

Paket APCUPSD

Version 4.0.0-testing-x86_64-r60780

Roland Franke

E-Mail: fli41@franke-prem.de

Das fli4l-Team

E-Mail: team@fli4l.de

5. Oktober 2022

Inhaltsverzeichnis

1. Dokumentation des Paketes APCUPSD	3
1.1. APCUPSD – Daemon für APC USV	3
1.1.1. Einleitung	3
1.1.2. Konfiguration des Paketes APCUPSD	3
1.1.3. Verzeichnis Einstellungen	4
1.1.4. Powerfail Einstellungen	5
1.1.5. Network server settings	5
1.1.6. configuration for share the UPS	6
1.1.7. Logging system	6
1.1.8. Ereignis-Mails	7
A. Anhang zum Paket APCUPSD	8
A.1. Referenzen	8
Index	9

1. Dokumentation des Paketes APCUPSD

1.1. APCUPSD – Daemon für APC USV

1.1.1. Einleitung

Dieses Paket stellt den APCUPSD Daemon [1] zur Überwachung von APC-USVs für den fli4l zur Verfügung. Alle Einstellungen sind direkt aus dem original Paket übernommen [2].

1.1.2. Konfiguration des Paketes APCUPSD

Die Konfiguration erfolgt, wie bei allen fli4l Paketen, durch Anpassung der Datei Pfad/fli4l-4.0.0-testing-x86_64-r60780/<config>/apcupsd.txt an die eigenen Anforderungen.

OPT_APCUPSD Die Einstellung 'no' deaktiviert das OPT_APCUPSD vollständig. Es werden keine Änderungen am fli4l Archiv rootfs.img bzw. dem Archiv opt.img vorgenommen. Weiterhin überschreibt das OPT_APCUPSD grundsätzlich keine anderen Teile der fli4l Installation.

Um OPT_APCUPSD zu aktivieren, ist die Variable OPT_APCUPSD auf 'yes' zu setzen.

Kommunikationseinstellungen

APCUPSD_UPSNAME Setzt den Namen der USV für Logfiles u.ä. Dies ist insbesondere dann nützlich wenn man mehrere USV's nutzt. Der Name wird nicht in das EEPROM der USV geschrieben. Der Name sollte maximal 8 Zeichen lang sein.

APCUPSD_UPSCABLE Setzt den Typ des Kabels mit der die USV mit dem fli4l verbunden ist. Mögliche Verbindungstypen sind:

'simple', 'smart', 'ether' oder 'usb'

Oder es kann eines der folgenden spezifischen Kabel genutzt werden:

'940-0119A', '940-0127A', '940-0128A', '940-0020B', '940-0020C', '940-0023A', '940-0024B', '940-0024C', '940-1524C', '940-0024G', '940-0095A', '940-0095B', '940-0095C' or 'M-04-02-2000'

APCUPSD_UPSTYPE Setzt die Übertragungsart mit der die USV mit dem fli4l verbunden ist. Die Übertragungsart muss mit dem Gerätetyp korrespondieren der in [APCUPSD_UPSDEVICE](#) gesetzt ist.

APCUPSD_UPSDEVICE Zusätzlich zum USV-Typ in [APCUPSD_UPSTYPE](#) muss ein Device definiert werden, über welches mit der USV kommuniziert wird. In folgender Tabelle ist beschrieben für welcher USV-Typs welche Devices angegeben werden können.

Für USB-USV's sollte APCUPSD_UPSDEVICE leer bleiben.

USV-Typ	Device Beschreibung
'apcsmart'	'/dev/tty*' <p>Seriell Device, für SmartUPS Modelle die ein seriell Kabel nutzen (kein USB).</p>
'usb'	" <p>Die meisten neueren USVen sind per USB angeschlossen. Ein leeres APCUPSD_UPSDEVICE erlaubt automatische Erkennung, welches die beste Wahl für die meisten Installationen ist..</p>
'net'	'hostname:port' <p>Netzwerk-Verbindung zu einem Master-apcupsd über apcupsd's Netzwerk Information Server. Das wird genutzt wenn die USV, die den fli4l speist an einen anderen Computer zur Überwachung angeschlossen ist.</p>
'pcnet'	'ipaddr:username:passphrase[:port]' <p>PowerChute Network Shutdown Protokoll, welches alternativ zu SNMP mit der AP9617 Smart-Slot-Card-Familie genutzt werden kann. ipaddr ist die IP-Adresse der USV Management-Karte. username und passphrase sind die Login-Daten für die Management-Karte. port ist der TCP-Port auf welchem auf Messages der USV gelauscht wird, normalerweise ist die Portnummer 3052. Wenn dieser Parameter fehlt oder leer ist wird der Vorgabewert von 3052 genutzt.</p>

APCUPSD_POLLTIME Intervall in Sekunden in dem apcupsd den USV-Status abfragt.

Diese Einstellung betrifft sowohl direkt angeschlossenen USVen ([APCUPSD_UPSTYPE](#) 'apcsmart', 'usb') als auch Netzwerk USVen ([APCUPSD_UPSTYPE](#) 'net', 'pcnet'). Eine Verkleinerung des Intervalls erhöht die Ansprechempfindlichkeit des apcupsd's auf Kosten einer höheren CPU-Last (Vorgabe '60'). Die Vorgabeeinstellung von 60 Sekunden ist in den meisten Situationen angebracht.

1.1.3. Verzeichnis Einstellungen

APCUPSD_LOCKFILE Pfad für die Device-Lock-Datei (Vorgabe '/var/lock').

APCUPSD_SCRIPTDIR Pfad zum Skript-Verzeichnis, in dem apccontrol und die Event-Skripte liegen (Vorgabe '/etc')

APCUPSD_PWRFAILDIR Pfad zum Powerfail-Verzeichnis, in dem die Powerfail-Flag-Datei liegt.

Diese Datei wird erzeugt, wenn apcupsd einen System-Shutdown initiiert und wird im Halt-Skript überprüft um ggf. die USV auszuschalten (Vorgabe '/etc').

APCUPSD_NOLOGINDIR Pfad zum NoLogin-Verzeichnis, in dem die NoLogin-Datei liegt. Die Existenz dieser Datei sperrt neue Logins (Vorgabe '/etc').

1.1.4. Powerfail Einstellungen

APCUPSD_ONBATTERYDELAY Zeit in Sekunden zwischen dem Erkennen eines Spannungsausfalls und der Reaktion mit einem OnBattery-Event (Vorgabe '6')

Das Skript apccontrol wird mit dem Powerout Argument sofort nach erkennen des Spannungsausfalls aufgerufen, aber das OnBattery Argument wird erst nach APCUPSD_ONBATTERYDELAY gesetzt.

APCUPSD_BATTERYLEVEL Wenn während eines Spannungsausfalls die Batterie-Restladung in Prozent (wie von der USV gemessen) auf oder unter APCUPSD_BATTERYLEVEL fällt, wird apcupsd einen System-Shutdown einleiten (Vorgabe '5').

APCUPSD_MINUTES Wenn während eines Spannungsausfalls die Restlaufzeit in Minuten (wie von der USV berechnet) auf oder unter APCUPSD_MINUTES fällt, wird apcupsd einen System-Shutdown einleiten (Vorgabe '3').

APCUPSD_TIMEOUT Wenn während eines Spannungsausfalls die USV für APCUPSD_BATTERYLEVEL oder länger im Batteriebetrieb läuft, wird apcupsd einen System-Shutdown einleiten (Vorgabe '0'). Ein Wert von '0' schaltet diesen Timer aus.

Anmerkung, wenn Sie eine SmartUPS haben werden, werden Sie wahrscheinlich diesen Timer ausschalten wollen. In diesem Fall läuft die USV im Batteriebetrieb, solange bis entweder die Batterie-Restladung auf oder unter APCUPSD_BATTERYLEVEL oder die Restlaufzeit auf oder unter APCUPSD_MINUTES fällt. Für Testzwecke bewirkt ein Setzen dieses Werts auf '60' einen schnellen System-Shutdown wenn Sie den Netzstecker ziehen.

Anmerkung: APCUPSD_BATTERYLEVEL, APCUPSD_MINUTES und APCUPSD_TIMEOUT spielen zusammen, so daß das erste Auftreten einen System-Shutdown einleitet.

APCUPSD_ANNNOY Zeit in Sekunden vor dem System-Shutdown zu dem die User zum Ausloggen aufgefordert werden (Vorgabe '300'). '0' schaltet die Aufforderung aus.

APCUPSD_ANNNOYDELAY Zeit in Sekunden nach dem Spannungsausfall bis die User zum Ausloggen aufgefordert werden (Vorgabe '60').

APCUPSD_NOLOGON Die Bedingung die bestimmt ob sich User während eines Spannungsausfalls einloggen können. APCUPSD_NOLOGON kann einen der Werte 'disable', 'timeout', 'percent', 'minutes' or 'always' annehmen (Vorgabe 'disable').

APCUPSD_KILLDELAY Wenn dieser Wert ungleich Null ist, wird apcupsd nach der Shutdown-Anforderung weiterlaufen und wird nach der eingetragenen Zeit in Sekunden versuchen die Spannung auszuschalten.

Diese Einstellung ist für die Systeme auf denen apcupsd nach einem Shutdown nicht wieder die Kontrolle erlangen kann (Vorgabe '0'). '0' zum Ausschalten.

1.1.5. Network server settings

APCUPSD_NETSERVER Der Wert 'yes' aktiviert, 'no' deaktiviert den Netzwerk Information Server. Wenn aktiviert wird ein Netzwerk-Information-Server Prozess gestartet, der Status- und Ereignis-Daten über das Netzwerk verteilt. (Vorgabe 'no').

APCUPSD_NISIP IP-Adresse auf der der NIS-Server auf eingehende Verbindungen lauscht. Das ist nützlich falls der fl4l über mehrere Netzwerkverbindungen verfügt. Vorgabe ist '0.0.0.0' was alle eingehenden Verbindungen erlaubt. Alternativ, können Sie eine beliebige IP-Adresse des fl4l eintragen und der NIS wird nur auf diesem Interface auf eingehende Verbindungen lauschen. Tragen Sie die loopback Adresse ('127.0.0.1') ein ,um nur lokale Verbindungen zu erlauben

APCUPSD_NISPORT TCP-Port zum Senden der Status- und Ereigniss-Daten über das Netzwerk. Nur genutzt wenn [APCUPSD_NETSERVER](#) 'on' ist. Wenn Sie den Port ändern müssen auch die Porteeinstellungen im cgi-Verzeichnis geändert werden und die cgi-Programme neu erstellt werden. Vorgabe ist '3551' wie bei der IANA registriert.

APCUPSD_EVENTSFILE Wenn die letzten Ereignisse über den Netzwerk-Information-Server abgefragt werden sollen, muss eine Ereignisdatei erzeugt werden. (Vorgabe '/var/log/apcupsd.events')

APCUPSD_EVENTSFILEMAX Im Defaultfall darf die Größe des [APCUPSD_EVENTSFILE](#) 10 kilobytes nicht überschreiten. Wenn die Datei diese Größe überschreitet, werden ältere Ereignisse vom Anfang Datei gelöscht (first in first out). Der Parameter [APCUPSD_EVENTSFILEMAX](#) kann auf einen anderen kilobyte Wert oder auf Null gesetzt werden um [APCUPSD_EVENTSFILE](#) ohne Grenze wachsen zu lassen.

1.1.6. configuration for share the UPS

APCUPSD_UPSCLASS Normalerweise 'standalone' ausser die USV wird mit einer APC ShareUPS-Karte geteilt. APCUPSD_UPSCLASS kann die Werte 'standalone', 'shareslave' oder 'sharemaster' annehmen (Vorgabe 'standalone').

APCUPSD_UPSMODE Normalerweise 'disable' ausser die USV wird mit einer APC ShareUPS-Karte geteilt. APCUPSD_UPSMODE kann die Werte 'disable' or 'share' annehmen (Vorgabe 'disable').

1.1.7. Logging system

APCUPSD_STATTIME Zeitintervall in Sekunden in dem die Status-Datei geschrieben wird (Vorgabe '0'). '0' schaltet das Schreiben aus.

APCUPSD_STATFILE Pfad zur Status-Datei (Vorgabe '/var/log/apcupsd.status') (Wird nur geschrieben wenn APCUPSD_STATFILE nicht Null ist).

APCUPSD_LOGSTATS 'on' aktiviert, 'off' deaktiviert das Loggen des Status.

Anmerkung! Dies erzeugt viel Output, falls eingeschaltet, so stellen Sie sicher, das die Datei die in syslog.conf für LOG_NOTICE eine 'named pipe' ist (Vorgabe 'off'). Sie wollen normalerweise diesen Wert nicht auf 'on' setzen.

APCUPSD_DATETIME Zeitinterval in Sekunden in dem die Daten in die Log-Datei geschrieben werden (Vorgabe '0'). '0' schaltet das Loggen aus..

APCUPSD_FACILITY Definiert den Protokoll-Bereich (Klasse) zum Loggen ins syslog. (Vorgabe 'daemon'). Sinnvoll um die Daten die vom apcupsd geloggt werden von anderen Programmen zu unterscheiden.

1.1.8. Ereignis-Mails

OPT_APCUPSD_EVENTMAIL Wenn auf 'yes' gesetzt werden Ereignis-Mails über das Konto [APCUPSD_EVENTMAIL_ACCOUNT](#) an die Adresse [APCUPSD_EVENTMAIL_TO](#) gesendet. Das MAILSEND Paket muss mit OPT_MAILSEND='yes' aktiviert sein.

(Vorgabe 'no').

APCUPSD_EVENTMAIL_ACCOUNT Optionaler MAILSEND Kontoname über den Ereignis-Mails verschickt werden. Wenn der Kontoname nicht angegeben wird, so wird das Konto 'default' verwendet.

APCUPSD_EVENTMAIL_TO Die eMail Adresse an die Ereignis-Mails verschickt werden. Es können eine oder mehrere, durch Komma getrennte eMail Adressen angegeben werden

A. Anhang zum Paket APCUPSD

A.1. Referenzen

[1] <http://www.apcupsd.com>

[2] <http://www.apcupsd.org/manual/manual.html>

Index

APCUPSD__ANNOY, [5](#)
APCUPSD__ANNOYDELAY, [5](#)
APCUPSD__BATTERYLEVEL, [5](#)
APCUPSD__DATETIME, [6](#)
APCUPSD__EVENTMAIL__ACCOUNT, [7](#)
APCUPSD__EVENTMAIL__TO, [7](#)
APCUPSD__EVENTSFILE, [6](#)
APCUPSD__EVENTSFILEMAX, [6](#)
APCUPSD__FACILITY, [6](#)
APCUPSD__KILLDELAY, [5](#)
APCUPSD__LOCKFILE, [4](#)
APCUPSD__LOGSTATS, [6](#)
APCUPSD__MINUTES, [5](#)
APCUPSD__NETSERVER, [5](#)
APCUPSD__NISIP, [5](#)
APCUPSD__NISPORT, [6](#)
APCUPSD__NOLOGINDIR, [4](#)
APCUPSD__NOLOGON, [5](#)
APCUPSD__ONBATTERYDELAY, [5](#)
APCUPSD__POLLTIME, [4](#)
APCUPSD__PWRFAILDIR, [4](#)
APCUPSD__SCRIPTDIR, [4](#)
APCUPSD__STATFILE, [6](#)
APCUPSD__STATTIME, [6](#)
APCUPSD__TIMEOUT, [5](#)
APCUPSD__UPSCABLE, [3](#)
APCUPSD__UPSCCLASS, [6](#)
APCUPSD__UPSDEVICE, [3](#)
APCUPSD__UPSMODE, [6](#)
APCUPSD__UPSNAME, [3](#)
APCUPSD__UPSTYPE, [3](#)

OPT__APCUPSD, [3](#)
OPT__APCUPSD__EVENTMAIL, [7](#)