

ZyWALL USG og TDC G.SHDSL problem

Kort beskrivelse

Det er ikke muligt at komme på nettet gennem en ZyWALL USG enhed, der er forbundet til en TDC G.SHDSL linje.

Berørt udstyr

- ZyWALL USG 20(W)/50/100/200/300/1000/2000

Fejl beskrivelse

Når en USG bliver forbundet til en TDC G.SHDSL linje, er det ikke være muligt at komme på nettet gennem enheden. Dette sker fordi ZyWALL USG enheden ikke kan få MAC adressen på Gateway'en hos TDC.

Når ZyWALL USG enheden får en IP fra DHCP eller static gennem web-interfacet, vil ZyWALL USG enheden lave et ARP request ud mod WAN for at få MAC adressen på dens Gateway. ZyWALL USG'en får også et ARP reply fra TDC, men problemet ligger i, at det svar som kommer tilbage til ZyWALL USG enheden ikke overholder RFC 826. Du kan læse mere om RFC 826 her: <http://www.faqs.org/rfcs/rfc826.html>

Hvad er det så helt nøjagtigt som ikke bliver overholdt?

I det ARP reply der kommer fra TDC, er der en Target MAC adresse. Denne target MAC adresse må ikke være tom (eller sat til 0) ifølge RFC 826. Men det er lige det som er problemet, target MAC adressen i ARP reply'et fra TDC er tomt.

I ZyWALL USG serien er der en sikkerheds feature kaldet ARP seal, som ikke tillader target MAC adressen at være tom eller sat til 0. Hvilket får ZyWALL USG serien til at droppe ARP reply'et.

Workaround

Det er muligt at slå ARP seal funktionen fra i ZyWALL USG serien. Dette kan enten gøres i CLI som beskrevet nedenfor, eller ved at oploade et shell script via web-interfacet.

Hvis du vil bruge shell script funktionen gennem web-interfacet, [kan du hente filerne her](#).

Web-interface

Du kan oploade og køre scriptene som følgende.

The screenshot shows the ZyXEL web interface for managing shell scripts. The sidebar on the left has a 'MAINTENANCE' section with 'File Manager' highlighted. The main content area has tabs for 'Configuration File', 'Firmware Package', and 'Shell Script'. Below the tabs is a 'Shell Scripts' table with columns for '#', 'File Name', 'Size', and 'Last'. The table contains two rows: '1 arpseal.zysh' and '2 no_arpseal.zysh'. An orange callout box points to the first row with the text '4. Choose the function that we need.' Below the table is an 'Upload Shell Script' section with a 'File Path:' input field and 'Browse...' and 'Upload' buttons. An orange callout box points to the 'Browse...' button with the text 'Browse and upload the Shell Script.'

CLI

```
router>configure terminal  
router(config)>no arpseal activate  
router(config)>write  
router(config)>exit  
router>release dhcp wan1  
router>renew dhcp wan1
```