

Optimieren der VPN Einwahl vom Handy (iOS) bei Lancom Routern

Die Einwahl über das Handy per VPN auf einen Lancom Router lässt sich zwar schnell konfigurieren, leider steht in diesen Beschreibungen nicht, wie man dem Handy immer die selbe IP-Adresse zuweisen kann und wie man abweichende DNS Server konfiguriert.



[StefanCoders](#) / Pixabay

Immer die selbe IP-Adresse im LAN für die VPN Einwahl:

Da ich mich öfters per VPN über das Handy in das heimliche Netzwerk einwähle, ist mir aufgefallen, dass die IP-Adresse ständig wechselt. Auch wenn ich das Handy nur kurz weg lege und dann wieder die VPN Verbindung aktiviere, erfolgt die Zuweisung einer neuen IP-Adresse.

Eigentlich wäre es mir ja lieb, wenn mein Handy immer die selbe IP-Adresse per VPN bekommt. Zum Glück habe ich dazu eine passende Anleitung gefunden. Vielen Dank an den Autor:

[Anleitung: Lancom Router - VPN Client Einwahl - IP-Adresse-Zuweisung](#)

DNS Server für VPN Einwahl festlegen:

Mein zweiter Wunsch, war die Festlegung des DNS Servers für Geräte, die sich über VPN einwählen. Standardmäßig wird der Router selber als DNS Server verwendet. Man kann auch unter dem Menüpunkt IPv4-> Adressen -> Nameserver-Adressen andere DNS Server eintragen, aber die gelten dann nicht nur für die Einwahl-Zugänge, sondern auch für die anderen Geräte im LAN.

Letztendlich habe ich herausgefunden, das ich über die WAN-Tag-Tabelle einen DNS Server setzen kann.

The screenshot shows the LANCOM Systems configuration interface. The main window is titled 'Lancom_andy, ... Konfiguration'. On the left is a navigation tree with 'Gegenstellen' selected. The main area contains several configuration sections with buttons: 'Gegenstellen (DSL)...', 'Gegenst. (ISDN/seriell)...', 'RoundRobin-Liste...', 'L2TP...', 'PPTP...', 'GRE-Tunnel...', and 'WAN-Tag-Tabelle...'. The 'WAN-Tag-Tabelle' dialog box is open, displaying a table with columns: 'Gegenstelle', 'Tag', 'Erste Adresse', 'Letzte Adresse', 'Erster DNS', 'Zweiter DNS', 'Erster NBNS', and 'Zweiter NBNS'. The table contains three rows for VPN entries, all with 'Tag' 0 and 'Erste Adresse' 0.0.0.0. The 'Erster DNS' column for all rows is set to 10.0.1.45. Buttons for 'OK', 'Abbrechen', 'Hinzufügen...', 'Bearbeiten...', 'Kopieren...', and 'Entfernen' are visible at the bottom of the dialog.

| Gegenstelle | Tag | Erste Adresse | Letzte Adresse | Erster DNS | Zweiter DNS | Erster NBNS | Zweiter NBNS |
|-------------|-----|---------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------------|
| VPN_IPAD | 0 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 10.0.1.45 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 |
| VPN_DANI | 0 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 10.0.1.45 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 |
| VPN_ANDY | 0 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 10.0.1.45 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 |

Quelle: Screenshot LANConfig

Für alle Einwahl-Zugänge habe ich dann entsprechend den DNS Server angegeben und es funktioniert prima.

Beheben von Fehler “no proposal chosen” oder “license exceeded”

Als letztes möchte ich auf einen Fehler eingehen, der bei der Nutzung von meinem iPhone häufiger vorkommt. Im Syslog des Lancom stehen die beiden oben genannten Fehler. Es funktioniert trotzdem, aber es werden kurzzeitig 2 VPN Lizenzen verwendet, welches bei mehreren iPhones zu dem Fehler führt. Es ist dann kurzzeitig keine weitere Einwahl möglich.

Das beheben ist recht einfach, in der Phase 1 der VPN Verbindung benötigt der Lancom einfach nur ein passendes Proposal, welches das iPhones akzeptiert. In diesem Fall muss ein Default Parameter im Lancom von 2 (MODP-1024) auf 14 (MODP-2048) geändert werden.

The screenshot shows the Lancom configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Management', 'IoT', 'Schnittstellen', 'Datum/Zeit', 'Meldungen/Monitoring', 'Kommunikation', 'DNS', 'IPv4', 'IPv6', 'IP-Router', 'Routing Protokolle', 'Multicast', 'Firewall/QoS', 'VPN', 'Allgemein', 'IKE/IPSec', 'IKEv2/IPSec', 'myVPN', 'Zertifikate', 'Public-Spot', 'RADIUS', 'Voice Call Manager', and 'Sonstige Dienste'. The 'IKE/IPSec' category is selected. The main area displays the 'VPN-Verbindungen' configuration page. A 'Default-Parameter' dialog box is open, showing settings for 'Aggressive-Mode-Verbindungen' and 'Main-Mode-Verbindungen'. The 'Default IKE-Gruppe' for 'Aggressive-Mode-Verbindungen' is set to '14 (MODP-2048)'. The 'Default IKE-Gruppe' for 'Main-Mode-Verbindungen' is set to '2 (MODP-1024)'. The 'Default IKE-Proposal-Liste' for 'Aggressive-Mode-Verbindungen' is 'IKE_PRESH_KEY'. The 'Default IKE-Proposal-Liste' for 'Main-Mode-Verbindungen' is 'IKE_PRESH_KEY'. The 'Default IPsec-Proposal-Liste' is 'WIZ-IPS-MYVPN'. The 'Default PFS-Gruppe' is '2 (MODP-1024)'. The 'Default Haltezeit' is '0' Sekunden. The 'Default-Parameter...' button is highlighted in yellow.

Screenshot LANConfig

Einfach mal testen. Bei mir hat es prima funktioniert.

Gerade wenn man VPN-on Demand nutzt,
siehe in meinem älteren Blog Artikel:

[iPhone VPN on Demand - Automatisches VPN im Hotspot \(WLAN\) unter iOS11](#)

erfolgt die Einwahl zum Teil recht oft, quasi immer, wenn man das Handy einschaltet. Bisläng hatte ich das Gefühl, das es z.T. mal 10 Sekunden dauert, bis die Verbindung aufgebaut wurde. Jetzt mit der festen IP-Adresse denke ich, dass es viel schneller geht.