



LESTAR UPSilon 2000

Instalacja oraz podstawowa eksploatacja
oprogramowania Upsilon do zarządzania UPS-ami
Lestar w systemie Linux.

Oprogramowanie do zasilaczy awaryjnych LESTAR:

MD-400S, MD-600S, MD-800S, MD-325, MD-500, S-750, S-1000A,
TS-800, TS-1100, TS-1400

1. Wymagania

1. Komputer z system operacyjnym Linux (dystrybucje: Aurox 9.x-10, Redhat 7.3-9, Fedora Core 1-3, Gentoo, SuSE Linux 9.0-9.2, Mandrake 8.0-10.1, Debian 3.0-3.1, Slackware 9.0-10.0, SuSE Linux Enterprise Server 9), oraz wolnym portem szeregowym (RS-232C) i napędem CD-ROM.
2. UPS Lestar zarządzany przez port szeregowy RS-232C wraz z odpowiednim kablem (modele zarządzane przez USB nie są obsługiwane przez oprogramowanie Upsilon dla Linuksa)
3. Płyta CD z oprogramowaniem.

2. Przygotowanie do instalacji

Podłącz UPS do gniazda sieciowego, kable zasilające komputera podłącz do UPS-a oraz połącz oba urządzenia kablem szeregowym, zwracając uwagę, do którego portu szeregowego UPS jest podłączony. W większości komputerów port lewy lub górny będzie „pierwszy”, a prawy lub dolny „drugi” (COM1 i COM2 w terminologii DOS-owej).

Skopiuj z płyty CD katalog Unix do katalogu /tmp w Twoim systemie.

Zaloguj się do systemu jako użytkownik root i otwórz konsolę (wiersz poleceń). Możesz też, jako inny użytkownik, wydać w konsoli komendę

```
su -
```

aby przejść na konto root (administracyjne).

Upewnij się, że posiadasz w systemie program compress będący częścią pakietu ncompress. Pakiet ten domyślnie jest instalowany w większości dystrybucji. Jego istnienie można sprawdzić za pomocą komendy:

```
which compress
```

Jeżeli otrzymasz komunikat podobny do:

```
/usr/bin/compress
```

to odpowiedni pakiet jest zainstalowany. Jeżeli zostanie wyświetlony komunikat podobny do:

```
wihich: no compress in  
(/sbin:/usr/sbin:/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/opt/bin)
```

to znaczy, że pakiet ncompress należy zainstalować zgodnie z metodą instalacji oprogramowania dla Twojej dystrybucji. Jeżeli posiadasz płyty instalacyjne pakiet ów najprawdopodobniej się na nich znajduje.

3. Instalacja programu Upsilon

Wykonaj w konsoli następujące komendy (zwracając uwagę na wielkość liter):

```
cd/tmp/Unix  
./install
```

Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
Installation of UPSilon 2.0 for UNIX Lite
```

1. Linux 2.x
 2. FreeBSD 2.x
 3. FreeBSD 3.x
- q. Quit.

```
Please Select One:
```

Wybierz opcję 1. Linux 2.x. Skrypt instalacyjny utworzy katalog /etc/upsilon i umieści w nim pliki programu.

Następnie zostanie wyświetlony ekran konfiguracyjny, w którym można skonfigurować parametry pracy oprogramowania:

```
-----  
[d] System Shutdown Delay Time When AC Power Failed: 5.0 Min.  
[b] System Shutdown Delay Time When Battery Low : 1.0 Min.  
[u] UPS Turn Off Delay Time : 3.0 Min.  
[v] Battery Rating Voltage(if not provided by UPS) : Volt.  
  
[c] Communication Port: /dev/ttyS1  
  
[n] Shutdown Count Down Display: ON  
[l] Scheduling Function : OFF  
[a] Turn off UPS after System Shutdown: YES  
[t] Time Scheduling(hh:mm)  
  
Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri. Sat.  
StartUp:  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  
  
Shutdown:  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  --:--  
  
[k] <<Change UPS Monitoring>> Monitor UPS from local serial port  
[s] Save Configuration.  
[q] Quit.  
-----
```

Press the letters in brackets to select items.
Press [+], [, or [i], [m] to change values.
Press [r] to redraw screen.

Do poprawnej pracy programu wymagane jest wpisanie portu komunikacyjnego ([c] Communication Port:), do którego podłączony jest UPS. Przejdź do odpowiedniego pola wciskając klawisz c.

W przypadku „pierwszego” portu (COM1) wpisz: /dev/ttyS0

W przypadku „drugiego” portu (COM2) wpisz: /dev/ttyS1

Zapisz konfigurację (naciśnij klawisz s) oraz wyjdź z programu konfiguracyjnego (klawisz q).

Po wyjściu z programu usługa monitorowania UPSa zostanie automatycznie uruchomiona.

Jeżeli używasz dystrybucji Mandrake, Redhat, Fedora, Aurox lub Slackware proces instalacji został zakończony. Możesz przejść do punktu 5.

4. Dalsza instalacja dla dystrybucji Gentoo Linux, SuSE Linux, SuSE Linux Enterprise Server (Novell), Debian

4.1 Gentoo Linux

Mając dostęp superużytkownika (root) otwórz edytorem tekstu plik:

```
/etc/conf.d/local.start
```

dopisz:

```
/etc/upsilon/upsilon start & zapisz plik.
```

Następnie w pliku:

```
/etc/conf.d/local.stop
```

dopisz:

```
/etc/upsilon/upsilon stop & zapisz plik.
```

4.2 SuSE Linux, SuSE Linux Enterprise Server (Novell)

Mając dostęp superużytkownika (root) otwórz edytorem tekstu plik /etc/init.d/boot.local

i dopisz do niego następującą linię: /etc/upsilon/upsilon start & zapisz plik.

Następnie w pliku:

```
/etc/init.d/halt.local
```

dopisz:

```
/etc/upsilon/upsilon stop & zapisz plik.
```

4.3 Debian

Mając dostęp superużytkownika (root) utwórz edytorem tekstu plik `/etc/init.d/upsilon` i wpisz do niego poniższe linie:

```
#!/bin/sh
/etc/upsilon/upsilon start &
```

zapisz plik.

Następnie wykonaj w konsoli następujące komendy:

```
chmod +x /etc/init.d/upsilon
updaterc.d upsilon defaults 80
```

4.4 Inne dystrybucje Linuksa

Istnieje możliwość uruchomienia oprogramowania Upsilon we własnym zakresie prawdopodobnie na ogromnej większości innych współczesnych dystrybucji Linuksa. Podstawowym wymaganiem jest obecność biblioteki glibc przynajmniej w wersji 2, oraz znajomość skryptów startowych danej dystrybucji. Inne instalacje nie zostały jednak przez nas przeprowadzone i nie możemy zagwarantować poprawnej instalacji i poprawnego działania programu.

5. Praca z programem Upsilon

5.1 Zatrzymanie programu monitorującego

Wykonaj następujące komendy:

```
/etc/upsilon/upsilon stop
```

5.2 Ponowne uruchomienie programu monitorującego

Wpisz:

```
/etc/upsilon/upsilon start
```

5.3 Uruchomienie menu konfiguracyjnego (w celu zmiany parametrów pracy):

Wpisz:

```
/etc/upsilon/upsilon config
```

5.4 Monitorowanie stanu zasilacza

Wpisz:

```
/etc/upsilon/upsilon status
```

Następnie wybierz opcję:

```
<<< [1] M O N I T O R L O C A L U P S >>>
```

5.5 Wyświetlenie pomocy podręcznej w języku angielskim:

Wpisz:

```
/etc/upsilon/upsilon help
```