

## Knowledge Base

### Deaktivieren der Fortigate SIP Unterstützung

Datum	30/10/2019 14:59
Hersteller	Fortinet
Modell Type(n)	Fortigate
Firmware	FortiOS v5.2 – v6.2
Copyright	Boll Engineering AG, Wettingen
Autor	sy / der
Dokument-Version	1.2

#### Situation:

Einige SIP-Anbieter (z.B. Swisscom) verlangen, dass jegliche SIP-Unterstützung auf der Firewall deaktiviert werden muss.

Diese Unterstützung ist auf der FortiGate per default aktiv. Je nach Konfiguration wird der SIP Traffic durch den SIP Sessionhelper oder den SIP Application Layer Gateway (ALG) verarbeitet.

Mit folgendem Befehl lässt sich feststellen, für welche Variante die FortiGate konfiguriert ist:

```
fgt # show full-configuration | grep default-voip-alg-mode
  set default-voip-alg-mode proxy-based → SIP ALG
  set default-voip-alg-mode kernel-helper-based → SIP Sessionhelper
```

Seit FortiOS 5.4 ist der SIP ALG (proxy-based) voreingestellt.

#### Lösung:

##### Variante für SIP ALG

Der SIP ALG wird über die VoIP Profile konfiguriert. Ist einer Firewall-Regel kein VoIP Profil zugeordnet, verwendet die FortiGate automatisch das „default“-VoIP Profil.

Am einfachsten deaktiviert man den SIP ALG im „default“-VoIP Profil und stellt sicher, dass keine anderen VOIP Profile verwendet werden:

```
fgt # config voip profile
fgt (profile) # edit default
fgt (default) # config sip
fgt (sip) # set status disable
fgt (sip) # set rtp disable
fgt (sip) # end
fgt (default) # next
fgt (profile) # end
```

## Knowledge Base

### Deaktivieren der Fortigate SIP Unterstützung

#### Variante für SIP Sessionhelper

*Achtung bei VDOMs: Der SIP Sessionhelper wird Global gelöscht.*

Um den SIP Sessionhelper zu deaktivieren, löscht man im Sessionhelper den entsprechenden Eintrag für das SIP-Protokoll:

```
fgt # config system session-helper
fgt (session-helper) # show
...
edit <id>
    set name sip
    set protocol 17
    set port 5060
next
...
```

Die ID <id>, unter welcher das SIP-Protokoll gelistet ist, merken und anschliessend löschen:

```
fgt (session-helper) # delete <id>
fgt (session-helper) # end
```

Zusätzlich müssen noch folgende Einstellung angepasst werden:

```
fgt # config system settings
fgt (settings) # set default-voip-alg-mode kernel-helper-based
fgt (settings) # set sip-helper disable
fgt (settings) # set sip-nat-trace disable
fgt (settings) # end
```

Wichtig: In FortiOS 6.2.2 haben die CLI-Befehle geändert:

```
fgt # config system settings
fgt (settings) # set default-voip-alg-mode kernel-helper-based
fgt (settings) # set sip-expectation disable
fgt (settings) # set sip-nat-trace disable
fgt (settings) # end
```

Anschliessend ist ein Reboot der Firewall notwendig:

```
fgt # execute reboot
```

#### Anmerkungen:

---

- Wenn einer Firewall-Policy ein VOIP Profil zugeordnet ist, wird immer der SIP ALG verwendet.
- Der SIP Sessionhelper bietet eine höhere Performance zu Lasten der Sicherheit.