**README**

**NUBE**

Para poder ingresar a los recursos de nuestra máquina virtual en la nube requerimos de dos herramientas.

* Putty
* PuttyGen

PuttyGen: Encargada de convertir llaves de tipo .pem a .ppk

Putty: herramienta la cual nos permite ingresar remotamente a nuestra máquina virtual, requerimos de la llave que nos genera PuttyGen y de la ip publica de la maquina creada en la nube.

Para la implementación de nuestra red de microservicio es necesario instalar los siguientes paquetes en los servidores a usar.

**Instalacion de servidor web (Nginx)**

#yum install nginx

**Instalacion de apache**

#y

**Instalacion de mysql**

1. Descargue y agregue el repositorio, luego actualice

#wget <http://repo.mysql.com/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm>

#sudo rpm -ivh mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm

#yum update

1. Instalar mysql

#sudo yum install mysql-server

**Instalacion de phpmyadmin**

#yum -y install phpmyadmin

**Instalacion de Php5-Fpm**

#yum install php-fpm php

**Instalación de Memcached**

#yum –y install memcached

**Instalación de Apache Thrift**

1. Descargamos el archivo de la página oficial

#wget  [https://thrift.apache.org/download/](%20https://thrift.apache.org/download/thrift-0.11.0.tar.gz)[thrift-0.11.0.tar.gz](http://www.apache.org/dyn/closer.cgi?path=/thrift/0.11.0/thrift-0.11.0.tar.gz)

Descomprimimos el archive

tar -xvf thrift-0.11.0.tar.gz

1. Nos movemos dentro del documento descomprimido y ejecutamos

cd thrift-0.11.0

./bootstrap.sh

./configure

**Transferir la base de datos**

Debido a que el archivo gifts.sql de la base de datos era muy pesada para exportarla mediante phpmyadmin, se hizo mediante consola con el siguiente comando:

#mysql -u root -plinux gifts1< gifts.sql

**Habilitar los Servicios**

[root@localhost lmoreno]# systemctl start nginx

[root@localhost lmoreno]# systemctl start httpd

[root@localhost lmoreno]# systemctl start php-fpm.service

[root@localhost lmoreno]# systemctl start mysqld

[root@localhost lmoreno]#systemctl start memcached

**CONFIGURACION DE NGINX(ReverseProxy)**

Nos dirigimos al directorio en donde se encuentra la configuración de nuestro servidor

# cd /etc/nginx/conf.d

Editando: (#gedit default.conf)

server {

listen 80;

root /var/www/html/;

index index.php index.html index.htm;

server\_name \_ www.distribuidos\_gifts.com;

location / {

try\_files $uri $uri/ /index.php;

}

location ~ \.php$ {

fastcgi\_index index.php;

fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;

include fastcgi\_params;

fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME $document\_root$fastcgi\_script\_name;

fastcgi\_param SCRIPT\_NAME $fastcgi\_script\_name;

}

}

Procedemos a guardar la nueva configuración.

**Ahora:**

Regresamos un directorio atrás (# cd /etc/nginx) y modificaremos el archivo nginx.conf(#gedit nginx.conf)

user apache;

**Observacion:** Modificar el puerto de php a puerto 8080, debido a que nginx trabaja en puerto 80.

**HABILITAMOS EL SERVICIO**

Cuando ingresamos vía putty nos dirigimos al directorio subir donde están alojados mis servicios

#cd subir

Ahora:

Ejecutamos los microservicios en segundo plano

#Sudo java -jar Microservicio1.jar &

#Sudo java -jar Microservicio.jar &

Finalmente probamos la conexión en la página web.