

# **Sistema di Installazione PC Linux**

## **INFN Sezione di Pisa**

Presentato da Enrico Mazzoni, INFN Pisa  
per il Servizio Calcolo e Reti

# Introduzione

## Premessa ....

- Numero crescente di PC sulle scrivanie degli utenti
- Tipicamente dual boot e di prestazioni notevolissime
- Hardware molto diversificato

## .... conseguenza ....

- Grosso lavoro di installazione e configurazione
- Grosso lavoro di aggiornamento per sicurezza e ammodernamento

## .... soluzione ....

**Automatizzazione installazione !!**

# Condizioni al contorno

- Installazione e gestione completamente centralizzata
- Login centralizzato (AFS) no passwd locali
- Solo servizi essenziali per una workstation
- Accesso dall'esterno solo stramite SSH e da reti note
- Partizionamento del disco standard (/ , /home/users, swap, cache AFS)
- Sistema automatico (crontab) per la gestione runtime della macchina

# Installazione e postinstallazione

- Installazione tramite ks sufficientemente generico da poter esser utilizzato per tutti i PC
- Distribuzione personalizzata, RPM aggiornati con updates R.H., introduzione di pacchetti specifici (OpenAFS)
- Chiusura servizi indesiderati e conf. logging centralizzato
- Installazione di eventuali software di sezione
- Configurazione degli utenti abilitati a fare il login
- Configurazione specifiche dei gruppi

# Sistema di gestione

## Di cosa si compone:

- **Script di controllo installato sui client**
- **Insieme di script di upgrade distribuiti centralmente (AFS)**

## Come funziona:

- **Lo script di controllo viene eseguito al boot (rc.local) o una volta al giorno (crontab)**
- **Ricava la lista delle cose da fare da un db centrale distribuito via AFS in cui sono scritti i nomi degli script da eseguire (es. postinstall.sh)**
- **Controlla un db locale su cui sono scritti gli update già eseguiti, se non compare viene eseguito l'update e aggiornato il db locale**

# Conclusioni

- Sistema in produzione da circa un anno
- Gestite 50 macchine su circa 400 in sezione (nessuna hackerata)
- Semplice da installare, mantenere ed utilizzare
- Flessibile
- Semplicemente quello che serve senza sofisticazioni inutili