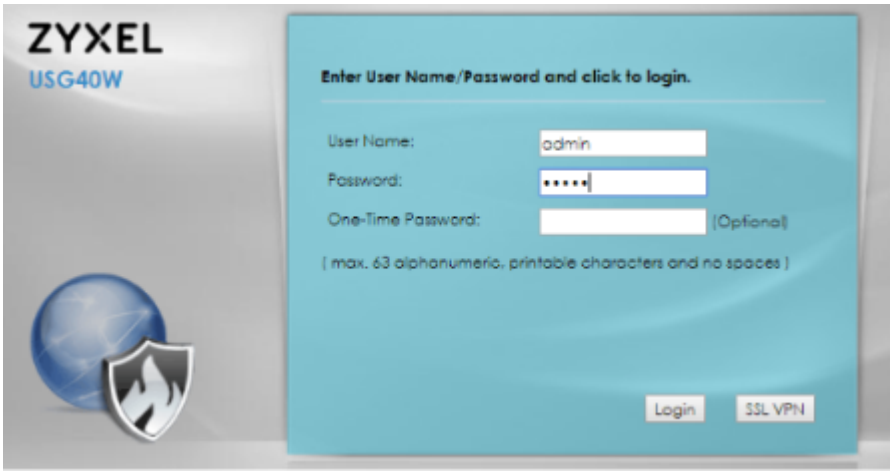
Einrichtung des VPN-Clients zum Standort auf USG / ZyWall-Geräten

VPNs sind eines der Haupt Konfigurations-Setups auf unseren Geräten. Neben dem üblichen Site-to-Site-Setup können Sie auch Mobilität gewähren, während Sie mit Ihrem Standort verbunden sind, indem Sie einen Client-to-Site konfigurieren. In diesem Handbuch zeigen wir Ihnen, wie Sie dieses spezielle Szenario mit dem ZyWall IPSec VPN-Client einrichten!

Exemplarische Vorgehensweise
Bitte beachten Sie: Alle folgenden Schritte beziehen sich nur auf IKEv1!

1. VPN Gateway (Phase 1):

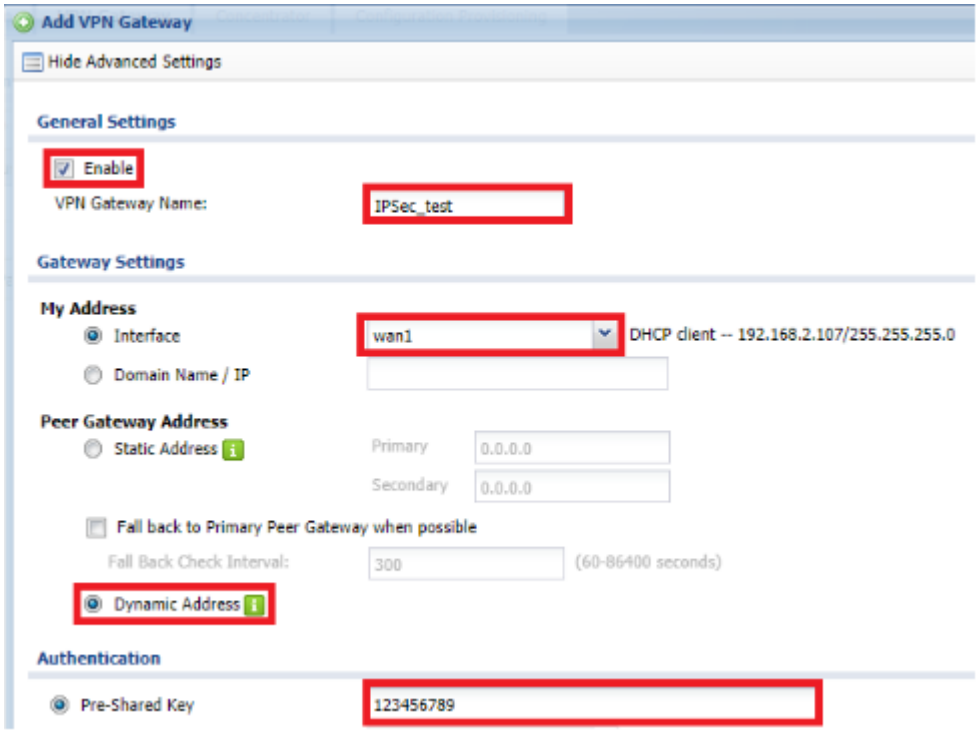
1. Melden Sie sich am Gerät an, indem Sie seine IP-Adresse und die Anmeldeinformationen für ein Administratorkonto eingeben (standardmäßig lautet der Benutzername „admin“, das Kennwort lautet „1234“).



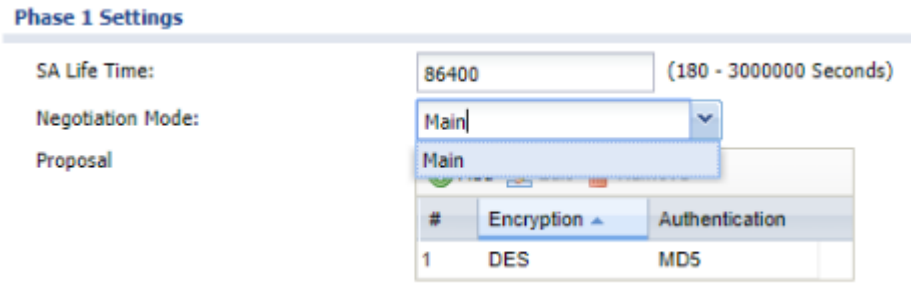
2. Fügen Sie unter ein neues VPN-Gateway hinzu:

Konfiguration> VPN> IPSec VPN> VPN Gateway

Bearbeiten Sie die folgenden Einstellungen:
"Show Advanced Settings" (Erweiterte Einstellungen anzeigen), Häkchen bei "Enable" (Aktivieren) setzen, den gewünschten Namen eingeben, die gewünschte WAN-Schnittstelle als "My Address" (Meine Adresse) auswählen, "Dynamic Address for multiple IPs" (Dynamische Adresse für mehrere IPs) markieren und einen Pre-Shared-Schlüssel eingeben.



3. In dieser Anleitung werden die Einstellungen für Phase 1 standardmäßig beibehalten. Sie können diese jedoch auch an Ihre Sicherheitseinstellungen anpassen. Konfigurieren Sie dann den „Negotiation Mode“ auf „Main“.



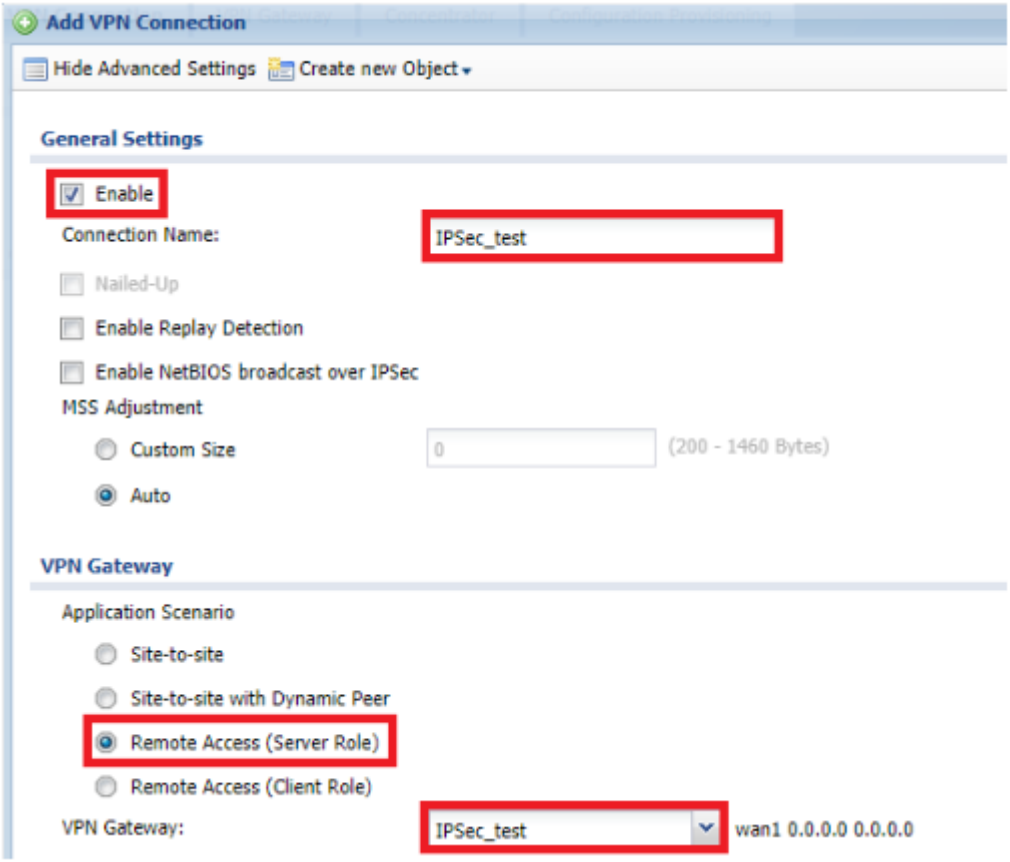
Klicken Sie auf "OK", um die vorgenommenen Änderungen zu übernehmen.

VPN-Verbindung (Phase 2):

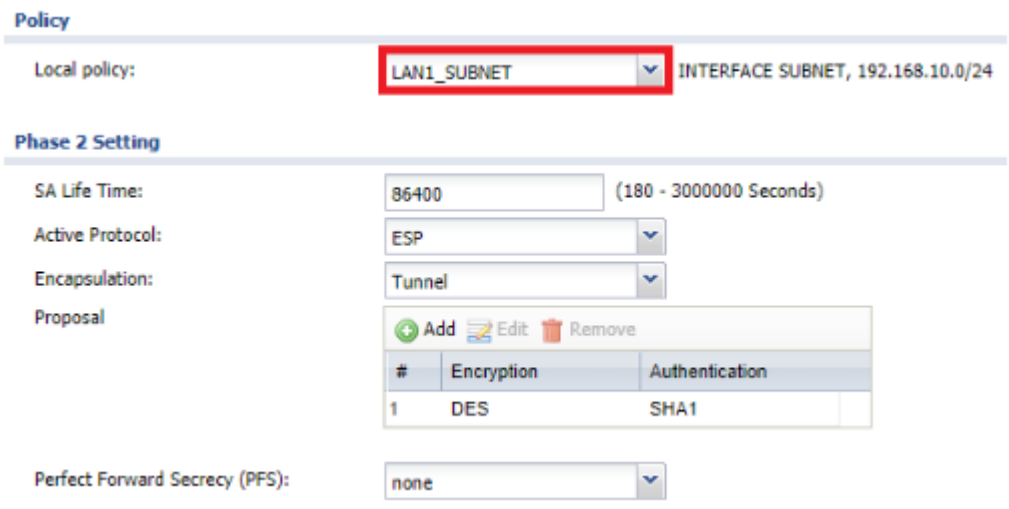
1. Navigieren Sie zur Registerkarte „VPN-Verbindung“ und fügen Sie eine neue Verbindung hinzu

Konfiguration > VPN > IPSec VPN > VPN-Verbindung

Bearbeiten Sie die folgenden Einstellungen:
"Erweiterte Einstellungen anzeigen", Häkchen bei "Aktivieren", gewünschten Namen eingeben, "Anwendungsszenario" auf "Remote-Zugriff (Serverrolle)" setzen und das zuvor erstellte VPN Gateway auswählen



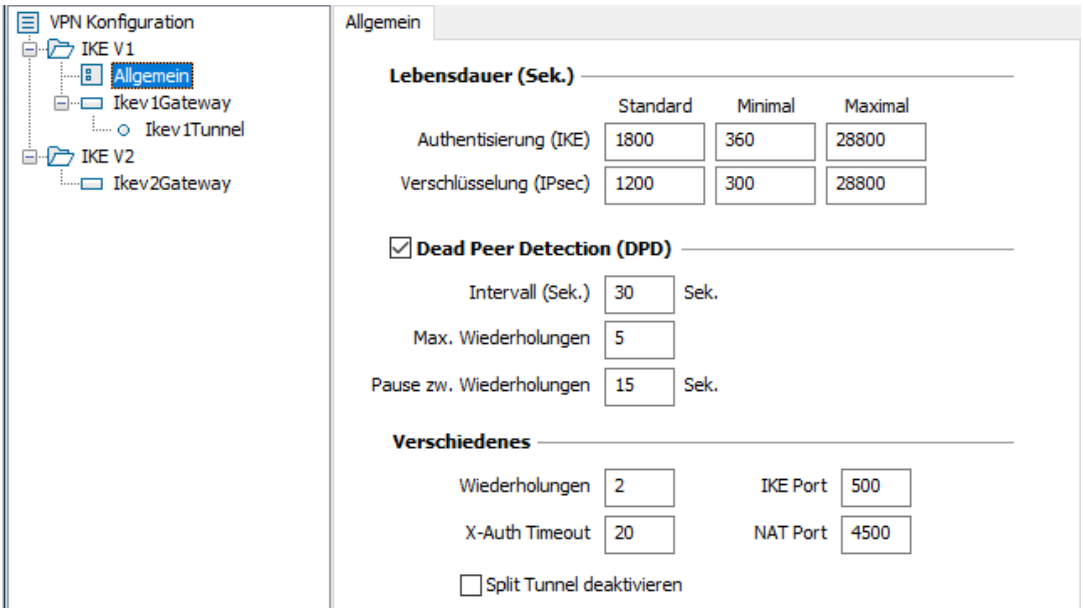
2. Wählen Sie unter "Lokale Richtlinie" das Subnetz Ihrer USG aus, auf das die VPN-Clients Zugriff haben sollen. Wählen Sie Ihre gewünschten Vorschläge in den „Phase 2-Einstellungen“ aus und klicken Sie auf „OK“ (erinnern Sie sich daran, so viel wie möglich zu sichern).



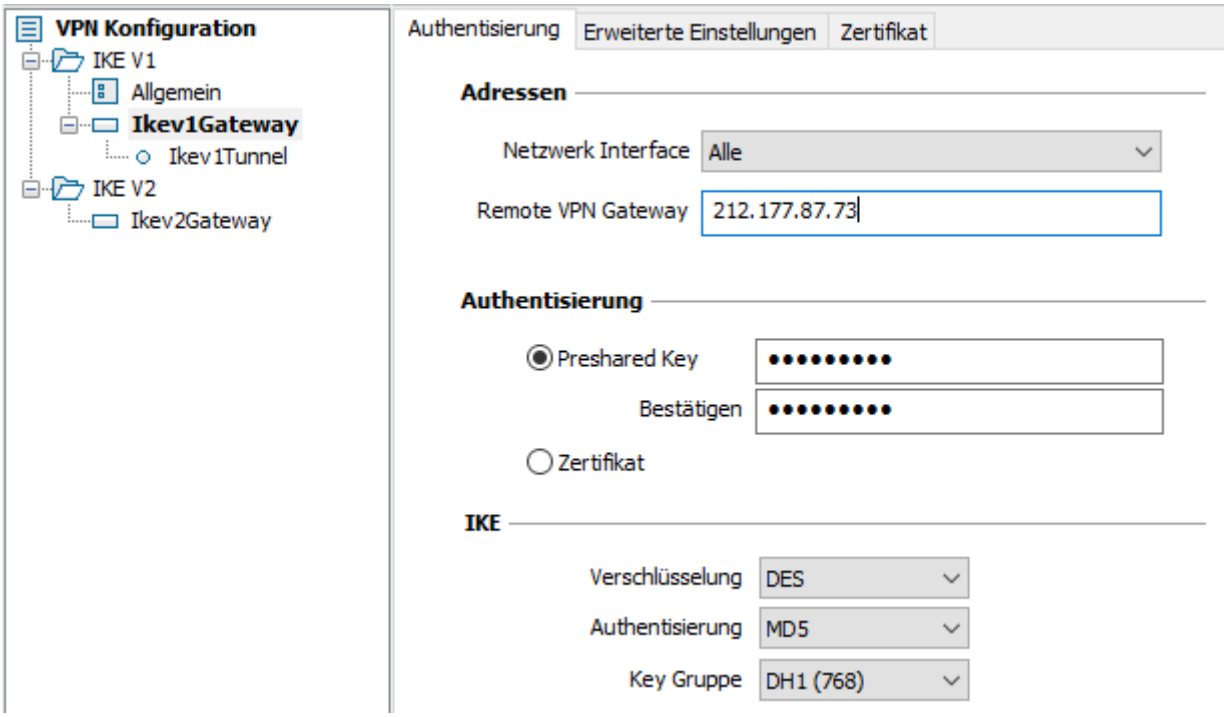
2. Konfigurieren des ZyWall IPSec VPN-Clients:

1. Die aktuellste Software finden Sie hier

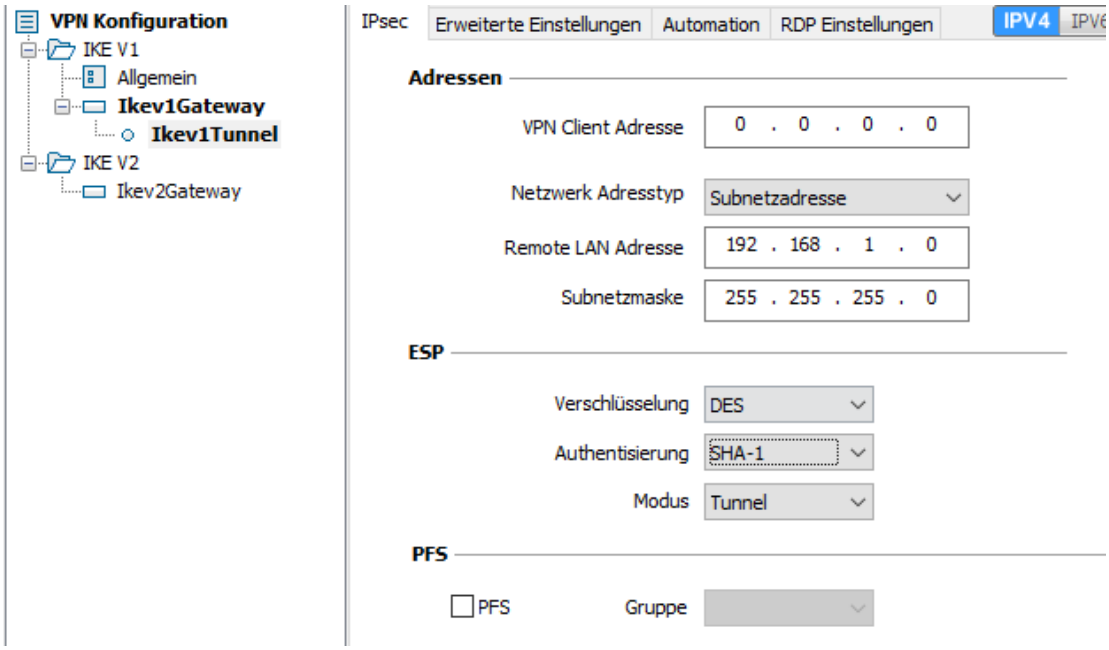
2. Starten Sie die Software und definieren Sie die Ports in den „IKE V1-Parametern“ (IKE Port = 500, NAT-T-Port = 4500).



3. Geben Sie im Feld „Ikev1Gateway“ die IP-Adresse der USGs-WAN-Schnittstelle ein und geben Sie den Pre-Shared-Key ein. Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen mit denen übereinstimmen, die Sie in Ihrem VPN Gateway in Ihrer USG definiert haben.



4. Konfigurieren Sie nun den VPN-Tunnel: Belassen Sie die „VPN-Client-Adresse“ auf 0.0.0.0 oder geben Sie eine IP-Adresse ein, die nicht lokal mit einem Netzwerk in der USG übereinstimmt. Geben Sie die Subnetzadresse ein, die Sie in Ihren USGs als lokale Richtlinie definiert haben VPN-Verbindung und stellen Sie sicher, dass die Vorschläge mit denen der USG übereinstimmen.



Nun sollten Sie in der Lage sein, den VPN-Tunnel zu öffnen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den VPN-Tunnel links klicken und "Tunnel öffnen" auswählen. Eine grüne Desktop-Benachrichtigung in der rechten unteren Ecke sollte die erfolgreich hergestellte VPN-Verbindung bestätigen.

Beachten Sie, dass Ihre WAN-to-ZyWall Firewall-Regel die Dienste ESP, IKE und NATT zulassen sollten!

Weitere Informationen zu den VPN-Einstellungen und -Algorithmen finden Sie unter:
http://www.zyxel-tech.de/previews/zyw70w362wm0c0/h_vpn_rules_edit_adv.html

Informationen zum Einrichten einer L2TP-Verbindung unter Windows 10 finden Sie unter:
https://www.youtube.com/watch?v=BYxcjcOxybs

3. Bitte beachten Sie:

- Testen Sie die VPN-Verbindung nicht im selben Subnetz wie Ihre lokale Richtlinie! Dies führt zu Routingproblemen.

- Sie können die Konfigurationsdatei des IPSec-Clients exportieren und auf verschiedenen Computern bereitstellen.
- Wenn sich Ihr VPN-Tunnel nicht aufbaut, obwohl nach Ihrem Kenntnisstand alles korrekt eingerichtet wurde, blockiert Ihr ISP möglicherweise IKE (Port 500) oder NAT-T (Port 4500). Bitte wenden Sie sich an Ihren ISP, um dies zu klären.
- Wenn kein IPSec-bezogener Datenverkehr auf Ihre WAN-Schnittstelle trifft, blockiert der ISP möglicherweise ESP (Protokoll 50). Bitte wenden Sie sich an Ihren ISP, um dies zu klären.