

Curso Python

Cristian Segura L.

2024-04-29

Índice general

Capítulo 1: Introducción a Python	3
Computadores y Lenguajes de Programación	3
Historia del Lenguaje de Programación Python	3
Capítulo 2: Instalación y Primeros Pasos	4
Instalación en Ubuntu 22.04	4
Instalar Python 3 desde la consola	4
Mi Primer Programa en Python3 ('Hello World!')	4
Capítulo de Aplicacion de Python3	5
SSH con Python con Paramiko	5
Referencias	5

Capítulo 1: Introducción a Python

Computadores y Lenguajes de Programación

Historia del Lenguaje de Programación Python

Capítulo 2: Instalación y Primeros Pasos

Instalación en Ubuntu 22.04

Instalar Python 3 desde la consola

PASO 1: Abrir la consola (shell)

PASO 2: Instalar Python 3 y PIP con el comando

```
$ sudo apt install python3 python3-pip
```

PASO 3: Corroborar la versión de Python instalada

```
$ python3 -version  
Python 3.10.12
```

Mi Primer Programa en Python3 ('Hello World!')

PASO 1: Crear directorio python3 dentro del directorio home del usuario que estemos usando. En este directorio realizaremos todas las pruebas que se muestran en este curso.

```
# Ir al directorio home  
$ cd ~  
# Corroboramos en dónde nos encontramos (típicamente en /home/usuario)  
$ pwd  
# Creamos el directorio `python3`  
$ mkdir python3
```

PASO 2: Dentro directorio python3 creamos el archivo hello.py

```
# Entramos al directorio python3  
$ cd ~/python3
```

```
# Creamos el archivo `hello.py`  
$ touch hello.py
```

PASO 3: Con algún editor de texto (gedit, nano, vim, etc.) abrimos el archivo hello.py y agregamos el siguiente código fuente Python:

```
print('Hello World!')
```

Guardamos el archivo

PASO 4: Dentro de la consola ejecutamos el programa Python que acabamos de crear con el comando

```
# Ejecutamos el script hello.py  
$ python3 hello.py
```

```
import paramiko
```

```
command = "df"
```

```
# Update the next three lines with your  
# server's information
```

```
host = "YOUR_IP_ADDRESS"  
username = "YOUR_LIMITED_USER_ACCOUNT"  
password = "YOUR_PASSWORD"
```

```
client = paramiko.client.SSHClient()  
client.set_missing_host_key_policy(paramiko.AutoAddPolicy())  
client.connect(host, username=username, password=password)  
_stdin, _stdout, _stderr = client.exec_command("df")  
print(_stdout.read().decode())  
client.close()
```

Capítulo de Aplicacion de Python3

SSH con Python con Paramiko

- Ejemplo de conexión SSH simple. Se realiza una conexión remota vía SSH al servidor especificado por la dirección IP. Una vez establecida la conexión SSH se ejecuta el comando df en la máquina remota.

```
import paramiko

command = "df"

# Update the next three lines with your
# server's information

host = "YOUR_IP_ADDRESS"
username = "YOUR_LIMITED_USER_ACCOUNT"
password = "YOUR_PASSWORD"

client = paramiko.client.SSHClient()
client.set_missing_host_key_policy(paramiko.AutoAddPolicy())
client.connect(host, username=username, password=password)
_stdin, _stdout, _stderr = client.exec_command("df")
print(_stdout.read().decode())
client.close()
```

Referencias

- <https://www.linode.com/docs/guides/use-paramiko-python-to-ssh-into-a-server/>