1. Thao tác trên server cũ

**Để thao tác không bị ngắt quãng do mất mạng, bạn nên thực hiện trong chế độ “screen”**

1.2 Tạo thư mục chứa dữ liệu backup

# mkdir /migration

# mkdir -p /migration/zimbra

# chmod 777 /migration

# chmod 777 /migration/zimbra

# chown zimbra:zimbra /migration

# chown zimbra:zimbra /migration/zimbra

1.2 Xuất toàn bộ tên miền hiện có trên server mail cũ

# su - zimbra

# cd /migration/zimbra

# mkdir domains

# cd domains

# zmprov gad | tee -a domains.txt (Xuất toàn bộ tên miền và lưu vào domains.txt)

1.3 Xuất toàn bộ tài khoản mail

# cd /migration/zimbra

# mkdir accounts

# cd accounts

# zmprov gaaa | tee -a admins.txt ##Xuất tài khoản quản trị và lưu vào admins.txt

Xuất toàn bộ user thường và lưu vào users.txt

zmprov -l gaa | tee -a users.txt

###Nếu chỉ xuất user active thì dùng lệnh bên dưới:

zmprov -l sa "(zimbraAccountStatus=active)" | tee -a users.txt

1.4 Xuất thông tin user

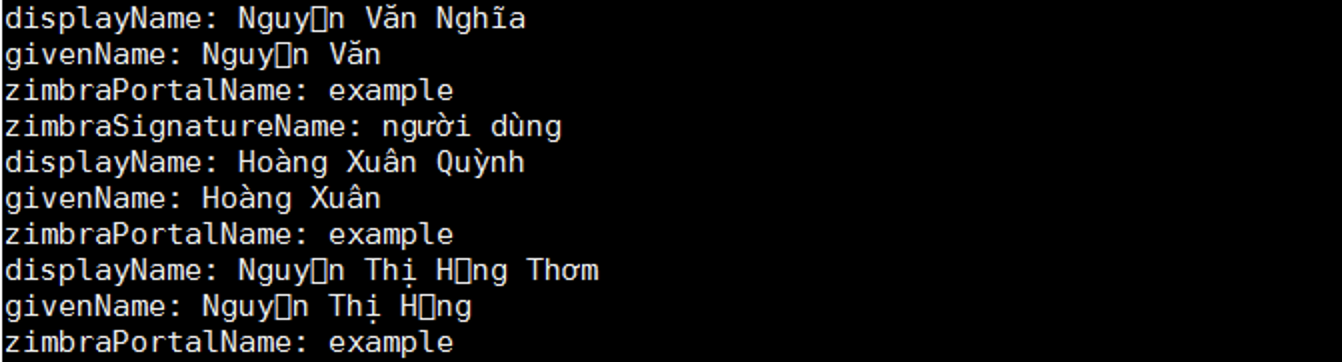
# cd /migration/zimbra

# mkdir account\_details

# cd account\_details

# for user in `cat ../accounts/users.txt`; do zmprov ga $user  | grep -i Name: | tee -a $user.txt ; done

Nếu câu lệnh trên không hoạt động đúng, bạn sẽ cần gõ thủ công bằng tay

Bạn sẽ thấy màn hình xuất ra font chữ bị lỗi ( nếu là tiếng việt có dấu), tuy nhiên không cần bận tâm .  


1.5 Xuất mật khẩu user

# cd /migration/zimbra

# mkdir passwords

# cd passwords

# for user in `cat ../accounts/users.txt`; do zmprov -l ga $user userPassword | grep userPassword: | awk '{ print $2}' | tee -a $user.shadow; done

1.6 Xuất distribution lists

# cd /migration/zimbra

# mkdir distribution\_lists

# cd distribution\_lists

# zmprov gadl | tee -a distribution\_lists.txt

# for list in `cat distribution\_lists.txt`; do zmprov gdlm $list > $list.txt ;echo "$list"; done

1.7 Xuất aliases

# cd /migration/zimbra

# mkdir aliases

# cd aliases

# for user in `cat ../accounts/users.txt`; do zmprov ga $user | grep zimbraMailAlias | awk '{print $2}' | tee -a $user.txt ;echo $i ;done

# find . -type f -empty | xargs -n1 rm -v (do không phải user nào cũng có aliase , vì vậy sẽ cần xoá các file .txt không chứa dữ liệu )

2. Thao tác trên server mới

**( Đảm bảo rẳng bạn đã rsync toàn bộ các thư mục dữ liệu vừa xuất trên server cũ sang)**

Để thao tác không bị ngắt quãng do mất mạng, bạn nên thực hiện trong chế độ “screen”

2.1 Restore domain

Lưu ý : nếu trên máy chủ mới, bạn đã tạo domain thì có thể bỏ qua bước này

# su zimbra

# cd /migration/zimbra/domains

# for domain in `cat domains.txt `; do zmprov cd $domain zimbraAuthMech zimbra ;echo $domain ;done

2.2 Restore user & password

su zimbra

# cd /migration/zimbra

# mkdir scripts

# cd scripts

# vim restore\_accounts.sh ##tạo script

Nội dung script :

#!/bin/bash

PASSWDS="../passwords"

ACCOUNT\_DETAILS="../account\_details"

USERS="../accounts/users.txt"

for i in `cat $USERS`

do

export LC\_ALL=vi\_VN.utf8 ##Giúp import ký tự Tiếng Việt không bị lỗi font

givenName=$(grep givenName: $ACCOUNT\_DETAILS/$i.txt | cut -d ":" -f2)

displayName=$(grep displayName: $ACCOUNT\_DETAILS/$i.txt | cut -d ":" -f2)

shadowpass=$(cat $PASSWDS/$i.shadow)

zmprov ca $i "TeMpPa55^()" cn "$givenName" displayName "$displayName" givenName "$givenName"

zmprov ma $i userPassword "$shadowpass"

done

Phân quyền và thực thi script :

# chmod 777 restore\_accounts.sh

# ./restore\_accounts.sh

Lưu ý :Sau khi restore mật khẩu admin@ , sẽ là mật khẩu ở máy chủ cũ.

2.3 Restore distribution lists

# cd /migration/zimbra

# for lists in `cat distribution\_lists/distribution\_lists.txt`; do zmprov cdl distribution\_lists/$lists ; echo "$lists -- done " ; done

# cd /migration/zimbra/distribution\_lists

# vim restore\_dist\_lists.sh ##tạo script

Nội dung script :

#!/bin/bash

for list in `cat distribution\_lists.txt`

do

for mbmr in `grep -v '#' ./$list.txt | grep '@'`

do

zmprov adlm $list $mbmr

echo " $mbmr has been added to $list"

done

done

Phân quyền và thực thi:

# chmod 777 restore\_dist\_lists.sh

# ./restore\_dist\_lists.sh

2.4 Restore aliases

# cd /migration/zimbra/aliases

# vim restore\_aliases.sh ##tạo script

Nội dung script :

#!/bin/bash

echo "Processing User accounts"

for user in `cat ../accounts/users.txt`

do

echo $user

if [ -f "./$user.txt" ]; then

for alias in `grep '@' ./$user.txt`

do

zmprov aaa $user $alias

echo "$user ALIAS $alias - Restored"

done

fi

done

echo "Processing Admin accounts"

for user in `cat ../accounts/admins.txt`

do

echo $user

if [ -f "./$user.txt" ]; then

for alias in `grep '@' ./$user.txt`

do

zmprov aaa $user $alias

echo "$user ALIAS $alias - Restored"

done

fi

done

Phân quyền và thực thi :

# chmod 777 restore\_aliases.sh

# ./restore\_aliases.sh

Tiến hành khởi động lại dịch vụ :

# zmcontrol restart

***Tới đây , bạn có thể trỏ lại DNS , cấu hình DKIM…. sang IP của server mới***  
***Người dùng lúc này sẽ có thể gửi và nhận mail trên server mới***  
***Đây mới chỉ là bước đồng bộ tài khoản , vì vậy nếu user muốn truy cập và xem dữ liệu email , có thể truy cập server mail cũ theo địa chỉ https://IP-servermail cũ***

**3. Migrating mailbox data**

Bước này sẽ mất khá nhiều thời gian tuỳ thuộc vào dữ liệu email của bạn  
**Để thao tác không bị ngắt quãng do mất mạng, bạn nên thực hiện trong chế độ “screen”**

3.1 Tại máy chủ mail cũ

3.1.1 Xuất dữ liệu hòm thư người dùng:

# su - zimbra

# cd /migration/zimbra

# mkdir mailbox\_data

# cd mailbox\_data

# for user in `cat ../accounts/users.txt`; do echo "Exporting mailbox $user" ; zmmailbox -z -m $user getRestURL '/?fmt=tgz' > ./$user.tgz ; done

3.1.2 Xuất dữ liệu bộ lọc mail

# mkdir /migration/zimbra/filters

# cd /migration/zimbra/filters

# vim export\_filters.sh ##tạo script

Nội dung script :

#!/bin/bash

clear

echo "Retrieve zimbra user name..."

USERS=`su - zimbra -c 'zmprov -l gaa | sort'`;

for ACCOUNT in $USERS; do

NAME=`echo $ACCOUNT`;

filter=`su - zimbra -c "zmprov ga $NAME zimbraMailSieveScript" > /tmp/$NAME`

sed -i -e "1d" /tmp/$NAME

sed 's/zimbraMailSieveScript: //g' /tmp/$NAME > /migration/zimbra/filters/$NAME

rm /tmp/$NAME

echo "Export filter for $NAME..."

done

echo "All filter has been export successfully"

Phân quyền và thực thi :

# chmod 777 export\_filters.sh

# ./export\_filters.sh ##Lưu ý : thực thi với quyền user root

3.2 Tại mảy chủ mới

Đảm bảo rằng bạn đã rsync dữ liệu mailbox\_data từ máy chủ cũ sang

3.2.1 Nhập dữ liệu mailbox

# su zimbra

# cd /migration/zimbra/mailbox\_data

# for mailbox in `cat ../accounts/users.txt`; do zmmailbox -z -m $mailbox postRestURL "/?fmt=tgz&resolve=skip" ./$mailbox.tgz ; echo "$mailbox - done "; done

3.2.2 Nhập dữ liệu bộ lọc

# cd /migration/zimbra/filter

# vim import\_filters.sh ##tạo script

Nội dung script:

for file in /migration/zimbra/filters/\*

do

StrFilter=`cat "$file"`

Acc=`echo $file | cut -d "/" -f5`

su - zimbra -c "zmprov ma $Acc zimbraMailSieveScript '$StrFilter'"

echo "Process filter $Acc"

done

echo "All filter has been import successfully"

Phân quyền và thực thi

# chmod 777 import\_filters.sh

# ./import\_filters.sh

4. Đồng bộ lại trạng thái user

Đối với các tài khoản user ở trạng thái Locked , khi đồng bộ sẽ đều chuyển thành Active  
Để khắc phục bạn thao tác thêm các bước sau :

4.1 Trên máy chủ cũ

Xuất list user đang trong trạng thái Locked :

# cd /migration/zimbra  
# mkdir account\_status  
# cd account\_status  
# zmprov -l sa “(zimbraAccountStatus=locked)” > user\_locked.txt

4.2 Trên máy chủ mới

Đảm bảo rằng bạn đã rsync dữ liệu /migration/zimbra/account\_status sang

# cd /migration/zimbra/account\_status

# for user in $(cat user\_locked.txt) ; do zmprov modifyAccount $user zimbraAccountStatus locked ; done

Hoàn tất quá trình đồng bộ dữ liệu , tiến hành khởi động lại dịch vụ, sau đó kiểm tra hoạt động của server mới

# su zimbra

# zmcontrol restart