

1 Předmluva

Zdravím, tento neoficiální návod k OpenWRT vznikl primárně proto, aby novým uživatelům pomohl si zvyknout na trochu jiný firmware, než běžně potkají. Neklade si za cíl povysvětlovat ani naučit vše, ale snad bude stačit k většině běžných úkonů.

1.1 Co to je OpenWRT?

OpenWRT je alternativní firmware pro síťový hardware, založený na operačním systému Linux. Pokud Linux neznáte a slyšeli jste o něm jen zkačky, že jde o nějakou zastaralou hrůzu, připomínající největší temnoty systému MS DOS, pak jim nevěřte. I když to není na první pohled znát, i takový Android je jen sadou aplikací, spuštěných v Linuxu. Protože – stejně stejně jako Linux – je bezplatně spoluvyvíjen komunitou uživatelů a programátorů, je množství podporovaných zařízení poněkud omezeno. Naštěstí ale máte jedno ze zařízení, která podporována jsou.

1.2 Ovládání

Co tedy potřebujete vědět o ovládání svého routeru?

Webové rozhraní Webové rozhraní dodávané s OpenWRT se jmenuje LuCI (Lua Configuration Interface). Je naprogramováno v jazyce Lua a existuje pro něj řada rozšiřujících aplikací. Protože je ale OpenWRT čistokrevný Linux – a tedy na něm lze provozovat prakticky jakoukoliv Linuxovou aplikaci – je také současně nemožné naprogramovat webové rozhraní pro každou aplikaci.

Terminálové rozhraní Síla (a pro nové uživatele také slabina) ovládání Linuxu spočívá v příkazové řádce. Na tu se lze připojit pomocí zabezpečené služby Secure Shell (SSH). Ta probíhá po šifrovaném komunikačním kanálu, což je jeden ze základních stavebních kamenů bezpečnosti Vašeho routeru. Protože ale ssh potřebuje pro své fungování krom uživatelského jména i heslo, není zprvu možné ssh použít. Pro nastavení hesla tedy použijte webové rozhraní. Pro

2 První připojení

Než začnete se zběsilým připojováním routeru k síti, přečtěte si prosím tyto instrukce. Váš router je po instalaci firmware nastaven tak, aby používal IPv4 adresu 192.168.1.1. Propojte jej tedy síťovým kabelem se svým počítačem a ve webovém prohlížeči otevřete adresu 192.168.1.1. Klikněte na tlačítko „login“ a přihlašte se.

Po přihlášení Vás uvítá přehledová obrazovka, na které najdete souhrnné informace o Vašem zařízení. Na horní liště najdete nabídku „System“, ve které

rozklepněte položku „Administration“. Tím se dostanete na stránku, kde je možné nastavit heslo pro správu routeru. Heslo se v žádném případě nevyplatí nechat nenastavené, avšak pozor - v případě že heslo zapomenete, nebude jednoduché se do routeru opět dostat. Zvolené heslo si někde pro jistotu poznamenejte a schovejte. Namísto krkolomných hesel můžete použít jednoduchou větu (nejlépe bez háčků a čárek), kterou si ovšem snadno zapamatujete.

Po nastavení hesla můžete pokračovat zprovozněním VDSL. K tomu budete potřebovat z internetu stáhnout soubor s firmware¹, který z licenčních důvodů není možné dodávat spolu s OpenWRT². Tento soubor nakopírujte programem WinSCP³ na svůj router. Uživatel pro přihlášení je „root“, adresa hosta „192.168.1.1“, heslo pak Vámi čerstvě nastavené. Tento soubor uložte na router do adresáře „/tmp“.

Nyní se na přihlašte na router klientem příkazové řádky – pod Windows můžete použít program „putty“⁴ – viz [\[\[TODO: ilustrace\]\]](#)⁵. Po přihlášení spusťte příkaz „vdsl_fw_install.sh“, který ze staženého firmware získá firmware pro VDSL subsystém modemu. Pro rozbalení je potřeba odsouhlasit licenci staženého firmware.

Pro nastavení VDSL v síti O2 nyní postupujte podle návodu v sekci ??.

[\[\[TODO: Extroot s prvním připojením\]\]](#) [\[\[TODO: Failsafe\]\]](#)

3 Obecně o nastavení

4 Wifi

5 VDSL

6 Síť

7 Switch

8 Zvětšení kapacity disku (extroot)

9 Další software

¹ http://hilfe.telekom.de/dlp/eki/downloads/Speedport/Speedport%20W%20921V/Firmware_Speedport_W921V_1.21.000.bin

² Je možné, že soubor bude na webu vystaven v jiné verzi – pak je potřeba tuto stáhnout a pracovat s přejmenovanou kopií.

³ Na Linuxu použijte příkaz `scp soubor.bin root@192.168.1.1:/tmp`.

⁴ [\[\[TODO: url\]\]](#)

⁵ `ssh root@192.168.1.1`