

Partie 0 :

Étape 3 :

a. IDLE, SciTE, Wireshark.

b. 127.0.0.1/8 (lo)
10.0.2.15/24 (enp0s3)
10.0.2.255/24

c.
Via application finder, on écrit firefox et on peut l'ouvrir et l'utiliser.

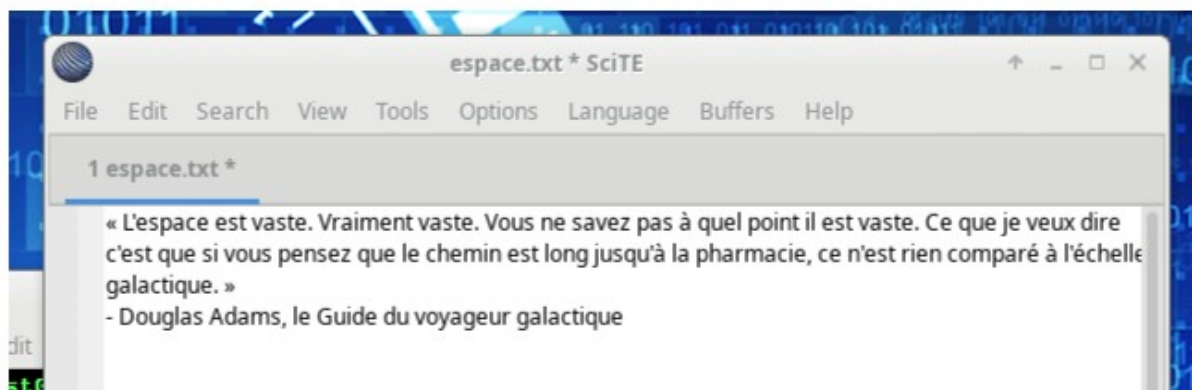
Étape 4 :

Les principaux avantages des machines virtuelles:

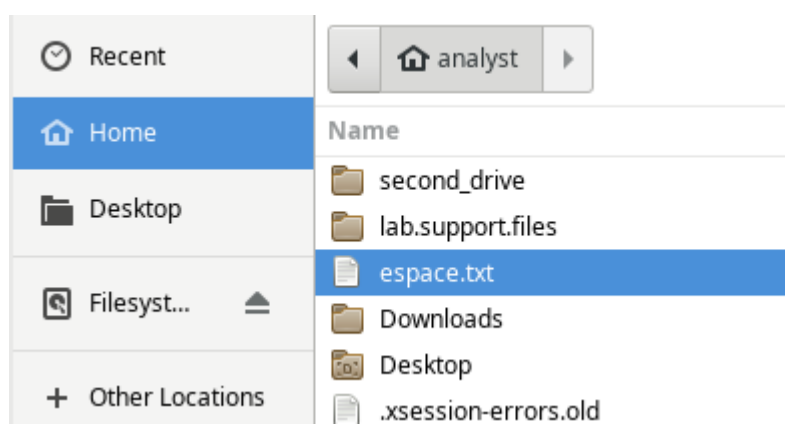
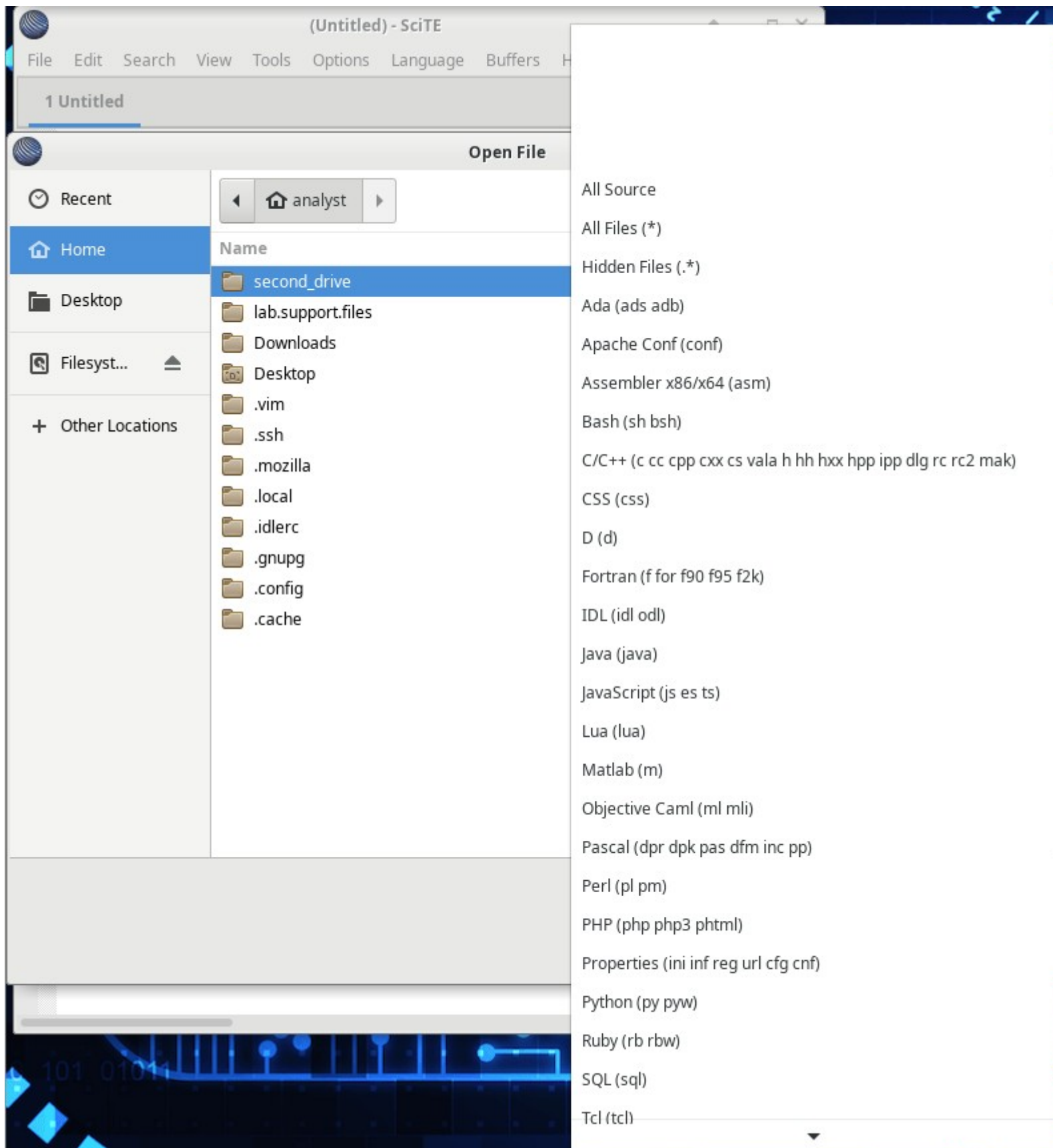
- Plusieurs environnements OS peuvent exister simultanément sur la même machine, isolés les uns des autres;
- La machine virtuelle peut offrir une architecture de jeu d'instructions qui diffère de celle d'un ordinateur réel;
- Maintenance, provisioning des applications, disponibilité et récupération faciles.

Les principaux désavantages des machines virtuelles:

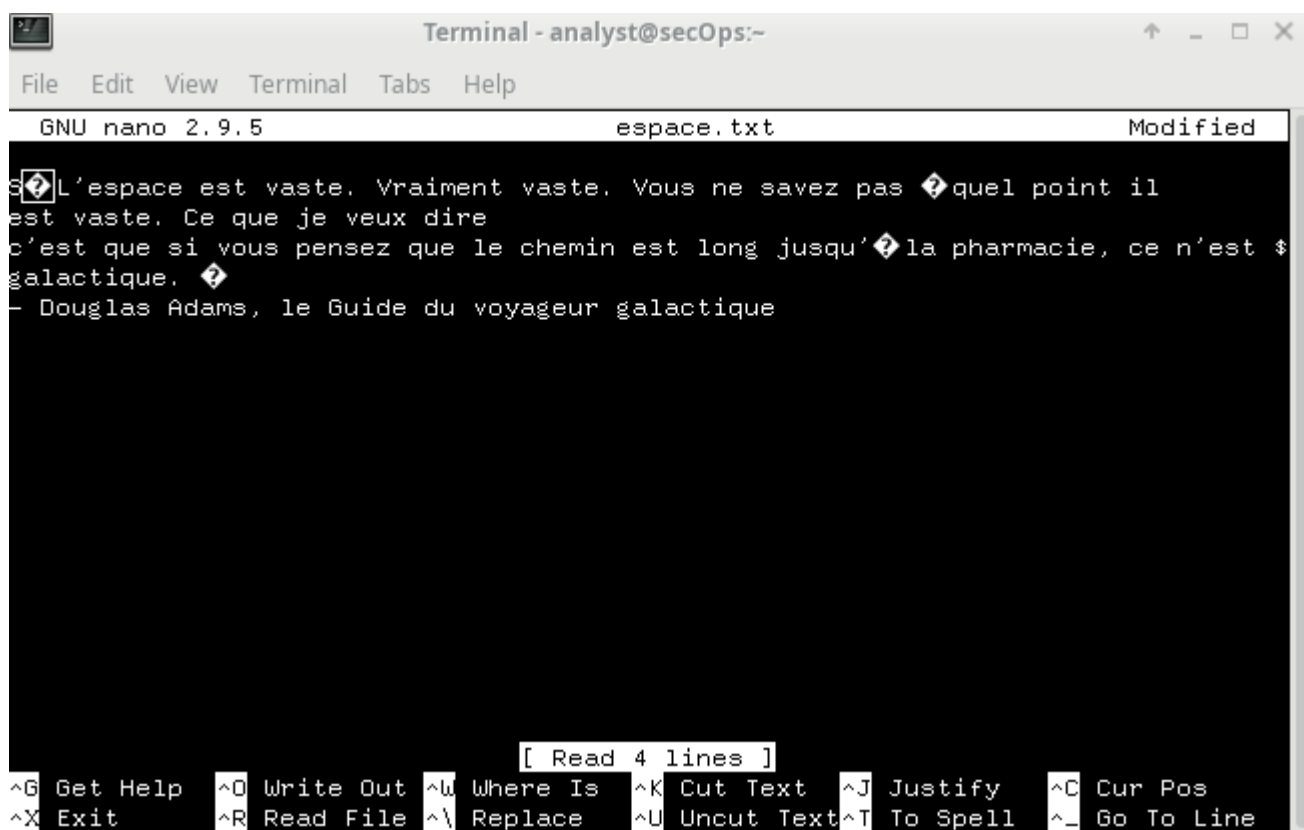
- Les systèmes d'exploitation virtualisés de fonctionner plus lentement.
- Résulte également de la VM une charge administrative accrue, puisque les paramètres corrects pour les systèmes d'exploitation invités seulement trouvé et peuvent avoir à être jugé.



Partie 1 :



Partie 2 :



```
Terminal - analyst@secOps:~
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 2.9.5      espace.txt      Modified
L'espace est vaste. Vraiment vaste. Vous ne savez pas quel point il
est vaste. Ce que je veux dire
c'est que si vous pensez que le chemin est long jusqu' la pharmacie, ce n'est $
galactique.
- Douglas Adams, le Guide du voyageur galactique

[ Read 4 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line
```

Il utilise le symbole « \$ » pour représenter les limites d'un écran.

Commandes pour quitter nano espace.txt et le sauvegarder

xx+xx	xx+xx	Pour quitter	Sauvegarder
Échap	x	y	entrée
Alt		n	
Ctrl			

Partie 3 :

```
Terminal - analyst@secOps:~
File Edit View Terminal Tabs Help
[analyst@secOps ~]$ nano espace.txt
[analyst@secOps ~]$ y
bash: y: command not found
[analyst@secOps ~]$ nano espace.txt
[analyst@secOps ~]$ nano espace.txt
[analyst@secOps ~]$ ls -l
Desktop
Downloads
espace.txt
espace.txt.save
lab.support.files
second_drive
[analyst@secOps ~]$
```

```
[analyst@secOps ~]$ ls -la
total 148
drwx----- 14 analyst analyst 4096 Oct 11 04:24 .
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 Mar 20 2018 ..
-rw-----  1 analyst analyst  198 Oct 11 04:24 .bash_history
-rw-r--r--  1 analyst analyst   21 Feb  7 2018 .bash_logout
-rw-r--r--  1 analyst analyst   57 Feb  7 2018 .bash_profile
-rw-r--r--  1 analyst analyst   97 Mar 20 2018 .bashrc
-rw-r--r--  1 analyst analyst  141 Feb  7 2018 .bashrc_stock
drwxr-xr-x  7 analyst analyst 4096 Mar 24 2018 .cache
drwxr-xr-x 10 analyst analyst 4096 Jul 19 2018 .config
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 Desktop
-rw-r--r--  1 analyst analyst   23 Mar 23 2018 .dmrc
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 Downloads
-rw-r--r--  1 analyst analyst  273 Oct 11 03:58 espace.txt
-rw-r--r--  1 analyst analyst  274 Oct 11 04:24 espace.txt.save
drwx-----  3 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 .gnupg
-rw-----  1 analyst analyst 2834 Oct 11 03:19 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 24 2018 .idlerc
drwxr-xr-x  9 analyst analyst 4096 Jul 19 2018 lab.support.files
-rw-----  1 analyst analyst   51 Apr  2 2018 .lessht
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 22 2018 .local
drwx-----  5 analyst analyst 4096 Mar 24 2018 .mozilla
drwxr-xr-x  2 analyst analyst 4096 Mar 21 2018 second_drive
drwx-----  2 analyst analyst 4096 Apr  2 2018 .ssh
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Oct 11 03:20 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Oct 11 03:20 .vboxclient-display.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Oct 11 03:20 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----  1 analyst analyst    4 Oct 11 03:20 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x  3 analyst analyst 4096 Mar 20 2018 .vim
-rw-----  1 analyst analyst 13912 Jul 19 2018 .viminfo
-rw-r--r--  1 analyst analyst   51 Oct 11 03:19 .xauthority
-rw-r--r--  1 analyst analyst   16 Mar 22 2018 .xinitrc
-rw-r--r--  1 analyst analyst   16 Mar 22 2018 .Xinitrc
-rw-----  1 analyst analyst  899 Oct 11 04:33 .xsession-errors
-rw-----  1 analyst analyst  424 Oct 10 11:01 .xsession-errors.old
[analyst@secOps ~]$
```

```
Terminal - analyst@secOps:~
File Edit View Terminal Tabs Help
[analyst@secOps ~]$ cat .bashrc
export EDITOR=vim

PS1='[[\e[1;32m\]][\u@\h \W]\$\\[\e[0m\] '
alias ls="ls --color"
alias vi="vim"
[analyst@secOps ~]$
```

```

[analyst@sec0ps ~]$ ls /etc
adjtime          initcpio          ntab              security
apparmor.d       inputrc           nanorc            sensors3.conf
arch-release     iproute2          netconfig         sensors.d
avahi            iptables          netctl            services
bash.bash_logout issue             nginx             shadow
bash.bashrc      kernel            nscd.conf         shadow-
binfmt.d         krb5.conf         nsswitch.conf     shells
ca-certificates ld.so.cache       ntp.conf          skel
conf.d           ld.so.conf        openldap          snort
crypttab         ld.so.conf.d      openvswitch       ssh
dbus-1           libnl             os-release        ssl
default          lightdm           pacman.conf       sudoers
depmod.d         locale.conf       pacman.d          sudoers.d
dhcpcd.conf      locale.gen        pam.d             sysctl.d
drirc            localtime         passwd            syslog-ng
environment      login.defs        passwd-           systemd
ethertypes       logrotate.conf   pcnrcia           tmpfiles.d
fonts            logrotate.d       pcscli            trusted-key.key
fstab            lvm               polkit-1          ts.conf
gai.conf         machine-id        profile           udev
group            mailcap           profile.d          UPower
group-           mail.rc           protocols         vbox
grub.d           makepkg.conf      pulse             vdpau_wrapper.cfg
gshadow          man_db.conf       rc.d              vimrc
gshadow-         mdadm.conf        rc_keymaps        vsftpd.conf
gtk-2.0          mime.types        rc_maps.cfg       vsftpd.conf_stock
gtk-3.0          mke2fs.conf       request-key.conf  X11
healthd.conf     mkinitcpio.conf   request-key.d     xdg
host.conf        mkninitcpio.d     resolv.conf       xinetd.d
hostname         modprobe.d        resolvconf.conf   yaourt.rc
hosts            modules-load.d     rpc
ifplugd          motd               securetty
[analyst@sec0ps ~]$

```

```

[analyst@sec0ps ~]$ cat /etc/bash.bashrc
#
# /etc/bash.bashrc
#

# If not running interactively, don't do anything
[[ $- != *i* ]] && return

[[ $DISPLAY ]] && shopt -s checkwinsize

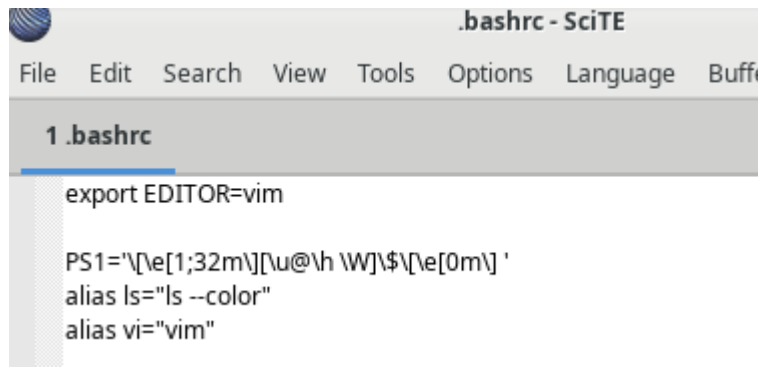
PS1='${\u@\h \w}\$ '

case ${TERM} in
    xterm*|rxvt*|Eterm|aterm|kterm|gnome*)
        PROMPT_COMMAND=${PROMPT_COMMAND:+$PROMPT_COMMAND; }'printf "\033]0;${s0}:%s:%s\007" "${USER}" "${HOSTNAME%%.*}" "${PWD/#$HOME/\~}"'
        ;;
    screen*)
        PROMPT_COMMAND=${PROMPT_COMMAND:+$PROMPT_COMMAND; }'printf "\033_${s0}:%s:%s\033\\\" "${USER}" "${HOSTNAME%%.*}" "${PWD/#$HOME/\~}"'
        ;;
esac

[ -r /usr/share/bash-completion/bash_completion ] && . /usr/share/bash-completion/bash_completion
[analyst@sec0ps ~]$

```

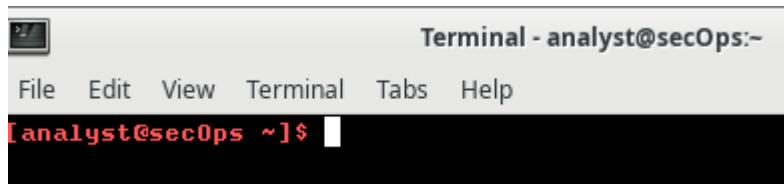
Étape 2 :



The image shows a SciTE editor window titled ".bashrc - SciTE". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Tools, Options, Language, and Buffer. The file content is as follows:

```
1 .bashrc
export EDITOR=vim

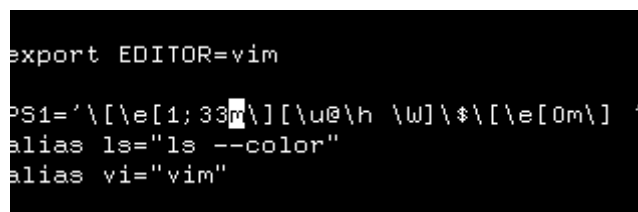
PS1='\[\e[1;32m\][\u@\h \W]\$\[\e[0m\] '
alias ls="ls --color"
alias vi="vim"
```



The image shows a terminal window titled "Terminal - analyst@secOps:~". The menu bar includes File, Edit, View, Terminal, Tabs, and Help. The prompt is red and shows the user is at the home directory:

```
[analyst@secOps ~]$
```

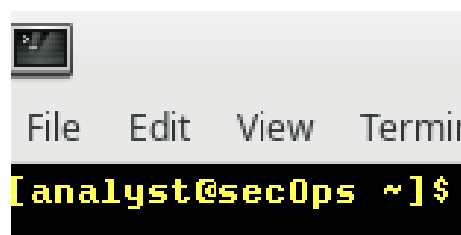
En modifiant le numéro de couleur dans .bashrc, c'est-à-dire en passant du 32(vert) au 31(rouge), cela a des conséquences sur Terminal - analyst@ secOps.



The image shows a terminal window with the following content:

```
export EDITOR=vim

PS1='\[\e[1;33m\][\u@\h \W]\$\[\e[0m\] '
alias ls="ls --color"
alias vi="vim"
```



The image shows a terminal window titled "Terminal - analyst@secOps:~". The menu bar includes File, Edit, View, and Terminal. The prompt is yellow and shows the user is at the home directory:

```
[analyst@secOps ~]$
```

Étape 3 :

Terminal - analyst@secOps:-

File Edit View Terminal Tabs Help

GNU nano 2.9.5 /etc/nginx/custom_server.conf

```

1
2 #user html;
3 worker_processes 1;
4
5 #error_log logs/error.log;
6 #error_log logs/error.log notice;
7 #error_log logs/error.log info;
8
9 #pid logs/nginx.pid;
10
11
12 events {
13     worker_connections 1024;
14 }
15
16
17 http {
18     include mime.types;
19     default_type application/octet-stream;

```

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
 ^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line

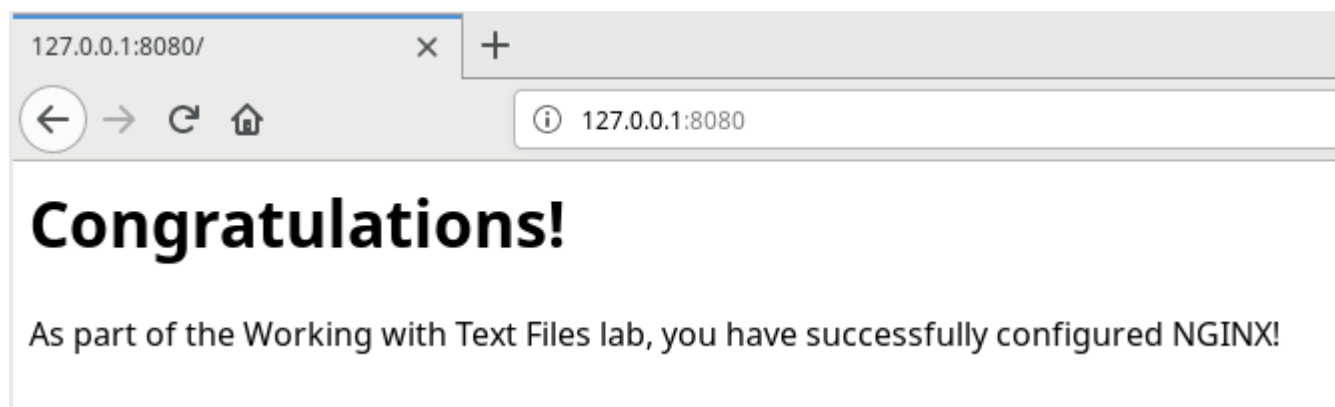
```
38     server {
39         listen      8081;
40         server_name localhost;
41     }
```

```
47     root    /usr/share/nginx/html/text_ed_lab/;
48     index  index.html index.htm;
```

```
[analyst@sec0ps ~]$ sudo nginx -c custom_server.conf
[analyst@sec0ps ~]$
```

- g. Cliquez sur l'icône du navigateur web dans le dock pour lancer Firefox.
- h. Sur la barre d'adresse, tapez **127.0.0.1:8080** pour vous connecter à un serveur web hébergé sur l'ordinateur local via le port 8080. Une page associée à ces travaux pratiques doit apparaître.
- i. Après avoir ouvert la page d'accueil de **nginx**, regardez le message de connexion dans la fenêtre du terminal.

À quoi fait référence le message d'erreur ?



```
[analyst@secOps ~]$ 2021/10/11 12:18:49 [error] 4281#4281: *  
"127.0.0.1:8080"  
2021/10/11 12:18:49 [error] 4281#4281: *1 open() "/usr/share
```

- j. Pour arrêter le serveur web **nginx**, appuyez sur **ENTRÉE** pour obtenir une invite de commande et tapez la commande suivante dans la fenêtre du terminal :

```
[analyst@secOps ~]$ sudo pkill nginx
```

```
[analyst@secOps ~]$ 2021/10/11 12:18:49 [error] 4281#4281  
"127.0.0.1:8080"  
2021/10/11 12:18:49 [error] 4281#4281  
[analyst@secOps ~]$ sudo pkill nginx  
[sudo] password for analyst:  
Sorry, try again.  
[sudo] password for analyst:  
[analyst@secOps ~]$
```

(oui, j'ai fais une
erreur de saisie du
mot de passe ici)

- k. Pour vérifier que le serveur **nginx** s'est arrêté, effacez l'historique récent dans le navigateur web, fermez et rouvrez le navigateur web, puis accédez à la page d'accueil de nginx à l'adresse 127.0.0.1:8080.
Question :La page web s'affiche-t-elle ?

La page ne s'affiche pas.

Sûrement puisqu'on a effectué précédemment la commande `sudo pkill nginx` qui sert à arrêter le serveur web nginx. Or sans serveur, on ne peut pas ouvrir la page d'accueil.