



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

Ion, el gestor de finestres per amants del teclat. (8649 lectures)

Per Pau Rul-ian Ferragut, [paurullan](http://bloc.baleaerweb.net/paurullan) (<http://bloc.baleaerweb.net/paurullan>)

Creado el 24/09/2004 07:22 modificado el 24/09/2004 07:22

Ion és un gestor de finestres amb un disseny distint al habitual: la recuperació de protagonisme del teclat i l'utilització de marcs (frames) de manera encastada.

Els arxius de configuració d'ion3 han sigut modificats i ja no tenen els mateixos noms que abans. Comprovau els arxius de configuració (ara són ~/.ion3/cfg_*)

Comentari de lumen per les finestres flotants al final de l'article

De gestors de finestres ni ha molts i tots compleixen una funció concreta: permetre a l'usuari treballar dins un entorn gràfic com les X. Alguns ho fan de manera molt senzilla i d'altres involucren tantes parts que són considerats entorns d'escriptori. Però, per a certes persones o en certes circumstàncies, els gestors d'escriptori demanen massa feina de ratolí o no són lo suficient senzills i pràctics.

Llavors és quan entra en joc Ion: un gestor de finestres on no haurem de llevar les mans del teclat en cap moment per poder treballar dins ell.

En conclusió, tal i com diuen a la pàgina de ion (en anglès, traducció cassolana meva), "Ion no és perfecte i realment no és a per tothom, però tampoc ho és cap entorn d'usuari"



(1)

0- Instal·lació

Ion el podem conseguir de la mateixa manera que qualsevol altre gestor d'escriptori: amb els paquets de cada distribució (rollo apt-get, emerge, urpmi...) o compilant-lo nosaltres mateixos.

Compilar no durà massa problemes, bastarà un `# ./configure && make all && make install`. Necessitarem el GNU Make i el Lua 5.0.1 .

Actualment, la versió estable és la Ion2, malgrat que la Ion3 està més que madura i és de la que es fa aquest comentari.

Bé, un cop tenim instal·lat el nostre "nou" entorn, l'arrencam tal i com faríem per un gestor de finestres. Grosso modo, destaco tres maneres

- des d'un altre gestor de finestres
- Editant el `.xinitrc` de l'usuari, posant ara la línia `/usr/bin/ion` i fent un `startx` des de un teletip
- triant-lo al `gdm/kdm`

1- Comportament general



En el moment d'arrancar, la configuració per defecte té posat que usarem la tecla "opció" (alt) per la realització de les combinacions pròpies d'ion, com xepar els marcs, tancar-los o canviar de zona de treball. Moltes coses es podem fer amb el ratolí (com redimensionar, moure marcs o treure el menú del frame), però així no tindria gràcia! El manual i la pàgina oficial, de moment, sols es troben en anglès, però a continuació destaco algunes de les característiques que uso cada dia:

- F2 - corr una terminal x (depen de la màquina, però normalment és la xterm la predeterminada)
- F3 - ens sortirà un dialog a la part baixa de la pantalla on podrem posar la comanda que desitjam executar. Truc: si posam dos punts al començament de la comanda (exemple: # :mutt), el programa s'engegarà dins una terminal d'X que s'invocarà tota sola.
- F9 - anar a un altre escriptori
- Mod1 + F9 - crear un nou escriptori.
- F12 - menú principal (el de Ion, on trobarem després els punts del propi entorn i el de la distribució)
- Mod1 + esquerra/dreta - mouer-se a un escriptori o a un altre (cosa que també podem fer amb Mod1 + n, sient "n" el nombre de l'escriptori)
- Mod1 + S - xapa el marc horitzontalment (Mod1 + K S ho fa en vertical)
- Mod1 + R - redimensionar
- Mod1 + Enter - pantalla completa
- Mod1 + C - tanca l'objecte actual (Mod1 + K C el mata)
- Mod1 + K N - següent frame (Mod1 + K P va a l'anterior)
- Mod1 + A - ens apareixerà un dial-leg que ens dirà quina finestra volem enganxar allà.
- Mod1 + M - apareix el menú del marc
- Mod1 + T - posa marca al frame
- Mod1 + K A - enganxa tots els frames marcats dins l'actual

Hi ha dotzenes de combinacions més i la possibilitat de fer funcionar programes en general des de l teclat, però no són tant interessants com aquestes.

3 - Fons de pantalla

Si heu llegit l'article i provat el ion3, estareu pensant... "com s'ho ha fet per posar aquella Ayanami allà al darrera? No trobo res per l'estil a posar un fons de pantalla".

El grup d'ion va decidir que un gestor de finestres no ha de manejar els fons. Però això és Unix, així que segur que hi ha alguna manera! Clar, podem fer una cosa per l'estil a:

- Nosaltres usarem `$display` (el nom del paquets és `imagemagick`, però hi ha dotzenes de programes que fan lo mateix)
- Un cop instal·lat i amb la comanda `$display`, podem fer un `$display -window root imatge`. Personalment, recomano fer un script qui sigui amb una variable i invocar-lo al `.xinit` (jo ho faig així, per si vos interessa serà als arxius)
- Editar els arxius d'estil com `~/ion?/.../look-clean.lua` (també el podeu agafar d' [aquest enllac](#)⁽²⁾ per veure un exemple) perquè posi:

```
de.defstyle("frame", {
    transparent_background = true,
    based_on = "*",
    ... (evidentment aquí van la resta de coses, però nosaltres sols hem posat
lo de la transparència)
}),
})
```

Ara haura de bastar tornar a omplir la pantalla (un Mod1 + enter funcionarà) i ja tindrem el nostre fons.

4 - Personalitzacions de l'autor

Quan vaig conèixer aquest entorn (a l'iBook, teclat xungo on ni hagi) me vaig topar immediatament amb dos problemes: les Fn eren massa enfora (a més que havia d'apretar la tecla de funció!) i la tecla d'opció me molestava per treballar amb emacs. Pareixia com si tota la màgia d'aquest entorn s'hagués esfumat.

Però vaig pensar... aquesta tecla de comanda (la tecla de la poma al iBook o la de "start" a un Logitech de sobretaula



normal i corrent)... no la toco mai! En canvi, si que he d'usar la del costat, la d'alt, tant per Ion com per altres programes. Així doncs, dit i fet:

```
$xmodmap
xmodmap: up to 3 keys per modifier, (keycodes in parentheses):

shift      Shift_L (0x32),  Shift_R (0x3e)
lock       Caps_Lock (0x42)
control    Control_L (0x25), Control_R (0x6d)
mod1       Alt_L (0x40),   BadKey (0x7d),   BadKey (0x9c)
mod2       Num_Lock (0x4d)
mod3
mod4       BadKey (0x7f),  BadKey (0x80)
mod5       Mode_switch (0x5d), ISO_Level3_Shift (0x7c)
```

Veis el mod4? Doncs serà el primer canvi que faré al arxiu ion.lua :
(al principi de tot de tot)

```
--
MOD1="Mod4+"
MOD2=""
```

Ala, ja tinc la tecla de comanda funcionant en vers de la d'opció!

Però no bastaven... quedaven els inconvenients de les Fn... Doncs res, les opcions que es duen a terme amb aquestes tecles i realment usava, vaig fer les següents modificacions al ion-bindings.lua

```
kpress(MOD1.."Z",      "ioncore.exec_on(_, 'uxterm')"),
kpress(MOD1.."X",      "querylib.query_exec(_)",
kpress(MOD1.."D",      "querylib.query_workspace(_)",
kpress(MOD1.."V",      "menulib.bigmenu(_, _sub, 'mainmenu')"),
kpress(MOD1.."Q",      "ioncore.shutdown()"),
```

Crec que s'entenen, però bé: un obri una terminal, l'altre l'"executador", l'altre un nou escriptori, el menu i, per últim, tanca.

Depenent de la versió que estiguen usant caldrà comentar (posant dos guions (' -- ') al davant) les combinacions que tinguin el mateix afecte (i fins i tot, si sabem lua podem fer moltes més coses!)

En lumen ha trobat una cosa molt interessant que ha compartit amb jo:

Un detall. Tocant el meu fitxer de col-locar per l'ion he solucionat una cosa que em molestava.

Les finestres flotats dels programes, com per exemple el gestor de extensions del firefox, són tractades de manera especial: són finestres "flotants".

Doncs bé, fa que aquestes finestres te les mostri sense marc, i te les col-locar abaix de tot de la pantalla al centre. Pots fer que les tracti com finestres normals, tocant el fitxer de look que empleis. Voràs una secció

```
de.defstyle("frame-floating"
```

```
...
...
```

Com pots veure, les finestres floating tenen totes les propietats de les finestres, només és que es llança'n en mode ridge. Així doncs pots llevar la secció completa.

Jo esperava que això solucionés també l'empenyo de la llista de reproducció del xmms, però no. Ja investigaré.

Gràcies lumen!

BULMA: Ion, el gestor de finestres per amants del teclat.



Evidentment, si teniu qualche consell sobre l'article, ja sia fins i tot borrar-lo, no dubteu en escriurer-me.

00 - Enllaços

[La pàgina oficial de Ion](#)⁽³⁾

[Entrada a la Viquipèdia](#)⁽⁴⁾

[Wiki de Ion](#)⁽⁵⁾

[Una grapada d'exemple de configuració i captures de pantalla](#)⁽²⁾

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/~paurullan/ion/antic/instant2.png>
2. <http://bulma.net/%7Epaurullan/ion/>
3. <http://iki.fi/tuomov/ion/>
4. http://en.wikipedia.org/wiki/Ion_%28X_window_manager%29
5. <http://wiki.ael.be/ion/index.php/HomePage>

E-mail del autor: paurullan_ARROBA_bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2096>