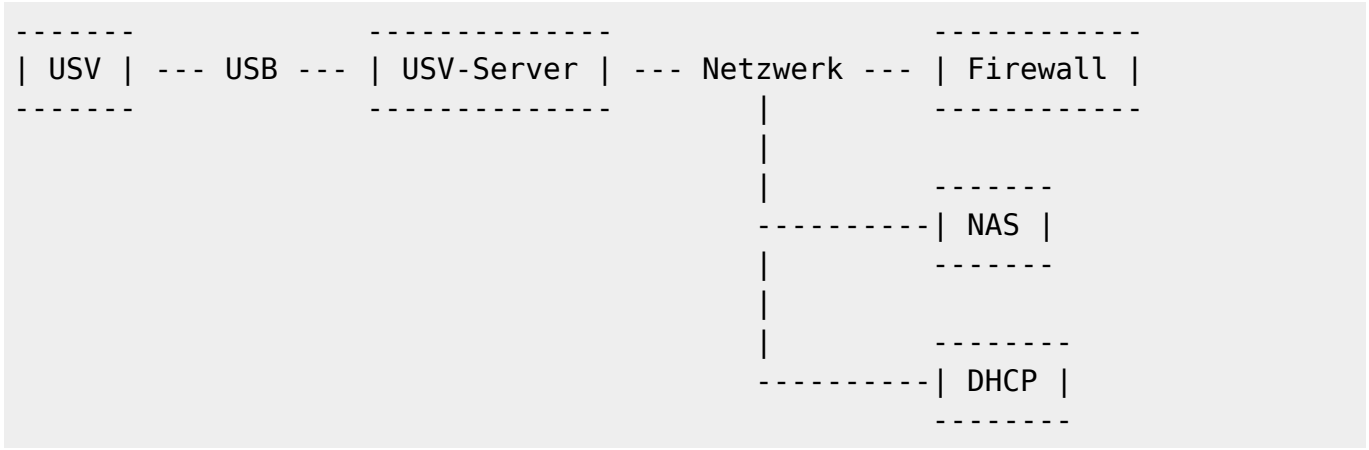
Da es bei uns öfters mal zu Stromschwankunken kommt und mir deshalb schon die ein oder andere Festplatte kaputt gegangen ist, hab ich mich zu Kauf einer USV entschieden. Die Wahl fiel auf eine APC Back-UPS Pro 900.

Sollte der Strom einmal länger wegbleiben, ist es hilfreich, wenn sich die angeschlossenen Rechner bei niedrigem Batteriestand selbst herunterfahren.

Der Aufbau ist eigentlich relativ simpel:



Da die USV nur einen USB-Anschluss hat, muss man einen Server aufsetzten. Von diesem aus kann man den USV-Status im Netzwerk verteilen. Für diesen Job ist ein Raspberry wie gemacht.

USV-Server

Installation

```
aptitude install apcupsd apcupsd-doc apcupsd-cgi
```

Konfiguration

Da meine USV per USB angebunden ist, muss man in der Datei `/etc/apcupsd/apcupsd.conf` ein paar Werte angepasste werden.

Zunächst sollte man die Kabelart wählen, mit der die USV angeschlossen ist:

```
UPSCABLE usb
```

Dann muss man noch definieren, wie die Kommunikation über das USB-Kabel abläuft

```
UPSTYPE usb
```

Um den Netzwerkstatus des USV-Servers abfragen zu können, muss man den Server aktivieren.

```
NETSERVER on
NISIP 0.0.0.0
NISPORT 3551
```

Zum schluss muss man noch in der `/etc/default/apcupsd` den Wert für *ISCONFIGURED* von „no“ auf „yes“ setzen und den Dienst neu starten

```
/etc/init.d/apcupsd start
```

Webinterface

Für ein Webinterface braucht man einen Webserver. Meine Wahl fiel auf Apache2

```
aptitude install apache2
```

Das Paket für das Webinterface wurde bereits am Anfang installiert und muss nur noch aufgerufen werden. Der link ist http://server/cgi-bin/apcupsd/multimon.cgi

Da es mir zu Blöd war, immer die URL einzugeben, habe ich auf die Seite per META-Tag verwiesen. Dazu den folgenden Code-Schnipsel als Standard-Webseite benutzen.

index.html

```
<html>
  <head>
    <title>USV-&Uuml;berwachung</title>
    <META http-equiv="refresh" content="3;
URL=http://server/cgi-bin/apcupsd/multimon.cgi">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

USV-Client

Auf jedem Rechner, der automatisch heruntergefahren werden soll, muss auch der APC-Daemon installiert werden

Installation

```
aptitude install apcupsd apcupsd-doc
```

apcupsd-cgi ist nicht notwendig, da wir nicht per Weboberfläche zugreifen wollen

Konfiguration

Die USV ist über Ethernet angeschlossen, deshalb:

```
UPSCABLE ether
```

Die genauen angaben zu USV-Server trägt man danach ein

```
UPSTYPE net
DEVICE <USV-IP>:3551
```

Da wir den Status nicht im Netzwerk freigeben wollen, müssen wir den Netzwerk-Daemon auf localhost beschränken (lokale apcaccess-Abfrage ist dann immer noch möglich)

```
NETSERVER on
NISIP 127.0.0.1
NISPORT 3551
```

Zum schluss muss man auch hier noch in der `/etc/default/apcupsd` den Wert für *ISCONFIGURED* von „no“ auf „yes“ setzen und den Dienst neu starten

```
/etc/init.d/apcupsd start
```

fertig

Wann wird der Server heruntergefahren?

Es gibt mehrere Einstellungen, um den Rechner herunter zu fahren. Alle Einstellungen werden in der Datei `/etc/apcupsd/apcupsd.conf` gemacht.

Option	**Auswirkung**
ONBATTERYDELAY 6	Zeit in sec vom Entdecken eines Stromausfalls bis zum onbattery-Event
Das erste erreichte Ereignis bewirkt das Herunterfahren:	
BATTERYLEVEL 5	Herunterfahren bei Unterschreiten der Restladung in %
MINUTES 3	Herunterfahren bei Unterschreitung der Restlaufzeit der UPS in sec
TIMEOUT 0	Timer zum Herunterfahren bei Stromausfall nach x sec (0 disabled)
ANNOY 300	Aufforderung zum Ausloggen vor Shutdown alle 5 min
ANNOYDELAY 60	erste Aufforderung zum Ausloggen 60 sec nach Stromausfall
NOLOGON disable	Verhindert das Einloggen mit /etc/nologin nach bestimmter Zeit

pfSense

Auch eine pfSense Firewall ist zum APC-Daemon kompatibel.

Einfach unter `System` → `Packages` das Paket Apcupsd installieren und unter `Services` → `Apcupsd` konfigurieren.

Die Einstellungen sind die gleichen wie unter UPS-Client beschrieben.

Quellen

- http://doc-systems.de/downloads/stepbystep/USV-Management%20von%20mehreren%20Servern%20mit%20apcupsd.pdf

From:
https://wiki.da-checka.de/ - **PSwiki**

Permanent link:
https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/dienste/apcupsd?rev=1412978113

Last update: **2014/10/10 23:55**