

Capitol 17

Bune practici

S.C. Neo Networking S.R.L.

- nu folosiți shell scripting pentru ceea ce se face mai bine/ușor/eficient în Python, C, Java, Ruby, PHP etc.
- shell scripting-ul e bun când
 - e nevoie de ceva quick'n'dirty
 - se folosesc multe comenzi existente
 - se leagă de alte scripturi sau comenzi
 - se prelucrează fișiere text
 - automatizare de task-uri simple și/sau frecvente

Shell scripting nu e bun când

- se doresc prelucrări rapide și eficiente
- se lucrează cu numere, cifre
- se prelucrează date și formate binare
- se folosesc biblioteci și framework-uri
- se lucrează la task-uri/programe complexe

Modularitate

- *do one thing, do one thing well*
- nu reinventați roata
- folosiți script-uri mai mari care apelează scripturi mici
- legați scripturi unele de altele (pipe)
- evitați scripturile care fac „de toate”

A Tool for Each Task and a Task for Each Tool

- nu parsați ieșirea comenzii `ls` (folositi `stat`, `for i in *`, `find` cu `arrays`)
- folosiți `cut` pentru lucruri simple, `awk` pentru parsări complexe
- nu creați procese inutile/prea multe în shell
- `if` vs. `&&` și `||`
- `for` vs. `while/read`
- Atenție la expresii regulate: *Some people, when confronted with a problem, think "I know, I'll use regular expressions." Now they have two problems.*

Denumire

- dați un nume specific, informativ și neambiguu scriptului
- la fel pentru variabile
- la fel pentru funcții
- evitați să definiți variabile în forma „ALL CAPS”; informal, sunt denumiri pentru variabile ale „sistemului”
- folosiți variabilele între ghilimele (echo "\$ip_address")

Look out for ...

- variabila PATH: fie o definiți în script, fie folosiți căi complete pentru comenzi
- dacă lucrați colaborativ și e greu de înțeles o comandă, considerați folosirea formei lungi (*long options*) a opțiunilor
- întoarcerea din script la eroare
 - verificați comenzile critice dacă s-au întors cu eroare și dacă scriptul poate continua
- scripturi care încep cu `#!/bin/sh` în loc de `#!/bin/bash`

Resurse utile

- <http://mywiki.woledge.org/BashFAQ>
- <http://shelldorado.com/>
- http://linuxconfig.org/Bash_scripting_Tutorial
- <http://linuxcommand.org/>
- <http://tldp.org/LDP/abs/>
- <http://www.gnu.org/software/bash/manual/>

1 Resurse

2 Întrebări