

Manual de Zimbra parte II: Instalación de Zimbra 8.7.7 en CentOS 7 con nuevo Chat y Certificado Digital Letsencrypt.



Esta obra de Clever Flores para [Cloud Perú](#) está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](#)

Parte 2 del manual de Zimbra del curso de Zimbra que se dicta en [Aula Útil](#)

En el [capítulo anterior](#) registramos un dominio gratuito tk en freenom y configuramos un servidor DNS. Ahora instalaremos un servidor DNS interno (dnsmasq) para Zimbra; luego instalaremos Zimbra 8.7.6 con chat y certificado digital Letsencrypt y finalmente haremos el Upgrade de Zimbra a 8.7.7; esto para entender el proceso de instalación y upgrade de Zimbra para cualquier versión.

Si Ud. desea llevar un curso de Zimbra; puede ver mi Curso en [Aula Útil](#)

<https://aulautil.com/curso/online/zimbra>. Clases con Videoconferencia y asistencia en tiempo real con Anydesk. Incluye Gratis 2 Servidores VPS Cloud (Firewall UTM+Zimbra) + 1 IP pública y dominio real por alumno.

Tabla de Contenidos

- [Instalación de Zimbra 8.7 en CentOS 7](#)
 - [Registrar un Dominio y configurar un DNS Público con la Ip Pública de Zimbra](#)
 - [Cambiar el Hostname del Servidor](#)
 - [Editar el /etc/hosts para agregar la ip interna del zimbra con el hostname](#)
 - [Cambiar el Hostname del Servidor](#)
 - [Instalación de DNS Server Interno DNSMASQ](#)
 - [Instalación de Zimbra 8.7.6 en CentOS 7](#)
 - [Acceder al zimbra instalado con el navegador](#)
- [Tiempo de Vida de soporte de las versiones de Zimbra](#)
- [Upgrade de Zimbra](#)
 - [Upgrade a Zimbra 8.7.7](#)
- [Certificados Digitales Letsencrypt para zimbra 8.7](#)
 - [Desplegar el certificado letsencrypt en Zimbra 8.7.X](#)

1.- Instalación de Zimbra 8.7 en CentOS 7

Para instalar Zimbra debemos - Instalar un Servidor CentOS 7, Mínimo 4GB de RAM y ponerlo en Zona DMZ con Ip privada; ej: 192.168.3.201 - Registrar un dominio y configurar el DNS público con la Ip pública de Zimbra [Ver Manual](#) - Cambiar el nombre del hostname del servidor - Editar el /etc/hosts para agregar la ip interna del zimbra con el hostname - Instalar y Configurar un dns interno que resuelva la ip privada de zimbra - Descargar e Instalar Zimbra

1.1.- Registrar un Dominio y configurar un DNS Público con la Ip Pública de Zimbra

[Ver Manual](#)

1.2.- Cambiar el hostname del servidor

```
hostnamectl set-hostname mail.aulautil.tk  
exit
```

Volver a loguearse y verificar el hostname

```
hostnamectl
```

1.3.- Editar el /etc/hosts para agregar la ip interna del zimbra con el hostname

Verificar la Ip del Host

```
ifconfig  
ó  
ip addr show
```

```
vim /etc/hosts  
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost  
192.168.3.201 mail.aulautil.tk mail
```

1.4.- Instalación de DNS Server Interno DNSMASQ

Instalar un DNS local

```
yum -y install dnsmasq
```

Editar el MX del dominio

```
vim /etc/dnsmasq.d/mail.aulautil.tk.conf  
mx-host=aulautil.tk,mail.aulautil.tk,10
```

Editar el localhost para que dnsmasq solo escuche en 127.0.0.1 y reenvie las consultas a google

```
vim /etc/dnsmasq.d/localhost.conf  
listen-address=127.0.0.1  
port=53  
server=8.8.8.8  
bind-interfaces
```

Reiniciar dnsmasq y habilitar arranque automático

```
systemctl restart dnsmasq  
systemctl enable dnsmasq
```

Configurar como dns Cliente, 127.0.0.1

```
vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens18  
DNS1=127.0.0.1
```

```
systemctl restart network
```

1.4.1.- Comprobacion de Registro Interno

```
yum -y install bind-utils  
  
dig MX aulautil.tk  
dig mail.aulautil.tk
```

1.5.- Instalación de Zimbra 8.7.6 en CentOS 7

1.5.1.- Instalar dependencias de paquetes

```
yum install -y perl perl-core ntp nmap sudo libidn gmp libaio libstdc++ unzip  
sysstat sqlite
```

Deshabilita postfix

```
systemctl stop postfix
systemctl disable postfix
```

1.5.2.- Descarga de Zimbra Collaboration Open Source

```
yum -y install wget
```

Ir a la página <http://www.zimbra.com/downloads/zimbra-collaboration-open-source> Y descargar la versión 8.7.6

```
wget -c
https://files.zimbra.com/downloads/8.7.6_GA/zcs-8.7.6_GA_1776.RHEL7_64.20170326144124.tgz
```

Descomprimir los instaladores

```
tar -zxvf zcs-8.7.6_GA_1776.RHEL7_64.20170326144124.tgz
cd zcs-8.7.6_GA_1776.RHEL7_64.20170326144124
```

1.5.3.- Instalar Zimbra

```
./install.sh
```

```
Do you agree with the terms of the software license agreement? [N] Y
```

```
Use Zimbra Packages repositories [Y] Y
```

```
Install zimbra-ldap [Y] Y
```

```
Install zimbra-logger [Y] Y
```

```
Install zimbra-mta [Y] Y
```

```
Install zimbra-dnscache [Y] N
```

```
Install zimbra-snmp [Y] Y
```

```
Install zimbra-store [Y] Y
```

```
Install zimbra-apache [Y] Y
```

```
Install zimbra-spell [Y] Y
```

Install zimbra-memcached [N] Y

Install zimbra-proxy [N] Y

Install zimbra-chat [Y] Y -----> ¡ Volvió el Chat !

Install zimbra-drive [Y] N -----> ¡ Aún no es estable, mejor usar zimlet WebDav !

The system will be modified. Continue? [N] Y

Change domain name? [Yes] Yes

Create domain: [mail.aulautil.tk] aulautil.tk

----- Opciones del Menu 1 -----

Address unconfigured (**) items (? - help) 1

Select, or 'r' for previous menu [r] 4

Password for ldap admin user (min 6 characters): [TVwckVm4Y] Tuxito1.23

Select, or 'r' for previous menu [r] 6

Enter the number for the local timezone: [23] 11

Select, or 'r' for previous menu [r] r

----- Opciones del Menu 2 -----

Address unconfigured (**) items (? - help) 2

Select, or 'r' for previous menu [r] 4

Password for ldap root user (min 6 characters): [TVwckVm4Y] Tuxito1.23

Select, or 'r' for previous menu [r] 5

Password for ldap replication user (min 6 characters): [TVwckVm4Y]
Tuxito1.23

Select, or 'r' for previous menu [r] 6

Password for ldap Postfix user (min 6 characters): [TVwckVm4Y] Tuxito1.23

Select, or 'r' for previous menu [r] 7

Password for ldap Amavis user (min 6 characters): [TVwckVm4Y] Tuxito1.23

Select, or 'r' for previous menu [r] 8

Password for ldap Nginx user (min 6 characters): [TVwckVm4Y] Tuxito1.23

Select, or 'r' for previous menu [r] 9

```

Password for ldap BES user (min 6 characters): [TVwckVm4Y] Tuxito1.23
Select, or 'r' for previous menu [r]
----- Opciones del menu 6 -----
Address unconfigured (**) items (? - help) 6
Select, or 'r' for previous menu [r] 4
Password for admin@aulautil.tk (min 6 characters): [gpLZfFUr] Tuxito1.23
Select, or 'r' for previous menu [r] r

----- Finalizamos la instalacion
-----
Select from menu, or press 'a' to apply config (? - help) a
Save configuration data to a file? [Yes] Yes
Save config in file: [/opt/zimbra/config.14717] Enter
Saving config in /opt/zimbra/config.14717...done.
The system will be modified - continue? [No] Yes
Notify Zimbra of your installation? [Yes] No
Configuration complete - press return to exit Enter

```

Si la instalación falló; REINSTALAR

Desinstalar Zimbra

```

su -
cd zcs-8.7.6_GA_1776.RHEL7_64.20170326144124
./install.sh -u
rm -fR /opt/zimbra

```

Volver a instalar

```
./install.sh
```

1.5.4.- Permitir el acceso a los puertos del zimbra

```

yum -y install firewalld
systemctl start firewalld
systemctl enable firewalld

```

Habilitar los puertos TCP 22 443 25 110 143 993 995 465 8443 7071

```
firewall-cmd --add-service https --permanent
firewall-cmd --add-service smtp --permanent
firewall-cmd --add-service imaps --permanent
firewall-cmd --add-service pop3s --permanent
firewall-cmd --add-port 110/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port 143/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port 465/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port 8443/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port 7071/tcp --permanent

firewall-cmd --reload
```

UDP 53

```
firewall-cmd --add-service dns --permanent
firewall-cmd --reload
```

Verificar los puertos abiertos

```
iptables -S
```

Natear los puertos 25, 143, 443, 7071 desde el Endian hacia el Zimbra

1.6.- Acceder al zimbra instalado con el navegador

PANEL DE ADMINISTRACION <https://149.56.218.201:7071>

usuario: admin clave: Tuxito1.23

WEBMAIL <https://149.56.218.201>

usuario: admin clave: Tuxito1.23

2.- Tiempo de Vida de soporte de las versiones de Zimbra

Comparación

Zimbra Collaboration Server	General Availability	End of General Support	End of Technical Guidance
Version 8.7	2016	10/09/2019	10/09/2020
Version 8.5.x/8.6.x	2014	30/09/2017	30/09/2018
Version 8.0	10/09/2012	10/09/2016	10/09/2017

Zimbra Collaboration Server	General Availability	End of General Support	End of Technical Guidance
Version 7.x	08/02/2011	31/03/2014	31/03/2015
Version 6.x	02/09/2009	30/09/2012	30/09/2013

3.- Upgrade de Zimbra

El upgrade se tiene que hacer con cuidado con un backup previo, porque puede fallar Revisar procedimiento de backup de Imagen de la guía del curso

Verificar la version de zimbra actual

```
su - zimbra -c "zmcontrol -v"
```

Verificar estado de servicios

```
su - zimbra -c "zmcontrol status"
```

3.1.- Upgrade a Zimbra 8.7.7

Descargar de <https://zimbra.org/download/zimbra-collaboration/8.7.7>

```
wget
https://files.zimbra.com/downloads/8.7.7_GA/zcs-8.7.7_GA_1787.RHEL7_64.20170410133400.tgz
tar -zxvf zcs-8.7.7_GA_1787.RHEL7_64.20170410133400.tgz
cd zcs-8.7.7_GA_1787.RHEL7_64.20170410133400
./install.sh
```

```
Do you agree with the terms of the software license agreement? [N] Y
Do you want to verify message store database integrity? [Y] Y
```

```
Do you wish to upgrade? [Y] Y
```

```
Use Zimbra Packages repositories [Y] Y -----> Mucho cuidado con esto
si falla, se muere tu zimbra
```

```
Install zimbra-dnscache [N] N
```

```
Install zimbra-drive [N] N
```

```
The system will be modified. Continue? [N] Y
```



```
Notify Zimbra of your installation? [Yes] No
```

```
Configuration complete - press return to exit
```

Verificar versión de zimbra

```
su - zimbra -c "zmcontrol -v"
```

Verificar estado de servicios

```
su - zimbra -c "zmcontrol status"
```

4.- Certificados Digitales Letsencrypt para zimbra 8.7.7

Los certificados Letsencrypt son certificados comerciales gratuitos que se renuevan cada 3 meses y ya son reconocidos por los navegadores y clientes de correo actuales. Para instalar un certificado letsencrypt se requiere que el servidor zimbra esté publicado a internet con una IP pública y resolución de DNS; ya sea directa o a través de NAT

```
yum -y install epel-release
yum -y install python-certbot-apache
systemctl stop httpd
su - zimbra -c "zmcontrol stop"
certbot -d mail.aulautil.tk -m usuario@tucorreoaactivo.com certonly
- Seleccionar opción 2 "Automatically use a temporary webserver (standalone)"
OK
Please read the Terms ...
Agree
```

Si fuera mas de un dominio

```
certbot -d mail.aulautil.tk,mail.dominioY.com -m usuario@tucorreoreal.com certonly
```

Iniciar Zimbra

```
su - zimbra -c "zmcontrol start"
```

Modificar el certificado generado

```
echo "-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDSjCCAjKgAwIBAgIQRK+wgNajJ7qJMDmGLvhAazANBgkqhkiG9w0BAQUFADA/
MSQwIgwYDVQQKEExtEaWdpdGFsIFNpZ25hdHVyZSBUCnVzdCBDby4xFzAVBgNVBAMT
DkRtVVCBSb290IENBIFgzMB4XDTAwMDkzMDIxMTIxOV0XDTIxMDkzMDExNVow
PzEkMCIGA1UEChMbRGlnaXRhbCBTaWduYXR1cmUgVHJlc3QgQ28uMRcwFQYDVQQD
Ew5EU1QgUm9vdCBDQSBYMzCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEB
AN+v6ZdQCINXtMxiZfaQguzH0yxrMMpb7NnDfcdAwRgUi+DoM3ZJKuM/IUmTrE4O
rz5Iy2Xu/NMhD2XSKtkyj4z193ewEnu1lcCJo6m67XMuegwGMOoifooUMM0RoOEq
OL15CjH9UL2AZd+3UWODYOKIYepLYYHsUmu5ouJLGiifSKOeDNoJjj4XLh7dIN9b
xiqKqy69cK3FCxolkHRyxXtqqzTWMIn/5WgTe1QLyNau7Fqckh49ZLOMxt+/yUFw
7BZy1SbsOFU5Q9D8/RhcQPGX69Wam40dutoluchY38EVAjqr2m7xPi71XAicPNad
aeQQmxkqtilX4+U9m5/wA10CAwEAAaNCMEAwDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB/zAOBgNV
HQ8BAf8EBAMCAQYwHQYDVR0OBBYEFMSnsaR7LHH62+FLkHX/xBVghYkQMA0GCSqG
SIb3DQEBAQUAA4IBAQCjGiybFwBcqR7uKGY3Or+Dxz9Lwmg1SBd491ZRNI+DT69
ikugdB/OEIKcdBodfpga3csTS7MgROSR6cz8faXbauX+5v3gTt23ADq1cEmv8uXr
AvHRAosZy5Q6XkjEGB5YGV8eAlrwDPGxrancWYaLbumR9YbK+rlmM6pZW87ipxZz
R8srzJmwN0jP41ZL9c8PDHIyh8bwRLtTcm1D9SZImlJnt1ir/md2cXjbDaJWFBM5
JDGFoqgCWjBH4d1QB7wCCZAA62RjYJsWvIjJEubSfZGL+T0yJWW06XyxV3bqxbYo
Ob8VZRzI9neWagqNdwvYkQsEjgfbKbYK7p2CNTUQ
-----END CERTIFICATE-----">> /etc/letsencrypt/live/$HOSTNAME/chain.pem
```

Copiar el key comercial

```
cp /etc/letsencrypt/live/$HOSTNAME/privkey.pem
/opt/zimbra/ssl/zimbra/commercial/commercial.key
```

4.1.- Desplegar el certificado letsencrypt en Zimbra 8.7.X

```
Cambiamos de dueño al directorio letsencrypt
chown -R zimbra /etc/letsencrypt
su - zimbra
cd /etc/letsencrypt/live/$HOSTNAME
/opt/zimbra/bin/zmcertmgr deploycrt comm cert.pem chain.pem
zmcontrol restart
```

Acceder al webmail <https://mail.aulautil.tk>

Acceder al panel de administración <https://mail.aulautil.tk:7071>