Client einrichten

1. Den Client für den VPN Tunnel soll ein Windows 10 System bilden, das Sie folgendermaßen konfigurieren sollen:

* Hostname: LISA00+KN
* IP : 192.168.90+KN.11 / 24
* Allenfalls den Computer aus der Domäne entfernen

Server konfigurieren

1. Installieren Sie eine zweite Netzwerkkarte, wobei sie hierzu die beiden Netzwerkkarten auf 2 LAN Segmente aufteilen (richten Sie zusätzlich 2 Lan-Segmente ein. Bezeichnungen: intern und extern). Fügen Sie die bestehende Netzwerkkarte zu intern, die neue zu extern hinzu.
2. IP (extern): 192.168.90+KN.2 /24
3. Stellen Sie sicher, dass Sie vom Client aus, die externe Server IP pingen können.
4. Installieren Sie die Rolle Remotezugriff.
5. Wählen Sie den Rollendienst DirectAccess und VPN.
6. Öffnen Sie den Assistenten für die ersten Schritte:
   * Nur VPN bereitstellen
   * Das folgende Fenster zum Einrichten von Routing und RAS schließen (und stattdessen das SnapIn zur MMC hinzufügen, siehe nächster Punkt)
7. Öffnen Sie Ihre MMC und fügen Sie das SnapIn “Routing und RAS” hinzu
8. Fügen Sie HOMER zum “Routing und RAS” hinzu, rechte MT - “Server hinzufügen” - “Diesen Computer”
9. Konfigurieren Sie Routing und RAS – RMT auf HOMER - “Routing und RAS konfigurieren und aktivieren”
   * Routing und RAS konfigurieren und aktivieren
   * RAS (was bedeutet dieser Begriff bzw. was ist eine DFÜ Verbindung?)
   * VPN aktivieren
   * Wählen Sie extern für die Netzwerkverbindung zum Internet
   * IP-Adressen automatisch vergeben
   * Nein, Routing und RAS zum Authentifizieren verwenden
   * Routing und RAS Dienst am Ende des Assistenten starten

VPN am Client einrichten

1. Starten Sie über die Netzwerkverbindungen den Assistenten, der Sie bei VPN-Aufbau zum Arbeitsplatznetzwerk unterstützt
   * Internetverbindung (VPN) verwenden
   * Internetadresse: 192.168.90+KN.2 (Zielname: homer00+KN.sz-ybbs00+KN.local
   * Keine Anmeldedaten speichern und auch den anderen Benutzern nicht gestatten, die Verbindung zu verwenden

Verbindung herstellen und steuern

1. Versuchen Sie sich nun, mittels der VPN-Verbindung am Server einzuloggen (bspw. mit gabi)
2. Konfigurieren Sie den NPS um, damit das Einwählen möglich wird (fügen Sie zu Ihrer MMC das SnapIn “Netzwerkrichtlinienserver” für den lokalen Computer hinzu)
3. Konfigurieren Sie Ihre NPS Richtlinien so, dass nur den Gelben und den Roten der Zugriff per VPN auf den Server ermöglicht wird.
4. Welche Adresse wurde ihrem Client zugewiesen?
5. Pingen Sie das interne Interface des Servers
6. Eruieren Sie, ob es auch eine andere Möglichkeit gibt, die Berechtigungen zum Einwählen zu steuern (ohne NPS)

Verbindungsparameter

1. Stellen Sie fest, welche Protokolle Sie bei VPN konfigurieren können (Registerkarte Sicherheit)
2. Da hier automatisch konfiguriert ist, stellt sich die Frage, in welcher Reihenfolge die möglichen Protokolle getestet werden. (Google Suche + Link zur Quelle)