dd5e44_1	242x2208bb.png/
392x696bb.png",						
" <u>lpadScreenshotUrls</u> ":["https://: ssl.mzstatic.com/image/thumb/Pu Purple122/v4/2c/2c/f1/2c2cf1d8-!	s1-ssl.mzstatic.com/image/ ple112/v4/52/6a/ae/526aae5 63c-e366-6941-9a4182ec89a8	thumb/Purple122/v4/46 e-fc01-9c19-2237-9aaa //mzl.xbivmonc.png/576	/4c/98/464c98d0-9aa1-9 96305650/mzl.ouqckawq. «768bb.png"], "applety	126-cd2d-7945e202815a/mz1 png/552x414bb.png", "http ScreenshotUrls":[],	.ghlgunye.png/576x7 s://is5-ssl.mzstati	68bb.png", "https://i c.com/image/thumb/
"artworkUrl60":"https://is1-ssl.	mzstatic.com/image/thumb/F	urple116/v4/f5/77/4c/	5774c28-1e23-3834-240	3-069400f94949/Icon-Produ	ction-0-1x_U007emar	keting-0-7-0-85-220.p
50x60bb.jpg",		Dure 1 a 116 (u.4 / 45 / 77 / 4 a	(#E774=20 1=22 2024 24	02 050400604040/Teen Deer	luction 0 1v 11007ees	
512x512bb.ipg".	. mzstatic.com/image/thumb/	Purpter10/v4/15////4c	15//4020-1025-5054-24	03-009400194949/1C011-P100	IUCCION-0-IX_000/ema	rketing-0-7-0-03-220.
"artworkUrl100":"https://is1-ss 100x100bb.jpg", "artistViewUrl"	.mzstatic.com/image/thumb/ "https://apps.apple.com/us	Purple116/v4/f5/77/4c	/f5774c28-1e23-3834-24	03-069400f94949/Icon-Proc o=4", "features":["iosUni	<pre>luction-0-1x_U007ema lversal"], "isGameCe</pre>	rketing-0-7-0-85-220. nterEnabled":false,
"Infrequent/Mild Mature/Suggest	ve Themes"].	ise of References, in	irrequent/Hitu Profani	cy of crude number, infi	equent/hitto Sexuar	concent and Mudity ,
"supportedDevices":["iPhone5s-iP	hone5s", "iPadAir-iPadAir'	, "iPadAirCellular-iP	adAirCellular", "iPadM	iniRetina-iPadMiniRetina"	', "iPadMiniRetinaCe	llular-
iPadMiniRetinaCellular", "iPhone	6-iPhone6", "iPhone6Plus-i	Phone6Plus", "iPadAir	2-iPadAir2", "iPadAir2	Cellular-iPadAir2Cellular	", "iPadMini3-iPadM	ini3", "iPadMini3Cell
"iPadPro-iPadPro", "iPadProCellu	lar-iPadProCellular", "iPa	dPro97-iPadPro97", "i	PadPro97Cellular-iPadP	ro97Cellular", "iPhoneSE-	iPhoneSF", "iPhone7	-iPhone7", "iPhone7Pl
iPhone7Plus", "iPad611-iPad611"	"iPad612-iPad612", "iPad7	'1-iPad71", "iPad72-iP	ad72", "iPad73-iPad73"	, "iPad74-iPad74", "iPhor	e8-iPhone8", "iPhon	e8Plus-iPhone8Plus",
"iPhoneX-iPhoneX", "iPad75-iPad	5", "iPad76-iPad76", "iPho	neXS-iPhoneXS", "iPho	neXSMax-iPhoneXSMax",	"iPhoneXR-iPhoneXR", "iPa	d812-iPad812", "iPa	d834-iPad834", "iPad8
iPad856", "iPad878-iPad878", "if	adMini5-iPadMini5", "iPadM	lini5Cellular-iPadMini	<pre>SCellular", "iPadAir3-</pre>	iPadAir3", "iPadAir3Cellu	lar-iPadAir3Cellula	r", "iPodTouchSeventh
iPhone11ProMax" "iPhoneSESecon	Gen_iPhoneSESecondGen" "	PadProSecondGen_iPadP	nsecondGen" "iPadPro	SecondGenCellular_iPadPro	-iPadSeventhGenCellular"	"iPadProFourthGen-
iPadProFourthGen", "iPadProFourt	hGenCellular-iPadProFourth	GenCellular". "iPhone	12Mini-iPhone12Mini".	"iPhone12-iPhone12", "iPh	one12Pro-iPhone12Pr	o", "iPhone12ProMax-
iPhone12ProMax", "iPadAir4-iPad/	ir4", "iPadAir4Cellular-iF	adAir4Cellular", "iPa	EighthGen-iPadEighthG	en", "iPadEighthGenCellu]	ar-iPadEighthGenCel	lular", "iPadProThird
iPadProThirdGen", "iPadProThird	enCellular-iPadProThirdGer	Cellular", "iPadProFi	fthGen-iPadProFifthGen	", "iPadProFifthGenCellul	ar-iPadProFifthGenC	ellular", "iPhone13Pr
iPhoneISPro", "IPhoneISProMax-1	NinthGen-iPadNinthGen" "	PadNinthGenCellular-i	PadNinthGenCellular"	"iPhoneSEThirdGen_iPhoneS	EThirdGen" "iPadAi	rFifthGen-
iPadAirFifthGen", "iPadAirFifth	enCellular-iPadAirFifthGer	Cellular", "iPhone14-	Phone14", "iPhone14Pl	us-iPhone14Plus", "iPhone	14Pro-iPhone14Pro",	"iPhone14ProMax-
iPhone14ProMax", "iPadTenthGen-:	PadTenthGen", "iPadTenthGe	nCellular-iPadTenthGe	Cellular", "iPadProl1	FourthGen-iPadProllFourth	Gen", "iPadProl1Fou	rthGenCellular-
iPadProllFourthGenCellular", "i	adProSixthGen-iPadProSixth	Gen", "iPadProSixthGe	Cellular-iPadProSixth	GenCellular"], "kind":"so	oftware", "trackCens	oredName":"Facebook",
"languageCodesTS024":["AP" "HP	"CS" "DA" "NI " "EN"	"FT" "FD" "DF" "FL		TD" "TT" "14" "KO" "M	IC" "NR" "DI " "DT	" "PO" "PII" "7H"
"ES", "SV", "TH", "ZH", "TR", "U	K", "VI"], "fileSizeBytes'	:"319425536", "seller	Jrl":"http://www.faceb	ook.com/mobile". "formatt	edPrice":"Free".	, 10, 10, 11,
"contentAdvisoryRating":"12+", '	averageUserRatingForCurrer	tVersion":2.260850000	000000262900812231237	06877231597900390625, "us	erRatingCountForCur	rentVersion":1495617,
"averageUserRating":2.260850000	00000026290081223123706877	231597900390625, "tra	kViewUrl":"https://ap	ps.apple.com/us/app/faceb	ook/id284882215?uo=	4",
Platforms Inc." "denres":["So	ial Networking"] "price"	a aa	rix some crashes and m	ake teatures toad faster.	, artistid :28488	2218, "artistName": M
"description":"Connect with frie	nds, family and people who	share the same inter	ests as you. Communica	te privately, watch your	favorite content, b	uy and sell items or
spend time with your community.	On Facebook, keeping up wi	th the people who mat	ter most is easy. Disc	over, enjoy and do more t	ogether.\n \nStay	up to date with your
ones:\n • Share what's on your	mind, announce major life	events through posts a	and celebrate the ever	yday moments with Stories	.\n • Express your	self through your pro
and posts, watch, react, interac	t and stay in touch with y	our friends, througho	it\n the day.\n\nConn	ect with people who share	your interests wit	h Groups:\n • With t
aroups content. Find relevant of	oups based on your interes	ts with the new disco	very tool and recommen	dations.\n\nBecome more i	involved with your c	ommunity:\n • Discov
events happening near you, busin	esses to support, local gr	oups and activities to	be part of.\n • Che	ck out local recommendati	ions from your frien	ds, then coordinate w
them and make plans to get toget	her.\n \n\nEnjoy entertair	ment together with Wa	tch:\n • Discover all	kinds of content from or	iginal shows to cre	ators to trending vid
in topics like beauty, sports, a	nd entertainment.\n • Joi	n conversations, shar	with others, interac	t with viewers and creato	hold items to your	er like never before.
Marketplace.\n * List your own	item for sale and convenie	ntly communicate with	buvers and sellers th	rough Messenger \n\nRead	our Data Use Policy	. Terms and other
important info in the legal sect	ion of our App Store descr	iption. \n\nContinued	use of GPS running in	the background can drama	tically decrease ba	ttery life. Facebook
doesn't run GPS in the backgroun	d unless you give up get a	and by turning on a	features that	require this. , "sellerNa	me":"Meta Platforms	, Inc.", "genreIds":
["6005"], "isVppDeviceBasedLicer	singEnabled":true, bundle	10 : com. facebook. Fac	POOK", primaryGenreN	ame":"Social Networking",	"primaryGenreId":6	005, "trackId":284882
"userRatingCount": 149561731	versionReteasebate , tota		13.4"	, version : 421.0', "Wra	ipper type : soitware	, currency : USD",
1						

アプリケーション ID のリストを取得したら、以下の手順で説明するように、モバイルデバイスのポリシーを定義できます。

#### Android および Apple iOS デバイスの Per App VPN ポリシーの定義

Cisco AnyConnect 企業アプリケーションセレクタを使用して、Per App VPN ポリシーを定義します。

単純な「すべて許可」のポリシーを作成し、MDM で許可するアプリケーションを定義するこ とを推奨します。ただし、アプリケーションのリストを指定して、ヘッドエンドからリストを 許可および制御できます。特定のアプリケーションを含める場合は、一意の名前とアプリケー ションのアプリケーション ID を使用して、アプリケーションごとに個別のルールを作成しま す。

AnyConnect企業アプリケーションセレクタを使用して Android と iOS の両方のプラットフォームをサポートするすべて許可のポリシー(ワイルドカードポリシー)を作成するには、次の手順を実行します。

- 1. プラットフォームタイプとして、ドロップダウンリストから [Android] または [iOS] を選択 します。
- 2. 次のオプションを設定します。

Android および Apple iOS デバイスの Per App VPN ポリシーの定義

- •[フレンドリ名(Friendly Name)]:ポリシーの名前を入力します。たとえば、Allow\_All とします。
- •[アプリケーションID (App ID)]: \*.\* と入力して、使用可能なすべてのアプリケー ションと一致させます。
- 他のオプションはそのままにします。

noid	•	Add Rule Import from
N_AII	Friendly Name:	Allow_All
	App ID:	
	Minimum Version:	
	Match Certificate ID:	
		Falsh Castificate ID

 [ポリシー (Policy)]>[ポリシーの表示 (View Policy)]を選択して、ポリシーの base64 でエンコードされた文字列を取得します。この文字列には、Threat Defense がポリシーを確 認できるようにする、暗号化された XML ファイルが含まれています。この値をコピーし ます。この文字列は、次のステップで Threat Defense で Per App VPN を設定するときに必 要になります。 Android および Apple iOS デバイスの Per App VPN ポリシーの定義



AnyConnect企業アプリケーションセレクタを使用してMicrosoft リモートデスクトップアプリケーションのポリシーを作成するには、次の手順を実行します。

- 1. プラットフォームタイプとして、ドロップダウンリストから [Android] を選択します。
- 2. 次のオプションを設定します。
  - •[フレンドリ名(Friendly Name)]:ポリシー名を入力します。
  - [アプリケーションID (App ID)]: Android の場合は、com.microsoft.rdc.androidx と入 力します。
  - 他のオプションはそのままにします。

Management Center でのリモートアクセス VPN への Per App VPN ポリシーの割り当て

• • •	isco AnyConnect Enterprise Application Selector
File Policy About	
Android 😒	Add Rule Import from Dis
Microsoft Remote Desktop	Friendly Name: Microsoft Remote Desktop
	App ID: com.microsoft.rdc.androidx
	Minimum Version:
	Match Certificate ID:
	Fetch Certificate ID  Allow Shared UID
	Delete

**3.** [ポリシー (Policy)]>[ポリシーの表示 (View Policy)]を選択して、ポリシーの base64 でエンコードされた文字列を取得します。

#### Management Center でのリモートアクセス VPN への Per App VPN ポリシーの割り当て

手順

ステップ <b>1</b>	[デバイス	(Devices)	]>[リモー	・トアクセス	(Remote Access)	]を選択します。
---------------	-------	-----------	--------	--------	-----------------	----------

- ステップ2 リモートアクセス VPN ポリシーを選択し、[編集(Edit)]をクリックします。
- ステップ3 接続プロファイルを選択し、[編集(Edit)]をクリックします。
- **ステップ4** [グループポリシーの編集(Edit Group Policy)]をクリックします。
- **ステップ5** [Secure Client] タブをクリックします。
- ステップ6 [カスタム属性(Custom Attributes)]をクリックし、[+]をクリックします。
- ステップ7 [Secure Client属性 (Secure Client Attribute)] ドロップダウンリストから [Per App VPN] を選択 します。
- ステップ8 [カスタム属性オブジェクト (Custom Attribute Object)]ドロップダウンリストからオブジェクトを選択するか、[+]をクリックしてオブジェクトを追加します。

Per App VPN の新しいカスタム属性オブジェクトを追加する場合は、次の手順を実行します。 1. 名前と説明を入力します。 Management Center でのリモートアクセス VPN への Per App VPN ポリシーの割り当て

2. [属性値(Attribute Value)]フィールドで、Cisco AnyConnect 企業アプリケーションセレク タから base64 でエンコードされたポリシー文字列を指定します。

Add Secure Client Custom A	ttribute 🛛 🚱
Name:* Description: Secure Client Attribute:* Per App VPN	
Attribute Value:*	
Enter base64 format string created using 'Cisco Secure Allow Overrides	
	Cancel Save

**ステップ9** [保存 (Save)]をクリックし、[追加 (Add)]をクリックします。

Edit Group Policy					0
Name:* DfltGrpPolicy Description: General Secure Profile Management Profile Client Modules	Client Adva Secure Client configuring ne feature is sup	nced Custom Attribu w endpoint fea ported on Firev	ute feature allo atures on Firew vall Threat Def	ws a more expedited rall Threat Defense. Ti ense 7.0 onwards.	way of his
SSL Settings	Attribute	Name	Content		
Connection Settings Custom Attributes	Per App VPN	Per_App_Allor	w_All_policy	Attribute Value: e.Jy VkFtvgkAQhf8K2ad WqBcUNb4hGhG8o KBFG9NsZYVVVJHI quG/d20aH/rWI5kz Z06+Z0Y0FEyPRCF RGWPXS8AAPDX3c caluCosw3/cO10k	/1

ステップ10 [保存 (Save)]をクリックします。

次のタスク

- 1. 設定を Threat Defense に展開します。
- 2. Secure Client を使用して、Threat Defense への VPN 接続を確立します。

Per App VPN の設定の確認

3. Per App VPN の設定の確認。

# Per App VPN の設定の確認

#### Threat Defense で

Threat Defense で次のコマンドを使用して、Per App 設定を確認します。

コマンド	説明
show run webvpn	Secure Client 設定の詳細を表示します。
show run group-policy <group_policy_name></group_policy_name>	Secure Client のリモートアクセス VPN グループポリシー の詳細を表示します。
show vpn-sessiondb anyconnect	アクティブな Secure Client VPN セッションの詳細を表示 します。
show run anyconnect-custom-data	Per App 設定の詳細を表示します。

sh run webvpn の出力例を次に示します。

```
firepower# sh run webvpn
webvpn
enable inside
anyconnect-custom-attr perapp description Per-App Allow
http-headers
hsts-server
enable
max-age 31536000
include-sub-domains
no preload
hsts-client
enable
x-content-type-options
x-xss-protection
content-security-policy
anyconnect image disk0:/csm/cisco-secure-client-win-5.0.03076-webdeploy-k9 1 regex
"Windows"
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
cache
no disable
error-recovery disable
```

#### **sh run anyconnect-custom-data**の出力例を次に示します。

```
firepower# sh run anyconnect-custom-data
anyconnect-custom-data perapp PerAppPolicy
eJw9kFtvgkAQhf8K2ae2GC+rqPFNgYjgBcUL2PRhCyuuZVlkuRv/
```

sh running-config group-policy の出力例を次に示します。

firepower# sh running-config group-policy
group-policy DfltGrpPolicy attributes

Per App VPN の設定の確認

```
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
user-authentication-idle-timeout none
anyconnect-custom perapp value PerAppPolicy
webvpn
anyconnect keep-installer none
anyconnect modules value none
anyconnect ask none default anyconnect
http-comp none
activex-relay disable
file-entry disable
file-browsing disable
url-entry disable
deny-message none
```

#### エンドポイントで

エンドポイントが Threat Defense との VPN 接続を確立したら、Secure Client の[統計(Statistics)] アイコンをクリックします。

•[トンネルモード (Tunnel Mode)]は、[すべてのトラフィックをトンネリング (Tunnel All Traffic)]ではなく[アプリケーショントンネル (Application Tunnel)]になります。

設定

•[トンネリングされたアプリケーション(Tunneled Apps)]には、MDM でトンネリングを 有効にしたアプリケーションがリストされます。 【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。

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

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)

© 2023 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

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。