

# OctoGate VPN Site-to-Site

## Zentraler Ansatz der Netzwerkanbindung

### ■ Allgemeines

Die OctoGate erlaubt die Kopplung verteilter Netze (*Filialanbindung*) über sichere VPN-Tunnel. Dies ermöglicht den effizienten und sicheren Zugriff auf die Netze von Filialen/Außenstellen bzw. von Einrichtungen in Kommunen und Gemeinden wie Schulen, Kindergärten, Feuerwehren etc., während gleichzeitig vor Ort in den Außenstellen mehrere interne Netze verwaltet werden können.

Der zentrale Ansatz bietet dabei entscheidende Vorteile. Dieses Dokument erklärt Ihnen, warum.

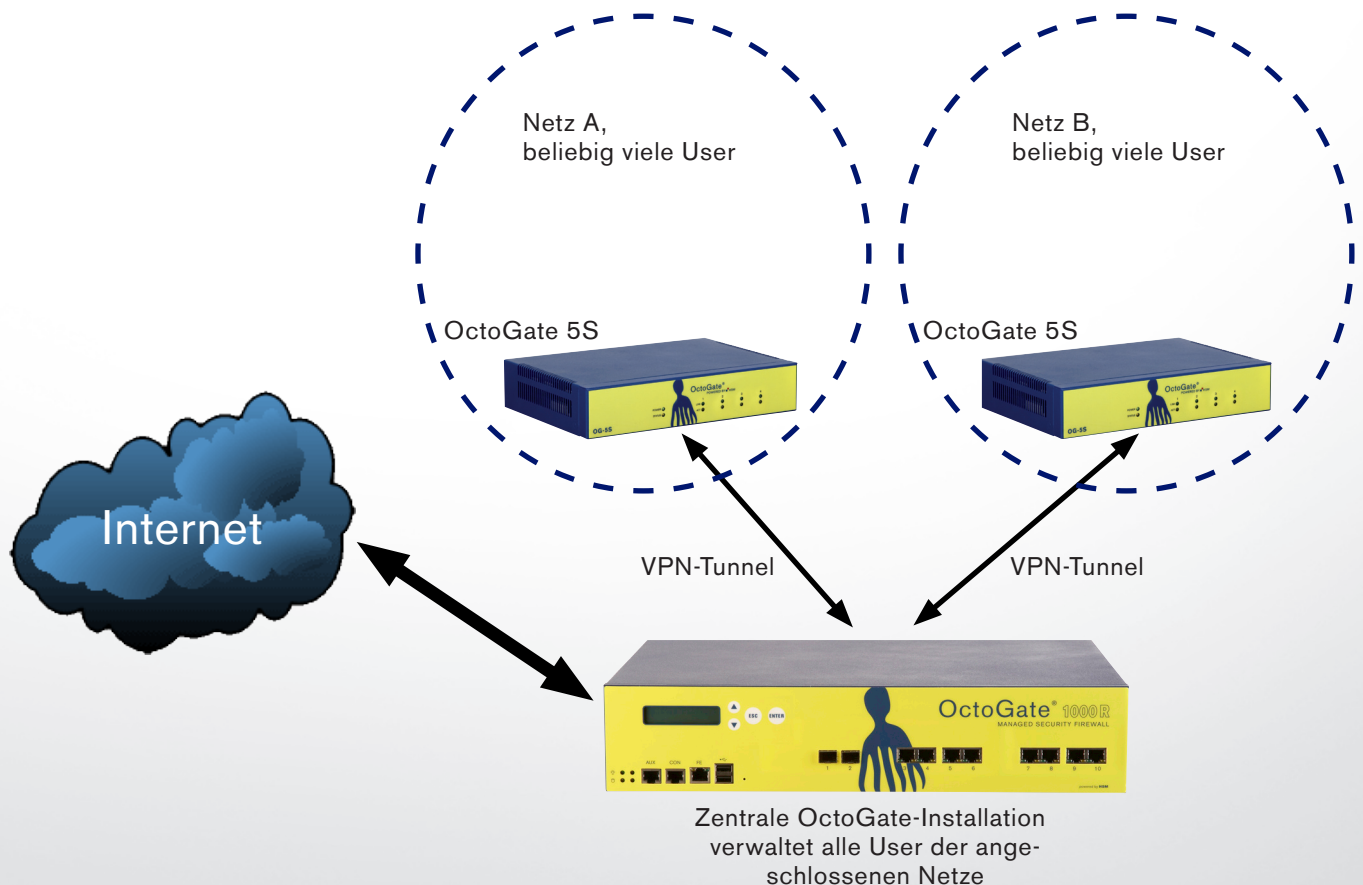


Abb. 1: Netze der Außenstellen sind über einen VPN-Tunnel mit einer zentralen OctoGate-Installation verbunden und bauen über diese die Internetverbindung auf.

### ■ Zentraler Ansatz

Der zentrale Ansatz reduziert den nötigen Investitions- und Installationsaufwand bei großen verteilten Netzwerken ganz erheblich. Der Trick ist, dass die anzubindenden Außenstellen jeweils nur die kleinste OctoGate (OctoGate 5S) vor Ort installieren müssen, unabhängig davon, wieviele Internet-Benutzer jeweils dahinter sitzen. Dies wird durch die Tatsache ermöglicht, dass die kleinen OctoGates den Datenverkehr lediglich über einen sicheren VPN-Tunnel zu einer zentralen OctoGate durchschleifen und damit das Bearbeiten des Datenstroms dieser zentralen Instanz überlassen. Diese zentrale OctoGate muss so ausgelegt sein, dass Sie die Summe aller Benutzer der angebotenen Netze verwalten kann. Durch redundante Auslegung mit Lastverteilung der zentralen OctoGate-Installation können 5000 User und mehr zusammengeschlossen werden. Ein bestehendes Netz kann problemlos und kostengünstig um weitere Außenstellen erweitert werden.

Zu beachten ist, dass die Datenanbindung der zentralen OctoGate-Installation in das Internet ausreichend performant und nach Möglichkeit redundant auszulegen ist, um das Ausfallrisiko zu minimieren.

# OctoGate VPN Site-to-Site

## Zentraler Ansatz: Eigenschaften & Features

### ■ Datensicherheit

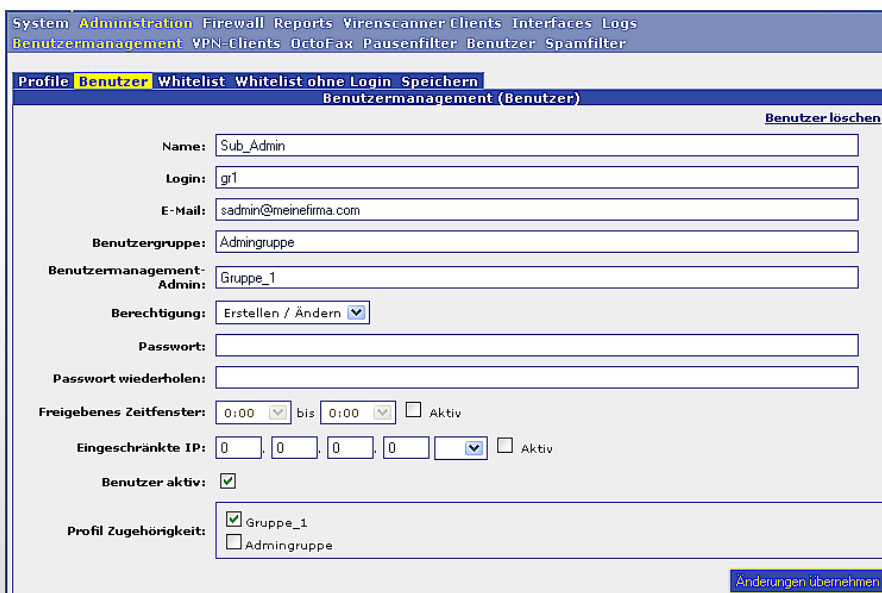
Der zentrale Ansatz gewährleistet wie in herkömmlichen OctoGate-Installationen das gesamte Spektrum der OctoGate-Sicherheitsfeatures. Dazu gehören transparentes Virenschanning aller Webzugriffe über HTTP, HTTPS und FTP. Transparentes Virenschannen des Mailverkehrs (POP3/SMTP) inklusive Spamfilter. Die Filterung des ein- und ausgehenden Daten- und Mailverkehrs erfolgt auf der zentralen OctoGate-Installation für alle angeschlossenen Netze.

Der lokale Virenschanner sorgt darüber hinaus für optimalen Virenschutz auf allen lokalen PCs. Dieser wird über die zentrale Konfigurationsoberfläche zur Verfügung gestellt und wird nach Installation vollautomatisch über die zentrale OctoGate auf dem neuesten Stand gehalten.

### ■ Proxyfunktionalität

Der Aufbau gemäß dem zentralen Ansatz erlaubt den Proxy-zu-Proxy Betrieb mit Store-And-Forward-Funktionalität. Der Datenverkehr zwischen den OctoGates der Außenstellen und der zentralen OctoGate-Installation wird zwischengespeichert und komprimiert, um einen effizienten und beschleunigten Datenverkehr zu gewährleisten.

### ■ Strukturierter Webzugriff



Der Webzugriff aller Benutzer wird auf der zentralen OctoGate-Installation verwaltet und konfiguriert. Die grundlegende Konfiguration wird von einem Benutzer mit Administratorrechten vorgenommen, der wiederum Benutzer mit eingeschränkten Benutzerverwaltungsrechten anlegen und verwalten kann. Diese haben dann ausschließlich Zugriff auf die Benutzer- und Profilverwaltungsfunktionen für das Netz ihrer jeweiligen Außenstelle.

Abb. 2: Einzelnen Benutzern werden zentral Administrationsrechte eingeräumt, so dass Benutzer vor Ort Zugriff auf Einstellungen für den strukturierten Webzugriff erhalten.

### ■ Hardware

Für die Außenstellen wird lediglich eine OctoGate 5S (unabhängig der Benutzeranzahl in der jeweiligen Außenstelle) benötigt:

**OctoGate 5S:** Lüfterloses Tischgerät, AMD Geode 500 MHz mit HW-Encryption, 256 MB RAM, 60 GB HDD, Leistungsaufnahme max. 12 Watt

Die Dimensionierung der zentralen OctoGate richtet sich nach der Gesamtanzahl aller anzubindenden Benutzer. Je nach Benutzeranzahl lassen sich folgende Modelle einsetzen:

**OctoGate 150R:** 19" Rack 1HE, 1,8 GHz Intel DualCore, 2048 GB RAM, 120 GB HDD, Leistungsaufnahme max. 400W

**OctoGate 250R:** 19" Rack 1HE, 2,4 GHz Intel DualCore, 3072 GB RAM, 120 GB HDD, Leistungsaufnahme max. 400W

**OctoGate 1000R:** 19" Rack 2 HE, Intel XEON 5345 QuadCore, 4096 GB RAM, 2x500 GB HDD hot swapped, Leistungsaufnahme max. 400W, redundantes Netzteil