



▪E' stato realizzato uno script (mkldap.php) che genera domini di AA sulla base di un file di configurazione (mkldap.conf) prelevando le informazioni dal database centrale degli utenti dell'universita' di Parma.  
 ▪I domini possono essere rigenerati in pochi minuti a partire da scratch grazie alle sole informazioni presenti nel file di configurazione.  
 ▪L'aggiornamento degli eventuali cambiamenti avviene via crontab e richiede pochi secondi  
 ▪Il meccanismo e' scalabile ed esportabile alle altre strutture di Ateneo

```
mkldap-fisica.conf
-----
Srrole['ldapadd']['Personale'][] = "ou=Dipartimento di Fisica";
Srrole['ldapadd']['Ospiti'][] = "(&(ciclodottorato=22)(nomedottorato=fisica))";
Srrole['ldapadd']['Ospiti'][] = "(&(ou=Dipartimento di Fisica)(qualifica=ospite))";

Srrole['ldapban']['Personale'][] = "cn=Franco Franchi";

##### Regole Locali
Srrole['user']['elio.panega@libero.it'] =
array("uidnumber"=>"9003", "password"=>"x", "description"=>"Ospite Alfieri");

Srrole['group']['fisica24h']['gidnumber']="2400";
Srrole['group']['fisica24h']['memberuid']=array(
"roberto.alfieri","alfieri",
"roberto.covati","covati",
"marco.fontana","fontana",
"massimo.ghidini","ghidini",
"massimo.longo","longo",
"robert.sorbi","sorbi"
);
```

▪I servizi principali sono stati realizzati usando la infrastruttura di virtualizzazione VMWARE Infrastrucure 3.  
 ▪Tale architettura permette:  
 •l'ottimale utilizzo dei dispositivi hardware (compreso l'accesso raw da piu' macchine contemporaneamente alle partizioni della san).  
 •la rapida migrazione di qualunque macchina virtuale da un server fisico all'altro  
 ▪Il sistema operativo utilizzato per le macchine ospite e' Scientific Linux 4.4.  
 ▪Per poter accedere contemporaneamente in modo read/write da piu' macchine agli stessi dati e' stato utilizzato il file system GFS (incluso nella distribuzione SL44).