

Aplicacions i Serveis Internet

Curs 12/13

Francisco del Àguila López¹

¹Department de Disseny i Programació de Dispositius Electrònics
Universitat Politècnica de Catalunya

Reunió coordinació Gener 2013

Índex

- 1 Objectius / Assimilació
- 2 Temari / Teoria
- 3 Pràctiques
- 4 Treball de Curs
- 5 Coordinació
- 6 Conclusions

Objectius / Assimilació

- Profunditzar en serveis bàsics d'Internet: DNS, Web, Correu → **Pendent**
- Adquirir coneixements sobre seguretat i gestió de serveis → *Pendent*
- Tenir una visió ampla dels diferents serveis d'Internet → *Pendent*
- Configuració, programació d'aplicacions → *Pendent*

Objectius / Assimilació

- Profunditzar en serveis bàsics d'Internet: DNS, Web, Correu → **Pendent**
- Adquirir coneixements sobre seguretat i gestió de serveis → **Pendent**
- Tenir una visió ampla dels diferents serveis d'Internet → **Pendent**
- Configuració, programació d'aplicacions → **Pendent**

Objectius / Assimilació

- Profunditzar en serveis bàsics d'Internet: DNS, Web, Correu → **Pendent**
- Adquirir coneixements sobre seguretat i gestió de serveis → **Pendent**
- Tenir una visió ampla dels diferents serveis d'Internet → **Pendent**
- Configuració, programació d'aplicacions → **Pendent**

Objectius / Assimilació

- Profunditzar en serveis bàsics d'Internet: DNS, Web, Correu → **Pendent**
- Adquirir coneixements sobre seguretat i gestió de serveis → **Pendent**
- Tenir una visió ampla dels diferents serveis d'Internet → **Pendent**
- Configuració, programació d'aplicacions → **Pendent**

Temari / Teoria

- La capa d'aplicació (8s)
 - Principis de les aplicacions de xarxa
 - DNS
 - Web i HTTP
 - HTML
 - Javascript
 - CGI Python
 - Correu Electrònic
 - Programació amb Sockets
 - Aplicacions peer to peer

Temari / Teoria

- Seguretat en els serveis (4s)
 - Principis de xifrat
 - Integritat del missatge
 - Autenticació
 - Correu segur: GPG
 - SSL
 - Firewall
- Gestió de xarxa (1s)
 - Principis de gestió de xarxa: SNMP

Pràctiques

- Xarxes i màquines virtuals (1/2s)
- Servei de DNS (1s)
- Instal·lació i configuració de servidor Web Apache (1s)
- Contingut Web: HTML, javascript (1/2s)
- Execució Web: CGI amb Python (1s)
- Programació amb Sockets. Servidor web amb Python (1s)
- Servei de correu (2s)
- GPG (1s)

Treball de curs

- Dividir la classe en 4 grups.
- Escollir 1 tema entre 6 possibles, sense duplicar
 - Servei correu avançat: DNS, IMAP, SMTP, Llistes
 - Servei fitxers avançat: Backup, Xifrat, Sincronització
 - Seguretat i web: Autenticació, Certificats, SSL
 - Servei de calendari
 - Xarxes privades virtuals
 - VoIP
- Muntar servei escollit
- Exposició final de cada grup

Coordinació

- 1 Continuació de Xarxes de comunicacions
- 2 Necessitat de coordinació pel tema de Sockets amb SO

Conclusions

- 1 El curs encara no s'ha impartit cap vegada
- 2 S'ha de veure com evoluciona el curs