



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content
pentru învățământul superior tehnic

Utilizarea Sistemelor de Operare

19. Clienți și servere de rețea în Linux

Poștă electronică (e-mail)



- Primul serviciu folosit în Internet
- Principalul serviciu folosit la începutul Internetului
- Transmitere de mesaje text între utilizatorii diverselor sisteme de pe Internet
- Serviciul s-a extins și la transmiterea de fișiere binare
 - atașamente

Adresă e-mail

- Identifică sistemul unde va trebui trimis mesajul și utilizatorul de pe acel sistem
- username@hostname
- Exemple:
 - student@cs.pub.ro
 - admin@cs.pub.ro
 - ana@yahoo.com
 - andrei@gmail.com
- Transmiterea unui mesaj către andrei@gmail.com
 - (C) contactare la serverul de pe gmail.com
 - (C) transmitere mesajul
 - (S) recepționare mesaj
 - (S) stocare mesaj în căsuța poștală a utilizatorul andrei



Webmail

- Utilizatorii citesc mesaje din mai multe locuri/sisteme
- O soluție - utilizarea unei interfețe web
 - accesarea căsuței poștale
 - transmiterea de mesaje de poștă electronică
 - se folosește navigatorul (browserul)
- Acest tip de aplicații web se numesc webmail
- Furnizorilor de servicii webmail: Yahoo! Mail, Gmail, Hotmail
- Aplicații de webmail: SquirrelMail, Horde IMP



Client local de e-mail

- Citire și transmitere de mesaje
 - Citire cu protocolul POP3 sau IMAP
 - Transmitere cu protocolul SMTP (către server)
- POP3
 - Mesajul este copiat/salvat pe stația locală
 - Utilizatorul poate să își citească mesajele salvate offline
- IMAP
 - Mesajele sunt “accesate”, nu copiate
 - Se copiază doar header-ele, nu mesajele întregi
- Clienți de e-mail:
 - Microsoft Outlook
 - Mozilla Thunderbird
 - Pine, Mutt



Microsoft
Office Outlook 2007



Căsuță poștală

- Locul în care sunt stocate mesajele unui utilizator
- Intrare în sistemul de fișiere al sistemului
- Accesibilă prin POP3 sau IMAP
 - printr-un client de e-mail
 - prin interfață web în cazul webmail



Mesaj de e-mail

- Transmiterea presupune utilizarea unui client de e-mail sau a unei interfețe web
- Câmpuri:
 - To
 - adresa (adresele) de e-mail ale destinatarului (destinatariilor)
 - Cc (Carbon Copy)
 - adresele de e-mail ale persoanelor cărora nu le este adresat în mod direct mesajul
 - Bcc (Blind Carbon Copy)
 - adresele de e-mail ale celor care vor primi mesajul fără ca adresele acestora să fie vizibile celorlalți destinatari
 - Subject
 - subiectul mesajului

WWW

- World Wide Web
- Web-ul este invenția lui Sir Tim Berners-Lee
- Spațiu de informație
- NU trebuie confundat cu Internet-ul
 - web-ul este un serviciu ce funcționează deasupra Internet-ului
- De unde provine denumirea de Web?
 - paginile web conțin hypertext (text normal + legături către alte pagini web, numite hyperlink-uri)
 - colecția astfel formată este denumită web de informație
 - denumirea de Web, sau WWW se referă la întreaga colecție de resurse din Internet accesibile prin hyperlink-uri



Concepte fundamentale WWW

- Trei tehnologii de bază
 - URL (Uniform Resource Locator)
 - HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
 - HTML (Hypertext Markup Language)
- URL
 - identificator al resursei (protocol://hostname/path/to/resource)
- HTTP
 - protocolul folosit în Web pentru accesarea paginilor web
- HTML
 - limbaj de descriere
 - folosit pentru a putea reda informații, imagini și alte resurse pe o pagină web
 - informațiile sunt afișate de un navigator (browser)

Servere și clienți web

- Servere web
 - Apache Web Server
 - Microsoft IIS (Internet Information Services)
 - lighttpd, nginx
- Clienți web (browsere, navigatoare)
 - Microsoft Internet Explorer 6, 7, 8
 - Mozilla Firefox 3.5, 3.6
 - Opera
 - Netscape Navigator
 - lynx, links, w3m (text-based web browser)