

VPN

Datum zpracování: 3. 1. 2018

Zpracovali: Jiří Kunčák, František Kynych, Michal Majer, Lukáš Souček, Martin Špetlík





Zadání

VPN

Týmová úloha

Zadání úlohy:

- 1. Na routeru se systémem OpenWRT/LEDE a registrovaném do Liane zprovozněte instalaci OpenVPN.
- 2. Připojte k OpenVPN dva klientské počítače mimo síť routeru
- 3. Pomocí programu iperf3 změřte rychlost spojení.
- 4. V průběhu práce pořizujte screenshoty a záznamy použitých příkazů; použijte je v elaborátu a okomentujte postup.

Úlohu zpracovávejte ve 3 - 5členných týmech.



Postup

Jako první jsme nastavili router přesně podle přiloženého návodu u zadání na elearningu. Po instalaci OpenVPN a konfiguraci routeru byl aktivní interface MPNVPN.

Interfaces

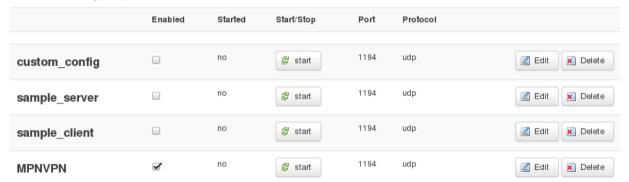
Interface Overview



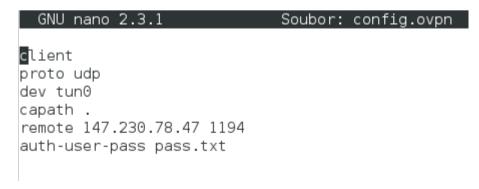
OpenVPN

OpenVPN instances

Below is a list of configured OpenVPN instances and their current state



Dále se vytvořil konfigurační soubor config.ovpn pro připojení k VPN serveru.







Poté jsme se pokusili připojit s pomocí openvpn příkazu k VPN serveru, bohužel se ale tento krok nezdařil a výsledkem byl *TLS Error: TLS handshake failed*.

```
[student@localhost Plocha]$ openvpn --config config.ovpn
Wed Jan 3 14:02:40 2018 WARNING: file 'pass.txt' is group or others accessible
Wed Jan 3 14:02:40 2018 OpenVPN 2.4.4 x86 64-redhat-linux-gnu [Fedora EPEL patc
hed] [SSL (OpenSSL)] [LZ0] [LZ4] [EPOLL] [PKCS11] [MH/PKTINFO] [AEAD] built on S
ep 26 2017
Wed Jan 3 14:02:40 2018 library versions: OpenSSL 1.0.2k-fips 26 Jan 2017, LZO
 2.06
Wed Jan 3 14:02:40 2018 WARNING: No server certificate verification method has
been enabled. See http://openvpn.net/howto.html#mitm for more info.
Wed Jan 3 14:02:40 2018 WARNING: experimental option --capath .
Wed Jan 3 14:02:40 2018 TCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF I
NET]147.230.78.47:1194
Wed Jan 3 14:02:40 2018 UDP link local (bound): [AF_INET][undef]:1194
Wed Jan 3 14:02:40 2018 UDP link remote: [AF INET]147.230.78.47:1194
Wed Jan 3 14:03:40 2018 TLS Error: TLS key negotiation failed to occur within 6
0 seconds (check your network connectivity)
Wed Jan 3 14:03:40 2018 TLS Error: TLS handshake failed
```





Závěr

Úlohu se nám nepodařilo dokončit kvůli tomu, že se nám nezdařilo připojit se k VPN serveru. Je možné, že spojení bránil firewall, ale změna pravidel ve virtuálním stroji ani na straně routeru nepomohla. Z tohoto důvodu nám ve zprávě chybí měření rychlosti spojení pomocí programu *iperf3*.

PS: V poslední řade byl jeden z volně ležících kabelů na zemi nejspíše přestřihnut, abychom se mohli připojit s routerem k síti, byl kabel opraven (zkrácen cca o 3 cm) a je na něm nově nasazený RJ45 konektor.

