

# Disaster Recovery

- Guasti hardware
- Errore umano
- Errori nel software
- Attacchi informatici
- Fattori esterni



# Disaster Avoidance

- Cerchiamo di evitare I problemi :-)
  - Alias
  - Backup
  - Pensare prima di scrivere





# Alias

- Editare `.bashrc`
  - `alias rm="rm -i"`
- Voglio cancellare una cartella, devo confermare ogni singolo file?
  - `rm -f` (la `-i` viene ignorata)
- Se si usa `sudo`, l'alias viene ignorato!
  - Stesso discorso delle variabili d'ambiente



# Backup

- Tool automatici
  - Bacula
  - Rsync
  - Pianificare con Crond
- Tutto molto bello, ma fate una copia :)
  - Cp
  - Drag and drop!



# Disasters

- Tabella delle partizioni cancellata
- Formattazione della partizione sbagliata
- Spegnimento del pc nel momento sbagliato
- Hard disk danneggiato
- Gcc programma.c -o programma.c







# System Rescue CD

- Testdisk
- Photorec
- Dd
- Ddrescue
- Chroot
- Grub

# Testdisk

- info testdisk
- Recuperare tabella delle partizioni
- Ripristino del superblocco di ext2/3
- Creazione di un'immagine del disco

# Photorec

- info photorec
- Recuperare file cancellati
- Selezionare per estensione
- Legge ext2, ext3, reiserfs, ntfs, fat32 ecc



# Dd e ddrescue

- info dd
- Copiare dati grezzi
- info ddrescue
- Copiare dati da un disco danneggiato
- Usa un algoritmo furbo per la lettura
- Mai usare su un disco montato in R/W

# Chroot

- Eseguire un comando utilizzando una cartella come se fosse la root del file system
- Si può utilizzare per accedere ad un'installazione esistente, partendo da un live cd

# Grub

- Reinstallato Vista e non parte più Linux?
- `grub-install hd0`
- Editare `menu.lst` se necessario



# Live demo!

- Stavolta la legge di Murphy ha ottime possibilità di farsi rispettare :-)