



NixVoid

Taller de Entorno a Linux

Sesión #2: Configuración de un Entorno de Desarrollo

Tuning our Linux Environment

Requeriments:

Any distribution with GUI

Preferably based on debian



Vi / Vim / NeoVim

Instalación

```
sudo apt install vi  
sudo apt install vim  
sudo apt install neovim
```

Uso básico

```
vi <pathtoFile> # Abrir un archivo
```

Cheat Sheet

<https://gist.github.com/m3nd3s/3959966>

Plugins

<https://vimawesome.com/>

Visual Studio Code

Instalación

```
wget "https://code.visualstudio.com/sha/download?  
build=stable&os=linux-deb-x64" -O code.deb && sudo dpkg -i  
code.deb && rm code.deb
```

Uso básico

```
code <pathtoFile> # Abrir un archivo  
code <pathtoFolder> # Abrir un folder
```

Extensiones

Configurando conexiones remotas

Utilizaremos el servicio SSH para poder acceder remotamente a nuestro servidor

■ Editando la configuración de SSH

```
vi /etc/ssh/sshd_config
```

Descomentar la siguiente línea para indicar el puerto de nuestro servicio

```
...  
# port 22  
...
```

(Opcional) Cambiar el valor de la siguiente línea por YES

```
...  
PermitRootLogin NO # to PermitRootLogin YES  
...
```

■ Habilitando los puertos en el firewall

```
# Debian/Ubuntu - UFW  
sudo ufw allow 22/tcp  
# IPTables  
sudo /sbin/iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -  
# CentOS/Fedora/RedHat  
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=22/  
sudo firewall-cmd --reload
```

■ Iniciando el servicio

```
sudo service ssh restart      # Debian/Ubuntu  
sudo systemctl restart ssh    # Debian/Ubuntu  
  
sudo service sshd restart     # CentOS/Fedora/RedHat  
sudo systemctl restart sshd   # CentOS/Fedora/RedHat
```

Asegurando las conexiones

Crearemos y utilizaremos llaves publicas para conectarnos a nuestro servidor

En nuestro cliente

■ Creando llave pública y privada

```
ssh-keygen -t rsa # Comando para crear par de llaves
```

■ Verificando el par de llaves

```
cd ~/.ssh/ # cd C:\Users\<user>\.ssh\  
ls
```

■ Cambiando permisos de archivos

```
chmod 600 id_rsa
```

En nuestro servidor

■ Copiando nuestra llave pública

```
# Powershell Syntax  
Get-Content C:\Users\<user>\.ssh\id_rsa.pub
```

```
:: CMD Syntax  
type C:\Users\<user>\.ssh\id_rsa.pub
```

```
# Bash Syntax  
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

■ Registrando nuestra llave publica

```
vi ~/.ssh/authorized_keys  
# En este archivo debemos copiar el  
# contenido de nuestra llave pública
```


Probando nuestras conexiones

Probaremos la conexión remota y configuraremos formas rápidas para conectarnos

■ Conexion típica por SSH

```
ssh -p <puerto> -i <llave_privada> user@ip-server  
ssh -p <puerto> -i <llave_privada> user@hostname
```

Por ejemplo:

```
ssh -p 2222 -i id_rsa test@192.168.12.20  
ssh -i id_rsa test@database.contoso.com
```

■ Agilizando futuras conexiones

```
touch ~/.ssh/config      # Creamos el archivo  
chmod 600 ~/.ssh/config # Modificamos permisos
```

Ejemplos de contenido

```
Host dev  
  HostName dev.example.com  
  User john  
  Port 2322  
Host 192.166.123.23  
  HostName 192.166.123.23  
  User root  
  Port 2021  
  IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
```

Tmux

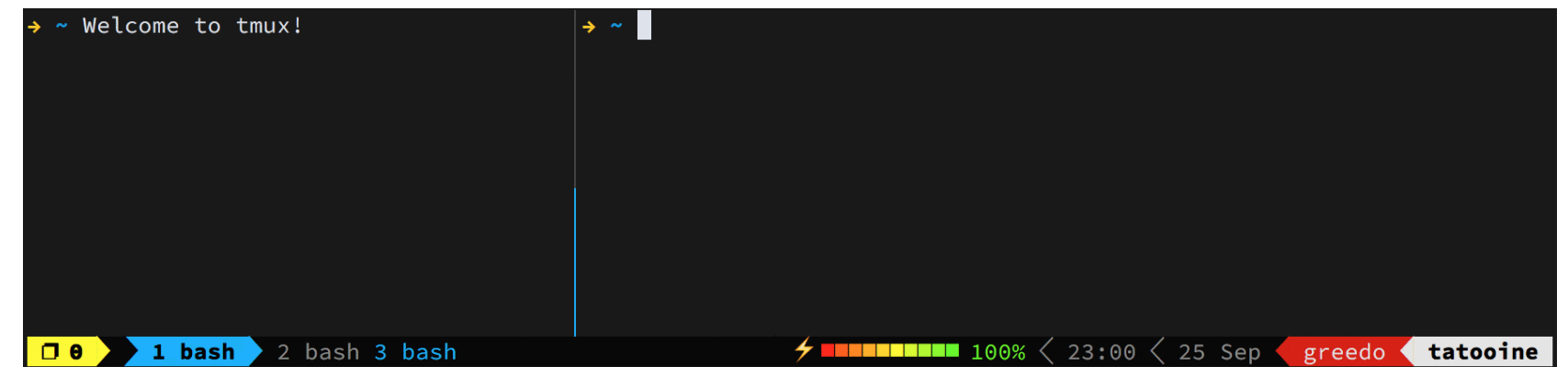
Tmux ⇔ Es un multiplexor de terminal

■ Instalación

```
sudo apt install tmux
```

■ Configuración

```
cd
git clone https://github.com/gpakosz/.tmux.git
ln -s -f .tmux/.tmux.conf
cp .tmux/.tmux.conf.local .
```




■ Uso básico

Prefix: `Ctrl + a` O `Ctrl + b`

■ Cheat Sheet: <https://tmuxcheatsheet.com/>

Trabajando con Dockers - VS Code




Remote Development


v0.21.0 Preview

Microsoft | 1,662,433 | ★★★★★ (93)

An extension pack that lets you open any folder in a container, on a remote machine,

Disable Uninstall 

This extension is enabled globally.




Remote - Containers


v0.191.1 Preview

Microsoft | 4,849,546 | ★★★★★ (28)

Open any folder or repository inside a Docker container and

Disable Uninstall 

This extension is enabled globally.




Remote - SSH

v0.65.7 Preview

Microsoft | 4,338,608 | ★★★★★ (94)

Open any folder on a remote machine using SSH and

Disable Uninstall 

This extension is enabled globally.