



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

SAM - Sistema Automàtic de Menus (12577 lectures)Per **Toni Serna Rosselló**, [toniserna](http://toniserna@informatica.escuelaedib.com) (<http://informatica.escuelaedib.com>)

Creato el 01/07/2008 18:47 modificado el 18/12/2008 14:08

Un script per consola que permet muntar menús de forma molt senzilla i flexible. Útil per a gent que fa feina principalment a una terminal de text i que necessita una forma fàcil de crear un menú d'opcions o per qui vol organitzar les seves utilitats en un menú des d'on cridar-les còmodament.

He actualitzat aquesta utilitat per fer-li una millora. Es tracta de que ara fa servir la combinació `:_:` per fer de separador entre el text i la comanda a executar. Així s'eviten problemes derivats per l'ús d'un únic caràcter separador.

Si preferiu llegir aquest article en castellà visitau <http://www.informatica.escuelaedib.com>⁽¹⁾

Post revisat, canvis en color **verd**:

Hola salutacions cordials a tots els linuxers, vos passo un script per al shell bash per fer **menús en mode text** de forma molt senzilla i flexible. És el meu primer post aquí, he llegit la guia d'estil, però, ja em disculpareu si incumpleixo qualque norma habitual de BULMA.

Penso que pot ser útil per a administradors que fan feina la major part del temps des de consola, però que agrairien tenir organitzats en un menú els scripts que fan servir més habitualment.

És a dir, per construir un menú absolutament funcional com aquest:

```
-----
MENÚ PRINCIPAL D'ADMINISTRACIÓ
```

```
Operacions habituals
-----
```

- 1) Administrar usuaris
- 2) Gestió de còpies de seguretat
- 3) Monitorització d'espai de disc
- 4) Enviar missatge a tots els usuaris
- 0) Sortir

```
Faci una seleccio [0-4]:
```

bastaria invocar l'script que vos comparteixo de la següent manera:

```
SAM Menu1.sam ScriptCap.sh
```

Com definir un menu

Menu1.sam és un arxiu de text normal i corrent que té un format concret. D'acord a l'exemple podria ser com aquest:

```
# Això és un exemple de menú senzill
```

```
Administrar usuaris:_:SAM Menu1_1.sam ScriptCap1_1.sh
```



```
Gestió de còpies de seguretat:_: /usr/utilitats/ElMeuScript_de_backups.sh
Monitorització d'espai de disc:_: clear;df;read PAUSA
Enviar missatge a tots els usuaris:_: bash /usr/utilitats/Unscriptqualsevol
```

Com veis podeu incloure comentaris i deixar línies en blanc. Les línies que han de correspondre a una opció del vostre menú ténen el següent format:

Texte de la opció:_: Comanda a executar

Notau que per construir un sistema de menus multinivell basta que la comanda a executar sigui una nova cridada a SAM amb un altre arxiu de menú i un altre "script de capçalera" (si en voleu, perquè és un paràmetre opcional).

SAM s'encarrega de tota la feina bruta del menú: el mostra, enumera les opcions, vos demana quina voleu executar, valida les entrades, executa la comanda que hegeu associat a la opció i llavors retorna i redibuixa el menú.

Què es ScriptCap1.sh ?

És el que anomeno un "script de capçalera" És un simple shell script opcional. El podeu utilitzar per mostrar el títol del menú, encara que podeu incorporar-hi el codi que volgueu que s'executi cada vegada que es mostra el menú. A l'exemple anterior simplement tendria 4 sentències "echo" per mostrar les línies que pinten "-----" i les que diuen "MENÚ PRINCIPAL D'ADMINISTRACIÓ" i "Operacions habituals".

Obtenir el codi de SAM (Sistema Automàtic de Menus v2.1)

Descarregau-vos l'script [aquí](#)⁽²⁾.

Fent virgueries

L'exemple anterior mostra la forma més normal de fer servir SAM. El que passa és que podeu aprofitar el fet de què l'arxiu de menú és un fitxer de text ordinari i generar-lo dinàmicament en funció del que vos interressi. Per això basta que dins l'script de capçalera o a alguna opció de menú executeu un simple

```
echo "Text_de_opció:_:comanda_unix_vàlida" >> Arxiu_de_Menu
```

Amb aquesta tècnica podeu aconseguir aplicacions molt interessants, com per exemple aquest explorador de fitxers rudimentari

Exemple avançat, codi del script de capçalera: FCap.sh

```
#!/bin/bash

echo "-----"
echo "-          Explorador de fitxers          -"
echo "- Exemple de SAM. Generacio dinamica de menus -"
echo "-----"
echo "- Directori actual "
echo "-----"
echo "Anar al directori superior:_:cd ..">/tmp/FMenu.sam

for F in `ls`
do
    if [ -d $F ]
```



```
then
    echo "DIR $F ->:_:cd $F" >>/tmp/FMenu.sam
else
    echo "$F:_:clear;file $F;echo "Qualsevol tecla per continuar...";read -n1 PAUSA" >>/tmp/FMenu.sam
fi
done
```

Com provar l'exemple avançat

Amb un editor de text creau l'arxiu FCap.sh i situau-lo a un directori on tingueu accés (suposem /home/usuariX).

Creau un arxiu de menú buit (SAM en arrencar protesta si no troba l'arxiu de menú que indicau):

```
touch /tmp/FMenu.sam
```

Si suposam que tenim SAM al mateix directori (/home/usuariX), podeu executar el sistema fent:

```
bash SAM /tmp/FMenu.sam /home/usuariX/FCap.sh
```

Trucs i recomanacions

Encara que sembli una xorrada SAM és una utilitat d'allò més còmoda i pràctica, per això és probable que si l'adoptau la faceu servir en molts de projectes sempre que faci falta fer un menú encara que sigui de dues opcions. Per això seria interessant que en descarregar-vos el SAM el situessiu a un directori del PATH i que li activessiu el permís d'execució (chmod a+x SAM). Així el podreu cridar des de qualsevol lloc i aconseguir que s'executi sense haver de preocupar-vos de referenciar la ruta on es troba l'script ni d'haver de cridar explícitament a l'interpret bash.

NOTA: Aquest projecte de [monitorització d'apt-cacher](#)⁽³⁾ fa servir SAM per crear els seus menus

Espero que vos agradi, si teniu dubtes demanau, vos contestaré encantat. També seran benvinguts comentaris, suggeriments per millorar-lo o formes creatives de fer-lo servir.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.informatica.escuelaedib.com>
2. <http://www.informatica.escuelaedib.com/images/SAM>
3. <http://www.bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2450>

E-mail del autor: toniserna_ARROBA_ yahoo.es

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2452>