

trip: primi risultati

Roberto Cecchini

III WS sulle Problematiche del Calcolo nell'INFN

Costa Rey, 24-28 Maggio 2004

Gli obiettivi

- ➊ Autenticazione e autorizzazione dell'utente
roaming senza preventiva registrazione
- ➋ Accesso alla rete
 - ▣ ip per raggiungere la propria lan
 - ▣ accesso ai servizi essenziali della lan locale
- ➌ Aumento della sicurezza
- ➍ Estensione agli utenti locali

Le metodologie

- ❖ 802.1x (L2)
 - ❑ necessario software client
 - ❑ traffico cifrato
 - ❑ assegnazione di VLAN diverse a seconda dell'utente
- ❖ web gateway (L3)
 - ❑ necessario solo un web browser
 - ❑ traffico in chiaro
- ❖ VPN (L3)
 - ❑ necessario software client
 - ❑ traffico cifrato
 - ❑ costoso

Le risorse (wetware)

✚ Persone

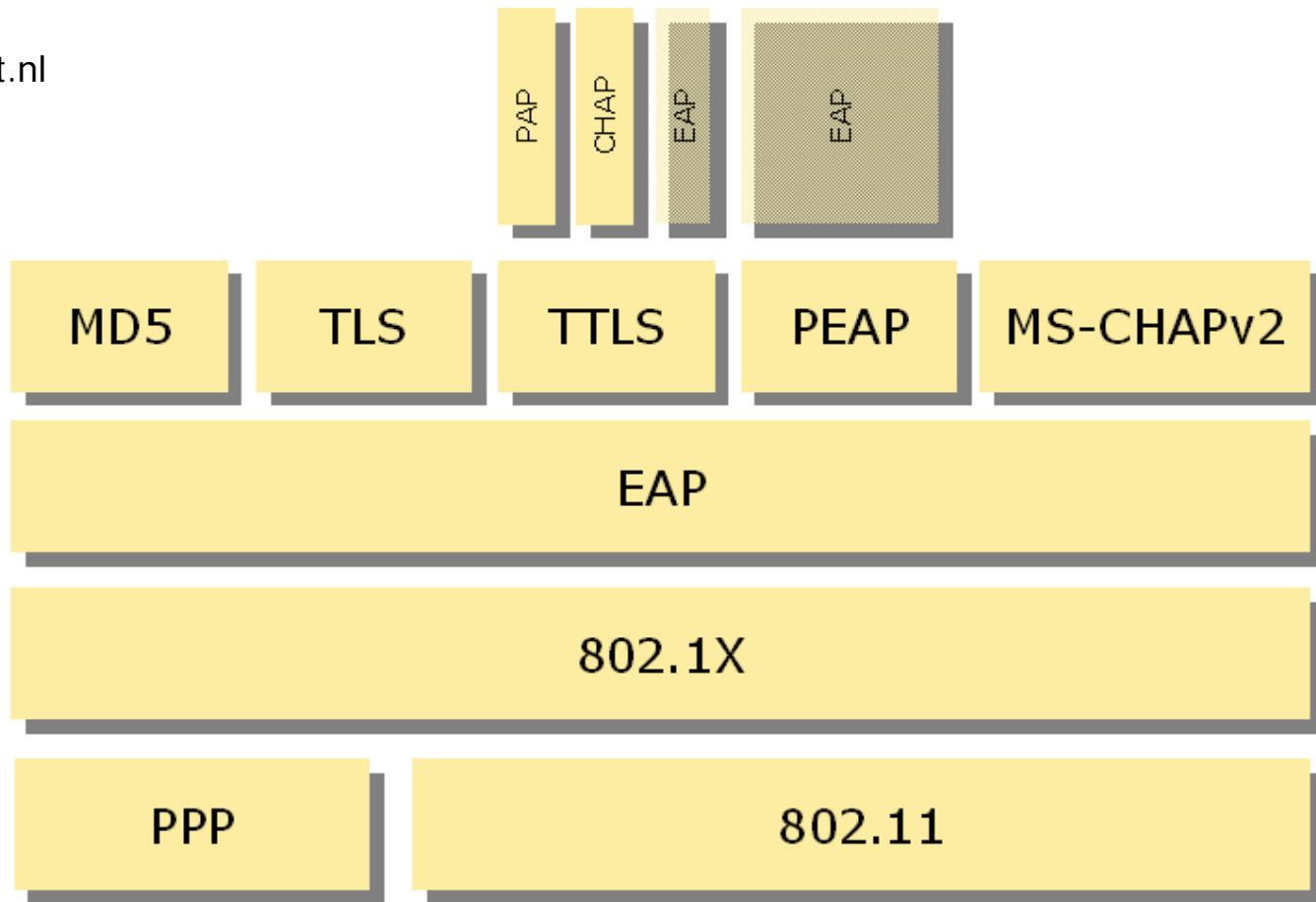
- ✚ Brunengo, Cecchini, Corosu, Dell'Agnello, Fasanelli, Mazzoni, Pinazza, Veraldi

✚ Sedi

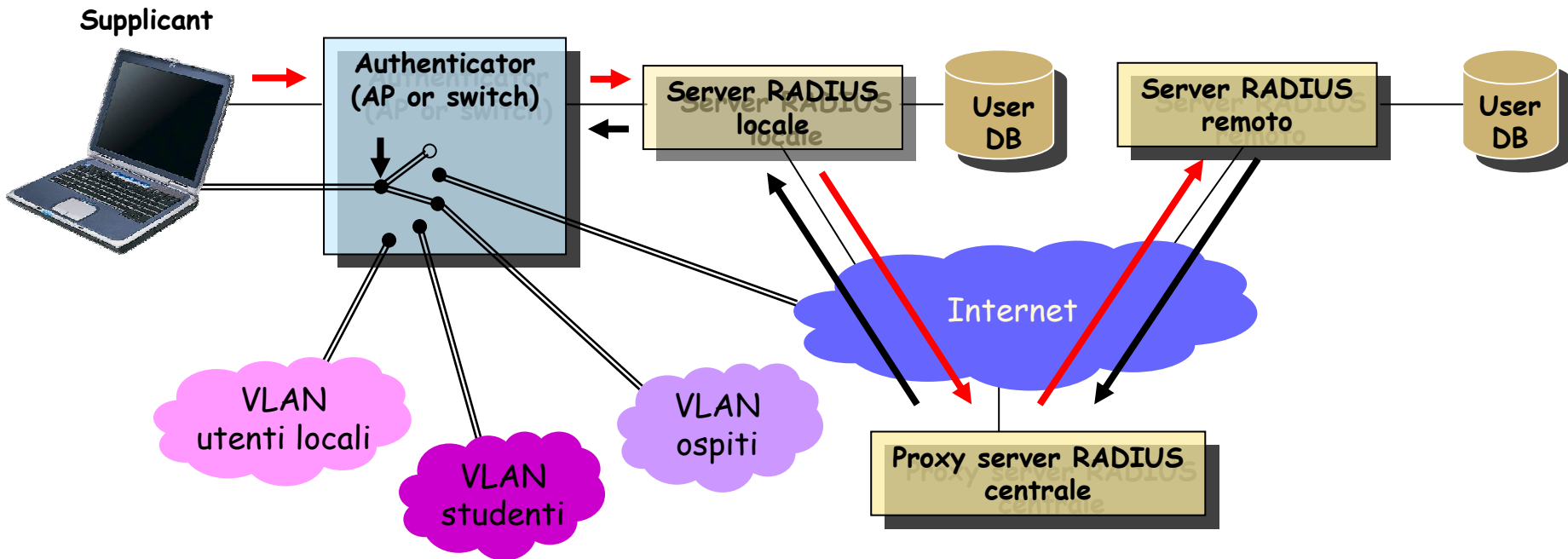
- ✚ Bologna, CNAF e Firenze: 802.1x
- ✚ Genova e Lecce: web gateway
- ✚ Pisa: VPN

802.1x: i protocolli

da www.surfnet.nl



802.1x: il quadro completo



da www.surfnet.nl

802.1x: i test

- Server di autenticazione: FreeRADIUS 0.9.3
- Switch: Cisco3750, Cisco350, Cisco1200 (con IOS possibili più autenticazioni simultanee)
- Supplicant: Windows XP SP1, Linux
- Protocollo: EAP/TLS
 - certificati X.509, db utenti
- Risultati
 - prove Linux incomplete
 - necessari ulteriori test compatibilità

Prossimi sviluppi

- ❖ Completamento test 802.1x
 - ❑ Matrice di compatibilità hw e sw
- ❖ Coesistenza 802.1x e web portal
 - ❑ utenti "qualificati": X.509
 - ❑ utenti "occasionalisti": web gateway
 - ❑ proxying server RADIUS?