

VPN zwischen FritzBox und Sophos UTM - Update: 12.05.2022

Update

12.05.2022 - Verschlüsselung von Diffie-Hellman 14 auf 15 angehoben + Neuen Screenshots
11.05.2022 - Verschlüsselung von Diffie-Hellman 2 auf 14 angehoben + Neuen Screenshots

UTM 9 -> Site-to-Site-VPN -> IPsec -> Verbindungen:

Name: **AVM Fritz!BOX Incoming**
Entferntes Gateway: **AVM Fritz!BOX GW**
Lokale Schnittstelle: **Uplink Interface (WAN)**
Richtlinie: **AVM Fritz!BOX policy**
Lokale Netzwerke: Internal (Network)

Automatische Firewallregeln: ja
Striktes Routing : nein
Tunnel an lokale Schnittstelle binden: nein

suchen IPsec

Dashboard
Verwaltung
Definitionen & Benutzer
Schnittstellen & Routing
Netzwerkdienste
Network Protection
Web Protection
Email Protection
Erweiterter Schutz
Endpoint Protection
Wireless Protection
Webserver Protection
RED-Verwaltung
Site-to-Site-VPN
Amazon VPC
IPsec
SSL
Zertifikatverwaltung
Fernzugriff
Protokolle & Berichte
Support
Abmelden

Verbindungen Entfernte Gatew... Richtlinien

+ Neue IPsec-Verbindung...

Live-Protokoll öffnen

IPsec-Verbindung bearbeiten

Name: AVM Fritz!BOX Incoming

Entferntes Gate... admin

Lokale Schnittst... Uplink Interfaces

Richtlinie: FritzBox-VPN

Lokale Netzwerke

Internal (Network)	DND	DND	DND
	DND	DND	DND
	DND	DND	DND
	DND	DND	DND

Automatische Firewallregeln
 Striktes Routing
 Tunnel an lokale Schnittstelle binden

Kommentar:

Speichern Abbrechen

UTM 9 -> Site-to-Site-VPN -> IPsec -> entfernte Gateways:

Name: **AVM Fritz!BOX GW**
 Gateway-Typ: nur antworten
 Auth.-Methode: Verteilter Schlüssel
 Schlüssel: **Gehe!mn!5**
 Wiederholen: **Gehe!mn!5**

Entfernte Netzwerke:
 Name: **AVM Fritz!BOX Netzwerk**
 Typ: Netzwerk
 IPv4-Adresse: **192.168.178.0**
 Netzmaske: **/24 255.255.255.0**
 Kommentar: AVM Standard 192.168.178.0/24

UTM 9 -> Site-to-Site-VPN -> IPsec -> Richtlinie:

Name: **AVM Fritz!BOX policy**

IKE Verschl.	IKE Auth	IKE Lifetime	IKE Gruppe
AES 256	SHA2 512	3600	Group15: MODP 3072

IPSec Verschl.	IPSec Auth	IPSec Lifetime	IPSec Gruppe
AES 256	SHA2 512	3600	Group15: MODP 3072

Strikte Richtlinie: NEIN
 Komprimierung: NEIN

suchen

IPsec

- Dashboard
- Verwaltung
- Definitionen & Benutzer
- Schnittstellen & Routing
- Netzwerkdienste
- Network Protection
- Web Protection
- Email Protection
- Erweiterter Schutz
- Endpoint Protection
- Wireless Protection
- Webserver Protection
- RED-Verwaltung
- Site-to-Site-VPN**
- Amazon VPC
- IPsec
- SSL
- Zertifikatverwaltung
- Fernzugriff
- Protokolle & Berichte
- Support
- Abmelden

Verbindungen
Entfernte Gatew...
Richtlinien
Lokaler

+ Neue IPsec-Richtlinie...

suchen

IPsec-Richtlinie bearbeiten
✕

Name:

IKE-Verschlüsselungsalg.:

IKE-Authentifizierungsalg.:

IKE-SA-Lebensdauer:

IKE-DH-Gruppe:

IPsec-Verschlüsselungsalgorith...:

IPsec-Authentifizierungsalgorit...:

IPsec-SA-Lebensdauer:

IPsec-PFS-Gruppe:

Strikte Richtlinie:

Komprimierung:

Kommentar:

✓ Speichern

✕ Abbrechen

Voraussetzungen / Einschränkungen durch die FirtzBox - Quelle: <https://avm.de/service/vpn/tipps-tricks/fritzbox-mit-einem-firmen-vpn-verbinden/>

Voraussetzungen / Einschränkungen

- Die FRITZ!Box unterstützt VPN-Verbindungen nach dem IPSec-Standard mit ESP, IKEv1 und Pre-Shared Keys. Authentication Header (AH) und Perfect Forward Security (PFS) werden nicht unterstützt.
- Unterstützte IPSec-Algorithmen für IKE-Phase 1:
 - Verschlüsselungsverfahren: AES mit 256, 192, 128 Bit, Triple-DES mit 168 Bit oder DES mit 56 Bit
 - Hash-Algorithmus: SHA2-512, SHA1 oder MD5-96
 - Die FRITZ!Box nutzt beim Schlüsselaustausch über Diffie-Hellman initial 1024 Bit (DH-Gruppe 2). Sie akzeptiert danach aber auch 768, 1536, 2048 und 3072 Bit (DH-Gruppe 1, 5, 14 und 15).
- Unterstützte IPSec-Algorithmen für IKE-Phase 2:
 - Verschlüsselungsverfahren: AES mit 256, 192, 128 Bit, Triple-DES mit 168 Bit oder DES mit 56 Bit
 - Hash-Algorithmus: SHA2-512, SHA1 oder MD5-96
 - Die Diffie-Hellman-Gruppe wird durch IKE-Phase 1 bestimmt
 - Kompression: keine



Diese Anleitung bezieht sich auf FRITZ!OS 7.28 oder neuer. Unter einem älteren FRITZ!OS kann die Einrichtung abweichen oder die Funktion nicht zur Verfügung stehen. Die FRITZ!OS-Version finden Sie in der Benutzeroberfläche auf der Seite "Übersicht".

Vorbereitung auf der AVM Seite:

Windows-Programm: Fernzugriff einrichten von AVM holen und starten, VPN Templatedatei erstellen und dann anpassen:

Angepasst müssen folgende Werte:

Zeile 5, Zeile 7, Zeile 14, Zeile 16, Zeile 19, Zeile 24, Zeile 31-32, Zeile 37-38 und Zeile 42

Zeile 5: Name der VPN Verbindung der in der FritzBox angezeigt wird.

Zeile 7: keepalive_ip = <IP Adresse der UTM>;

Zeile 14: remotehostname = "<FQDN der Sophos UTM>;

Zeile 16: fqdn = "<FQDN der FritzBox>;

Zeile 19: fqdn = "<FQDN der Sophos UTM>;

Zeile 24: key = "<Gemeinsamer Schlüssel>;

Zeile 31-32: IP Netz inkl. Subnet der FritzBox

Zeile 37-38: IP Netz inkl. Subnet der Sophos UTM

Zeile 42: accesslist = "permit ip any <IP Netz der UTM> <Subnet, Beispiel: 255.255.255.0>;

VPN Config FritzBox

```
vpnconf {
    connections {
        enabled = yes;
        conn_type = conntype_lan;
        name = "VPN zu SG EMSdetten";
        always_renew = yes;
        keepalive_ip = <IP Adresse der UTM>;
        reject_not_encrypted = no;
        dont_filter_netbios = yes;
        localip = 0.0.0.0;
        local_virtualip = 0.0.0.0;
        remoteip = 0.0.0.0;
        remote_virtualip = 0.0.0.0;
        remotehostname = "<FQDN der Sophos UTM>";
    }
    localid {
        fqdn = "<FQDN der FritzBox>";
    }
    remoteid {
        fqdn = "<FQDN der Sophos UTM>";
    }
    mode = phase1_mode_idp;
    phase1ss = "dh15/aes/sha";
    keytype = connkeytype_pre_shared;
    key = "<Gemeinsamer Schluessel>";
    cert_do_server_auth = no;
    use_nat_t = yes;
    use_xauth = no;
    use_cfgmode = no;
    phase2localid {
        ipnet {
            ipaddr = <IP Netz der FritzBox>;
            mask = 255.255.255.0;
        }
    }
    phase2remoteid {
        ipnet {
            ipaddr = <IP Netz der UTM>;
            mask = 255.255.255.0;
        }
    }
    phase2ss = "esp-aes256-3des-sha/ah-no/comp-lzs-no/pfs";
    accesslist = "permit ip any <IP Netz der UTM> 255.255.255.0";
    }
    ike_forward_rules = "udp 0.0.0.0:500 0.0.0.0:500",
    "udp 0.0.0.0:4500 0.0.0.0:4500";
}
// EOF
```

Konfiguration anpassen (**orange Parameter anzupassen**) und dann in der Box als neues VPN einspielen.