Shellfire VPN IPSec Setup

Mac OS X

Diese Anleitung zeigt anschaulich, wie du dich zu Shellfire VPN über ikev1 (Cisco) IPSec unter Mac OS X verbinden kannst. Wir empfehlen die Einrichtung nur versierten Nutzern. Die Einrichtung über unsere hauseigene Shellfire VPN Software ist wesentlich einfacher und bietet eine vergleichbare Sicherheit bei besserer Kompatibilität mit Firewalls und Routern. Du kannst Shellfire VPN für den Mac unter <u>https://www.shellfire.de/vpn/</u> herunterladen.

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	9
4	VPN Server wechseln	10
5	Verbindungsstatus überprüfen	10

Internet:

http://www.shellfire.de

hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

1 Benötigte Daten und Dateien

Die Einrichtung einer IPSec-Verbindung unter Mac OS X 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 (sha1) ("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

- <u>www.shellfire.de</u>
- 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 Mac OS X keine gesonderte Software benötigt. Lediglich ein bereits aktivierter Internet-Zugang wird vorausgesetzt.

2.1 Zertifikate importieren

1) Zunächst müssen die Zertifikate aus dem P12 Zertifikatepaket installiert werden. Achte dabei unbedingt darauf, dass du die sha1 Variante des Pakets herunterlädst. Öffne die heruntergeladene .p12 Datei mit einem Doppelklick, es öffnet sich automatisch die Schlüsselverwaltung von Mac OS X. Du musst dich mit deinem Systempasswort ausweisen und dann das Passwort "**shellfire**" eingeben, um den Import der Zertifikate zu ermöglichen:



2) Die importierten Zertifikate und Schlüssel befinden sich zunächst im Schlüsselbund "Anmeldung". Ziehe Sie per Drag & Drop in den Schlüsselbund "**System**".

• • •		Schlüsselbundverw	valtung			
Klicken Sie hier, d	um den Schlüsselbund "Anmeldun	g" zu sperren.	sperren.			
Schlüsselbunde						
💣 Anmeldung						
💣 Lokale Objekte						
💣 System						
System-Roots						
	Name	~ Art	Verfällt	Schlüsselbund		
	Shellfire CA	Zertifikat	18.10.2025, 14:38:58	Anmeldung		
	▶ 🛐 sf28529	Zertifikat	12.01.2026, 11:46:43	Anmeldung		
Kategorie						
Alle Objekte						
🦾 Passwörter						
Sichere Notizen						
Meine Zertifikate						
🖗 Schlüssel						
🛅 Zertifikate						
	+ i Kopieren		2 Objekte			

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

3) Standardmäßig verbietet das System die Nutzung nicht bekannter Zertifikate und Schlüssel, daher musst du die Shellfire CA (Certificate Authority) zunächst als vertrauenswürdig einstufen. Führe dazu einen Doppelklick auf die Shellfire CA durch:

• • •	Contraction Schlüsselbundverwaltung							
Klicken Sie hier, ur	Klicken Sie hier, um den Schlüsselbund "System" zu sperren.							
Schlüsselbunde Anmeldung Lokale Objekte System System-Roots	Certificate Shellfire CA Root-Zertifizierungsinsta Ablaufdatum: Samstag, Dieses Root-Zertifikat	nmerzeit						
	Name ~	Art	Verfällt	Schlüsselbund				
	G Shellfire CA	Zertifikat	18.10.2025, 14:38:58	System				
	▶ 📴 sf28529	Zertifikat	12.01.2026, 11:46:43	System				
	📴 Dashboard Advisory	Zertifikat	29.04.2036, 20:09:17	System				
Kategorie	com.apple.systemdefault	Zertifikat	10.04.2031, 17:55:47	System				
Alle Objekte	com.apple.systemdefault	Zertifikat	19.06.2031, 11:53:05	System				
/ Passwörter	com.apple.systemdefault	Zertifikat	19.06.2031, 16:26:01	System				
Sichere Notizen	📰 com.apple.systemdefault	Zertifikat	28.01.2034, 18:58:04	System				
Maina Zartifikata	com.apple.kerberos.kdc	Zertifikat	19.06.2031, 16:53:49	System				
	com.apple.kerberos.kdc	Zertifikat	28.01.2034, 18:58:06	System				
T Schlussel	Apple Timestrtification Authority	Zertifikat	05.04.2027, 14:02:44	System				
🛅 Zertifikate	📴 Apple Root CA	Zertifikat	09.02.2035, 22:40:36	System				
	+ i Kopieren		11 Objekte					

Internet:

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

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

4) Im folgenden Fenster, klickst du auf das kleine Dreieck bei Vertrauen und wählst unter IP Security (IPsec) "Immer vertrauen" aus:

•••	S	Shellfire CA						
Shellfire CA Root-Zertifizierungsinstanz Ablaufdatum: Samstag, 18. Oktober 2025 um 14:38:58 Mitteleuropäische Sommerzeit								
🔻 Vertrauen								
Bei Verwe	endung dieses Zertifikats:	System-Standards verwe ᅌ ?						
Sec	ure Sockets Layer (SSL)	Kein Wert festgelegt						
	S/MIME (Secure Mail)	Kein Wert festgelegt						
EAP (Ex	tensible Authentication)	Kein Wert festgelegt						
	IP Security (IPsec) 🗸	Kein Wert festgelegt						
	iChat-Sicherheit	Immer vertrauen						
	Kerberos-Client	Nie vertrauen Kein wert testgelegt						
	Kerberos-Server	Kein Wert festgelegt						
	Code-Signierung	Kein Wert festgelegt						
	Zeitstempel	Kein Wert festgelegt						

Schließe das Fenster mit einem Klick auf den roten Kreis und bestätige die Änderung mit deinem Systempasswort.

Internet:

http://www.shellfire.de

hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

5) Als letztes musst du nun noch auf das kleine Dreieck links von deinen Nutzerzertifikat klicken. Dein privater Schlüssel wird nun angezeigt, wähle diesen per Doppelklick aus.

	Sch							
Klicken Sie hier, ur	Klicken Sie hier, um den Schlüsselbund "System" zu sperren.							
Schlüsselbunde Anmeldung Lokale Objekte System System-Roots	sf28529 Shellfire Art: Privater Schi Verwendung: Beliebig	VPN Certificate lüssel, RSA, 2048-bit						
	Name v	Art	Verfällt	Schlüsselbund				
	Shellfire CA	Zertifikat	18.10.2025, 14:38:58	System				
	▼ 🛐 sf28529	Zertifikat	12.01.2026, 11:46:43	System				
	💡 sf28529 Shellfire VPN Certificate	Privater Schlüssel		System				
Kategorie	📴 Dashboard Advisory	Zertifikat	29.04.2036, 20:09:17	System				
Alle Objekte	com.apple.systemdefault	Zertifikat	10.04.2031, 17:55:47	System				
Passwörter	com.apple.systemdefault	Zertifikat	19.06.2031, 11:53:05	System				
Sichere Notizen	com.apple.systemdefault	Zertifikat	19.06.2031, 16:26:01	System				
Moine Zertifikate	com.apple.systemdefault	Zertifikat	28.01.2034, 18:58:04	System				
	com.apple.kerberos.kdc	Zertifikat	19.06.2031, 16:53:49	System				
T Schlussel	com.apple.kerberos.kdc	Zertifikat	28.01.2034, 18:58:06	System				
📴 Zertifikate	Apple Timestaertification Authority	Zertifikat	05.04.2027, 14:02:44	System				
	📰 Apple Root CA	Zertifikat	09.02.2035, 22:40:36	System				
	+ i Kopieren	1	11 Objekte					

6) Wechsle in den Tab "Zugriff" und wähle hier "Allen Programmen den Zugriff ermöglichen" und klicke dann auf "Änderungen sichern". Du musst nun erneut dein Systempasswort eingeben.

• • sf28529 Shellfire VP	N Certificate
Einstellungen	Zugriff
 Allen Programmen den Zugriff ermöglichen Zugriff nur nach Warnung Nach Schlüsselbundpasswort fragen 	Der Zugriff auf dieses Objekt unterliegt keinen Beschränkungen.
Zugriff von diesen Programmen immer erlauber Name	n:
	Änderungen sichern

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

2.2 Verbindung anlegen

Gehe wie folgt vor, um die IPSec-VPN Verbindung zu Ihren Mac OS X Netzwerkverbindungen hinzuzufügen.

1) Öffne die Systemeinstellungen und wähle "Netzwerk".



Internet:

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

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr

Bankverbindung:

2) Klicke nun auf das Pluszeichen, um eine neue Verbindung hinzuzufügen.

		Netzw	Q Suchen	
		Umgebung: Automatisch	©	
• WLAN Verbunden	(î:	Status:	Nicht verbunden	a-Garäta
 SAMSUNG Modem Nicht konfiguriert 	Color		angeschlossen.	
• Ethernet Nicht verbunden	$\langle \cdots \rangle$	IPv4 konfigurieren:	DHCP	0
FireWire Nicht verbunden	*	IP-Adresse:		
		Router:		
		DNS-Server:		
		Such-Domains:		
+ - *			Weite	ere Optionen ?
Neuen Dienst erstellen			Assistent Zurückse	tzen Anwenden

Internet:

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

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

3) Wähle als Anschluss **"VPN**" und als VPN-Typ **"Cisco IPSec**". Der Dienstname ist frei wählbar, z.B. Shellfire VPN. Klicke dann auf "Erstellen".

○●○ < > Ⅲ	Q Suchen	
WLAN Verbunden SAMSUNG Modem Nicht konfiguriert	Anschluss: VPN VPN-Typ: Cisco IPSec Dienstname: Shellfire VPN	re-Geräte
Ethernet Nicht verbunden EiroWiro	Abbrechen Erstellen	•
Nicht verbunden	Teilnetzmaske: Router: DNS-Server: Such-Domains:	
+ - *	Weit	tere Optionen ?
	Assistent Zurücks	etzen Anwenden

4) Als nächstes, trage bitte als Serveradresse die Adresse ein, die dir im Shellfire Kundencenter angezeigt wird. Weiterhin trage bitte den Benutzernamen und das Passwort ein. Wir empfehlen, ein möglichst kompliziertes Passwort zu verwenden. Wir empfehlen zudem, den VPN Status in der Menüleiste anzeigen zu lassen.

VPN-Details	Einrichtungsanleitungen		•••		Netzw	erk	Q, Suchen
vrn-typen	Log / History						
				Umg	ngebung: Automatisch	•	
<u>Details</u>			• WLAN Verbunden		Status:	Nicht verbunden	
Details zum ausgewählten Virtual Private I	Network (VPN)		SAMSUNG Modem	e alet			
VPN-Typ	L2TP / Ipsec VPN	bearbeiten	Nicht konfiguriert	<u>`</u>			
Account-Typ	PremiumPlus		Ethernet Nicht verbunden	<··>			
Status	Aktiv		FireWire	<u>-</u>	 Serveradresse: 	192.71.249.26	
Server-Adresse	192.227.215.62		Shellfire VPN2		Accountname:	sf28529	
Server-Ort	Buffalo, New York, USA		Nicet versunden	SS	Passwort:	•••••	
Benutzername	sf28529 • • •					Bei Bedarf verbinden	
Passwort	(1975)aug	bearbeiten				Authentifizierungseinstellunge	n
P12 Zertifikatepaket		download				Verbinden	
P12 Zertifikatepaket (sha1)		download					
CA Zertifikat		download					
<u>Serverauswahl</u>			+ - **		VPN-Status in der	Menüleiste anzeigen Weite	ere Optionen ?
Name Ort S	Servertyp Geschwindigkeit	Auswahl					
Server 4 Germany, Nuernberg F	Premium 10.000 Kbit / sek	auswählen				Assistent Zurückse	tzen Anwenden

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

5) Klicke auf "Authentifizierungseinstellungen…", wähle hier "Zertifikat" und wähle dein Shellfire Nutzerzertifikat aus der Liste aus.

	:: Net	zwerk	Q Suchen
	Rechner-Authentifizierung:		
• WLAN Verbunden	 Schlüssel ("Shared Secret"): Zertifikat 	Wählen Nichts ausgewählt	
SAMSUNG Mode Nicht konfiguriert	Gruppenname:		
• Ethernet Nicht verbunden		Abbrechen OK	
FireWire Nicht verbunden	Serveradress	e: 192.227.215.62	
Shellfire VPN	_ Accountnam	e: sf28529	
Nicht verbunden	Passwor	t: •••••	
		Bei Bedarf verbinden	
		Authentifizierungseinstellungen	
		Verbinden	
L - stev	VPN-Status in de	er Menüleiste anzeigen Weitere O	ptionen ?
T = \$*			
		Assistent Zurücksetzen	Anwenden
	Wählen Sie	eine Identität	
Wa	ihlen Sie Ihr Zertifikat zur Re	echnerauthentifizierung:	
🔛 com.apple.sy	rstemdefault		
com.apple.sy	/stemdefault		
com.apple.ke	erberos.kdc		_
<u> </u>			
	Zertifikat einblenden	Abbrechen	Fortfahren

- 6) Die Verbindung sollte nun fertig gestellt sein. Wähle "Fortfahren".
- 7) Über einen Klick auf die Schaltfläche "Verbinden" kann jetzt eine Verbindung hergestellt werden.

Internet:

http://www.shellfire.de

hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

3 Verbindung herstellen / trennen

Nach einem Neustart deines Computers, 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:

1) Klicke in der oberen Menüleiste auf das nun vorhandene VPN Symbol.

	ŝ	Ð	*	•	۲¢)	Sa. 2	0:27			
N	/it "S	Shellfi	re V	PN″	verbin	den				
s √s	Shellfire VPN ✓ Standard									
v √s	erbir tatus	ndung s wäh	jsda rend	uer e I des	einbler Verbi	nden ndens	s einb	lenden		
S	yste	meins	stellu	ung ,	,Netzv	verk"	öffnei	n		

- 2) Wähle Mit "Shellfire VPN" verbinden, die Verbindung wird nun aufgebaut.
- 3) Um die Verbindung zu trennen, reicht ein weiterer Klick auf das VPN Symbol und dann auf Verbindung zu "Shellfire VPN" trennen.



Systemeinstellung "Netzwerk" öffnen ...

Internet:

Geschäftsführung:

Florian Gattung Maximilian Behr Bankverbindung:

Deutsche Bank AG Konto: 40 11 714 BLZ: 500 700 244 IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00 BIC: DEUTDEDBFRA

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), der Rest bleibt gleich.

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: