



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



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

Utilizarea Sistemelor de Operare

7. Folosirea documentației în Linux



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Surse de documentație

- `command –help`
- `whatis command`
- `apropos command`
- `help command` pentru comenzi interne

Paginile de manual

- Grupate în secțiuni
 - man passwd, man 5 passwd
- Documentate atât comenzi, cât și fișiere, cât și concepte
- Sintaxă strictă, exprimare pe alocuri spartană – conține, însă, o bună parte din informațiile necesare
- Importantă este căutarea (folosind /)
- Multe pagini au exemple (/EXAMPLES)

Pagini info

- Formă cu hyperlink-uri
- Documentație extinsă, în format mai detaliat decât paginile de manual
- Fiecare comandă concept conține mai multe pagini
- De obicei referită de anumite pagini de manual

Internetul - spațiu de informație

- Nobody knows everything, but everybody knows something.
- Site-uri de informare
- Tutoriale
- Exemple
- Liste de discuții, forumuri
- Acces la cod sursă
- Site-uri de test/demo

Căutare pe Internet



"Go ask your search engine."

Cum cauți pe Internet?

- Cuvinte relevante
- Puține prepoziții
- Cuvinte cheie utile: “example”, “sample”, “tutorial”, “usage”
- Cuvinte cheie suficiente (nu doar “computers”) și relevante (nu “information” sau “general”)
- Rețineți site-urile relevante pentru alte căutări (vezi slide-ul următor)

Site-uri de informare

- <http://google.com/>
- http://en.wikipedia.org/Main_page
- http://en.wiktionary.org/wiki/Main_page
- <http://www.howstuffworks.com/>
- <http://www.ibiblio.org/>
- <http://www.comptechdoc.org/>
- <http://stackoverflow.com/>
- <http://serverfault.com/>
- <http://slashdot.org/>

Surse de informare interactive

- Live chats (duh) (ask the guru/smart guy)
- Prezentări, conferințe, evenimente
- Forumuri
- Liste de discuții
- IRC
- Usenet

Forumuri

- Interfață web
- Întrebări și răspunsuri
- Thread-uri de discuție
- Personalizarea autorului (avatar)
- Caracter generalist
- <http://ubuntuforums.org/>

Liste de discuții

- Abonare/dezabonare (adresă de e-mail)
- Comunicare prin e-mail
 - interacțiune unitară
 - mai puțin “vizual” decât un forum
- Mesajele ajung în căsuța poștală a abonaților
- De obicei mesajele sunt arhivate
- LKML – Linux Kernel Mailing List
- Google Groups

Usenet

- “world wide distributed Internet discussion system”
- Articles, posts = news
- News reader client
- Nomenclatură ierarhică (newsgroups)
 - comp.os.linux.networking
 - comp.os.ms-windows.programmer.nt.kernel-mode
 - alt.religion.emacs
- În declin puternic din 2008
- Accesibil prin Google Groups

Arhive

- Liste de discuții și Usenet
 - Google Groups pentru Usenet
 - native sistemului de gestiune a listei (ecartis, mailman)
- Gmane - <http://gmane.org/>
- The Mail Archive - <http://www.mail-archive.com/>

IRC

- Internet Relay Chat
- Comunicație în timp real
- Network, channel
- Client: XChat, mIRC, Irssi
- Freenode (network)
 - ##c
 - ##linux
 - ##bash

pastebin/imageshack

- Transmitere facilă a snippet-urilor de cod sau exemple de utilizare / imagini
- Nu se face paste în discuții IRC
- Nu se “varsă” imagini pe forumuri
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Pastebin>

Întrebări inteligente

- <http://www.catb.org/~esr/faqs/smart-questions.html>
- Describe the goal, not the step.
 - pentru a ajunge la A (goal), se consideră calea B (step)
 - se întâlnesc probleme la B
 - se întreabă “Cum fac asta în B?”
 - respondentul nu înțelege contextul/obiectivul
 - este posibil ca B să nu fie calea corectă
 - Exemplu
 - A = obținerea timestamp-ului de acces pentru fișier
 - B = parsarea output-ului ‘ls -l’ folosind cut
 - Prezentarea problemei: (nu știe de tr) nu merge parsarea ‘ls -l’ (B)
 - Prezentarea corectă: vreau să obțin timestap-ul de acces al unui fișier (A)
 - Soluția corectă/facilă: folosire stat