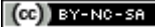


Manual de Zimbra parte IV: Comandos en Consola, Migración de Servidores de Correo (cuentas y buzones) hacia Zimbra 8.7

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

Parte 4 del manual de Zimbra; del curso de Zimbra que se dicta en [Aula Útil](#)

En este capítulo veremos varios comandos en consola que nos ayuda a una efectiva Administración y Configuración de Zimbra. En el capítulo anterior vimos la [Administración de Zimbra desde el panel Web](#); sin embargo, hay tareas que se hacen más efectivamente desde consola, como las migraciones automatizadas o los backups programados. Así mismo, veremos herramientas para migrar servidores de correo hacia Zimbra 8.7

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

- [Comandos en consola de Zimbra](#)
- [Comandos de servicios](#)
 - [Comandos Individuales de Servicios](#)
- [zmprov: Comando de administración de zimbra](#)
 - [Cuentas](#)
 - [Listas de Correo](#)
- [Obtener y modificar valores de configuración](#)
- [Comandos de Buzones : zmailbox](#)
 - [Tamaño de un buzón](#)
- [Migración de cuentas y correos a Zimbra 8.7](#)
 - [Creación de cuentas en forma masiva](#)
 - [Migración de passwd y shadow](#)
 - [Obligar que los usuarios pongan una nueva contraseña](#)
 - [Generación de contraseñas aleatorias](#)
 - [Migración de buzones maildir](#)
 - [Migración de Buzones con Imapsync](#)
- [Migración de Zimbra a Zimbra](#)
 - [Exportar dominios, cuentas, claves, alias y listas del Servidor Antiguo](#)
 - [Importar dominios, cuentas, claves, alias y listas de distribución al Servidor Nuevo](#)
- [Migración de Exchange y PST a Zimbra](#)

1.- Comandos en consola de Zimbra

```
zmcontrol      ----> Gestiona los servicios de zimbra
zmprov        ----> Panel de administración en consola
zmlocalconfig ---> Gestión de Valores de configuración
zmmailbox     ----> Gestión de buzones.
```

2.- Comandos de Servicio

Verificar el estado de todos los servicios en zimbra

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

Detener todos los servicios

```
su - zimbra -c "zmcontrol stop"
```

Iniciar todos los servicios

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

Reiniciar todos los servicios

```
su - zimbra -c "zmcontrol restart"
```

Ver la versión de zimbra y el parche actual

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

2.1.- Comandos Individuales de Servicio (start, stop, restart, status)

Detenemos todos los servicios e iniciaremos uno a uno, para conocer cada servicio.

```
su - zimbra
zmcontrol stop
```

```
zmcontrol status
```

Iniciar LDAP Server

```
ldap start
```

```
zmcontrol status
```

Iniciar MySQL Server

```
mysql.server start
```

Iniciar zmconfigdctl

```
zmconfigdctl start
```

Iniciar MTA (postfix, saslauthd)

```
zmmtactl start
```

Iniciar Amavis, Antivirus y AntiSpam (amavis, spamassassin, clamav)

```
zmamavisdctl start  
zmcontrol status
```

Iniciar Mailbox (webmail, panel de administracion, servidores imap y pop3, servidores de filtros)

```
zmmailboxdctl start
```

Iniciar spell (servidor de ortografía)

```
zmapachectl start
```

Iniciar monitoreo

```
zmwatchctl start
```

Iniciar estadísticas

```
zmstatctl start
```

Iniciar Logger (logs del sistema)

```
zmlogswatchctl start
```

Reiniciar Servicio Antivirus

```
zmantivirusctl restart
```

Reiniciar Servicio Antispam

```
zmantisbamctl restart
```

Iniciar servicio de Memcache

```
zmmemcachedctl start
```

Iniciar servicio dkim

```
zmopendkimctl start
```

Iniciar proxy

```
zmproxyctl start
```

Ver el estado de los servicios

```
zmcontrol status
```

3.- zmprov: Comando de administración de Zimbra en consola

Loguearse primero como usuario zimbra

```
su - zimbra
```

Lista la ayuda general de zmprov

```
zmprov help
```

Listar la ayuda para gestionar las cuentas

```
zmprov help account
```

Consola Interactiva

```
zmprov  
prov
```

Ver ayuda de cuentas

```
prov> help account
```

Salir de la consola interactiva

```
prov> quit
```

3.1.- Cuentas

3.1.1. Obtener Cuentas

Obtener listado de todas las cuentas del servidor (todos los dominios)

```
zmprov -l gaa
```

Obtener todas las cuentas de administración

```
zmprov -l gaaa
```

Obtener información de una sola cuenta

```
zmprov -l ga tuxito@dominio.com
```

Cuentas de un dominio específico

```
zmprov -l gaa dominio.com
```

Detalle de cuentas de un dominio específico

```
zmprov -l gaa -v dominio.com
```

Detalle de cuentas de un dominio específico con Cuenta, Nombre y Quota

```
zmprov -l gaa -v dominio0.com | grep -e zimbraMailDeliveryAddress -e displayName -e zimbraMailQuota | sed -e "s/zimbraMailDeliveryAddress/Cuenta/" -e "s/displayName/Nombre/" -e "s/zimbraMailQuota/Quota/"
```

3.1.2.- Crear Cuentas

Crear una cuenta, con cos default

```
zmprov ca pepito@dominio.com Pepito1. displayName "Pepito Perez"
```

Crear un usuario con un caso específico ejemplo: Gerente

```
cos=`zmprov gc gerente | grep zimbraId:|cut -d ' ' -f2`  
zmprov ca juanito@dominio.com Juanito1. displayName "Juanito Martinez" zimbraCOSId $cos
```

Crear una cuenta con detalle

```
zmprov ca windozero@dominio.com Windozerol. cn 'Windozero Luser' displayName 'WindozeroLuser' zimbraCOSId $cos
```

3.1.3.- Modificar Cuentas

Cambiar de password de una cuenta

```
zmprov sp usuario1@dominio.com passnuevo
```

Modificar un atributo de una cuenta

```
zmprov ma usuario1@dominio.com displayName "Luser Noob 1"
```

Nota: Se puede modificar cualquier atributo del usuario para la lista de atributos ejecutar

```
zmprov -l ga usuario1@dominio.com
```

3.1.4.- Búsqueda de cuentas

Búsqueda por atributos

Se puede buscar las cuentas por un atributo en común `zmprov sa parametro`

Buscar todas las cuentas activas

```
zmprov sa zimbraAccountStatus=active
```

Buscar todas las cuentas bloqueadas

```
zmprov sa zimbraAccountStatus=locked
```

Buscar en cuales listas se encuentra una cuenta

```
zmprov gam cuenta@dominio.com
```

Buscar todas las cuentas que están de vacaciones

```
zmprov -l gaa -v ofipymes.com |grep -e zimbraMailDeliveryAddress -e displayName -e zimbraPrefOutOfOfficeUntilDate |grep zimbraPrefOutOfOfficeUntilDate -B 2
```

3.1.5.- Borrar una cuenta

```
zmprov da usuario3@dominio.com
```

3.2.- Listas de correo

Buscar todas las listas, y por dominio

```
zmprov gadl  
zmprov gadl dominio.com
```

Crear una lista

```
zmprov cd1 lista@dominio.com
```

Ver una lista específica

```
zmprov gdl lista@dominio.com
```

Encontrar todas las listas de un dominio y sus miembros

```
for i in $( zmprov gadl dominio0.com | grep -v abuse | grep -v postmaster | sort )  
; do echo `zmprov gdl $i | grep -e 'mail: ' -e 'zimbraMailForwardingAddress: ' |  
sed 's/mail/Lista/' | sed 's/zimbraMailForwardingAddress: //'` ; done ;
```

Agregar un miembro a la lista

```
zmprov adlm lista@dominio.com cuenta@dominio.com
```

Remove un miembro de la lista

```
zmprov rdml lista@dominio.com cuenta@dominio.com
```

Borrar una lista

```
zmprov ddl lista@dominio.com
```

4.- Obtener y modificar valores de Configuración

Ver los valores de configuración del servidor

```
zmlocalconfig
```

Ver los valores de configuración mostrando los password

```
zmlocalconfig -s
```

Mostrar el password de mysql

```
zmlocalconfig -s | grep mysql_root_password
```

Mostrar el password de ldap


```
zmlocalconfig -s | grep zimbra_ldap_password
```

Obtener todos los parámetros de configuración generales

```
zmprov gacf | less
```

Modificar un valor global de configuración

```
zmprov mcf zimbraMtaMaxMessageSize 20240000
```

Obtener los parámetros de configuración de un servidor

```
zmprov gs `zmhostname` | less
```

Modificar el valor de configuración de un servidor

```
zmprov ms `zmhostname` zimbraImapNumThreads 1000
```

Siempre que se modifica un valor de zimbra hacer un restart del servidor o del servicio afectado*

5.- Buzones (zmmailbox)

Entrar a la consola interactiva

```
zmmailbox  
mbox>
```

Ver ayuda general del comando

```
zmmailbox help
```

Ver ayuda de las cuentas

```
zmmailbox help account
```

Ver ayuda de los mensajes

```
zmmailbox help message
```

5.1.- Tamaño de un buzón

Ver tamaño ocupado del buzón

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com gms
```

Ver el tamaño de las cuotas asignadas y ocupadas de todos los buzones

```
zmprov gqu `zmhostname`|awk {'print " " "zmprov gqu `zmhostname`|awk {'print " "$3" "$2" "$1'} " "'}
```

Revisar mensajes por carpetas en el buzón

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com gaf
```

Borrar una carpeta completa de un buzón

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com emptyFolder Junk
```

Importar mensajes de una carpeta Maildir existente en el INBOX

```
echo addMessage /INBOX /path/to/Maildir/cur | /opt/zimbra/bin/zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com
```

Buscar un mensaje

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com search -t message "prueba"
```

Buscar un mensaje en todas las cuentas

```
zmprov -l gaa |awk '{print "zmmailbox -z -m "' search "\"linux\" "'}' |sh -v  
linux es la palabra de búsqueda
```

Buscar correos anteriores a una fecha: (formato mes/día/año)

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com search -t message "in:INBOX (before: 07/28/13)"
```

Obtener contenido de un correo

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com gm 21940
```

---> 21940 es el ID del mensaje

Ver contactos:

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com gact | less
```

Vaciar casilla usuario:

```
zmmailbox -z -m accoun@domain.com ef "/Inbox"
```

Ver correos de una carpeta

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com search -l 100 "in:Inbox"
```

Ver metadata de un correo:

```
zmmetadump -m cuenta@dominio.com -i 26747
```

Borrar un mensaje

```
zmmailbox -z -m cuenta@dominio.com dm 4543
```

----> 4543 es el id del mensaje

Borrar un mensaje en todas las cuentas (tarea)

6.- Migración de cuentas y correos

Recomendaciones

Para migrar desde un servidor de correo existente se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones. - Instalar Zimbra en un nuevo servidor (físico o virtual), de esta forma no se afecta el servicio y si la migración es muy pesada, puede seguir en producción el servidor antiguo hasta que se termine de migrar y pase a producción el nuevo servidor. - Crear primero los COS y luego crear los usuarios con sus respectivos COS. - Usar para la migración de usuarios, scripts que permitan la creación masiva de usuarios o en su defecto usar los utilitarios del panel de administración - Si el servidor antiguo tenía contraseñas shadow o LDAP, se pueden preservar estas contraseñas, si no habrá que crear nuevas claves. - En la creación de nuevas claves NO USAR

contraseñas débiles porque se exponen a ser crakeadas por bots. Para esto es preferente usar opciones de fortaleza de contraseña ej: 8 caracteres mínimo, 1 mayúscula, 1 número y 1 signo de puntuación * Migrar las capetas de correo del servidor y de las estaciones que tienen los correos descargados.

6.1.- Creación de Cuentas en forma masiva

Nos logueamos como root

```
su -
```

Creamos nuestro directorio de scrips

```
mkdir /opt/zimbra/scripts
```

Entramos al directorio de nuestros scripts

```
cd /opt/zimbra/scripts
```

Primero creamos un archivo con la lista de cuentas y sus respectivos COS

```
vim usuarios.txt
```

```
usuario1@dominio.com,Usuario1.1,Usuario Prueba 1,default
usuario2@dominio.com,Usuario2.2,Usuario Prueba 2,default
usuario3@dominio.com,Usuario3.3,Usuario Prueba 3,gerente
```

Creamos ahora un script que genere un archivo para la creación de usuario

```
vim crea_usuarios.php
```

```
#!/usr/bin/env php
<?php
// Creado por Clever Flores 15-01-2016
// para Aula Útil https://aulautil.com
// Licencia GPL v2

// Obteniendo los COS del sistema y sus Ids
exec("/opt/zimbra/bin/zmprov gac",$arrcos);
$cos = array();
foreach($arrcos as $cos_name){
    $cos_name = chop ($cos_name);
    $cosid=`/opt/zimbra/bin/zmprov gc $cos_name | grep ^zimbraId:`;
```

```

        $cosid = trim(str_replace("zimbraId: ", "", $cosid));
        $cos[$cos_name]=$cosid;
    }

    // print_r($cos);
    // Leyendo los archivos de Usuarios
    $userfile=file("usuarios.txt");
    // Recorriendo array de usuarios y generando comando de crear las cuentas
    foreach($userfile as $userline){
        $userline=trim(chop($userline));
        if(!empty($userline)){
            $user = explode(" ", $userline);
            echo("ca $user[0] $user[1] displayName '$user[2]' zimbraCOSId
            ".$cos[$user[3]]."\n");
        }
    }
}
?>

```

Ejecutamos el script volcando el stdout hacia el archivo cuentas.zm; para eso necesitamos php

```

yum -y install php-cli
chmod 755 crea_usuarios.php
crea_usuarios.php > cuentas.zm

```

Creamos los usuarios con zmprov, direccionando el stdin desde cuentas.zm

```

/opt/zimbra/bin/zmprov < cuentas.zm

```

6.2.- Migración de Contraseñas shadow

Este escenario es cuando tenemos un servidor Linux antiguo corriendo con postfix o sendmail y donde los usuarios Linux son también las cuentas de correo. Previamente en Zimbra se deben haber creado las cuentas, tal como se indica en el punto 6.1

Si no tenemos un escenario así y sólo queremos probar el script; entonces loguearse como root en el mismo Zimbra y crear cuentas linux de ejemplo

```

useradd -md /home/usuario1 usuario1
passwd usuario1
Tuxito1.

useradd -md /home/usuario2 usuario2
passwd usuario2
Tuxito1.

```

Crear un script para la migración de las contraseñas; este script debe ejecutarse en el servidor antiguo de correo. Si no tenemos ese escenario ejecutar en el mismo zimbra como prueba.

```
vim cambiar_password.pl
```

```
#!/usr/bin/perl
# Usage: as root # ./cambiar_password.pl /etc/shadow > shadow.zm
#           as zimbra # zmprov < shadow.zm

$domain="dominio.com";

while(<>) {
    chomp;
    my ($uname,$pass) = split(/:/);
    print qq{ma $uname@$domain userPassword '{crypt}$pass'\n};
    print qq{\n};
}
```

Ejecutar el script en el servidor antiguo para generar el archivo que cambia las contraseñas

```
chmod 755 cambiar_password.pl
./cambiar_password.pl /etc/shadow > shadow.zm
```

Editar el shadow.zm y borrar todas las cuentas que no sean de zimbra

```
vim shadow.zm
```

Ejecutar el cambio las contraseñas en el servidor Zimbra; aquí se migrarán las contraseñas del servidor antiguo

```
/opt/zimbra/bin/zmprov < shadow.zm
```

Probar los usuarios en zimbra; logueandose desde Webmail

```
usuario1@dominio.com
usuario2@dominio.com
```

Borrar los usuarios linux de prueba; si lo hemos creado en Zimbra.

```
userdel -r usuario1
userdel -r usuario2
```

6.3.- Obligar que los usuarios pongan una nueva contraseña

Si deseamos que en la migración usen nuevas claves, podemos obligar que los usuarios al

loguearse por el webmail, pongan una nueva clave. No olvidar habilitar las opciones de fortaleza de contraseña explicadas en el anterior capítulo de Administración de Zimbra

```
vim /opt/zimbra/scripts/forcenewpass
```

```
#!/bin/bash
USERS=`/opt/zimbra/bin/zmprov -l gaa | egrep -v
"(admin@|spam.|ham.|virus|galsync)"`
for u in $USERS
do
    echo "ma $u zimbraPasswordMustChange TRUE" >>/tmp/usersnpass
done

/opt/zimbra/bin/zmprov < /tmp/usersnpass
```

```
chmod 755 /opt/zimbra/scripts/forcenewpass
opt/zimbra/scripts/forcenewpass
```

Loguearse en el Webmail con usuario1 y usuario2

6.4.- Generación de contraseñas aleatorias

En el caso de que no confiamos de las contraseñas anteriores de los usuarios o no las conocemos; una alternativa es generar contraseñas aleatorias y luego comunicárselo a los usuarios, enviándoles un correo desde el servidor de correo que será migrado.

```
vim /opt/zimbra/scripts/genera_claves.php
```

```
#!/usr/bin/php
<?php
// Creado por Clever Flores 15-01-2016
// para Aula Útil https://aulautil.com
// Licencia GPL v2

exec("/opt/zimbra/bin/zmprov -l gaa | egrep -v
'(admin@|ham.|virus.|spam.|galsync.)'", $users);
foreach($users as $user){
    $user = trim(chop($user));
    $puser = randomPass(8);
    exec("/opt/zimbra/bin/zmprov sp $user $puser");
    echo "$user, $puser\n";
}

function randomPass($longitudclave) {
    $alfabeto = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";
    $pass = array();
    $longitudalfabeto = strlen($alfabeto) - 1;
}
```

```
for ($i = 0; $i < $longitudclave; $i++) {
    $n = rand(0, $longitudalfabeto);
    $pass[] = $alfabeto[$n];
}
return implode($pass);
}
?>
```

Ejecutamos el script de generación en el servidor zimbra

```
chmod 755 genera_claves.php
./genera_claves.php > claves.txt
```

Ahora copiamos el archivo claves.txt en el servidor que se va a migrar

```
scp claves.txt root@IPservidorAntiguo:
```

Nos logueamos al servidor antiguo y enviamos los correos

```
ssh root@IPservidorAntiguo
```

Instalar PHP, descargar librería PHPMailer, descomprimir y renombrar

```
yum -y install php-cli
wget --no-check-certificate
https://storage.googleapis.com/google-code-archive-downloads/v2/apache-extras.org/p
hpmailer/PHPMailer_5.2.4.tgz
tar -zxvf PHPMailer_5.2.4.tgz
mv PHPMailer_5.2.4 phpmailer
```

Modificar el valor de date.timezone de php para que no salga warning

```
vim /etc/php.ini
date.timezone = America/Lima
```

Crear el script de envío y editar los valores

```
vim envia_claves.php
```

```
#!/usr/bin/php
<?php
// Creado por Clever Flores 15-01-2016
// para Aula Útil https://aulautil.com
// Licencia GPL v2
```



```

$claves = file("claves.txt");

require 'phpmailer/class.phpmailer.php';

foreach($claves as $clave){
    if(!empty($clave)){
        $clave = chop(trim($clave));
        $cl = explode(",", $clave);
        $mail = new PHPMailer;
        $mail->IsSMTP(); // Set mailer to use
SMTP
        $mail->Host = 'localhost'; // Specify main and backup server
        $mail->SMTPAuth = false; // Enable SMTP
authentication
        // $mail->SMTPSecure = 'tls'; // Enable
encryption, 'ssl' also accepted

        $mail->From = 'admin@dominio0.com';
        $mail->FromName = 'Administrador de correo';
        $mail->AddAddress($cl[0]); // Add a recipient
        $mail->IsHTML(true); // Set email format to HTML
        $mail->Subject = 'Nueva clave de correo para el servidor Zimbra';
        $mail->Body = "Su clave nueva de correo para el servidor Zimbra\n".
            "podra ser usada desde el d&iacute;a XX/YY/ZZZZ y es\n".
            "$cl[1]";

        if(!$mail->Send()) {
            echo 'Message could not be sent.';
            echo 'Mailer Error: ' . $mail->ErrorInfo;
            print_r($mail);
            exit;
        }

        echo "Message has been sent\n";
    }
}

```

Ejecutamos el script de envío de claves

```

chmod 755 envia_claves.php
./envia_claves.php

```

Si Ud. desea aprender a programar en PHP para poder crear scripts, puede ver mi **Curso de PHP 7 y Laravel en Aula Útil**

<https://aulautil.com/curso/online/php7-laravel>. Clases con Videoconferencia y asistencia en tiempo real con Anydesk. Incluye Gratis 1 Servidor VPS Cloud + 1 IP pública y dominio real por alumno.

6.5.- Migración de buzones Maildir

Debemos copiar el directorio de los usuarios ej: /home del servidor antiguo al servidor zimbra y

nombrarlo con el nombre del dominio de correo

```
scp -r /home IPServidorZimbra:/opt/zimbra/scripts/dominio.com
```

Ahora generamos un script para importar los directorios Maildir

```
vim /opt/zimbra/scripts/migramaildir
```

```
#!/bin/bash

# Postfix virtual transport -> Zimbra mailbox migration
# written by NERvOus (http://www.nervous.it) - 2009-12-25

# base folder where msgs will be imported
BFOLDER="old-mbox"
ZMMBOX="/opt/zimbra/bin/zmmailbox"
BDIR=$(pwd)

echo You must run

    chmod 755 /opt/zimbra/scripts/migramaildir
    cd /opt/zimbra/scripts
    migrmaildir

from inside /var/mail/virtual directory
echo

    yum -y install epel-release

expects to find the mailboxes in the current path!
echo The structure of maildirs must be as follows:
echo
echo "domain/username/{cur|new|tmp}"
echo "domain/username/subfolder1/{cur|new|tmp}"
echo "domain/username/subfolder2/{cur|new|tmp}"
echo ...
echo
echo All folders will be stored in a subfolder called $BFOLDER
echo The hierarchy of subfolders will be maintained under $BFOLDER.
echo
echo Press Enter to start, CTRL+C to abort.
read

# handle folders with a space inside, they are more common than you may
# think
IFS='
'
```

```

for p in $(find . -type d -name cur); do
    DOMAIN=`echo $p | cut -d '/' -f2`
    UNAME=`echo $p | cut -d '/' -f3`
    DIRNAME=`echo $p | cut -d '/' -f4`
    # this may fail, if folder already exists. Who cares. Ignore the
    # error.
    echo createFolder /$BFOLDER | $ZMMBOX -z -m $UNAME@$DOMAIN
    if [ "$DIRNAME" == "cur" ]; then
        echo Importing INBOX folder for $UNAME@$DOMAIN from
        $BDIR/$DOMAIN/$UNAME/ 1>&2
        # we are importing the top level folder
        echo addMessage /$BFOLDER $BDIR/$DOMAIN/$UNAME/cur |
        $ZMMBOX -z -m $UNAME@$DOMAIN
        echo addMessage /$BFOLDER $BDIR/$DOMAIN/$UNAME/new |
        $ZMMBOX -z -m $UNAME@$DOMAIN
    else
        DIRNAME=$(echo $DIRNAME | sed -e 's/\/cur$//')
        echo Importing folder $DIRNAME for $UNAME@$DOMAIN from
        $BDIR/$DOMAIN/$UNAME/$DIRNAME 1>&2
        echo createFolder \'/$BFOLDER/$DIRNAME\' | $ZMMBOX -z -m
        $UNAME@$DOMAIN
        echo addMessage \'/$BFOLDER/$DIRNAME\'
        \'$BDIR/$DOMAIN/$UNAME/$DIRNAME/cur\' | $ZMMBOX -z -m $UNAME@$DOMAIN
        echo addMessage \'/$BFOLDER/$DIRNAME\'
        \'$BDIR/$DOMAIN/$UNAME/$DIRNAME/new\' | $ZMMBOX -z -m $UNAME@$DOMAIN
    fi
done

```

Ejecutamos el script para migrar los buzones Maildir

```
yum -y install imapsync
```

6.6.- Migración de Buzones con Imapsync

Para migrar las cuentas de correo, todas las claves de usuario deben ser conocidas, si esto no es así cambiar las claves de todos los usuarios con una contraseña común y luego restaurar las contraseñas; si éstas se encuentran almacenadas en shadow, caso contrario asignar nuevas contraseñas a los usuarios. Usaremos imapsync para la migración de servidor a servidor Para la migración de clientes se crea la cuenta en el zimbra, luego se va máquina por máquina y desde el programa cliente del usuario o la herramienta de migración PST se copian los correos vía protocolo Imap al servidor Zimbra.

6.6.1.- Instalación de Imapsync

Instalar epel

```
su -
cd /opt/zimbra/scripts
mv usuarios.txt usuarios-cuentas.txt
```

Instalar imapsync

```
vim usuarios.txt
tuxito;Tuxito1.
gerentazo;Gerentazol.
usuario1;Usuario1.
usuario2;Usuario2.
```

6.6.2.- Creación de archivo con lista de usuarios y contraseñas

```
su - zimbra
zmprov sp tuxito@dominio.com Tuxito1.
zmprov sp gerente@dominio.com Gerente1.
zmprov sp usuario1@dominio.com Usuario1.
zmprov sp usuario2@dominio.com Usuario2.
exit
```

```
vim /opt/zimbra/scripts/migra_correos.sh
```

Cambiar contraseñas

```
#!/bin/bash
# Archivo de Logs
logfile="logusuarios.txt"
#host1 es el servidor de correos antiguo
host1=192.168.3.120
#host2 es el zimbra punche
host2=192.168.3.201
#dominio que será migrado
domain=dominio.com

#####
date=`date +%X_-%x`
echo "" >> $logfile
echo "-----" >> $logfile
echo "IMAPSync iniciado.. $date" >> $logfile
echo "" >> $logfile
{ while IFS=';' read ul pl; do
#       si el login en forma de correo
  user=$ul"@"$domain
#       si el login es en forma de cuenta
  user=$ul
  echo "Syncing User $user"
  date=`date +%X_-%x`
  echo "Start Syncing User $ul"
```

```

    echo "Starting $ul $date" >> $logfile
    imapsync --buffer-size 8192000 --noauthmd5 --nosyncaccls --subscribe
--syncinternaldates \
    --host1 $host1 --authmech1 PLAIN --user1 $user --password1 "$p1" --ssl1
--host2 $host2 \
    --user2 $user --password2 "$p1" --ssl2 --authmech2 PLAIN
date=`date +%X_-%x`
echo "User $user done"
echo "Finished $user $date" >> $logfile
echo "" >> $logfile
done ; } < usuarios.txt
date=`date +%X_-%x`
echo "" >> $logfile
echo "IMAPSync Finished.. $date" >> $logfile
echo "-----" >> $logfile

```

6.6.3.- Crear script de migración de buzones con ImapSync

```

chmod 755 migra_correos
./migra_correos

```

```

imapsync --host1 imap.gmail.com --user1 user@yourdomain.com --password1 P@ssword
--host2 zimbra.domain.com --user2 user@yourdomain.com --password2 P@ssword
--syncinternaldates --ssl1 -ssl2 --noauthmd5 --split1 100 --split2 100 --exclude
All Mail --useheader 'Message-Id' --dry --justfolders

```

Ejecutar script de migración

```

mkdir /opt/backup

```

6.6.4.- Migrar de Google Gsuite

Verificar que este activado el IMAP en las cuentas de Google Apps

<http://www.vionblog.com/migrate-google-apps-to-zimbra/>

Probar la migración de una cuenta

```

/opt/zimbra/bin/zmprov gad > /opt/backup/dominios.txt

```

Automatizar el proceso con el script anterior

7.- Migrar de Zimbra a Zimbra

Para migrar de un servidor antiguo de zimbra, ej: Zimbra 7.0 con CentOS 6 a un servidor nuevo, ej: Zimbra 8.7.7 con CentOS 7; debemos primero exportar los dominios, cuentas, claves, buzones, alias

y listas de distribución del servidor antiguo y luego importarlos en el servidor nuevo.

7.1.- Exportar dominios, cuentas, passwords, buzones, alias y listas de distribución del servidor antiguo

Crear en el servidor antiguo una carpeta para exportar toda la data

```
/opt/zimbra/bin/zmprov -l gaa > /opt/backup/correos.txt
```

7.1.1.- Exportar los dominios del servidor antiguo

```
mkdir /opt/backup/usuarios  
for i in `cat correos.txt`; do /opt/zimbra/bin/zmprov ga $i | grep -i Name:  
>/opt/backup/usuarios/$i.txt ; done
```

7.1.2.- Exportar las cuentas de correo del servidor antiguo

```
mkdir /opt/backup/claves  
for u in `cat correos.txt`; do /opt/zimbra/bin/zmprov -l ga $u userPassword | grep  
userPassword: | awk '{ print /opt/zimbra/bin/zmprov -l gaa >  
/opt/backup/correos.txt }' > /opt/backups/claves/$u.pass; done
```

Exportar los nombres de usuarios y displayNames

```
/opt/zimbra/bin/zmprov gadl > /opt/backup/listas.txt
```

Exportar las contraseñas de usuarios del servidor antiguo

```
mkdir /opt/backup/listas  
for i in `cat listas.txt`; do /opt/zimbra/bin/zmprov gdml $i >  
/opt/backup/listas/$i.txt ; done
```

7.1.3.- Exportar las listas de distribución del servidor antiguo

```
mkdir /opt/backup/alias  
for i in `cat correos.txt`; do /opt/zimbra/bin/zmprov ga $i | grep zimbraMailAlias  
|awk '{print /opt/zimbra/bin/zmprov gadl > /opt/backup/listas.txt }' >  
/opt/backup/alias/$i.txt ; done
```

Exportar los miembros de las listas de distribución del servidor antiguo

```
mkdir /opt/backup/buzones
```

```
for u in `cat correos.txt`; do /opt/zimbra/bin/zmmailbox -z -m $u getRestURL
"//?fmt=tgz" > /opt/backup/buzones/$u.tgz ; done
```

7.1.4.- Exportar los alias de correos

```
su -
scp -r IPServidorAntiguo:/opt/backup /opt
```

7.1.5.- Exportar los buzones de los usuarios

```
cd /opt/backup
```

7.2.- Importar en el servidor nuevo las cuentas, passwords, buzones, alias y listas de distribución del servidor antiguo

Loguearse en el servidor nuevo y copiar el backup generado en el servidor antiguo

```
for i in `cat dominios.txt `; do /opt/zimbra/bin/zmprov cd $i zimbraAuthMech
zimbra ;echo $i ;done
```

Entrar al directorio de backup

```
vim importacuentas.sh
```

7.2.1.- Importar los dominios del servidor antiguo

```
#!/bin/bash
cd /opt/backup
PASSDIR=/opt/backup/claves
USERDIR=/opt/backup/usuarios
for u in `cat correos.txt `
do
    givenName=$(grep givenName: $USERDIR/$u.txt | cut -d ":" -f2)
    displayName=$(grep displayName: $USERDIR/$u.txt | cut -d ":" -f2)
    password=$(cat $PASSDIR/$u.pass)

    # creando la cuenta
    /opt/zimbra/bin/zmprov ca $u TemPass1. cn "$givenName" displayName
"$displayName" givenName "$givenName"

    # restaurando la contraseña
    /opt/zimbra/bin/zmprov ma $u userPassword "$password"
done
```

7.2.2.- Importar las cuentas de correo del servidor antiguo

```
chmod 755 importacuentas.sh
./importacuentas.sh
```

```
vim importalistas.sh
#!/bin/bash
cd /opt/backup
for l in `cat listas.txt`
do
    /opt/zimbra/bin/zmprov cdl $l
    echo "creada lista $l"
    for m in `grep -v '#' listas/$l.txt |grep '@'`
    do
        /opt/zimbra/bin/zmprov adlm $l $m
        echo "usuario $m agregado a la lista $l"
    done
done
```

Ejecutar script

```
chmod 755 importalistas.sh
./importalistas.sh
```

7.2.3.- Importar las listas de distribución del servidor antiguo

Crear Script de importación

```
vim importaalias.sh
#!/bin/bash
cd /opt/backup
for u in `cat /opt/backup/correos.txt`
do
    if [ -f "alias/$u.txt" ]; then
        for a in `grep '@' /opt/backup/alias/$u.txt`
        do
            /opt/zimbra/bin/zmprov aaa $u $a
            echo "$u tiene alias $a"
        done
    fi
done
```

Ejecutar script

```
chmod 755 importaalias.sh
./importaalias.sh
```


7.2.4.- Importar los alias de correos

Crear Script de importación

```
cd /opt/backup
for u in `cat correos.txt`
do
    /opt/zimbra/bin/zmailbox -z -m $u postRestURL
    "///?fmt=tgz&resolve=replace&callback=ZmImportExportController__callback__import1&charset=UTF-8" /opt/backup/buzones/$u.tgz
done
```

Ejecutar script

```
chmod 755 importaalias.sh ./importaalias.sh
```

7.2.5.- Importar los buzones de los usuarios

```
cd /opt/backup for u in `cat correos.txt` do /opt/zimbra/bin/zmailbox -z -m $u
postRestURL
"///?fmt=tgz&resolve=replace&callback=ZmImportExportController__callback__import1&charset=UTF-8" /opt/backup/buzones/$u.tgz done
```

8.- Migrar de Exchange y PST a Zimbra

Guía de Migración Oficial de Exchange y PST a Zimbra

<http://help.synqa.com/download/attachments/557085/ZMT+Admin+Guide.pdf>