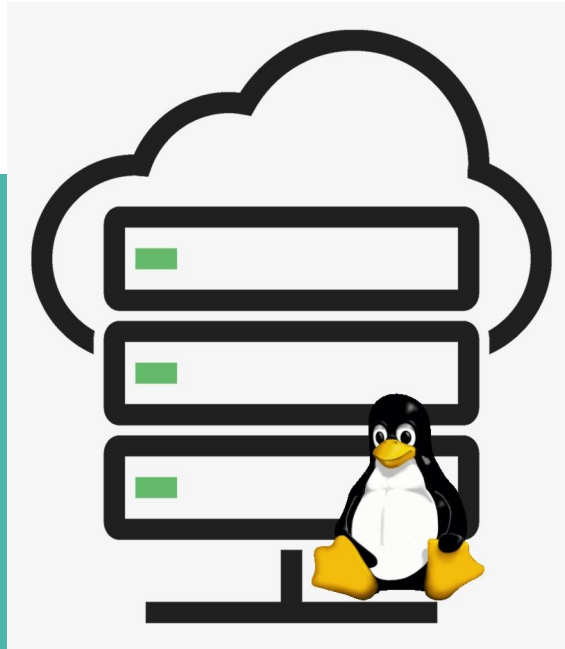


Linux para la Administración.



¿Que es un servidor?

Un servidor es un software de computadora o una máquina que ofrece servicios a otros programas o dispositivos, denominados "clientes "

Solo para que comprenda mejor el poder de Linux en la conducción de Internet, empresas como Google, Facebook, Twitter, Amazon y muchas otras, tienen sus servidores ejecutándose en software de servidor basado en Linux.

Ventajas de Linux

- Gratis y de código abierto
- Estabilidad y confiabilidad (Procesos)
- Seguridad
- Flexibilidad
- Soporte de hardware
- Costo total de propiedad (TCO) y mantenimiento

¿ Porque usar GNU/Linux para administrar?

Distribuciones más utilizadas.

[2018 Open Source Jobs Report](#)

[Usage Statistics and Market Share of
Operating Systems for Websites,
January 2020](#)

En amazon

[EC2 Statistics](#)

Digital Ocean

AWS

GOOGLE CLOUD

¿Que hace un administrador?

- Vigilar
- Mantener
- Configurar
- Reparar

- Actualizar
- Proteger
- Respaldar

- Instalación de software/hardware
 - Sistema Operativo

SysAdmin

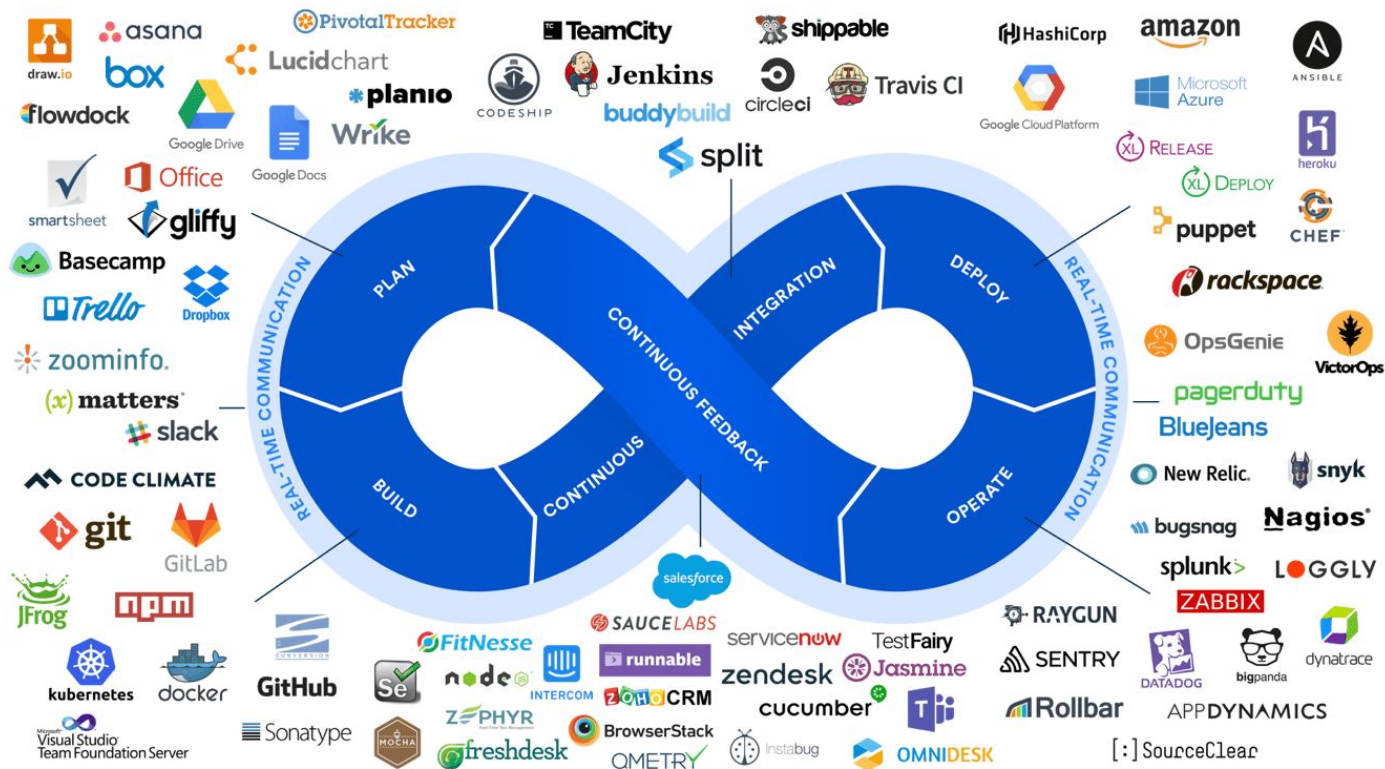
SysAdmin

Realiza funciones de un Administrador de:

- Bases de Datos
- Seguridad Informática
- Redes
- Sistemas Operativos (Privativos o Libres)
- Programación(shell,python,awk)

EVOLUCIÓN

DevOps



Paqueteria.



LINUX PACKAGE MANAGEMENT

¿Que permite ?

- **Descarga de paquetes**
- **Resolución de dependencia**
- **Control de calidad**
- **Un formato de paquete binario estándar**
- **Lugares comunes de instalación y configuración**

GESTIÓN DE PAQUETES

Los sistemas linux vienen con herramientas para la gestión de paquetes. Para el mantenimiento e instalación del software.

Tiene ventajas sobre la instalación manual.

Resuelve casi siempre las dependencias sobre los paquetes.

Paquetes en nuestro sistema.

- `dpkg -l`
- `yum list instalado`
- Es común utilizar `grep` para buscar un paquete en específico.
- `dpkg -l | grep "python"`
- `apt-cache search [python]`

Paquetes en nuestro sistema.

- `yum search`
- `yum search "wget"`
- Para información mas especifica.
- `yum info [nombre del paquete]`

Comandos básicos de APT

- `apt-get install [nombre del paquete]` --Instala
- `apt-get remove [nombre del paquete]` --Elimina
- `apt-get autoremove` --Elimina hasta las dependencias
- `apt clean` --limpia lo descargado
- `apt-get purge [nombre del paquete]` --Quita y limpia
- `apt-get upgrade` ----/etc/apt/sources.list
- `apt-get update`

Repositorios

El archivo `/etc/apt/sources.list` controla los repositorios a partir de los cuales APT construye su base de datos. Este archivo contiene líneas en el siguiente formato:

```
deb http://mirrors.Linode.com/debian/ jessie main contrib
```

