



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TORINO

ACCESSO alla RETE: SICUREZZA e MOBILITÀ

DIVISIONE AREA MEDICA

Autori:
Marco Cannizzo
Emanuele Lucà

DIVISIONE SISTEMI INFORMATIVI

Autori:
Nicola Carlone
Luca Finotti
Marco Santantonio

DESCRIZIONE

Il caso di studio nasce dalla necessità di rendere più sicuro e tracciabile l'accesso dell'utente alla rete. L'evoluzione della rete interna dell'Ateneo è avvenuta coniugando le esigenze degli utenti e la facilità di manutenzione. Si è resa necessaria una profonda revisione delle politiche di accesso finora utilizzate al fine di migliorare il monitoraggio e il controllo dei device che accedono alle risorse interne.

PREMESSE

La rapida crescita della rete di Ateneo è stata permessa grazie a un meccanismo di delega per la gestione della LAN e degli indirizzi. Questo ha avuto lo svantaggio di non avere più il controllo centrale sugli accessi e di non poter utilizzare politiche di risparmio degli indirizzi IP.



VALUTAZIONE

Le politiche che si vogliono implementare devono essere in grado di riconoscere e tracciare l'utente, per garantire un efficace monitoraggio dell'evoluzione della rete. La tecnologia 802.1X ora è stabilmente matura e, se abbinata ad altre funzioni di protezione presenti sugli switch, è quella che risponde meglio alle nostre esigenze.



RISULTATI

- Il RADIUS proietta il PC sulla propria VLAN
- Risparmio di ip-addr con VLAN printer e un-auth
- Accesso con credenziali unificate di Ateneo su macchine in dominio MS e non
- Implementazione DHCP
- Mobilità
- Implementazione su tutto l'Ateneo
- Accesso per la comunità IDEM tramite "shibboleth" integrato nel Captive Portal



CONSIDERAZIONI

COSTI per lo start-up

- TECH:
 - 1 server principale con DHCP e RADIUS e
 - 1 server fisico di backup
- PEOPLE:
 - 2 persone al 25% per 1 anno
 - Imparare la configurazione e il troubleshooting della nuova architettura.
- USER:
 - 500 utenti
 - Trasparente per gli utenti in dominio, richiede un breve training per gli altri

PROBLEMI

- TECH:
 - Configurazione del FreeRADIUS
 - Switch multivendor
 - Multi-authentication
 - Logging
- PEOPLE:
 - Formazione per i delegati
- USER:
 - Differenti device utilizzati



Conferenza GARR 2010
Torino, 26-28 Ottobre 2010

Per informazioni: Marco Cannizzo - marco.cannizzo@unito.it, tel 011 6705908