

OPT_TimeLog

Enrico Troeger
email: fl4l@emgame.de

10. April 2005

Inhaltsverzeichnis

1	Dokumentation zu OPT_TimeLog	3
1.1	OPT_TimeLog - Auswerten von Verbindungsdaten	3
1.1.1	Einleitung	3
1.1.2	Anzeige	3
1.1.3	Voraussetzungen	3
1.1.4	Installation	4
1.1.5	Konfiguration	4
1.1.6	Mini-FAQ	4
1.1.7	timelog in der Konsole (oder ueber SSH)	5
1.1.8	Bekannte Fehler	6
1.2	Dank	6
1.3	Lizenz	6

1 Dokumentation zu OPT_TimeLog

1.1 OPT_TimeLog - Auswerten von Verbindungsdaten

1.1.1 Einleitung

TimeLog wertet die Logdatei von Imond aus und laesst den User so seine Verbindungsdaten bequem ueber den Mini-HTTPD analysieren. Ausserdem wird der von Imond mitgeloggte Traffic ausgewertet. Verschiedene ISDN-Circuits werden auch beachtet und koennen unabhaengig ausgewertet werden. TimeLog richtet sich damit primaer an ISDN-Nutzer ohne Flatrate, aber auch an DSL-Nutzer, die keinen Flatrate- oder Volumentarif haben. Es sind auch grafische Auswertungen in Form von einfachen Diagrammen moeglich, fuer einen Monat oder ein ganzes Jahr. Dieses OPT sollte unter allen Fli4l-Version ab Version 2.1 laufen.

1.1.2 Anzeige

Die Anzeige kann ueber

- einen Browser (bei installiertem Mini-Webserver httpd)
- auf der Konsole
- ueber SSHD
- und auf einem LCD-Display erfolgen.

1.1.3 Voraussetzungen

TimeLog benoetigt je nach Konfiguration weitere optionale Pakete:

- In jedem Fall wird Imond (damit auch OPT_ISDN oder OPT_DSL) benoetigt. Ausserdem muss das Logging des Imond aktiviert sein (s. IMOND_LOG='yes' in der config/base.txt)
- Zum Darstellen der Daten im Browser, den Mini-Webserver httpd: OPT_HTTPD, <http://www.fli4l.de/>
- Zum Darstellen der Onlinezeit des aktuellen Tags auf einem LCD: OPT_LCD, <http://www.fli4l.de/>

1.1.4 Installation

Wie gewohnt mit Pfadangaben ins fl4l Hauptverzeichnis entpacken.
Dann wie gewohnt die Konfigurationsdatei config/timelog.txt anpassen.

1.1.5 Konfiguration

OPT_TIMELOG Standardwert: OPT_TIMELOG='no'

installiert OPT_TIMELOG

TIMELOG_START_DAY Standardwert: TIMELOG_START_DAY='28'

Beginn des Abrechnungszeitraum des Providers.

TIMELOG_LCD_DAY Standardwert: TIMELOG_LCD_DAY='/etc/lcd.text3.txt'

schreibt die Online-Zeit des Tages in die angegebene Datei.

TIMELOG_LCD_MONTH Standardwert: TIMELOG_LCD_MONTH='/etc/lcd.text4.txt'

schreibt die Online-Zeit des Monats in die angegebene Datei.

Zum Deaktivieren einer oder beider Optionen jeweils den Wert leer lassen.

Hinweis: Beide Optionen sind nur sinnvoll, wenn man ein LCD angeschlossen und konfiguriert hat. In der Datei config/lcd.txt muss man dann den Wert ueber die Nummer 42 bzw. 43 abfragen.

TIMELOG_RELOAD Standardwert: TIMELOG_RELOAD='600'

Reload-Zeit fuer das Webinterface in Sekunden(!)

TIMELOG_DO_DEBUG Standardwert: TIMELOG_DO_DEBUG='no'

Gibt beim Start zusaetzliche Debug-Angaben aus, nicht fuer den normalen Betrieb noetig.

1.1.6 Mini-FAQ

- Q: Wie kann ich meine Verbindungsdaten dauerhaft speichern?

A: Wichtig ist, dass die Imond.log gesichert wird. Dazu in der config/base.txt die Variable IMOND_LOGDIR bei einer Disketteninstalltion z.B. auf '/boot' setzen, dann wird die Logdatei auf die Diskette geschrieben, oder bei einer Festplatteninstalltion dort einen Pfad waehlen, der auf der Festplatte liegt, sonst sind nach jedem Router-Neustart alle Verbindungsdaten weg.

- Q: Wie kann ich die Verbindungsdaten zuruecksetzen?
A: Da gibt es zwei Moeglichkeiten:
a) entweder per Hand die imond.log loeschen oder
b) im Mini-HTTPD unter 'Connections' ganz unten auf 'RESET' klicken.
- Q: Wie lautet der Befehl zur Anzeige ueber Telnet oder SSH?
A: timelog.sh
- Q: Ich habe teilweise am Tag mehr als 24h Online-Zeit, wie kann das sein?
A: Das passiert genau dann, wenn eine Verbindung die Datumsgrenze ueberschreitet. Imond loggt dann die Verbindung komplett zum vorherigen Tag. D.h. der Tag, der mehr als 24h Online-Zeit hat, beinhaltet noch Onlinezeit vom naechsten Tag.
- Q: Am Monatsanfang steht in der Uebersicht fuer heute eine groessere Zeit als fuer diesen Monat, was hat es damit auf sich?
A: TimeLog fragt den Imond nach der aktuellen Verbindung ab, und wenn gerade eine Verbindung besteht und dem gewaehlten Circuit entspricht, wird die Verbindungszeit zu der Onlinezeit von heute dazugerechnet, aber nicht in der Monatsrechnung.

1.1.7 timelog in der Konsole (oder ueber SSH)

Optionen:

- -z - Zeitwerte ausgeben
- -t - Trafficwerte ausgeben
- -a - Traffic- und Zeitwerte ausgeben (-A fuer kurze Ausgaben)

Format von date:

- yyyy/mm/dd um einen Tag anzugeben
- yyyy/mm/ um einen Monat anzugeben
- yyyy/ um ein Jahr anzugeben

(z.B. '2005/01/15' fuer heute, '2005/01/' fuer diesen Monat, 'date +%Y/%m/%d' in Scripten)

Bei Weglassen des Circuits, wird der in der config/timelog.txt eingestellte Standard-Circuit benutzt.

Beispiele:

- `timelog.sh -z 2005/01/15`
- `timelog.sh -z 2005/01/15 all`
- `timelog.sh -a 2005/01/ T-Online`

1.1.8 Bekannte Fehler

- In der Tagesansicht(Daten & Grafik) kann es vorkommen, dass eine Verbindung, die die Datumsgrenze ueberschritten hat, an beiden Tagen aufgelistet wird.

1.2 Dank

Grosser Dank geht an Michael Wenger, der mir sehr bei dem Parsen der Imond-Logdatei geholfen hat(sed und regulaere Ausdruecke).

Ausserdem danke ich Frank Lanitz (fraehngk@gmx.net), der mir bei einigen Scripten geholfen hat, und fleissiger Tester ist.

Und allen, die mir Fehler gemeldet oder Ihre Feature-Wuensche geschrieben haben.

1.3 Lizenz

Copyright ©2004-2005 Enrico Troeger (fli4l@emgame.de)

Dieses Programm ist freie Software. Sie koennen es unter den Bedingungen der GNU General Public License, wie von der Free Software Foundation herausgegeben, weitergeben und/oder modifizieren, entweder unter Version 2 der Lizenz oder (wenn Sie es wuenschen) jeder spaeteren Version.

Die Veroeffentlichung dieses Programms erfolgt in der Hoffnung, dass es Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE JEDE GEWAHRLEISTUNG - sogar ohne die implizite Gewaehrleistung der MARKTREIFE oder der EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Details finden Sie in der GNU General Public License.

Sie sollten eine Kopie der GNU General Public License zusammen mit diesem Programm erhalten haben. Falls nicht, schreiben Sie an die

Free Software Foundation Inc.
59 Temple Place
Suite 330
Boston MA 02111-1307 USA.

Der Text der GNU General Public License ist auch im Internet unter <http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt> veroeffentlicht. Eine inoffizielle deutsche Uebersetzung findet sich unter <http://agnes.dida.physik.uni->

1 Dokumentation zu OPT_TimeLog

essen.de/gnu-pascal/gpl-ger.html Diese Uebersetzung soll jedoch nur zu einem besseren Verstaendnis der GPL verhelfen, rechtsverbindlich ist die englischsprachige Version.