

Universidad Tecnológica de Panamá
Sistemas Operativos I
Examen No.2

Prof. Aris Castillo de Valencia
Nombre: Gabriel Grimaldo
Cedula:8-949-56

Primera parte.

Si usted tuviese que recomendar una plataforma de cloud para los proyectos de investigación y desarrollo de la Autoridad de Innovación Gubernamental, entre los siguientes, ¿cuál recomendaría y con base en qué criterios técnicos? IBM Cloud, Amazon Cloud, Google Cloud, Microsoft Cloud. ¿Cómo cambiaría su recomendación si se tratase del Ministerio de Educación?

Yo recomendaría el uso de AWS ya que tienen mayor tiempo en el mercado y fueron los que impulsaron la industria de la nube y cuentan con un buen soporte y disponibilidad por región.

AWS cuenta con una enorme y creciente gama de servicios disponibles y también una red de centros de datos mundiales, este es un de los puntos por la cual la recomiendo para proyectos de investigación y desarrollo. El almacenamiento en AWS se puede realizar en bloques de almacenamiento y en objetos, AWS ofrece los bloques de almacenamiento a través de su elastic block y su almacenamiento objetivo desde su servicio Amazon S3. AWS también permite rentar computadoras virtuales desde el EC2.

Los costos de AWS son variantes, pero se encuentran bien definidos, este sería el único punto débil que le encontraría.

Si es para el ministerio de educación recomendaría Google cloud, debido a que ofrece los mismos tipos de almacenamiento que en AWS pero tiene la ventaja de que se comunica con los servicios de Google, esto sería una gran ventaja para ofrecer educación virtual, y que se podrían almacenar contenidos de clases creados en YouTube en un solo espacio.

Comandos de Linux.

Liste los pasos con **comandos, opciones y argumentos** para realizar las siguientes acciones, asumiendo que se encuentra en el directorio home de su usuario. Presente capturas de pantalla.

1. Cree el archivo Candidatos que contenga nombre, cédula, facultad, sede, carrera, año, nivel de inglés, documentos completos (Si/No). Agregue información imaginaria de 3 personas. El archivo debe estar dentro del directorio "Becas" ubicado en el directorio home de su usuario.

```
ghr@GHR:~$ mkdir Becas
ghr@GHR:~$ cat>Becas/Candidatos
Gabriel,8-949-56,Ingeniería de Sistemas Computacionale, Panama,3,Avanzado,Si.
Luis, 8-111-111,Ingeniería Mecanica,Panama,4,Avanzado,Si.
Arturo,8-401-112, Ingeniería Electrica,Panama,3,Medio,Si.
```

2. Cree un subdirectorio dentro de "Becas" que se llame "Erasmus".

```
ghr@GHR:~$ mkdir Becas/Erasmus
```

3. Pase el archivo Candidatos a ErasmusMV

```
ghr@GHR:~$ mv Becas/Candidatos Becas/Erasmus
ghr@GHR:~$
```

4. ¿Qué permisos tiene archivo Candidatos? Muestre

```
ghr@GHR:~$ ls -l Becas/Erasmus/Candidatos
-rw-rw-r-- 1 ghr ghr 197 oct 19 08:19 Becas/Erasmus/Candidatos
ghr@GHR:~$
```

5. Cambie los permisos al archivo Candidatos. Muestre

```
ghr@GHR:~$ chmod u+x Becas/Erasmus/Candidatos
ghr@GHR:~$ ls -l Becas/Erasmus/Candidatos
-rwxrw-r-- 1 ghr ghr 197 oct 19 08:19 Becas/Erasmus/Candidatos
ghr@GHR:~$
```

6. Mostrar en pantalla el contenido del archivo misdatos.

```
ghr@GHR:~$ cat Becas/Erasmus/Candidatos
Gabriel,8-949-56,Ingeniería de Sistemas Computacionale, Panama,3,Avanzado,Si.
Luis, 8-111-111,Ingeniería Mecanica,Panama,4,Avanzado,Si.
Arturo,8-401-112, Ingeniería Electrica,Panama,3,Medio,Si.
ghr@GHR:~$
```

7. Liste el contenido del directorio /home filtrando sólo los archivos o directorios que contengan la palabra user

```
ghr@GHR:~$ find . -name "user"
./snap/snap-store/467/.config/dconf/user
./snap/snap-store/481/.config/dconf/user
./.config/dconf/user
./.config/libreoffice/4/user
ghr@GHR:~$
```

8. Instale la aplicación PuTTY en su máquina virtual.

```
ghr@GHR:~$ sudo apt update
[sudo] password for ghr:
Hit:1 http://pa.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Get:3 http://pa.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]
Get:4 http://pa.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [98.3 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [338 kB]
ghr@GHR:~$ sudo apt install -y putty
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfprint-2-tod1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  putty-tools
Suggested packages:
  putty-doc
```

9. Muestre la carpeta de los paquetes de PuTTY instalados (¿dónde quedaron almacenados?)

```
ghr@GHR:~$ which putty
/usr/bin/putty
```

10. Active PuTTY. ¿Cuál es el ID de este proceso?
Mediante el el comando ps aux mas el comando grep se busca el ID del proceso en este caso el id del proceso es 6049

```
ghr@GHR:~$ ps aux | grep "putty"
ghr      6049  1.3  0.6 816188 53612 ?        Sl   08:45   0:01 putty
```

1.