

Configurazione LDAP server

- Definire
 - un attributo **fn** di tipo adatto a rappresentare un nome di file
 - un attributo **fs** adatto a rappresentare una dimensione in byte
 - una classe ausiliaria **dir** che contenga obbligatoriamente fn e facoltativamente fs
 - una classe ausiliaria **file** che contenga obbligatoriamente sia fn che fs
- Riferimento: semplice guida a LDAP in lab

<http://lia.disi.unibo.it/Courses/AmmSistemi1617/ldap/labLDAP.html>

Inserire entry

- **Idap-fs-store.sh** - memorizzare nella directory un sottoalbero del filesystem, passato come parametro allo script, riproducendo con i DN la struttura gerarchica della collocazione di file e directory.

es. `/usr/bin/passwd` →

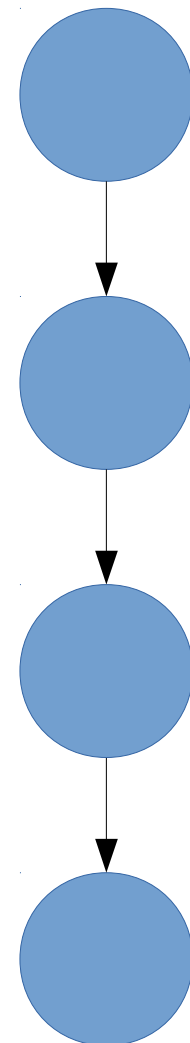
- scegliere per ogni nodo la classe più appropriata e tener conto dei vincoli MUST che ne derivano
- si noti che le classi file e dir sono ausiliarie: vanno accompagnate da una classe strutturale
- scegliamo **organization**, come capiamo che vincoli **MUST** ne derivano?

RDN: `dc=labammsis`
DN: `dc=labammsis`

`fn=usr`
`fn=usr,dc=labammsis`

`fn=bin`
`fn=bin,fn=usr,dc=labammsis`

`fn=passwd`
`fn=passwd,fn=bin,fn=usr,dc=labammsis`



Modificare entry

- **ldap-fs-sumspace.sh** - esplorando la directory LDAP, calcolare per ogni entry che rappresenta una directory lo spazio occupato dai file presenti in tale directory, ed aggiornare l'entry con la somma
- es: in LDAP ho due entry con `objectClass=file`
 - `fn=pippo,fn=lib,fn=usr,dc=labammsis` con `fs=10`
 - `fn=pluto,fn=lib,fn=usr,dc=labammsis` con `fs=20`
- aggiorno l'entry `fn=lib,fn=usr,dc=labammsis`
(che ovviamente avrà `objectClass=dir`)
impostando `fs=30`

Eliminare entry / estensioni

- **Idap-fs-purge.sh** - esplorare la directory LDAP, e verificare se i file in essa rappresentati esistono ancora sul filesystem. In caso contrario rimuoverli da LDAP.
- **Estensioni proposte**
 - introdurre nello schema attributi adatti a rappresentare ownership e permessi dei file
 - la directory va svuotata (come?), riconfigurata, e ripopolata
 - modificare Idap-fs-purge per
 - controllare se i permessi dei file esistenti sono uguali a quelli memorizzati nella directory LDAP
 - ripristinare i permessi sul filesystem prendendoli da LDAP nel caso siano diversi, segnalando l'evento nei log di sistema