

# Instalar Iredmail Cluster

Para Instalar iRedMail, lo primero que deberemos hacer es preparar el servidor

## Preparación del servidor

### Servicio NTP

Instalaremos y configuraremos el servicio NTP como se explica aquí [Configurar NTP en Debian](#)

### Nombre del host

Es imprescindible que el host tenga un nombre canónico que resuelva correctamente para que el servicio de correo funcione. Para comprobarlo, ejecutaremos

```
hostname -f
```

Devolverá un valor que debe ser el nombre de la máquina:

```
mail.ateinco.es
```

Si no devuelve un nombre de dominio completo, deberemos editar el fichero `/etc/hosts`

```
nano /etc/hosts
```

Por ejemplo si tenemos en el archivo `/etc/hosts` lo siguiente:

```
127.0.0.1    localhost.localdomain    localhost
```

Deberemos de modificarlo para que aparezca de la siguiente forma

```
21.85.189.77 mail.ateinco.es    mail
127.0.0.1    localhost.localdomain    localhost
::1         localhost6.localdomain6  localhost6
```

## Balanceador para Galera

Necesitaremos instalar un balanceador para que los diferentes nodos de iRedMail, puedan acceder a cualquiera de los servidores de Base de Datos, hay que recordar, que en la configuración, el servidor de Base de Datos a la que apuntará nuestra instalación de iRedMail será la IP del balanceador (Zevenet, HaProxy, Barracuda, etc)

## Balanceador para RoundCube, SOGo, iRedAdmin

Necesitaremos instalar un balanceador para que los servicios que dependen de nginx (RoundCube, SOGo, iRedAdmin) o los servicios como IMAP, SMTP o POP3 puedan ser accesibles desde una IP que luego distribuya a cada uno de los nodos

## Instalar iRedMail

## Instalar con una BBDD Externa

Instalaremos un servidor de [MariaDB](#) o un [Galera Cluster de MariaDB](#)

## Inicialización de la BBDD

Crearemos un usuario que se utilizará durante la instalación. Para ello hacemos login en MariaDB

```
root@mail: ~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 1883
Server version: 10.1.44-MariaDB-0ubuntu0.18.04.1 Ubuntu 18.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Y ejecutamos los siguientes comandos

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin_iredmail'@%' IDENTIFIED BY 'la_password_que_almacenaremos'  
FLUSH PRIVILEGES;  
FLUSH HOSTS;  
set global innodb_force_primary_key = 0;
```

# Descarga de iRedMail

Instalamos el bzip2 que necesitaremos para descomprimir el iRedMail

```
apt-get install bzip2
```

Nos movemos a la carpeta root

```
cd /root
```

Descargamos y descomprimos el iRedMail (en el ejemplo usamos la versión 0.9.9, deberemos de escoger la mas moderna).

```
wget https://bitbucket.org/zhb/iredmail/downloads/iRedMail-0.9.9.tar.bz2  
tar xjf iRedMail
```

# Instalación en el primer nodo

Vamos a la carpeta del iRedMail, y ejecutamos el siguiente comando

```
USE_EXISTING_MYSQL=' YES' \  
  MYSQL_SERVER_ADDRESS=' 192.168.250.193' \  
  MYSQL_SERVER_PORT=' 3306' \  
  MYSQL_ROOT_USER=' instalar' \  
  MYSQL_ROOT_PASSWD=' la_password_que_almacenaremos' \  
  MYSQL_GRANT_HOST=' %' \  
bash iRedMail.sh
```

Una vez realizado esto, tendremos el iRedMail instalado en el primer nodo, ahora realizaremos un backup de la configuración de este iRedMail que se encuentra en /root/iRedMail-0.9.9 el archivo se llama config el contenido de dicho archivo será parecido a este

```
export STORAGE_BASE_DIR=' /var/vmail'  
export WEB_SERVER=' NGINX'  
export BACKEND_ORIG=' MARIADB'  
export BACKEND=' MYSQL'  
export VMAIL_DB_BIND_PASSWD=' yLqcXdBy0CLwpX4QTesAjr1J5iq2Rn1'  
export VMAIL_DB_ADMIN_PASSWD=' JF3ffrmR2PbNcu6us2QIIPSbERlV4N1'  
export MLMMJADMIN_API_AUTH_TOKEN=' ImIUhBZT2ao3BFjjadBNjMJry1Nrd01'  
export NETDATA_DB_PASSWD=' RUEUyKajMR7Gak8rPjusj7V416n15W1'
```

```
export MYSQL_ROOT_PASSWD=' la_password_que_almacenaremos'
export FIRST_DOMAIN=' ateinco.es'
export DOMAIN_ADMIN_PASSWD_PLAIN=' la_password_del_postmaster'
export USE_IREDADMIN=' YES'
export USE_ROUNDUCUBE=' YES'
export USE_SOGO=' YES'
export USE_NETDATA=' YES'
export USE_FAIL2BAN=' YES'
export AMAVISD_DB_PASSWD=' fbYo1C1MREBGaZutqzIzaufFayN2gZ1'
export IREDADMIN_DB_PASSWD=' dTIncixK4vj9f52PzRasiBJEezlv6h1'
export RCM_DB_PASSWD=' 4tnn37hzrsJzLWJSvzx1WCtPaSvlQC1'
export SOGO_DB_PASSWD=' dR7tSorn6saREaEY39Qp3ZQvfc5tvZ1'
export SOGO_SIEVE_MASTER_PASSWD=' owYE3LQdExTjTBGd9gnGjNpwUkj0tK1'
export IREDAPD_DB_PASSWD=' iTGNks97Q2iUg0gRS3NEoMCudvKRCA1'
#EOF
```

## Instalar el resto de los nodos

Debemos de ejecutar los mismos pasos: Instalamos el bzip2 que necesitaremos para descomprimir el iRedMail

```
apt-get install bzip2
```

Nos movemos a la carpeta root

```
cd /root
```

Descargamos y descomprimos el iRedMail (en el ejemplo usamos la versión 0.9.9, deberemos de escoger la mas moderna.

```
wget https://bitbucket.org/zhb/iredmail/downloads/iRedMail-0.9.9.tar.bz2
tar xjf iRedMail
```

Y a continuación copiamos el fichero config, que hemos recuperado el primer nodo en la carpeta /root/iRedMail-0.9.9

Ejecutamos el siguiente comando **NOTA** cuidado con la línea INITIALIZE\_SQL\_DATA=NO ES MUY IMPORTANTE, ya que si no, nos borrará todo lo que había en la base de datos, y fallará la instalación.

```
USE_EXISTING_MYSQL=' YES' \
  MYSQL_SERVER_ADDRESS=' 192.168.250.40' \
  MYSQL_SERVER_PORT=' 3306' \
  MYSQL_ROOT_USER=' instalar' \
  MYSQL_ROOT_PASSWD=' la_password_que_almacenaremos' \
  MYSQL_GRANT_HOST=' %' \
  INITIALIZE_SQL_DATA=NO \
  bash iRedMail.sh
```

Al arrancar nos dirá que iRedMail ya está instalado, que si queremos usar la configuración previamente almacenada, a lo que diremos que sí.

# Solución de problemas

Si por lo que sea, hemos cometido algún error, podemos reiniciar la instalación, para lo que previamente habrá que borrar las tablas que se han creado y empezar desde el principio en el primer nodo. Por los ue nos conectaremos al MySQL y ejecutaremos

```
DROP DATABASE amavisd;
DROP DATABASE iredadmin;
DROP DATABASE iredapd;
DROP DATABASE roundcubemail;
DROP DATABASE sogo;
DROP DATABASE vmail;
DROP USER 'amavisd'@'%';
DROP USER 'iredadmin'@'%';
DROP USER 'iredapd'@'%';
DROP USER 'roundcube'@'%';
DROP USER 'sogo'@'%';
DROP USER 'vmail'@'%';
DROP USER 'vmailadmin'@'%';
SELECT host,User FROM mysql.user;
delete from user where user='admin_iredmail' and host='%';
```

Y desde aquí volveremos a crear el usuario, ejecutamos los siguientes comandos

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin_iredmail'@'%' IDENTIFIED BY 'la_password_que_almacenaremos'
FLUSH PRIVILEGES;
FLUSH HOSTS;
set global innodb_force_primary_key = 0;
```

Y podemos empezar de nuevo el proceso.

# Otras Configuraciones

Para que iRedMail funcione en este entorno, si vamos a usar un balanceador para los servicios https (iredadmin, roundcube, Solo, etc) deberemos de configurar algunos parámetros como el servicio de memcached, la ubicación de los adjuntos, etc.

<https://docs.iredmail.org/haproxy.keepalived.glusterfs.html>

---

Revision #1

Created 17 May 2022 21:40:18 by Admin

Updated 17 May 2022 21:42:51 by Admin