

Configuration et compilation du terminal st

- Objet : Présentation rapide, compilation et proposition de fix des touches DEL et BACKSPACE du terminal st
- Niveau requis :  [avisé](#)
- Commentaires : *Pour ceux qui veulent un émulateur de terminal ultra-light et rapide.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊

Introduction

st est un émulateur de terminal simple et léger développé par le projet **suckless**.

Son but est de fournir une alternative peu consommatrice en ressources, stable et très rapide à **xterm** dont le code serait devenu extrêmement difficile à maintenir.

Installation

Le code source peut être récupéré sur le site à l'adresse <http://st.suckless.org> ou, et c'est ce que je recommande, directement depuis le dépôt **git** afin d'obtenir la dernière version grâce à la commande:

```
git clone git://git.suckless.org/st
```

Utilisation

Il se configure directement dans le code via le fichier `config.def.h` :

```
/* police de caractère et distance en pixel entre le texte et la bordure */
static char font[] = "-*-terminus-medium-r-*-*-16-*-*-*-*-*-*";
static int borderpx = 1;

/* TERM value (définition de la variable d'environnement TERM) */
static char termname[] = "st-256color";
static unsigned int tabspace = 4;

/* Couleurs employées, numérotées ci-après de 1 à 16 */
/* Terminal colors (16 first used in escape sequence) */
static const char *colorname[] = {
    /* 8 normal colors */
    "black",
    "red3",
    "green3",
    "yellow3",
    "blue2",
    "magenta3",
```

```

"cyan3",
"gray90",

/* 8 bright colors */
"gray50",
"red",
"green",
"yellow",
"#5c5cff",
"magenta",
"cyan",
"white",

[255] = 0,
/* Vous pouvez mettre ici vos couleurs personnalisées, leur numéro
commence à 256 */
/* more colors can be added after 255 to use with DefaultXX */
"#cccccc",
"#191919",
"#9e0000",
};

/*
 * Default colors (colorname index)
 * foreground, background, cursor
 */
static unsigned int defaultfg = 7; /* couleur de premier plan (police) */
static unsigned int defaultbg = 257; /* couleur d'arrière plan */
static unsigned int defaultcs = 258; /* couleur du curseur */

```

Cette phase de configuration est simple et explicite.

En revanche, j'ai eu quelques soucis avec l'interprétation des touches DEL (Suppr) et BACKSPACE:

- Par défaut, DEL avait le même comportement que BACKSPACE (effacement du caractère précédent donc).
- Sous **emacs**, BACKSPACE devenait équivalent à Ctrl+H et m'affichait donc l'aide contextuelle pour les touches et DEL n'était pas reconnue.
- Sous **vim**, BACKSPACE fonctionnait mais DEL procédait à la mise en majuscule du caractère sous le curseur.

Un peu agaçant tout cela, j'ai donc modifié les séquences des touches dans *config.def.h* puis modifié le *st.info* en conséquence.

Voici un diff qui, je l'espère, pourra être d'une quelconque utilité à d'autres utilisateurs:

config.def.h

```

--- st/config.def.h      2014-12-16 07:47:40.936515457 -0400
+++ st/config.def.h      2014-12-14 20:23:49.061465478 -0400

```

```

@@ -202,7 +204,6 @@
    { XK_KP_Delete,      ControlMask,    "\033[3;5~",    +1,    0,    0},
    { XK_KP_Delete,      ShiftMask,     "\033[2K",      -1,    0,    0},
    { XK_KP_Delete,      ShiftMask,     "\033[3;2~",    +1,    0,    0},
-   { XK_KP_Delete,      XK_ANY_MOD,   "\033[P",       -1,    0,    0},
    { XK_KP_Delete,      XK_ANY_MOD,   "\177",         +1,    0,    0},
    { XK_KP_Multiply,    XK_ANY_MOD,   "\033oj",       +2,    0,    0},
    { XK_KP_Add,         XK_ANY_MOD,   "\033ok",       +2,    0,    0},
@@ -212,6 +213,7 @@
    { XK_KP_Subtract,    XK_ANY_MOD,   "\033om",       +2,    0,    0},
    { XK_KP_Decimal,     XK_ANY_MOD,   "\033on",       +2,    0,    0},
    { XK_KP_Divide,      XK_ANY_MOD,   "\033oo",       +2,    0,    0},
+   { XK_BackSpace,      XK_ANY_MOD,   "\177",         0,     0,    0},
    { XK_KP_0,           XK_ANY_MOD,   "\033op",       +2,    0,    0},
    { XK_KP_1,           XK_ANY_MOD,   "\033oq",       +2,    0,    0},
    { XK_KP_2,           XK_ANY_MOD,   "\033or",       +2,    0,    0},
@@ -257,8 +259,7 @@
    { XK_Delete,         ControlMask,   "\033[3;5~",    +1,    0,    0},
    { XK_Delete,         ShiftMask,    "\033[2K",      -1,    0,    0},
    { XK_Delete,         ShiftMask,    "\033[3;2~",    +1,    0,    0},
-   { XK_Delete,         XK_ANY_MOD,   "\033[P",       -1,    0,    0},
-   { XK_Delete,         XK_ANY_MOD,   "\177",         +1,    0,    0},
+   { XK_Delete,         XK_ANY_MOD,   "\033[3~",      +1,    0,    0},
    { XK_Home,           ShiftMask,    "\033[2J",      0,    -1,    0},
    { XK_Home,           ShiftMask,    "\033[1;2H",    0,    +1,    0},
    { XK_Home,           XK_ANY_MOD,   "\033[H",       0,    -1,    0},

```

```
--- st/st.info 2014-12-16 07:47:40.936515457 -0400
```

```
+++ st/st.info 2014-12-14 20:24:03.629465315 -0400
```

```

@@ -53,7 +53,7 @@
ka3=\E[5~,
kc1=\E[4~,
kc3=\E[6~,
-   kbs=\010,
+   kbs=\177,
kcbt=\E[Z,
kb2=\E0u,
kcub1=\EOD,
@@ -73,7 +73,7 @@
kri=\E[1;2A,
kclr=\E[3;5~,
kdll=\E[3;2~,
-   kdch1=\0177,
+   kdch1=\E[3~,
kich1=\E[2~,
kend=\E[4~,
kf1=\EOP,

```

Compilation et installation

Mode brutal:

Par défaut, **st** ira s'installer dans `/usr/local/bin/` :

```
make clean install
```

Mode raffiné:

Nécessite l'installation de l'utilitaire *checkinstall* mais permet au programme d'être pris en compte par le gestionnaire de paquet et même de générer votre paquet `.deb`:

```
checkinstall
```

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:sogal:tutos:st>



Last update: **22/08/2015 12:58**