

Il progetto eduroam

Roberto Cecchini

GARR_05

Pisa, 12 Maggio 2005

eduroam

- Permettere agli utenti delle istituzioni partecipanti di accedere ad Internet, **usando le credenziali della propria istituzione** (via proxying).



<http://www.eduroam.org/>



Obblighi istituzioni partecipanti

- Educare i propri utenti al rispetto delle AUP delle istituzioni visitate e impegnarsi a risolvere eventuali problemi causati dai propri utenti;
- fornire un server di autenticazione sicuro;
- comunicare agli ospiti le modalità e il livello di sicurezza del servizio di roaming offerto;
- istruire i propri utenti all'uso del servizio e non gravare sulle altre istituzioni per questioni di supporto tecnico;
- mantenere un log delle sessioni di autenticazione e di accesso alla rete;
- riportare alla propria NREN ogni problema di sicurezza a contribuire alla sua risoluzione.

Le metodologie

- L2

- 802.1X

- L3

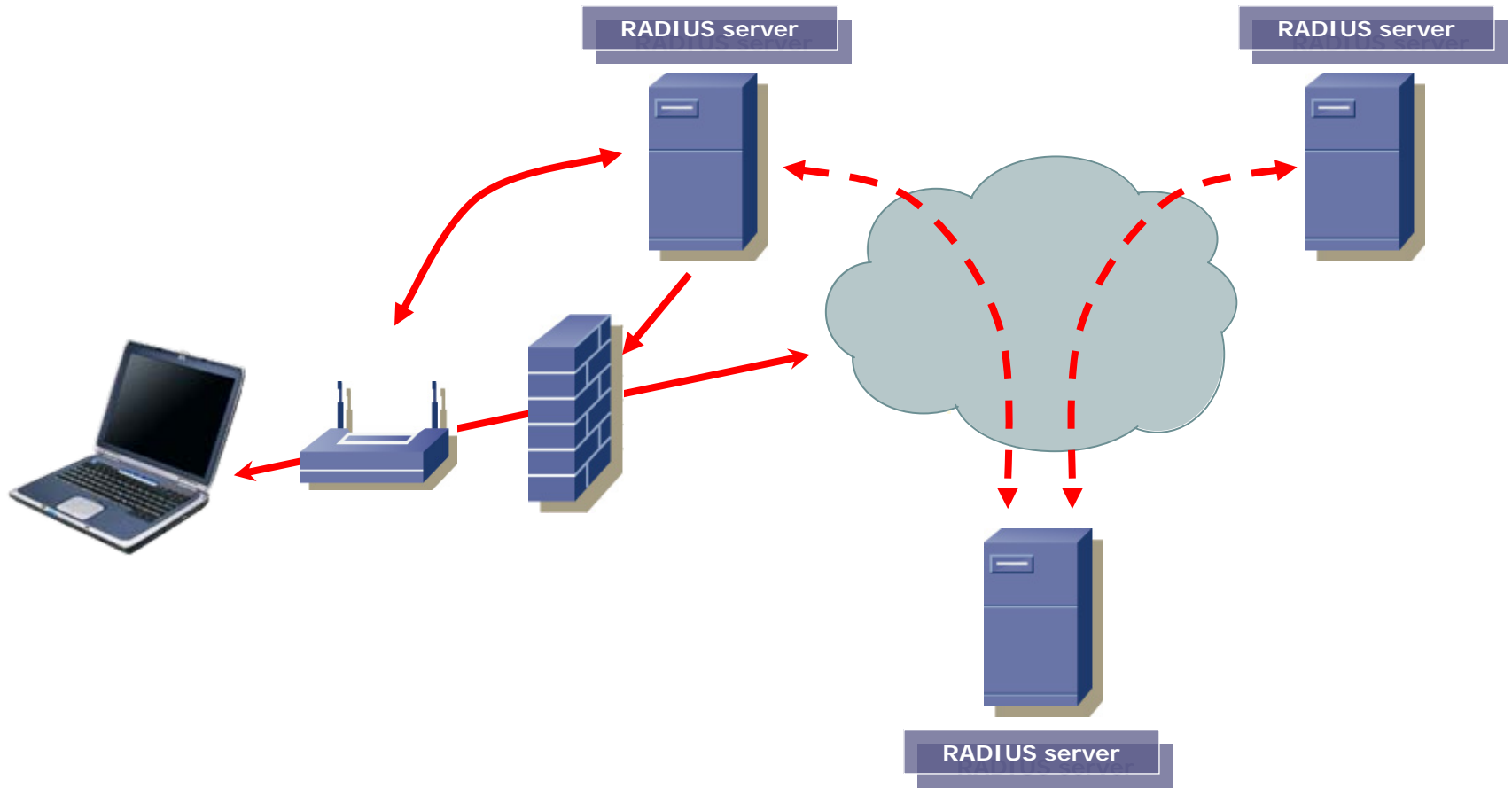
- Captive Portal
- VPN

- AA via RADIUS

- Documentazione:

- TERENA TF-Mobility: <http://www.terena.nl/tech/task-forces/tf-mobility/>
- Gruppo INFN TRIP: <http://security.fi.infn.it/TRIP/>

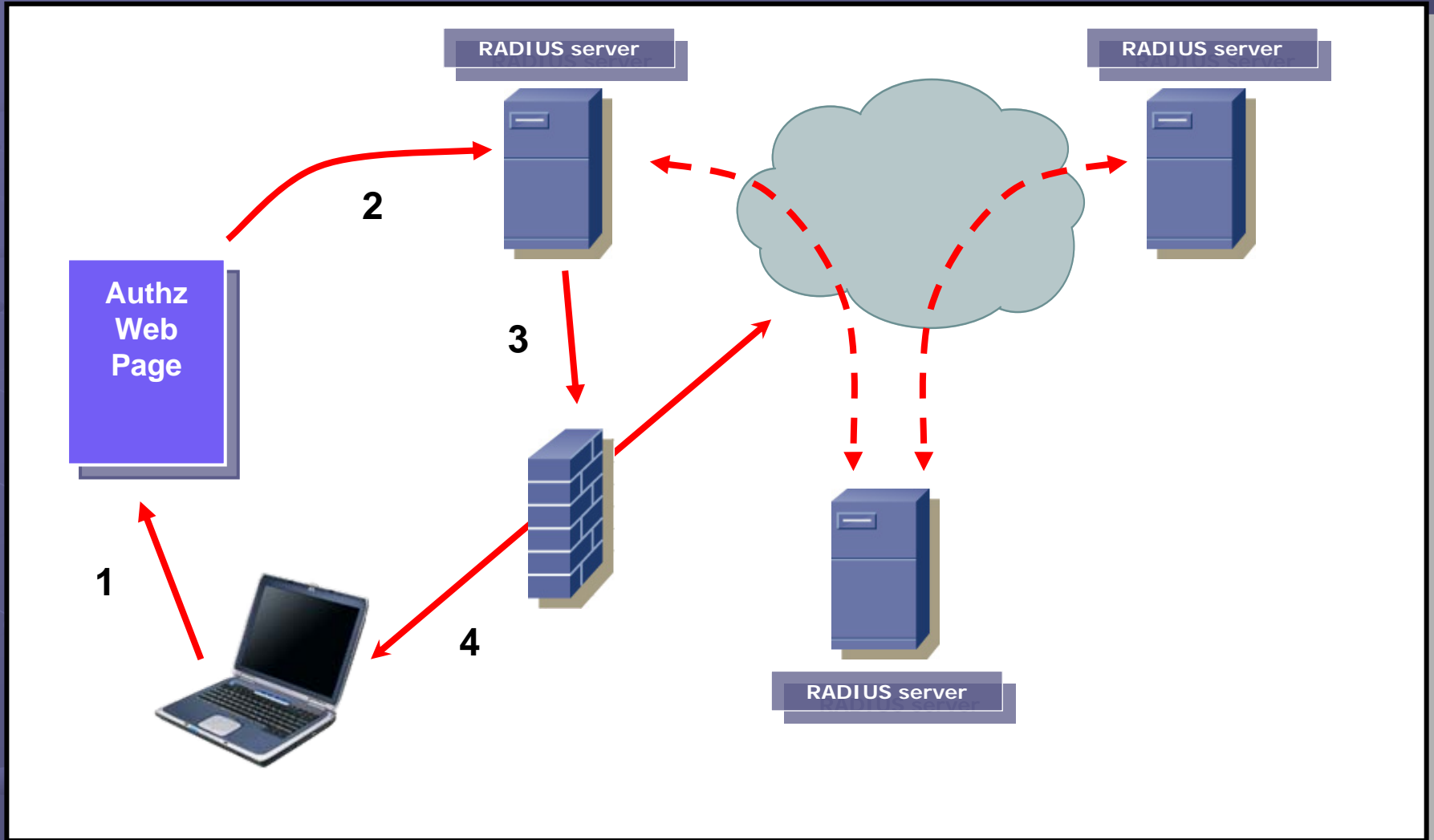
802.1X



802.1X

- Standard
- Sicuro
- Molti meccanismi di autenticazione (su EAP)
 - MD5, MS-CHAPv2, SIM, TLS, TTLS, PEAP
- Disponibile su quasi tutti i moderni AP
- Consente proxying “sicuro” (via tunnel TTLS)
- Nativo per XP (TLS) e MAC OS
 - TTLS per XP e 2000:
<http://www.securew2.com/uk/index.htm>
 - **supporto per altre piattaforme ancora problematico**

Captive Portal



Captive Portal

- Nessun client particolare
- Flessibile
 - meccanismi di autenticazione: RADIUS, PAM, LDAP, MySQL, ...
- **Non standard**
- **Sicurezza limitata**

Considerazioni varie

- Allo stato attuale 802.1x non può essere l'unica soluzione
 - troppo fragile e poco supportato
- L'uso dei captive portal è bene sia ridotto al minimo indispensabile (per motivi di sicurezza)
 - semi-trasparente se il client ha un certificato riconosciuto
 - con username / password di breve durata (via https) per gli ospiti "occasionalisti"

Come partecipare

● Requisiti:

- server RADIUS

● Informazioni:

- <http://eduroam.garr.net/> (RSN)
- eduroam@garr.it

● Istituzioni collegate (al 30/5/2005)

- Politecnico di Torino
- Cineca
- Università di Firenze

