

OpenWrt - torrenty

Instalacja ctorrent na OpenWrt

Ostatnia zmiana: 2008-03-29 09:27

1. [Changelog](#)
2. [Zasada działania](#)
3. [Instalacja](#)
4. [Automatyzacja](#)
5. [Zakończenie](#)

Tak, jeszcze jeden interfejs do ściągania torrentów. W porównaniu do innych ściąga jednocześnie torrenty (nie po kolei) i umożliwia graficzny (przez www), procentowy podgląd ściągania. Powstał na potrzeby jednego z użytkowników, a ponieważ nie mam żadnych sygnałów że nie działa, więc może się komuś jeszcze przydać. Całość przetestowano na Asus WL-500gP + dysk USB, ctorrent (Enhanced CTorrent), **OpenWrt 0.9 Whiterussian** (zwykle webif lub x-wrt)

Jeżeli używasz OpenWrt Kamikaze - zobacz [instalację yodctcs](#)

Changelog

04.07.2007 - pierwsza wersja

19.07.2007 - możliwość uploadu plików przez www, listę plików czekających na pobranie oraz informację o wolnej przestrzeni na dysku

27.07.2007 - przenoszenie ściągniętych danych po zakończeniu, wznowianie pobierania przy zabicu procesu (lub zaniku prądu)

17.10.2007 - Wersja ctorrent przeznaczona dla Whiterussian została usunięta. ZAINSTALUJ KAMIKAZE!

Zasada działania

- ściągnięty plik *.torrent wrzuca się (np. za pomocą ftp, samby lub interfejsu www) do określonego katalogu (downloads)

- co określony czas wszystkie znalezione nowe pliki są oznaczane i zaczyna się ich jednoczesne ściąganie.

- jeżeli ściąganie pliku zostanie zakończone, sam plik torrent, log oraz ściągnięta zawartość przenoszone są do odpowiedniego katalogu (downloads/done).

Program umożliwia także automatyczne wznowianie ściągania w przypadku zaniku prądu lub przez zastosowanie polecenia kill.

Dostęp do podglądu pobierania możliwy jest przez www (Status/Download statistic)



(kliknij, aby powiększyć)

Instalacja

Zakładam, że podłączony dysk jest zamontowany w katalogu `/mnt/disc0_1`. Jeżeli nie, to należy w dalszej części odpowiednio zmodyfikować ścieżki oraz pamiętać o zmianie ścieżek w plikach.

Niezbędny jest enhanced torrent. Będąc zalogowanym przez ssh do routera należy wykonać następujące polecenie:

```
ipkg install http://eko.one.pl/openwrt/ctorrent_dnh3.2_mipsel.ipk
```

(może być wymagane także zainstalowanie `libopenssl` oraz `uclibcxx`), a następnie instalujemy pliki:

```
mkdir -p /mnt/disc0_1/downloads/
mkdir -p /mnt/disc0_1/downloads/done
wget http://eko.one.pl/openwrt/getdownload.sh -P /usr/sbin
wget http://eko.one.pl/openwrt/status-download.sh -P /www/cgi-bin/webif/
chmod 755 /usr/sbin/getdownload.sh
chmod 755 /www/cgi-bin/webif/status-download.sh
```

W pliku `/usr/sbin/getdownload.sh` na samej górze znajdują się parametry programu (wszystkie można wyświetlić programem `ctorrent` bez podania argumentów). Należy je zmienić i odpowiednio zmodyfikować stosowanie do posiadanego łącza.

Zostaje jeszcze okresowe przeglądanie kolejki. W tym celu należy wykonać odpowiedni wpis do crona

```
echo "*/5 * * * * /usr/sbin/getdownload.sh" >> /etc/crontabs/root
killall crond; /etc/init.d/S60cron start
```

(w tym przykładzie co 5 minut)

Należy pamiętać, że cron powinien być włączony (do ustawienia przez `x-wrt`).

Automatyzacja

Ponieważ zapisywanie plików na dysk, przechodzenie na stronę www serwera i robienie upload pliku może być trochę nudne, można całość zautomatyzować. Klikając na plik torrent na stronie otwiera się dialog z możliwością wyboru akcji (firefox). Można więc napisać odpowiedni program, który automatycznie prześle wskazany plik do routera. Oto jego zawartość:

```
#!/bin/sh
URL=http://IP_RUTERA/cgi-bin/webif/status-download.sh
curl --basic -u USER:HASLO -F uploadfile=@"$1;Content-Type: multipart/form-data" $URL > /dev/null 2>&1
firefox -a firefox -remote "openURL($URL,new-tab) "
```

gdzie:

IP_RUTERA - adres ip rutera

USER - nazwa użytkownika do autoryzacji w webif

HASLO - hasło tego użytkownika

Plik należy zapisać pod nazwą np. upload_torrent w katalogu /usr/bin (należy pamiętać, że trzeba zainstalować program curl). Klikając na odnośnik do pliku torrent na stronie www należy wybrać akcję 'Otwórz za pomocą' i wskazać plik /usr/bin/upload_torrent. Plik zostanie automatycznie dodany do kolejki i otworzy się nowa zakładka wyświetlająca stronę statusu.

Zakończenie

Przy powyższym rozwiązaniu ctorrent **nie będzie seedował danych**, gdyż po zakończeniu ściągania są one natychmiast przenoszone do katalogu done. Jeżeli chcemy seedować (a powinniśmy chcieć!) to należy w pliku /usr/sbin/getdownload.sh linię

```
(ctorrent $PARAM -X "mv \"&d\" $DONE" "$F" > "$F".log 2>/dev/null && mv "$F" $DONE && mv "$F".log $DONE; rm $ZN/"$F") &
```

zamienić na

```
(ctorrent $PARAM "$F" > "$F".log 2>/dev/null && mv "$F" $DONE && mv "$F".log $DONE; rm $ZN/"$F") &
```

Ruterki zwykle mają ograniczone zasoby sprzętowe (pamięć ram) dlatego też należy pamiętać o ograniczeniu liczby jednocześnie ściąganych torrentów (np. do 4-5) i ograniczeniu w miarę możliwości liczby połączeń. **Dobrze jest również utworzyć odpowiednio duży swap na dysku.**

Należy również pamiętać o odblokowaniu portów wejściowych na firewallu w zakresie 2106 - 2706 (tcp)

[Dodaj nowy komentarz](#) [Pokaz wszystkie komentarze \(136\)](#)