

Popolare Docet per T1 e CNAF

Workshop CCR - Legnaro, Febbraio 2011

Possibilità per popolare docet

- A mano (ogni gruppo inserisce le sue cose)
 - **Pro:** induce buon grado di confidenza con l'interfaccia web
 - adatto per mantenere docet allineato, partendo da db già popolato
 - **Cons:**
 - rischio disomogeneità (nomi diversi per oggetti uguali)
 - Numero di oggetti da inserire su db vuoto comunque elevato
 - Al termine del popolamento difficile verificare consistenza
- Valido con db già popolato, per mantenimento.

- Travasare dati dai db Tier1DB, entropy via script
 - **Pro:** procedura replicabile
 - **Cons:** difficile stabilire se una informazione sia “attuale” o meno
- Raccogliere le info da *sorgenti autoritative*, usandole per popolare docet
 - Le sorgenti autoritative considerate fin'ora sono:
 - Quattor (tipo di hw, componenti, sw conf)
 - DNS, (fqdn ↔ ip), DHCP (fqdn:mac,ip)
 - switches, (mac:port,vlan ↔ ip)
 - Hosts, (arp -n → mac:ip ; dmidecode → serial; ...)
 - **Pros:** procedura replicabile
 - permette di inizializzare docet con quasi tutte le info necessarie
 - Il db cosi' popolato ha info corrette quanto quelle delle sorgenti autoritative.
 - **Cons:** non TUTTE le info sono presenti (es: posizione host nel rack)

- Consolidamento procedura di inserimento da sorgenti autoritative.
 - In corso, breve termine. Possibilita' da valutare:
 - quattor: arricchire, uniformare e/o consolidare consistenza info, in particolare nei profili “hw template”.
 - Si riflette sulla ricchezza descrittiva in docet
 - Interrogazione “automatica” switches (mappe mac:port)
- Rendere più possibile affidabili le info in docet.
 - Medio termine, da implementare. Obiettivo: rendere docet “autoritativo”
 - Eventuale tool per check di consistenza
 - Eventuale tool per update da sorgenti autoritative a docet
 - es. Quattor deploy → update in docet, Wnodes → docet update
- Strumenti per automazione.
 - Con info in docet di adeguata affidabilita', si possono introdurre tool per operazioni inverse. Es:
 - docet update → dhcp.conf ;
 - nuovo host in docet → generazione template pan per quattor

- All'interno dei gruppi di lavoro possano sorgere richieste per funzionalità non inizialmente previste (es. Gestione prestiti)
- Il numero e la “priorità” di tutte le richieste può richiedere man power disponibile per implementarle superiore alle disponibilità.
- Si opta quindi per ammettere lo sviluppo di “plugin” esterni
 - Chi desidera una determinata feature può eventualmente applicarsi per svilupparla, secondo una modalità “a plugin”:
 - Esiste una classe (python) per accesso al db (Postgres)
 - Adatta anche per implementare tool a cmdline.
 - Eventuali tabelle aggiuntive nel DB devono rispettare la naming convention: <pluginname>_<tablename>; es: pt_loan.
 - Eventuali interfacce web vanno realizzate (per ora) su url separato.