Meraki System Manager를 사용하여 iOS용 Anyconnect PerApp VPN 구성

목차

소개 사전 요구 사항 요구 사항 사용되는 구성 요소 배경 정보 구성 1단계. Meraki Systems Manager에 iOS 디바이스 등록 2단계. 관리되는 앱 설정 3단계. PerApp VPN 프로필 구성 4단계. 앱 선택기 컨피그레이션 5단계. ASA 샘플 퍼 앱(Per App) VPN 구성 다음을 확인합니다. 6. AnyConnect 애플리케이션에서 프로파일 설치 확인 문제 해결

소개

이 문서에서는 Meraki MDM(Mobile Device Manager), SM(System Manager)에서 관리하는 Apple iOS 디바이스에서 PerApp VPN을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

- AnyConnect v4.0 Plus 또는 Apex 라이센스.
- 퍼 앱(Per App) VPN을 지원하는 ASA 9.3.1 이상
- Cisco Enterprise Application Selector 툴: Cisco.com

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- ASA 5506W-X 버전 9.15(1)10
- iPad iOS 버전 15.1

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

이 문서에는 나열된 프로세스는 포함되지 않습니다.

- 클라이언트 인증서 생성을 위한 Systems Manager의 SCEP CA 컨피그레이션
- iOS 클라이언트에 대한 PKCS12 클라이언트 인증서 생성

구성

1단계. Meraki Systems Manager에 iOS 디바이스 등록

1.1. Systems Manager > Add Devices(디바이스 추가)로 이동합니다

disco Meraki	Q Search Dashboard					Announceme	ents 👻 🛞 Help	o ▼
NETWORK	+ Map Satellite #	Address, zip code, etc.	Go	Arge	lia	Libia	Egipto	Hide table Pers
Systems Manager 🛛 👻		Networks	Canard	Netv	work tags		1	Devices
	Tag - Cor	mbine - Delete Search	✓ 1 network 0	ver the last wee	k: 0 SM device	as .		CSV - +
Systems Manager				Clients	Tags	Network type	Devices	Offline devices
Organization	Overview	Apps	General	0		MDM	0	0
organization	Devices	Settings	Owners	Benin		A A	1	
	Мар	VPP	Tags	e Togo Ghana	Nigeria	Superithilas	Sudán	Etiopía
	Remote desktop		Policies	S	oLagos C	amerún Centroafricana	del Sur	
	Event log	Add devices	Geofencing	Acra Golfo de Guinea		-M-	when	Somalia
	Software		Alerts	Gabón Congo Gabón Congo @Kinssa @Kinssa			Uganda	Kenia
							ca Ruanda	Nairobi
							go Burundi	
	PIAU	ARAÍBA				1. 1. 15	Tan	zania o

1.2. iOS 옵션을 클릭하여 등록을 시작합니다.

Let's get started!

Select the device type to be enrolled.



1.3. 인터넷 브라우저를 통해 장치를 등록하거나 카메라로 QR 코드를 스캔합니다. 본 문서에서는 등록 과정에 카메라를 사용하였습니다.



1.4. 카메라에서 QR 코드를 인식하면 Safari 알림에서 팝업되는 Open "meraki.com"을 선택합니다.

WEBSITE QR CODE Open "meraki.com" in Safari APNS* (required) Add Devices Time to add some devices! There are a few different enrollment options for	Add Devices Add Devices Here or iOS - for more information, see <u>this article</u> .
A Mobile Browser	B iOS App
Open m.meraki.com on the device and enter this network ID : O12 OR Set up a network enrollment string to use as an enrollment code at m.meraki.com	For easier enrollment, use the <u>OS app</u> C. Scan the following QR code in the iOS app:
© Apple Configurator	D Send enrollment link
Another option for installing the management profile on a large number of devices is <u>Apple Configurator</u> . Below is a link to the	Alternatively, send an enrollment link via SMS or e-mail. E-mail SMS

1.5. 프롬프트가 표시되면 등록을 **선택합니다**.



a meraki.com

c 🕆 + 🗇

Meraki SM Setup

Step 1: Enter your Network ID

The Network ID is either a 10-digit code or a combination of letters, numbers, or characters (e.g. <u>123-456-7890</u> or network-id).

By installing Systems Manager on your device you acknowledge that you have read and understood the terms of our <u>Privacy</u> Policy.

1.6. 장치**가** MDM 프로필을 다운로드 할 수 있도록 하려면 Allow(허용)를 선택합니다.

<	m	n12.meraki.com	C	Û	+	D
		Meraki SM Setup				
		Registration complete!				
		Waiting for your device to check in				
		Click here to try enrolling again.				
		This website is trying to download a configuration				
		Ignore Allow				

1.7. [**닫기**]를 선택하여 다운로드를 완료합니다.

<	>	n12.meraki.com	C	Û	+	D
		Meraki SM Setup				
		Registration complete!				
		Waiting for your device to check in				
		Click here to try enrolling again.				
		Profile Downloaded Review the profile in Settings app if you want to install it.				
		Close				

1.8. iOS 설정 앱으로 이동하여 왼쪽 창에서 **Profile Downloaded(프로필 다운로드**) 옵션을 찾은 다 음 **Meraki Management(Meraki 관리) 섹션을** 선택합니다.

			Ceneral Profile	
Set	ttings		DOWNLOADED PROFILE	
			Meraki Management Meraki Inc.	>
	Apple ID, iCloud, iTune	es & App Store		
Drofile	Downloaded			
Profile	Downloaded			
	Airplane Mode	\bigcirc		
?	Wi-Fi	Marshall		
*	Bluetooth	On		
VPN	VPN	\bigcirc		

1.9. MDM **프로필**을 설치하려면 설치 옵션을 선택합니다.

	Cancel Install Profile Install
Settings	
	Meraki Management Meraki Inc.
Apple ID, iCloud, iTunes & App Store	Signed by *.meraki.com Verified ✓
Profile Downloaded	Contains Device Enrollment Challenge
	More Details >
≻ Airplane Mode	
🛜 Wi-Fi Marshall	Remove Downloaded Profile

1.10. SM 응용 프로그램 **설치** 액세스 권한을 부여해야 합니다.



1.11. 홈 화면에 있는 Meraki **MDM이라는** 최근 다운로드한 애플리케이션을 엽니다.



1.12. 모든 상태가 녹색으로 표시되어 등록이 완료되었음을 확인합니다.

Home	
STATUS	
Connected	>
Enrolled	>
Compliant	>
Control Location	>
RECENT ACTIVITY	
 Meraki Systems Manager A managed app was added on Apr 14, 2020, 10:27:06 PM 	888 10:27 PM >

Backpack

이 문서의 뒷부분에 나오는 PerApp용 터널링된 앱을 설정하려면 SM을 통해 동일한 애플리케이션 을 관리해야 합니다. 이 컨피그레이션 예에서는 Firefox가 퍼 앱(Per App)을 통해 터널링되므로 관

Apps

리되는 앱에 추가됩니다. 2.1. Systems Manager > Manage > Apps로 이동하여 관리되는 앱을 추가합니다.

Home Home

2단계. 관리되는 앱 설정

dindin disco Meraki	Q Search Dashb	oard				4 3	Announcements - () Help -	
NETWORK	New in Dashboar	d: Introducing upcoming Meraki health	feature - Guided CRC Tro	ubleshooting Flow and 4 o	ther features.	Read more.			×
noguns-network .	Meraki has recent	Meraki has recently updated our list of subprocessors. See the Meraki subprocessors page to learn more.						×	
Systems Manager	MONITOR	MANAGE	CONFIGURE						
Organization	Overview Devices Trusted Access Map	Apps Settings VPP DEP	Censral Owners Tags Policies	contact support to re	ecover access t	o this organization. Croacia Italia	Mar Negr		X Hide table
	Remote desktop Event log Software Command line) Add devices	Geofencing Alerts Software installer	er the last week: 1 S	etwork tags	ADama Ama	Bulgaria	Georgia Devices	CSV +
	Summary	1 total		Clients	Tags	Network type	0	Offline devices	

2.2. **앱** 추가 **옵션을** 선택합니다.



2.3. 앱이 저장된 위치에 따라 애플리케이션 유형(App Store 앱, 사용자 지정, B2B)을 선택합니다. 다음**을** 선택한 후 선택합니다.

이 예에서는 앱이 App Store에 공개적으로 저장됩니다.

ululu usco Meraki	Q Search Dashboard		🕫 Anno	uncements -	⑦ Help ▼		
NETWORK		Add an app	×				
holguins-network -	Apps list	App platform				+ Add app	Help
	Select - Edit - Pust	ios e macOS e tvOS e Android E Windows				Import -	Accounts +
Systems Manager	🗆 # Icon	App type		Scope	Tags		¥
Organization	o 1	 App Store app Search for an app from the iOS App Store. Custom (Enterprise) app Upload an .ipa file, provide a manifest URL, or upload a manifest plist. B2B app Provide the iTunes ID for a custom B2B app. 	Next	All devices			

2.4. 메시지가 표시되면 원하는 애플리케이션을 검색하고 애플리케이션이 다운로드되는 지역을 선택합니다. 앱을 선택한 후 저장을 선택합니다.

참고: 국가가 Apple 계정의 지역과 일치하지 않을 경우 사용자가 애플리케이션에 문제가 발생 할 수 있습니다.

cisco Meraki	Q Search Dashboard T Announcements * @ Help	* hol	guins@cisco.c	om • 🌲
NETWORK				
holguins-network 🔹	Apps list / New app	< 🔘	+ Add app	Help
	Add new iOS app			
Systems Manager	firefox United States			
Organization	(org.mozilla.los.Firefox)			
	Firefox Focus: Privacy browser Cancel Save (org.mozilla.ios.Focus) (Please allow 1-2 minutes for changes to take effect.) (Please allow 1-2 minutes for changes to take effect.)			
	C Microsoft Edge: Web Browser (commicrosoft.Imsedge)			
	(com.microsoft.bing)			

2.5. 원하는 응용 **프로그램**을 모두 선택한 후 저장을 클릭합니다.

3단계. PerApp VPN 프로필 구성

3.1. Systems Manager > Manage > Settings로 이동합니다

cisco Meraki	Q Search Dashboard			τ⊂ Announcements ~ ⑦ Help ~			
NETWORK Systems Manager 🔹		APNS* (required)		2 Add Devices			
Systems Manager	MONITOR	MANAGE	CONFIGURE				
Organization	Overview Devices Map Remote desktop Event log Software Command line Summary Set up a <u>networ</u> m.meraki.com	Apps Settings VPP DEP Add devices	General Currant Tags Policies Geofencing Alerts se as an enrollment code	ns for iOS - for more information, see <u>this article</u> . Image: Biology of the sector			
	© Apple Configurator Another option for installing the manager number of devices is <u>Apple Configurator</u>		ement profile on a large or. Below is a link to the	D Send enrollment link Alternatively, send an enrollment link via SMS or e-mail. E-mail SMS			

3.2. **프로파일** 추가 **옵션을** 선택합니다.

NETWORK	Profiles list					+ Ad	d profile 🛛 Help	
Systems Manager 🗸 👻	Q Search profiles,	Search profiles, or select to edit						
	Nomo -	Davlaada	Casas	Taga	Torontod	Installed on	k	
Systems Manager	default	Payloads	No devices	Tags	0	0		
Organization	1 result							
			(Please allow	Cancel Save	take effect.)			

3.3. Device profile (default)(디바이스 프로필(기본값)을 선택하고 Continue(계속)를 클릭합니다.

	Add new prome		25				
Profiles list	Otendard				+ Add profile	O He	lp
Q Search profiles, or select	Standard						×
	Device profile (default)	Supported on a	Il device types				
Name + Pa	Copy an existing profile			Installed on		۶	ł
default	Advanced 0			0			
1 result							
	 User profile (Apple) 	Supported on iOS	s 📽 macOS				
	O User profile (Chrome)	Supported on	Chrome				
	O Upload custom Apple profile	Supported on 🗯 IOS	ś macOS				
		Cancel	Continue				

3.4. Profile Configuration(프로필 컨피그레이션) 메뉴가 표시되면 Name(이름)을 쓰고 Scope(범위) 아래에서 대상 디바이스를 선택합니다.

နိုလ်နဲ့ Profile configuration	Profile Configuration				
+ Add settings	Туре	Device profile			
	Name				
		PerAppVPN-Profile			
		The name that will be shown to users			
	Description				
		Ordered	h.		
		Optional			
	Profile Removal Policy				
	Removal Policy (1)	Allow users to remove this profile			
	_				
	Targets				
	Group type	Manual Named Configure tage	S		
	Scope	All devices	-	Convert to target group	
	Installation target	All devices			
	Status				
	Davies is seens 1 davis-				
	Device in scope: 1 device				
	# Name	System type	Install status	Tags	×
	1 iPad	iPad (6th Gen.)	Not installed		

3.5. Add settings(**설정 추가**)를 선택하고 iOS Per App VPN(iOS 퍼 앱 VPN)으로 프로필 유형을 필 터링한 다음 아래 표시된 대로 옵션을 선택합니다.

Profiles list / PerAppVPN-Profile		+ Add profile	Ø Help
PerAppVPN-Profile			
 ♀ ♦ Add settings 	Add new settings payload Device type All types & iOS & macOS & tvOS & Android O Chrome Windows		
	Q per app		×
	iOS Per App VPN Supported on to IOS		>
	Cancel Save		

3.6. 메뉴가 표시되면 아래 예제를 기준으로 연결 정보를 작성합니다.

Systems Manager는 이러한 연결에 대해 SCEP 및 수동 등록의 두 가지 인증서 등록을 지원합니다. 이 예에서는 수동 등록이 사용되었습니다.

참고: 이 **옵션**을 사용하면 새 메뉴로 이동하여 인증서 파일을 추가할 수 있으므로 텍스트 상자 를 채운 후 Add credential(인증서 추가)을 선택합니다.

allalla Manadat	Profiles list / New profile / IOS Per Ap	p VPN	+ Add profile O Help
cisco ivieraki	New profile		
NETWORK	දိ်္ခို Profile configuration	iOS Per App VPN 🔹 🕫	Help
	Re New certificate	Connection Name	VPN-Corp Displayed Connection Profile on AnyConnect
Systems Manager	VPN-Corp ×		Display name of the connection (displayed on the device)
Organization	+ Add settings	Server	vpn.cisco.com ASA IP address or FQDN
			Hostname or IP address (IPv4 or IPv6) for server
		Proxy Setup	None v Configures proxies to be used with this VPN connection
		Connection Type	Cisco AnyConnect ~
		Account	
			User account for authenticating the connection
		Group	perapp Group-URL configured in the VPN headend AnyConnect Group Name
		Machine Authentication	Certificate ×
			New credential Add credential Credential for authenticating the connection
		Auto Connect	Disabled V Automatically control the VPN connection
			Send All Traffic Routes all network traffic through the VPN connection
		Safari domains	Domain Add Safari domain

3.7. **자격 증명 추가**를 클릭하고 Certificate(인증서) 메뉴로 리디렉션되면 인증서의 **이름**을 쓰고 컴 퓨터에서 검색하여 .pfx 파일(암호화된 인증서 파일)을 보호하는 **암호**를 찾습니다.

cisco Meraki	Q Search Dashboard			🕫 Announcements 👻 🛞 Help 👻	۰
NETWORK					
holguins-network -	Profiles list / New profile / Certificate				+ Add profile
	New profile				
Systems Manager	M				
Organization	ర్షన్త Profile configuration	Certificate			Help
	R machine-auth ×	Name	machine-auth		
	VPN-Corp ×		Name or description of the credential		
	+ Add settings	Password			
			Password protecting the certificate file		
		Certificate	Examinar No se ha seleccionad	o ningún archivo.	
			On iOS and macOS this certificate will be in On Android this certificate will be installed in	stalled into a shared keychain and can be used across into the Android Keystone system and can be used across	applications.
			Please note that on Android there is no wa device.	ny to uninstall a private key once installed unless you r	remove the work profile from the
			Cancel Save		
		09	lease allow 1-2 minutes for changes to take effect.)		

3.8. 인증서를 선택하면 인증서 파일 이름이 표시됩니다.

cisco Meraki	Q Search Dashboard			¶S Announcements * ⑦ Help *	٩
NETWORK					
holguins-network 👻	Profiles list / New profile / Certificate				+ Add profile
	New profile				
Systems Manager	δος Drofile configuration	Cortificato			O Help
Organization	All machine-auth × Image: VPN-Corp × + Add settings	Name Password Certificate	machine-auth Name or description of the credential name or description of the credential name or description of the credential result Password protecting the certificate file Filename: pfxbin.pfx Issuer: Subject/CN: Expiration: Select new certificate On IOS and macOS this certificate will be installed in Please note that on Android there is no way device.	stalled into a shared keychain and can be used across to the Android Keystore system and can be used acro y to uninstall a private key once installed unless you	applications. ss applications. remove the work profile from the
			Cancel Save (Please allow 1-2 minutes for changes to take effect.)		

3.9. 인증서를 선택한 후에는 이전에 사용했던 VPN 프로필로 이동하여 최근에 가져온 자격 증명을 선택하고 터널링된 앱(이 경우 Firefox)을 선택합니다.

이 **작업**이 완료되면 Save(저장)를 클릭합니다.

'disdo' Meraki	ද්ථ Profile configuration	iOS Per App VPN 🔹 🕫	2	O Help
NETWORK	Image is a state in the state in the state is a state in the state in the state is a state in the state in the state is a state in the state in the state is a state in the stat	Connection Name	VPN-Corp	
holguins-network 👻	💬 VPN-Corp 🛛 🛪		Display name of the connection (displayed on the device)	
Systems Manager	+ Add settings	Server	Vpn.cisco.com Hostname or IP address (IPv4 or IPv6) for server	
Organization		Proxy Setup	None ✓ Configures proxies to be used with this VPN connection	
		Connection Type	Cisco AnyConnect v	
		Account	User account for authenticating the connection	
		Group	perapp AnyConnect Group Name	
		Machine Authentication	Certificate v	
		Auto Connect	machine-auth v Add credential Credential for authenticating the connection Disabled v Automatically control the VPN connection ()	
			Send All Traffic Routes all network traffic through the VPN connection	
		Safari domains	Domain	
		Apps	Add Safari domain	
			Select apps	
			Firefox: Private, Safe Browser (org.mozilia.ios.Firefox)	

3.10. 프로파일이 대상 장치에 설치되어 있는지 확인합니다.

Profiles list						+ Add profile	0 H	elp
Q Search profiles, or select to ed	it							×
Name •	Payloads	Scope	Tags	Targeted	Installed on			r
PerAppVPN-Profile		All devices		1	1			
default		No devices		0	0			
2 results								

4단계. 앱 선택기 컨피그레이션

4.1. cisco 웹 사이트에서 앱 선택기 다운로드 https://software.cisco.com/download/home/286281283/type/282364313/release/AppSelector-2.0

주의: Windows 컴퓨터에서 응용 프로그램을 실행합니다. MacOS 디바이스에서 툴을 사용할 경우 표시되는 결과는 예상과 다릅니다.

4.2. java 응용 프로그램을 엽니다. 드롭다운 **메뉴**에서 iOS를 선택하고 이름을 추가한 다음 **앱 ID**에 *.*를 **입력합니다**.

🕌 Cisco AnyConnect Enterprise Applicatio	on Selector			_		×
File Policy About						
iOS		A	dd Rule	Impo	rt from [Disk
wildcard	Friendly Name:	wildcard				
	App ID:	* *				
	Match Thumbprint:					
			Calculat	te Thur	nbprint	
	Delete					

4.3. Policy(정책)로 **이동하고 View Policy(정책** 보기)를 선택합니다

🕌 Cisco AnyConnect Enterprise Applicatio	on Selector		_		\times
File Policy About					
iOs View Policy			Add Rule In	port from I	Disk
wildcard	Friendly Name: App ID: Match Thumbprint:	wildcard *.*			
	Delete		Calculate T	numbprint	

4.4. 표시된 문자열을 복사합니다. (이는 나중에 VPN 헤드엔드 컨피그레이션에서 사용됩니다.)



5단계. ASA 샘플 퍼 앱(Per App) VPN 구성

authentication certificate group-alias perapp enable

conf t webvpn anyconnect-custom-attr perapp description PerAppVPN anyconnect-custom-data perapp wildcard eJyrVnL0LE70d84vqCzKTM8oUbJSgrMVNJI1FYwMDEwUwGoUgiuLS1Jzi3UUPPOS9ZR01FxSyzKTU30yi4G6oquh3JDKglSg IYkFBTmpupn5xUB1jgUFcEVA8cwUoLyWnhZQJi0vMRekujwzJyU5sShFqTYWCAFHcjDB ip local pool vpnpool 10.204.201.20-10.204.201.30 mask 255.255.255.0 access-list split standard permit 172.168.0.0 255.255.0.0 access-list split standard permit 172.16.0.0 255.255.0.0 group-policy GP-perapp internal group-policy GP-perapp attributes vpn-tunnel-protocol ssl-client split-tunnel-policy tunnelspecified split-tunnel-network-list value split split-tunnel-all-dns disable anyconnect-custom perapp value wildcard tunnel-group perapp type remote-access tunnel-group perapp general-attributes address-pool vpnpool default-group-policy GP-perapp tunnel-group perapp webvpn-attributes

 \times

다음을 확인합니다.

6. AnyConnect 애플리케이션에서 프로파일 설치 확인

6.1. AnyConnect 애플리케이션을 열고 왼쪽 창에서 **Connections**를 선택합니다. PerApp VPN 프로 필은 PER-APP VPN이라는 새 섹션 **아래에 표시되어야 합니다**.

고급 설정을 **표시하려면** i를 선택합니다.

3:10 Fri 18 Mar			s 39% 🗲
AnyC	onnect	VPN Connections	
	PRIVATE NETWORK		
AnyConnect VPN		Add VPN Connection	
Connections	VPN-Corp >	PER-APP VPN	
Details	Disconnected >	VPN-Corp Enabled	í
GENERAL			
Settings	>		
Diagnostics	>		
About	>		
۱ ۱ ۲۱۹	· 1 1 · 5CO		

6.2. **고급** 옵션을 선택합니다.

3:09 Fri 18 Mar						
AnyConnect			VPN Connections			
		Canaal				
AnyConnect VPN		Cancel		VPN-Corp	Save	
Connections	VPN	This cor Not all fi	nection has been imported from an AnyConnect VPN Profile. elds can be edited.			
Details	Disconn	Descript	on	VPN-Corp		
		Server A	ddress	vpn.cisco.com		
GENERAL		Advance	d		>	
Settings						
Diagnostics						
About						
	uli.					
CISCO					()	
CID						

6.3. App Rules(앱 규칙) 옵션을 선택합니다.

3:09 Fri 18 Mar			•••			1 🗢 39% 🗲
AnyConnect			VPN Connections			
		VPN-Corp Advanced				
AnyConnect VPN			5015			
Connections	VPN	0			had a start of the second	
Details	Disconn	Certifica	ite		nolguins-scep >	
		App Rule	es		>	(1)
GENERAL		Connect	On Demand			
Settings		TUNNEL P	ROTOCOL			
Diagnostics		Connect	with IPsec			
About		Only ena the serve	ble 'Connect with IPsec r is not configured for I	' if instructed to do so Psec, you will not be a	by your administrator. If able to connect.	
CIS	() CO				()	

6.4. 마지막으로 앱 규칙이 설치되었는지 확인합니다. (Mozilla는 이 문서에서 원하는 터널링된 앱이 므로 앱 설치가 성공했습니다.)

3:09 Fri 18 Mar	•••			1 🗢 39% 🗲	
AnyConnect					
		oced	Ann Rules		
AnyConnect VPN			Арр Кисэ		
Connections VP		ille ice Firefey			
Details Discor	in org.moz	IIIa.IOS.FITEIOX			(i)
GENERAL					
Settings					
Diagnostics					
About					
11111					
CISCO					

문제 해결

현재 이 문서에 대한 구체적인 트러블슈팅 단계가 없습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.