## PCLinuxOS Magazine - 2015. november

#### Írta: Peter Kelly (critter)

Nemrég egy, a GNU Screen-nel foglalkozó cikkben említettem a tmux-ot, mint alternatívát és egy keveset írtam is róla. A terminált használók számára a Screen volt és most is a de-facto telepítendő frissítés, aminek az első kiadása 1987-ben jelent meg. Az új játékos a tmux, ami 2009 óta van jelen, ez a komputerek életében már jelentős kornak számít és ez idő alatt a screen népszerű és stabil alternatívájává nőtte ki magát.

A két program hasonló, de a tmux rendelkezik néhány extra jellemzővel és általában véve könnyebb beállítani. Ha a GNU screen tudja azt, ami neked kell, rendben. De, ha eszedbe jut valami, hogy "bárcsak megtudnám csinálni a screenben", akkor ez az amiért a tmux-ot kifejlesztették. A tmux valószínűleg tudja.

A screen-t GNU General Public licenc alatt adták ki, miközben a tmux BSD licences. A Free Software Foundation mindkettőt jóváhagyta.

A tmux úgy írható le, hogy egy "**terminál alapú multiplexer alkalmazás**", amitől nem fog a többség szíve hevesebben verni, ám a program kifejezetten hasznos lehet, ha bármennyi időt is töltesz terminálhasználattal. Az alkalmazás rendelkezik a screen legtöbb jellemzőjével, továbbfejlesztve azokat, és kiegészítve néhány trükkel és sajáttal. A legtöbb Linux-disztribúcióban megtalálható és az alap BSD-rendszernek is része.

Szintén az előző cikkben analógiát húztam a grafikus asztali környezetek, virtuális asztalaik és a KDE aktivitásai között. A tmux kicsit közelebb hozza az előbbi állítás igazságát azáltal, hogy egy sokkal hatékonyabb munkafolyamat érdekében munkameneteket, ablakokat és táblákat használ.

A tmux alap műveleti egysége a "munkamenet", amiből annyi lehet, amennyit csak szükségesnek tartasz, de valójában csak nagyon kevés kell. A tmux klienskiszolgáló kapcsolatot alkalmaz és a munkamenetek kapcsolhatók, leválaszthatók a szerverről, igény szerint. A munkamenet leválasztva addig futhat, amíg a kiszolgáló gép megy (vagy amíg szándékosan ki nem lövik). A munkamenet újracsatolása zökkenőmentes és lehetővé teszi, hogy onnan folytasd, ahol abbahagytad.

DOS GAMES ARCHIVE WWW.DOSGAMESARCHIVE.COM

#### Az elmélet

Minden munkamenet egy, vagy több "ablakot" tartalmaz, amik közül csak egy látható egy adott időben. Minden ablak egyetlen "táblával" indul, ami további, önálló folyamatokat tartalmazó táblákra osztható.



Page 1

e john(	@myplace:/home/john	000
File Edit View Search Terminal H	lelp	
[john@myplace ~]\$	bind-key C- bind-key C- bind-key C- bind-key Spac bind-key bind-key bind-key S "rename-session bind-key	b send-prefix [61/61] ∧ o rotate-window z suspend-client e next-layout ! break-pane " split-window # list-buffers \$ command-prompt -I # '%%'" % split-window -h & confirm.before -p "
top - 20:31:46 up 4 min, 2 use Tasks: 140 total, 1 running, Cpu(s): 1.0%us, 0.7%sy, 0.0% Mem: 1023952k total, 376186 Swap: 971896k total, 6	kill-window #W? (y ers, load bind-key 138 sleep ndex "select-windo sni, 92.1% bind-key 0k used, bind-key 0k used, bind-key 0k used, bind-key 0k used, bind-key 0k used, bind-key	<pre>/ n)" kill-window ' command-prompt -p i w -t ':%*'" ( switch-client -p ) switch-client -n , command-prompt -I # %*'" doloto buffor</pre>
2782         john         20         0         513m         2           3         root         20         0         513m         2           64         root         20         0         0         1107         root         20         0         15100         2           107         root         20         0         15100         2	25m 19m S 0 0 S e-window -t '%'" 0 0 S bind-key 228 0 S bind-key "iohn@mynlace./hom	<pre>- detete-burler . command-prompt "mov 0 select-window -t :0 1 select-window -t :1 c(io" 20:31 30-400</pre>
	,,	

Az egymáshoz kapcsolódásuk szerkezeti ábrája fent látható. A terminálban csak egy ablakot látsz és benne az aktuálisan tartalmazott és láthatóvá tett táblákat.

A képernyőképen egy munkamenetet futtatok, amit "**admin**"-nak neveztem el és az indító ablakát három táblára osztottam fel: egyiken a bash helyőrző, az alatta lévőn a top parancs futása és továbbin jobbra pedig a jelenlegi konfigurációs beállítások láthatóak. Mindentől eltekintve az első futtatáskor ez így néz ki.

A legtöbb felhasználó további beállításokat végez, és döbbenetesen sokféle dolgot módosítható. A képernyő alján a státuszsáv nem azt mutatja, amit szeretnék, egy-két alapvető billentyűkombinációt is át akarok állítani.

Mind a GNU screen, mind a tmux egyfajta billentyűkombináció, vagy "**előtag**" használatát várja el valamilyen karakterrel a parancsbevitelhez. A screen előtagja a **Ctrl-a**, de a tmux-ban ez alapból a **Ctrl-b** (innentől **C-b** formában hivatkozom rá), ami zavaró lehet és ezért később átállítom a screen-ben használt **Ctrl-a**-ra.

#### Kezdeti lépések

A kezdéshez új munkamenetet kell nyitnunk. Ha nem nevesíted a munkamenetet, akkor is kap nevet "1"-től számozva, ami nem túl tartalmas. Az ablakok is nevesíthetők, ami szintén hasznos lehet, különösen, amikor újracsatolod a a munkamenetet a szerverhez, amit már régen használtál. "Admin" munkamenet

egy "log-files" ablakkal való létrehozásához a következő parancsot adtam ki:

#### tmux new -s admin -n log-files

0				johi	@myplace:/hor	ne/john			Θ	00	9
File	Edit	View	Search	Terminal	Help						
[joh	n@myp	lace	~]\$							,	
[adm	in] 0	:log-	files*		"jo	hn@myplace:,	/home/jo"	08:32	01-Sep	- 15	

Ez megnyitja a munkamenetet is, a kurzorral az ablak egyetlen táblájában, ami 0 indexet és log-files nevet kapott. A státuszsorban a balra lent látható dolgok jelennek meg.

Most, hogy van futó munkamenetünk, gyorsan körbevezetlek, hogy bemutassam az elérhető jellemzők egy részét, így eldöntheted, olyasmi-e ez, ami hasznos neked. Azután megnézhetjük, hogyan szabhatjuk testre a dolgokat, hogy a te ízlésednek megfelelően kialakított eszközt kapjál. Munkamenet leválasztásához a "Ctrl-b d"-t és később, a legutóbbi munkamenet újracsatolásához a "**tmux attach**" parancsot használd. Ha több munkamenet van, akkor a munkamenet nevét használd, valahogy így: **tmux attach -t admin** Elég egyértelemű!

Az elérhető munkamenetek listázásához a "tmux ls"-t használd.

Amikor először nyitod meg a terminált, akkor az egyetlen tábla ablakában a preferált héj fut, a bash többnyire, várva a felhasználó utasításait. Ebben az első, nem testre szabott környezetben a **C-b** előtagot fogom használni.. Ha később úgy döntesz, hogy megváltoztatod, ahogy én is tervezem, akkor cseréld le új billentyűkombinációra. Az összes lent látható kombináció alapbeállítás, elég sok,

hogy megjegyezd, de amikor a beállító résznél leszünk, meglátod a jobban megjegyezhető kombinációk beállításának módját.

#### Az ablakok tábláinak vezérlése

Ahhoz, hogy ez a szokásos termináltól több legyen, feloszthatjuk a jelenlegi képernyőt táblákra. Az osztás lehet akár vízszintes, akár függőleges is. Az vízszintes osztási parancs a "**C-b** %".

0				joh	n@myplace:	/home/john		00	
File	Edit	View	Search	Terminal	Help				
[joh	n@myp	olace	~]\$			[john@myplace ~]\$			<b>A</b>
[adm	nin] (	):log-	files*			"john@myplace:/home/jo"	09:04	01-Sep-	15 🗸

A felosztás után a kurzor az új táblába kerül. Itt kiadva a "top" parancsot, a top program magára hagyható és vissza lehet váltani a bal oldali táblába, hogy valami mást csinálj. A bal és jobb oldalak közötti váltás a "**C-b bal nyíl**" és "**C-b jobb nyíl**" parancsokkal történhet.



Θ				johi	n@myplace:	/home/	/john					000
File	Edit	View	Search	Terminal	Help							
[joh	n@myp	lace	~]\$			top - Tasks Cpu(s	09:12: : 142 t ): 0.7	02 up 33 otal, %us. 1	3 m: 8 i .8%s	in, 2 running sv. 0	users g, 132 .0%ni	5, lo 2 slee . 76.9
						Mem: Swap:	10239 9718	52k tota 96k tota	al, al,	4115	528k i 0k i	used, used,
						PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR
						1090	root	20	0	326m	41m	20m
						2444	john	20	Θ	712m	19m	16m
						4050	john	20	0	279m	23m	18m
						3	root	20	0	0	0	0
						2269	root	20	0	680m	2104	1848
						2440	jonn	20	0	516M 942m	23M 40m	19m 24m
						2402	john	20	0	203m	40111 5.8m	24111 20m
						2495	iohn	20	0	265m	17m	13m
						2553	iohn	20	õ	131m	4272	3712
						3034	iohn	20	õ	513m	25m	19m
						3073	john	20	0	34544	2804	2268
						4065	root	39	19	25684	2972	2708
						4086	root	39	19	0	0	Θ
						1	root	20	0	4276	1480	1380
						2	root	20	0	0	0	Θ
[adm	in] 0	:log-	files*			john(	gmyplac	e:/home,	/jo'	' 09:11	L 01-9	Sep - 15

A tábla függőleges osztásának parancsa a " C-b " " (idézőjel).

Θ	john@myplace:/home/john													000	9
File	Edit	View	Sea	rch Terr	nin	al He	lp								
[joh NAME INT	n@my M	place AJ:MIN	~]\$ RM	lsblk SIZE	R0	TYPE	MOUNTPO	top - Tasks Cpu(s	09:24:3 : 137 to ): 1.1%	30 up 4 otal, ≽us, 1	6 mi 1 r 4%s	in, 2 running sy, 0.	users , 135 0%ni,	s, lo 5 slee 85.4	^
sda  -sda  -sda	a1 a2	8:0 8:1 8:2	0 0 0	16G 8.3G 1K	0 0 0	disk part part	/	Mem: Swap:	102395 97189	52k tot 96k tot	al, al,	4726	064kι 0kι	ised, ised,	
—sda	a5	8:5	0	949.1M	0	part	[SWAP]	PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	
∟sda sr0 [johi	a6 n@my	8:6 11:0 place	0 1 2[~	6.8G 1024M	0 0	part rom	/home	4681 1090 2482	john root john	20 20 20	0 0 0	279m 326m 844m	23m 41m 40m	18m 20m 24m	
								2495 2532	john iohn	20 20	0 0	303m 265m	58m 17m	20m 13m	
[joh	n@my	place	~]\$					3	root	20	0	Θ	0	0	
								811 1018 1186	message root root	eb 20 20 20	0 0 0	15752 37224 37252	2692 1760 1664	2052 1552 1452	
								2446	john	20	õ	516m	23m	19m	
								2451	john	20	0	600m	28m	19m	
								3034	john	20	0	513m	25m	19m	
								1	root	20	0	4276	1480	1380	
								2	root	20	0	0	0	0	
								5 7	root	20	-20 0	0	0	0	
[adm:	in]	0:log-	file	2S*				"john(	omyplace	e:/home	/jo'	09:24	01-5	Sep-15	_ ▼

PCLinuxOS Magazine

Page 3

Θ				joh	n@m	yplac	<b>e:</b> ,	/home	e/john			$\Theta \Theta \Theta$
File E	dit Vie	w Sear	ch Te	erminal	Help	)						
top - Tasks:	09:33: : 138 t	05 up 5 otal,	54 mi 4 r	.n, 2 unning	users g, 132	s, la 2 slee	oac epi	d aven ing,	rage: 0 st	0.00, 0.01 opped, 2	l, 0.05 2 zombie	
Cpu(s)	(1.4)	%us, 1	1%s	y, 0	.0%ni,	, 82.7	7%	id, 1	L.8%wa	, 13.0%hi	, 0.0%si,	0.0%st
Mem:	10239	52k tot	:al,	4727	720k i	ised,		55123	32k fr	ee, 479	936k buffers	
Swap:	9718	96k tot	al,		0kι	ised,		97189	96k fr	ee, 1735	556k cached	
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND	
4961	john	20	0	279m	23m	18m	S	3.0	2.3	0:00.09	mate-screen	shot
1090	root	20	0	326m	41m	20m	S	1.7	4.1	0:11.18	Х	
2495	john	20	0	303m	58m	20m	R	0.7	5.9	0:11.83	net_applet	
3034	john	20	0	513m	25m	19m	S	0.7	2.6	0:04.51	mate-termin	al
3	root	20	0	Θ	Θ	Θ	R	0.3	0.0	0:01.73	ksoftirqd/0	
1926	root	20	0	6348	1332	1228	S	0.3	0.1	0:00.72	ifplugd	
2482	john	20	0	844m	40m	24m	S	0.3	4.0	0:05.15	caja	
2720	john	20	0	414m	22m	17m	S	0.3	2.2	0:00.29	wnck-applet	
4216	root	20	0	Θ	Θ	Θ	S	0.3	0.0	0:01.67	kworker/0:0	
1	root	20	0	4276	1480	1380	S	0.0	0.1	0:00.63	init	
2	root	20	Θ	Θ	Θ	Θ	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd	
5	root	Θ	-20	Θ	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0	H
7	root	20	0	Θ	Θ	Θ	R	0.0	0.0	0:00.61	rcu_sched	
8	root	20	0	Θ	Θ	Θ	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu bh	
9	root	RT	0	Θ	Θ	Θ	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0	
10	root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khelper	
[admir	n] 0:lo	g-files	;*Z					"johr	n@mypl	.ace:/home/	/jo" 09:32 0	1-Sep-15 -

A függőlegesen felosztások közötti lépkedés a "C-b fel nyíl" és a "C-b le nyíl"-lal. Mostanra az egyes táblák mérete elég kicsi lett, valójában a praktikus használathoz túl kicsi. Ahhoz, hogy lásd, mi folyik a top-ban, zoomolhatunk arra a táblára a "**C-b z**" paranccsal.

A "**C-b jobb nyíl**"-lal válts a megtekintendő táblára és "**C-b z**"-vel zoomolj. A státuszsoron a "**0:log-files\*Z**" olvasható, csillaggal jelezvén, hogy a log-files az aktív, és nagyítva egyetlen táblára.



A zoom visszavonása a "**C-b z**" ismétlésével. A zoomolási lehetőség ellenére is hamar elérjük a képernyőosztás használhatóságának határát. Készíthetünk új ablakot az aktuális munkamenetben a "**C-b c**"-vel és a "**C-b** ,"-vel (vessző) nevesíthetjük. Amikor az átnevezés prompt-ja megjelenik, visszatörlés az alapból kapott néven és az új név beírása.

Nyomj "Enter"-t és a státuszsor a munkamenetben két aktuális ablakot jelez, az 1-es indexű scripts nevű \*-gal, hogy aktív.

[admin] 0:log-files- 1:scripts\* "john@myplace:/home/jo" 09:56 01-Sep-1

Lépkedhetsz az előző és a következő ablakok között a "C-b n" és "**C-b p**"-vel. Választhatsz ablakot az indexe segítségével, pl. "**C-b 0**" a log-files, az indexelt ablak promptja "**C-b** ' "-re (aposztróf) megjeleníthető, vagy lekérheted le az interaktív ablaklistát a választáshoz "**C-b w**"-vel.

Θ	john@myplace:/home/john	00	0
File	Edit View Search Terminal Help		
(0)	0: log-files- "john@myplace:/home/john"		A
(1)	1: scripts* "john@myplace:/home/john"		

Bármikor lekérheted a parancsok billentyű-kombinációinak listáját " **C-b** ? "-lel, ami az Enter, vagy Return lenyomásával eltüntethető.

Tábla eltávolításához használj "**C-b x**"-et, ez megerősítést fog kérni alapból. Egy ablak és a táblái "**C-b &**"-tel távolítható el. Ez is feltehetően megerősítést kér, mivel egyirányú művelet – ha elment, akkor elment!

Tábla felosztása mindig fele-fele arányban történik, de nem kell emellett megmaradnod. A táblák átméretezhetők a következő parancsokkal:

C-b C-up (Control b Control fel nyíl) C-b C-down (le nyíl) C-b C-left (balra nyíl) C-b C-right (jobbra nyíl)

Az átméretezés egyszerre egy karakternyi, vagy sornyi lesz. (5) betűnyi, vagy sornyi változáshoz "**C-b Alt-up**" stb. kell. Az (5)-ös érték átállítható.

A parancs " **C-b** ! " kiragadja az aktuális táblát az ablakból, új ablakot készítve az adott egyetlen táblával. A megmaradt ablaktáblák megfelelően lesznek átméretezve.

A tmux saját prompttal bír, ami "**C-b**:" kombinációval hívható meg. Ezzel a tmux teljes irányítása átvehető. A **:list-commands** parancs, vagy rövidítve :lscm behív egy görgethető listát az összes elérhető paranccsal, ámde a teljes értékű használatához, elkerülhetetlen a kézikönyv (man) oldalainak elolvasása. A tmux man valójában a legjobb kézikönyv, ami a "piacon" van, nagyon hasznos segítség.



#### PCLinuxOS Magazine

#### Másolás és beillesztés

A táblák közötti másolás és -beillesztés szövege előbb egy pufferbe kerül. Ehhez előbb ki kell választani a puffert, vagy fogadd el az alapbeállítást, ami a legutolsó létrehozott puffer lesz.

A másolási módba belépés a "**C-b** ["-vel lesz, ami után menj a másolandó rész elejére. Nyomj "**C-szóközt**" (**C-b** nem kell elé) a másolás indításához, majd ahogy mozogsz a szöveg kijelöltre vált. Nyomj "**Alt-w**"-t (ismét nincs **C-b**) ahhoz, hogy a szöveget elfogadd és a beillesztő pufferbe másolódjon, vagy nyomj "Esc"-et az eldobáshoz.

john@myplace:/home/john	Θ	00
File Edit View Search Terminal Help		
[john@myplace ~]\$		_
	in	
called Ingermanland, that was inhabited by Finnic tribe of Ingrians [15] A small town of	alled "Nven"	ar
ew up around it.	acced hyen	91
Peter the Great was interested in seafaring and maritime affairs, and he intended to ha	ive Russia ga	in
a seaport in order to be able to trade with other maritime nations.[16] He needed a bet	ter seaport	tha
n Arkhangelsk, which was on the white Sea to the north and closed to shipping for month nter	is during the	W1
The Bronze Horseman, monument to Peter the Great.		
On May 12 [0.S. 1] 1703, during the Great Northern War, Peter the Great captured Nyens	tans, and soo	n r
eplaced the fortress. On May 27 [0.S. 16] 1703,[17] closer to the estuary 5 km (3 mi) i	nland from t	the
gulf), on Zayachy (Hare) Island, he laid down the Peter and Paul Fortress, which became	the first b	ric
k and stone building of the new city.[18].		
"Documents/St Petersburg.txt" 40L. 7414C 2.1	Т	ao
[admin] θ:log-files* 1:[tmux]- "john@myplace:/home/jo"	11:09 03-Sep	- 15 🗸

Most menj oda, ahová a szöveget beillesztenéd, másik táblába, vagy ablakba. A szöveget illeszd szövegszerkesztőbe, vagy hasonlóba, ne közvetlenül a héj promptjába, mivel a bash megpróbálja végrehajtani egyenként a sorokat, ami ártalmas eredménnyel járhat. A szöveg beillesztéséhez "**C-b**]"-t írj be.





Ha egynél több kiválasztott szöveget másoltál, minden egyes kijelölés saját pufferbe kerül és ezek megjeleníthetők a "**C-b =**" paranccsal. Használd a fel és le nyilakat a szöveg kiválasztásához, és nyomd le az Enter-t a szöveg azonnali beillesztéséhez. A szöveg, további használatra a pufferben megmarad.

A tartalmak kilistázásához anélkül, hogy egyet is kiválasztanál, használd a "C-b #"-et.

Θ	john@myplace:/home/john	000
File	Edit View Search Terminal Help	
(O)	buffer0004: 555 bytes: During its first few years, the city developed around Trinity Square	on t 🔺
(1)	buffer0003: 528 bytes: The city was built by conscripted peasants from all over Russia; a n	umber
(2)	buffer0002: 710 bytes: Peter the Great was interested in seafaring and maritime affairs, an	id he
(3)	buffer0001: 98 bytes:profile filemanagement&'\012# fif=Find in File (maik3531)\012# e.g.	to s
(4)	buffer0000: 260 bytes: export GTK2_RC_FILES=\$HOME/.gtkrc-2.0\012alias konq='konquerorpro	file

#### Mindenféle

A tmux-hoz hasonló eszközöket sokszor használják hálózati kapcsolaton keresztül, úgymint ssh-val (secure shell connections – biztonságos héjkapcsolat), ahol leválasztható, és később újra csatolható, amikor új kapcsolat jön létre.

A tmux egy hasznos jellemzője a synchronize-panes (táblák szinkronizálása) parancs (" **C-b :** "-ot használj a prompthoz, majd gépeld be a parancsot. A

parancs lehetővé teszi, hogy utasításokat írj be egy táblába, miközben a szöveg az ablak összes táblájában megjelenik. Ideális könyvtártartalmak, vagy futási idők összehasonlítására számítógépek között.)



Úgy tűnik, a távoli gépre ráfér egy frissítés.

Van két elég korlátozottan használható parancs a "C-b t" és a "C-b q".

Az első az időt mutatja:



A második parancs az egyes táblák indexét jeleníti meg nagy méretben, az aktuális piros, a többi kék színnel. Ez lehetővé teszi, hogy táblát válts az adott táblához tartozó szám lenyomásával – mindaddig, amíg a számok láthatóak. Gyorsnak kell lenned, mivel a számok egy másodpercre, vagy annyira se láthatóak!



#### A tmux beállítása

Négyféle dolgot kell (legalább) beállítani a tmux-ban:

- \* a tmux alapvető opcióinak beállításai;
- \* a státuszsor;
- \* a kedvenc billentyűkombinációk;

\* döntés arról, hogy emacs, vagy vi beállításokat használjon-e alapból a másolási módban, azokra, amiket magad nem állítasz be.

Ha otthon vagy a vi-ban, akkor azokat a kombinációkat használd. Ez különösen azért hasznos, mert a vi mozgató parancsai kifejezetten gyorsak. Ha a vi nem a kedvenced, és én megértem, miért nem az, akkor, még ha nem is hallottál sosem az emacs-ról, használd az emacs billentyűpárokat, mivel a bash, vagy readline is alapbeállítás szerint ezeket használja a parancssor szerkesztésére: **C-e** a sor végére ugrás; **C-a** a sor elejére ugrás és így tovább. Ugyanakkor ne sokat törődj ezzel, mivel nem kell új nyelvet megtanulnod, csak egyszerűen állítsd be a dolgokat úgy, ahogy neked kényelmes.

A tnux megjelenésének és viselkedésének megváltoztatásához készíts egy .tmux.conf nevű fájlt a home könyvtáradban. Minden, ami ebben kerül, módosítja a tmux alapműködését. Jóllehet sok beállítható opció van, a többség csak néhányat használ, a többit az alapbállításon hagyja.

Vnnak opciók szerverre, munkamenetre és ablakra, és ezek egyaránt lehetnek globálisak, vagy helyiek. Léteznek felhasználói opciók is. Ha ez egy kicsit bonyolultnak hangzik, ne ijedj meg, a kézikönyv rengeteg példát és magyarázó megjegyzést tartalmaz. Az Interneten is számos beállítási fájl mintája található.

A "**C-b**" előtag billentyű-kombináció GNU screen-hez hasonló "**C-a**"-ra cseréléshez add a **set -g prefix C-a** sort a beállító fájlodhoz. A "**-g**"-től lesz globális érvényű. A tmux vi, vagy emacs mód választáshoz egy alábbi sort szintén add hozzá

#### setw -g mode-keys vi vagy setw -g mode-keys emacs

Amikor egy ablak számos táblára osztott, nem mindig egyértelmű, hogy melyik tábla aktív. A könnyebb láthatósága érdekében az alap táblaszegélyt kékre, míg az aktív tábla szegélyét világossárgára változtattam.

#### set-option -g pane-border-fg blue set-option -g pane-active-border-fg brightyellow set-option -g pane-active-border-bg default

Megjegyzéseket fűzhetsz hozzá, hogy a konfigurációs fájl jobban olvasható legyen. A megjegyzés a # jelet követi a sor végéig terjedően.

A tmux egeret korlátozottan támogat, én így engedélyeztem tábla kiválasztását.

#### setw -g mode-mouse on set -g mouse-select-pane on

A man oldalak szerint az egér sokkal többre használható, de én nem fárasztottam magamat más funkciók engedélyezésével. Hé – végül is ez a parancssor.

Az ablakfelosztás parancsának könnyebb megjegyzéséhez a %-ot és "-et –ra és |-re cseréltem, ami számomra logikusabbnak tűnik. Az ezt végrehajtó sorok

#### bind-key - split-window -v # tábla osztása vízszintesen bind-key | split-window -h # tábla osztása függőlegesen

Ha megnézed "**C-b** ?"-lel az alapbeállítás szerinti billentyűkombinációkat, észreveheted, hogy néhány "**bind-key -r**"-rel kezdődik. Az **-r** azt jelenti, hogy a billentyűt lenyomva tartva ismétel. Ez különösen tábla átméretezésekor hasznos.

A konfigurációs fájlt akkor olvassa be, amikor új tmux munkamenet indul, ám hasznos lehet, ha a fájl szerkesztése után frissülne, különösen a beállítást során. Az új "**C-a**" előtagunkkal ez lehetséges lesz a "**C-a r**" hatására, ha ezt a sort hozzáfűzzük

#### bind-key r source-file ~/.tmux.conf

A státuszsor bal oldali és jobb oldali részből áll. Az, ami itt megjeleníthető, elég meggyőző, és alapvetően szövegből és néhány tmux változó értékéből áll, ezek mindegyike a kézikönyvben, használatuk módjával ki van listázva. Egyes változóknak van #-tel jelzett rövidítése, mint pl. a **#S**, a munkamenet neve; a **##** megjelenít egy #-et. Színeket és attribútumait (félkövér stb.) egy **#[]** kifejezés írja le, mint pl. a **#[fg=blue, bold]** (előtér, kék, fékövér).

A **#[default]** kifejezés visszaállítja a színek és attribútumok beállításait a globális alapértékre. Az idő és dátum formátuma az strftime szabványt követi. A többi megérzés, izzadság és káromkodás.

Az én konfigurációs fájlom így állt össze és így néz ki (én vi-t, vim-et használok, még ha nem különösebben szeretem is, ugyanakkor, be kell ismernem, hogy jó (valójában több, mint jó)) – te hogyan csinálnád?

Θ				johi	n@myj	place:	/home/	/john					0	0	0
File	Edit	View	Search	Terminal	Help										
[joh	n@myp	lace	~]\$												4
[joh	n@myp	lace	~]\$				[john@	@myplace	e ~]\$						
mypl	ace						0:	log-fi	les*	admin	19:03	Fri	04	Sep	v

A konfigurációs fáil – ~/.tmux.conf setw -g mode-keys vi set -q prefix C-a bind-key a send-prefix set-option -g history-limit 10000 setw -q mode-bq black set-option -g default-terminal "screen-256color" set-option -g pane-border-fg blue set-option -g pane-active-border-fg brightyellow set-option -g pane-active-border-bg default set-window-option -g utf8 on set-window-option -g xterm-keys on # for vim set-window-option -g mode-keys vi # vi key set-window-option -g monitor-activity on set-window-option -g window-status-current-fg white setw -g window-status-current-attr bold setw -q automatic-rename setw -q mode-mouse on set -g mouse-select-pane on set -g terminal-overrides 'xterm\*' set-option -g status-utf8 on set-option -g status-justify right set-option -g status-bg black set-option -q status-interval 5 set-option -g status-left-length 30 set-option -g status-left '#[fg=blue,bold]#T#[default]' set-option -g status-right '#[fg=blue,bold]#S #[fg=green]%R %a %d %b#[default]' set-option -q visual-activity on bind-key r source-file ~/.tmux.conf bind-key - split-window -v bind-key | split-window -h bind-key Space list-panes bind-key Enter break-pane bind-key -n C-up prev bind-key -n C-left prev bind-key -n C-right next bind-key -n C-down next set-window-option -g window-status-current-bg red bind A command-prompt "rename-window %%" setw -q aggressive-resize on bind-key -r Left select-pane -L bind-key -r Down select-pane -D bind-key -r Up select-pane -U bind-key -r Right select-pane -R setw -g mode-keys vi



## In The Digital World

# **PCLinuxOS** Full Monty ...



Everything you might want or need – plus the kitchen sink!

Page 8