

# UPS

## Installazione e configurazione Lato Linux



Daniele Di Lucente

# Ex-Dolphin

- Ex-Dolphin segue una configurazione diversa
  - E' collegato direttamente all'UPS APC1000
  - Per gestirlo è stato utilizzato Apcupsd

# APCUPS

- E' un daemon per controllare gli UPS APC
  - E' reperibile presso il sito <http://www.apcupsd.org/>
  - E' rilasciato secondo licenza GPL versione 2



# Installazione

- Apcupsd è disponibile per sistemi Red Hat nel formato Binario RPM
  - Per la prima installazione è sufficiente installare l'RPM con il comando `rpm -ihv`
  - In caso di upgrade, è comunque consigliabile rimuovere (`rpm -e`) e reinstallare.



# Dopo l'installazione

- Verificare che `/etc/rc.d/init.d/halt` sia stato aggiornato correttamente e contenga le nuove linee script contrassegnate da **\*\*\*APCUPSD\*\*\***
- L'RPM installa i programmi CGI in `/etc/apcupsd/cgi`.
  - Se si desidera utilizzarli è necessario spostarli nella cartella del sistema deputata ai CGI-Bin (es. `/home/httpd/cgi-bin`)

# Controllare il File di Configurazione

- Dopo l'installazione, il primo passo è ispezionare il file `/etc/apcupsd/apcupsd.conf`
  - Per una normale configurazione stand-alone è sufficiente controllare i seguenti elementi:
    - UPSTYPE
    - UPSCABLE
    - DEVICE



# Elementi di Configurazione

- UPSTYPE
  - Il protocollo dell'UPS
- UPSCABLE
  - Il tipo di cavo che collega l'UPS
- DEVICE
  - Il dispositivo attraverso il quale avviene la comunicazione



# Altri elementi

- DEVICE (continua)
    - controproducente specificarlo in caso di collegamento USB – sarà cercato automaticamente tra i port USB noti
  - UPSCLASS
    - classe della macchina se l'UPS è condiviso
  - UPSMODE
    - modello di condivisione
- 

# Il nostro caso

- UPSTYPE
  - USB
- UPSCABLE
  - USB
- DEVICE
  - #DEVICE (commentato)



# Una simple USB Configuration

- ## apcupsd.conf v1.1 ##  
UPSCABLE usb  
UPSTYPE usb  
DEVICE  
LOCKFILE /var/lock
    - percorso del file lock per il port seriale
  - UPSCCLASS standalone  
UPSMODE disable
    - dall'ottica di apcupsd l'UPS è collegato al solo Ex-Dolphin
- 

# In dettaglio: Parametri per interruzioni di corrente

- ONBATTERYDELAY

- il tempo in secondi dal rilevamento di un'interruzione al lancio di un onBattery event (ossia l'UPS si considera passato stabilmente all'alimentazione a Batteria)

- BATTERYLEVEL

- se durante un'interruzione la Batteria rimanente (riportata dall'UPS) è minore o uguale in percentuale a BATTERYLEVEL, Apcupsd lancia la procedura di spegnimento della macchina

# In dettaglio: Parametri per interruzioni di corrente

- MINUTES

- se durante un'interruzione il tempo rimanente (calcolato dall'UPS) è minore o uguale a MINUTES apcupsd lancia la procedura di spegnimento della macchina

- TIMEOUT

- se durante un'interruzione ha utilizzato le Batterie per TIMEOUT secondi apcupsd lancia la procedura di spegnimento della macchina

## In dettaglio: Parametri per interruzioni di corrente

- BATTERYLEVEL, MINUTES e TIMEOUT lavorano in congiunzione
  - quindi lo spegnimento sarà azionato dalla prima condizione verificata tra le tre



# In dettaglio: Parametri per interruzioni di corrente

- ANNOY

- tempo in secondi tra l'invito agli utenti a disconnettersi e lo spegnimento

- ANNOYDELAY

- intervallo tra l'interruzione e l'avviso agli utenti



# In dettaglio: Parametri per interruzioni di corrente

- NOLOGON

- condizione che determina quando agli utenti è negato l'accesso durante l'interruzione

- disable | timeout | percent | minutes | always

- KILLDELAY

- se settato, apcupsd continua a girare dopo una richiesta di spegnimento e dopo il tempo specificato tenta di togliere l'alimentazione

- 0 per disabilitare

# In dettaglio: Parametri per interruzioni di corrente

- ONBATTERY DELAY 6
- BATTERYLEVEL 90
- MINUTES 3
- TIMEOUT 0
- ANNOY 300
- ANNOYDELAY 60
- NOLOGON disable
- KILLDELAY 0



# Configurazione del Network Information Server

- NETSERVER on | off
    - se attivato, viene lanciato un NIS che gestisce i dati EVENT e STATUS nella rete (usato dai programmi CGI)
  - NISIP
    - indirizzo IP sul quale il NIS ascolta connessioni in entrata
      - 0.0.0.0 per accettare ogni richiesta in entrata
- 

# Configurazione del Network Information Server

- NISPORT

- porta usata per mandare dati STATUS e EVENT nella rete

- default 3551 come stabilito dalla IANA

- EVENTSFIL

- file da definire se si vogliono gli ultimi EVENT disponibili nella rete

- EVENTSFIL

- dimensione del file in KB oltre la quale gli eventi più vecchi vengono rimpiazzati dai nuovi

# Configurazione del Network Information Server

- NETSERVER on
- NISIP 0.0.0.0
- NISPORT 3551
- EVENTSFILERE /var/log/apcupsd.events
- EVENTSFILEREMAX 10



# Ulteriori operazioni

- Configurare il Bios della macchina collegata affinché si riavvi automaticamente quando l'alimentazione è ripristinata
- Lanciare automaticamente Apcupsd
  - in Red Hat l'installazione genera uno script con questo scopo: `etc/rc.d/init.d/apcupsd`
- Lanciare\Chiudere Apcupsd manualmente su Red Hat
  - `etc/rc.d/init.d/apcupsd start\stop`

Domande?

