Shellfire VPN IPSec Setup

Diese Anleitung zeigt anschaulich, wie du dich zu Shellfire VPN über ikev1 (Cisco) IPSec unter iOS verbinden kannst. Wir empfehlen die Einrichtung nur versierten Nutzern. Die Einrichtung über die OpenVPN Connect App ist wesentlich einfacher und bietet eine vergleichbare Sicherheit bei besserer Kompatibilität mit Firewalls und Routern. Du findest die Anleitung dafür unter <u>https://www.shellfire.de/anleitungen/virtual-private-network-vpn/</u>.

Inhaltsverzeichnis

1	Benötigte Daten und Dateien	. 2
2	Verbindung erstellen	. 3
	2.1 Zertifikate importieren	. 3
	2.2 Verbindung anlegen	. 5
3	Verbindung herstellen / trennen	. 7
4	VPN Server wechseln	. 8
5	Verbindungsstatus überprüfen	. 8

Internet:

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

Deutsche Bank AG Konto: 40 11 714 BLZ: 500 700 24 IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00 BIC: DEUTDEDBFRA

1 Benötigte Daten und Dateien

Die Einrichtung einer IPSec-Verbindung unter iOS gestaltet sich wie folgt.

Benötigt werden folgende Daten und Dateien aus dem Shellfire Kundencenter in den VPN-Details:

- Serveradresse
- Benutzername
- Passwort
- Das heruntergeladene P12 Zertifikatepaket ("download" anklicken)
- Das heruntergeladene CA Zertifikat ("download" anklicken)

Die Serveradresse ist die Adresse des Shellfire Servers, über den die Verbindung hergestellt wird. Benutzername und Passwort werden zur Authentifizierung mit dem IPSec-Server benötigt. Das Konfigurationspaket stellt Zertifikate für die Authentifizierung zur Verfügung, dies erhöht die Verbindungssicherheit deutlich.

Navigations-Hinweis: Hier geht's zu den VPN-Details

- www.shellfire.de
- Einloggen mit Kundennummer und/oder Email-Adresse und Passwort
- Graue Kundencenter QuickAccess leiste öffnen
- VPN Nummer anklicken (sfxxxxx)
- Die VPN-Details werden geladen, die o.g. Daten werden aufgelistet.

Achtung: Benutzername und Passwort für den IPSec-Zugang unterscheiden sich von den Zugangsdaten zur Shellfire-Webseite!

Achtung: Sollte dein VPN aktuell nicht als IPSec-VPN konfiguriert sein, musst du zunächst im Kundencenter in den VPN-Details den VPN-Typ auf IPSec-VPN ändern.

Internet:

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

Deutsche Bank AG Konto: 40 11 714 BLZ: 500 700 24 IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00 BIC: DEUTDEDBFRA

2 Verbindung erstellen

Für die Verbindung mit IPSec-VPN wird unter iOS keine gesonderte App benötigt. Lediglich ein bereits aktivierter Internet-Zugang wird vorausgesetzt.

2.1 Zertifikate importieren

1) Zunächst muss das CA Zertifikat in den Zertifikatespeicher des Gerätes importiert werden. Wenn du dieses aus dem Kundencenter heruntergeladen hast, öffnet sich automatisch das folgende Fenster, wähle hier "Installieren" und bestätige das ganze mit deinem Entsperrcode. Die angezeigte Warnmeldung nochmals mit "Installieren" bestätigen, es besteht hier kein Grund zur Sorge, die Warnung ist völlig normal.

••••• Vodafone.de 🗢 21:39	*+	•••• Vodafone.	de ᅙ 21:39	* 🕞 +	••••• Vodafone.de	e ᅙ 21:40	*+
Abbrechen Profil	Installieren	(Code eingebei	Abbrechen	Abbrechen	Achtung	Installieren
ATTOMA					ROOT-ZERTIFIK	(AT	
Shellfire CA		lh	ren Code eingeb	en	Durch die Installation wird das Zertifikat "Shellfire CA" der Liste der		
Signiert von Shellfire CA Nicht überprüft	_		_	vertrauenswürdigen Zertifikate auf Ihrem iPhone hinzugefügt.			
Enthält Zertifikat							
Mehr Details	>				NICHT UBERPR	UFTES PROFIL	
					Die Authentiz kann nicht üb	zität von "She perprüft werd	ellfire CA" en.
		1	2	3 Def			
		4 _{GHI}	5 JKL	6 ^{MNO}			
		7 PQRS	8 TUV	9 wxyz			
			0	$\langle \times \rangle$			

Wenn alles geklappt hat, wird das folgende Fenster angezeigt:



Internet:

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

Deutsche Bank AG Konto: 40 11 714 BLZ: 500 700 24 IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00 BIC: DEUTDEDBFRA

2) Als nächstes müssen die Zertifikate aus dem P12 Zertifikatepaket in den Zertifikatespeicher des Gerätes importiert werden. Achte dabei darauf, dass du **nicht** die sha1 Variante des Pakets herunterlädst. Nach dem Herunterladen auf dein Gerät öffnet sich automatisch die Schlüsselverwaltung. Du musst dich mit deinem Entsperrcode ausweisen und dann das Passwort "**shellfire**" eingeben, um den Import der Zertifikate zu ermöglichen. Tippe zum Schluss auf "Fertig.

••••• Vodafone.de 🗢 21:40 * 🗁 4		• Vod	lafor	ne.de	Ŷ	21:40)			* □	• +	••••• Voda	afone.d	le ᅙ 21:40		* 🕞 +
Abbrechen Profil Installieren	Abb	orec	her	ı	Ac	htu	ng	Ir	nsta	llier	ren		c	Code eingeb	en Abb	orechen
Idoptitätezertifiket	UN		IIER	iet i	PROF		niar									
	Das	SPIC	STIL	istr	lich	. sig	nier	ι.					lhi	ren Code einge	eben	
Signiert von Nicht signiert Enthält Zertifikat													_		_	
Mehr Details																
												1		2 ABC		3 Def
												4 GHI		5 JKL		6 ^{мNO}
												7 PQRS	s	8 TUV	١	9 wxyz
														0		a
														U		0
		-) (1-6		0	04.40				× 5						
•••••• Vodafone.de 중 21:40	Abb	• Vod	lafor her	ne.de 1	হ Pa	21:40 SSW	ort		1	∦ ⊂ Wei	⊃+ ter	•••• Voda	afone.d P	le 중 21:40 Profil installie	ert	* 🗆 + Fertig
•••••• Vodafone.de 🗢 21:40 🔹 🕞 4 Abbrechen Achtung Installieren	Abb	• Vod	lafor her	ne.de N FÜR		21:40 SSW	o ort	AT	1	∦ C Wei	⊃.≁ ter	••••• Voda	afone.d	e 奈 21:40 Profil installie	ert	* 🗆 +
•••••• Vodafone.de	Abk PAS "ID	• Vod prec SSWC	dafor her ORT	ne.de 1 FÜR SZEF	Pa: Pa: DAS	21:40 SSW ZER (AT"	ort TIFIK EING	AT	N	∦ ⊂ Wei	⊃+ ter	••••• Voda	afone.d F	ि रु 21:40 Profil installie entitätszerti	ert	*+ Fertig
•••••• Vodafone.de 🗢 21:40 * 🕞 4 Abbrechen Achtung Installieren UNSIGNIERTES PROFIL Das Profil ist nicht signiert.	Abk PAS "ID	• Vod preci sswc ENTI	ort ORT	FÜR SZEF	Pa: Pa: DAS RTIFII	21:40 SSW ZER'	o ort TIFIK EING	AT EBEI	N	∦ C Wei	⊃+ ter	••••• Voda	afone.d F	erofil installie Profil installie entitätszerti	ert ifikat	∦ ⊡+ Fertig
•••••• Vodafone.de 🗢 21:40 * 🕞 4 Abbrechen Achtung Installieren UNSIGNIERTES PROFIL Das Profil ist nicht signiert.	Abb PAS "ID SI Erfe	• Vod orecl SSWC ENTI he order	dafor her ORT TÄT:	FÜR SZEF	Pa: Pa: DAS RTIFII	21:40 SSW ZER (AT"	ort TIFIK EING	AT EBEI	N	∦ C Wei	⊃+ ter	Voda	afone.d F Ide	e ≎ 21:40 Profil installie entitätszerti cht signiert ertifikat	ert	* 🗆 + Fertig
•••••• Vodafone.de	PAS "ID Erfo	• Vod precl ssswc ENTI he	dafor her DRT TÄT:	FÜR SZEF	Pa: DAS RTIFIF C	21:40 SSSW ZER (AT") ort TIFIK EING	AT EBEľ	N	∦ □ Wei	⇒+ ter	Signiert v Enth	afone.d F Ide Yon Ni ält Ze Details	e ♀ 21:40 Profil installie entitätszerti cht signiert ertifikat	ert	* • + Fertig
•••••• Vodafone.de 🗢 21:40 * 🕞 + Abbrechen Achtung Installieren UNSIGNIERTES PROFIL Das Profil ist nicht signiert.	PAS "ID SI	• Vod prec SSW(C ENTI he porder	dafon her ORT TÄT:	ne.de 1 FÜR SZEF für f	Pa: Pa: DAS RTIFIH e	21:40 SSW ZER (AT") ort TIFIK EING	AT EBE!	N	∦ ⊂ Wei	⊃+ ter	Voda Signiert v Enth Mehr D	afone.d F Ide on Ni äit Ze Details	ertifikat	ert	* • + Fertig
•••••• Vodafone.de	Abb PAS "ID SI	• Vod precl ssswc ENTI he porder	dafor her ORT TÄT:	FÜR SZEF	Pa: DAS RTIFIH Profil	21:40 ZER "Ider) ort TIFIK EING	AT EBE!	١	∦ □ Wei	⊃+ ter	Signiert v Enth Mehr D	afone.d F Ide on Ni ält Ze	entitätszerti cht signiert rrtifikat	ert	* • + Fertig
•••••• Vodafone.de 🗢 21:40 * 🕞 + Abbrechen Achtung Installieren UNSIGNIERTES PROFIL Das Profil ist nicht signiert.	Abb PAS "ID SI Erfe	• Vod prec ssswc ENTI he prder	dafor her ORT TÄT:	FÜR SZEF für für F	Pa: DAS RTIFII Profil	21:40 SSW ZER (AT"	ort TIFIK EING	AT EBEI	N ifikat	* C Wei	⇒+ ter	Signiert v Enth Mehr D	ide Ide Ide Ide	entitätszerti cht signiert ertifikat	ert	* • + Fertig
Abbrechen Achtung Installieren UNSIGNIERTES PROFIL Das Profil ist nicht signiert.	Abb PAS "ID S Erfo	• Vod precisswo ENTI' he prder	e dafor	FÜR SZEF Für für F	Pa: DAS RTIFII Profil	z1:40 SSW ZER (AT" "Ider	ort TIFIK EING htitäts	AT EBER szert	v ifikat	* □ Wei "	⊃+ ter ü	Signiert v Enth Mehr D	ldu Idu ron Ni äit Ze Details	entitätszerti cht signiert rrtfikat	ert	* • + Fertig
•••••• Vodafone.de 21:40 *	Abt PAS "ID SI Erfc	• Vod prec sswo entri he porder	e d	FÜR FÜR für F	 Pa: DAS RTIFIF Control Contro Control Control Contro	zer zer "Ider z	o ort TIFIK EING htitäts	AT EBEI	N ifikat	* C Wei	⊃+ ter ü ä	••••• Voda Signiert v Enth Mehr D	lda Ida Voron Ni iält Ze	entitätszerti cht signiert ortifikat	ert	* • + Fertig
Abbrechen Achtung Installieren UNSIGNIERTES PROFIL Das Profil ist nicht signiert.	Abt PAS "ID S Erfo Q Q Q	• Vod ssswc ENTI he order	e d	r FÜR FÜR für F	 Pase DASS RTIFIN C 	zi:40 ssw ZER (AT" "Ider z h	ort TIFIK EING htität:	AT EBEP szert	v ifikat	¥ ⊂ Wei Ø Ö	□+ ter ü ä	Signiert v Enth Mehr D	afone.d F Idu V Idu V Octails	entitätszerti cht signiert rrtfikat	ert	* • + Fertig

Internet:

http://www.shellfire.de

hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

2.2 Verbindung anlegen

Gehe wie folgt vor, um die IPSec-VPN Verbindung zu deinen iOS Netzwerkverbindungen hinzuzufügen.

1) Öffne die Einstellungen, wähle "Allgemein" und tippe dort auf "VPN". Wähle nun "VPN hinzufügen". Im nächsten Menü musst du nun alle Daten korrekt eingeben.

••••• Vodafone.de 🗢 21:41	. 🕞 +	••••• Vodafone.de 穼 21:41	* 🕞 +	••••• Vodafone.de ᅙ 21:41	* 🕞 +
Einstellungen Allgemein		Allgemein VPN		Abbrechen Konfiguration	Fertig
Datum & Uhrzeit	>				
Tastatur	>	VPN hinzufügen		Тур	KEv2 >
Sprache & Region	>			Beschreibung Erforderlich	
iTunes-WLAN-Sync	>			Server Erforderlich	
VPN Nicht verbunde	n >			Entfernte ID Erforderlich	
Profile	2 >			Lokale ID	
				AUTHENTIFIZIERUNG	
Regulatorische Hinweise	>			Benutzerauthentifizierung Be	nut >
				Benutzername Erforderlich	
Zurücksetzen	>			Passwort Jedes Mal fragen	

2) Trage die nötigen Daten wie im Screenshot unten gezeigt ein. Wähle zunächst als Typ "IPSec". Die Beschreibung ist frei wählbar, z.B. Shellfire VPN. Die Serveradresse findest du im Kundencenter auf <u>www.shellfire.de</u> in deinen VPN Details. Aktiviere zudem die Verwendung von Zertifikaten und tippe dann auf "Zertifikat".

Details		●●●●● Vodafone.de 辛 21:42
Details		Abbrechen Konfiguration Fertig
Details zum ausgewählten Virtual Private N	etwork (VPN)	cisco
VPN-Typ	L2TP / Ipsec VPN bearbeiten	Typ IPSec >
Account-Typ	PremiumPlus	Papahraihung Shallfira V/DN
Status	Aktiv	Beschiebung Sneihre VPN
Server-Adresse	192.71.249.26	Server 192.71.249.26
Server-Ort	Bruegge, Belgien	Account sf387620
Benutzername	sf387620	Passwort
Passwort	bearbeiten	Zertifikat verwenden
P12 Zertifikatepaket	download	Zertifikat
P12 Zertifikatepaket (sha1)	download	PROXY
CA Zertifikat	download	Aus Manuell Automatisch

Internet:

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG Konto: 40 11 714 BLZ: 600 700 24 IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00 BIC: DEUTDEDBFRA

3) Wähle im nun erscheinenden Fenster das soeben importierte Zertifikat aus.



4) Die Verbindung ist nun fertig konfiguriert, durch ein Tippen auf den entsprechenden "Status" Schieber kann die Verbindung jetzt hergestellt werden.

••••• Vodafone.de 🗢 21:43	* 🕞 +	••••• Vodafone.de 🗢	21:43 VPN *
Allgemein VPN		Allgemein	/PN
VPN-KONFIGURATIONEN		VPN-KONFIGURATION	IEN
Status Nicht verbunden	\bigcirc	Status	Verbunden
Shellfire VPN Unbekannt	i	 Shellfire VPN Unbekannt 	i
VPN hinzufügen		VPN hinzufügen	

Internet:

http://www.shellfire.de

hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

3 Verbindung herstellen / trennen

Nach einem Neustart deines Gerätes, oder nach einer Trennung der Internet-Verbindung ist die Verbindung zum VPN in der Regel getrennt und muss wieder aktiviert werden.

Um die Verbindung zu aktivieren, gehe wie folgt vor:

Tippe auf "Einstellungen", du findest nun direkt einen Schieber für die VPN Verbindung vor. Tippe diesen Schieber an und die Verbindung wird sofort hergestellt. Ein erneutes Antippen führt dazu, dass die Verbindung wieder getrennt wird. Das VPN Symbol in der oberen Statusleiste zeigt dir an, dass die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

••••• Va	odafone.de 穼 21:43	* 🕞 +	••••• V	odafone.de 🗢 21:43	VPN \$
	Einstellungen			Einstellungen	
	Q Einstellungen			Q Einstellungen	
≁	Flugmodus	\bigcirc	≁	Flugmodus	\bigcirc
?	WLAN	>	?	WLAN	
*	Bluetooth	Ein >	*	Bluetooth	Ein >
(⁽ A))	Mobiles Netz	>	(⁽ Å)	Mobiles Netz	>
୍ବ	Persönlicher Hotspot	Aus >	୍ବ	Persönlicher Hotspot	Aus >
VPN	VPN	\bigcirc	VPN	VPN	
	Netzbetreiber Vodaf	one.de >		Netzbetreiber Voda	fone.de >
	Mitteilungen	>		Mitteilungen	>
00	Kontrollzentrum	>		Kontrollzentrum	>

Internet:

http://www.shellfire.de hosting@shellfire.de Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

4 VPN Server wechseln

Um den VPN Server zu wechseln, logge dich erneut auf <u>www.shellfire.de</u> ein und wähle deinen VPN Account aus der Quick Access Leiste aus. Wenn du nun herunterscrollst, findest du eine Liste mit verfügbaren Servern. Wähle einen Server deiner Wahl aus, die VPN Details werden sich dann enstprechend ändern. Nach jedem Wechsel musst du in deinen VPN Einstellungen die Serveradresse anpassen (siehe Abschnitt 2.2). Nach einem Serverwechsel musst du die Zertifikate nicht noch einmal herunterladen und importieren.

5 Verbindungsstatus überprüfen

Wenn die VPN-Verbindung zum Shellfire-Server korrekt hergestellt wurde, wird deine IP Adresse im Internet verschleiert.

Dies kannst du z.B. unter <u>https://www.shellfire.de/vpn/</u> überprüfen (Rechte Box). Sollte der Schutzstatus in der Box nicht "Geschützt" anzeigen, überprüfe bitte deine Einstellungen und kontaktiere unseren Support unter <u>hosting@shellfire.de</u>, wenn du das Problem nicht selbst lösen kannst.

Internet:

http://www.shellfire.de hosting@shellfire.de Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung: