

## [Triển khai hệ thống Mail Server trên Zimbra]

### 1. Danh sách thành viên & Công việc

Họ & tên	MSSV	Công việc	Tiến độ
Nguyễn Tiến Tiệp	175A071309	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đọc các hướng dẫn cài đặt Zimbra</li><li>- Cài những plugin hỗ trợ cho Zimbra</li><li>- Cài đặt Zimbra trên Ubuntu Server ( mới cài đặt trên máy chủ độc lập )</li><li>- Cài đặt Zimbra trên máy trạm, vps</li></ul>	Xong việc đọc hướng dẫn Cài Zimbra tiến độ: Hoàn Thành
Vũ Minh Tuấn	175A071125	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tìm hiểu tài liệu về Zimbra</li><li>- Phân tích Ưu điểm / Nhược điểm của Zimbra</li><li>- So sánh Zimbra và Ired mail</li></ul>	Tiến độ: Hoàn thành

### 2. Nội dung nghiên cứu [Phụ thuộc vào đề tài mà đưa ra cách trình bày phù hợp]

- a. Zimbra là gì? [Trả lời được câu hỏi, Giải pháp/Phần mềm mình đang nghiên cứu là cái gì? Để làm cái gì?]

Zimbra với tên đầy đủ là Zimbra Collaboration Suite là bộ phần mềm gồm nhiều phần mềm khác nhau liên quan đến văn phòng, công việc, mail. Đối với bài tập lớn chúng em tập trung **Zimbra Mail Server**.

Vì chúng em nhận thấy nhu cầu quản lý mail nội bộ và việc gửi mail hàng loạt vẫn còn gặp khó khăn và cùng với việc phục vụ nhu cầu học tập môn Linux, ngành Hệ thống thông tin và thư rác, mail rác. Chúng em chọn đề tài về triển khai Mail Server.

Chúng em chọn Zimbra Mail Server vì học Linux là mã nguồn mở nên chúng em cũng chọn Zimbra là một mã nguồn mở để triển khai ( dù bản mã nguồn mở sẽ thiếu 1 số tính năng hiển thị ). Chúng được sử dụng nhiều, hỗ trợ tốt. Zimbra có một kho các Zimlet (một thứ tương tự các extensions của Firefox) mà các quản trị mạng có thể chọn cài để bổ xung tính năng.

**b. Zimbra có chức năng cụ thể là gì? [Trả lời câu hỏi những gì mà Giải pháp/Phần mềm đang làm có thể làm được? hay dùng vào việc cụ thể gì?] hoặc Các khái niệm [Nếu đề tài có tính chất lý thuyết cần giải thích] hoặc Cấu trúc**

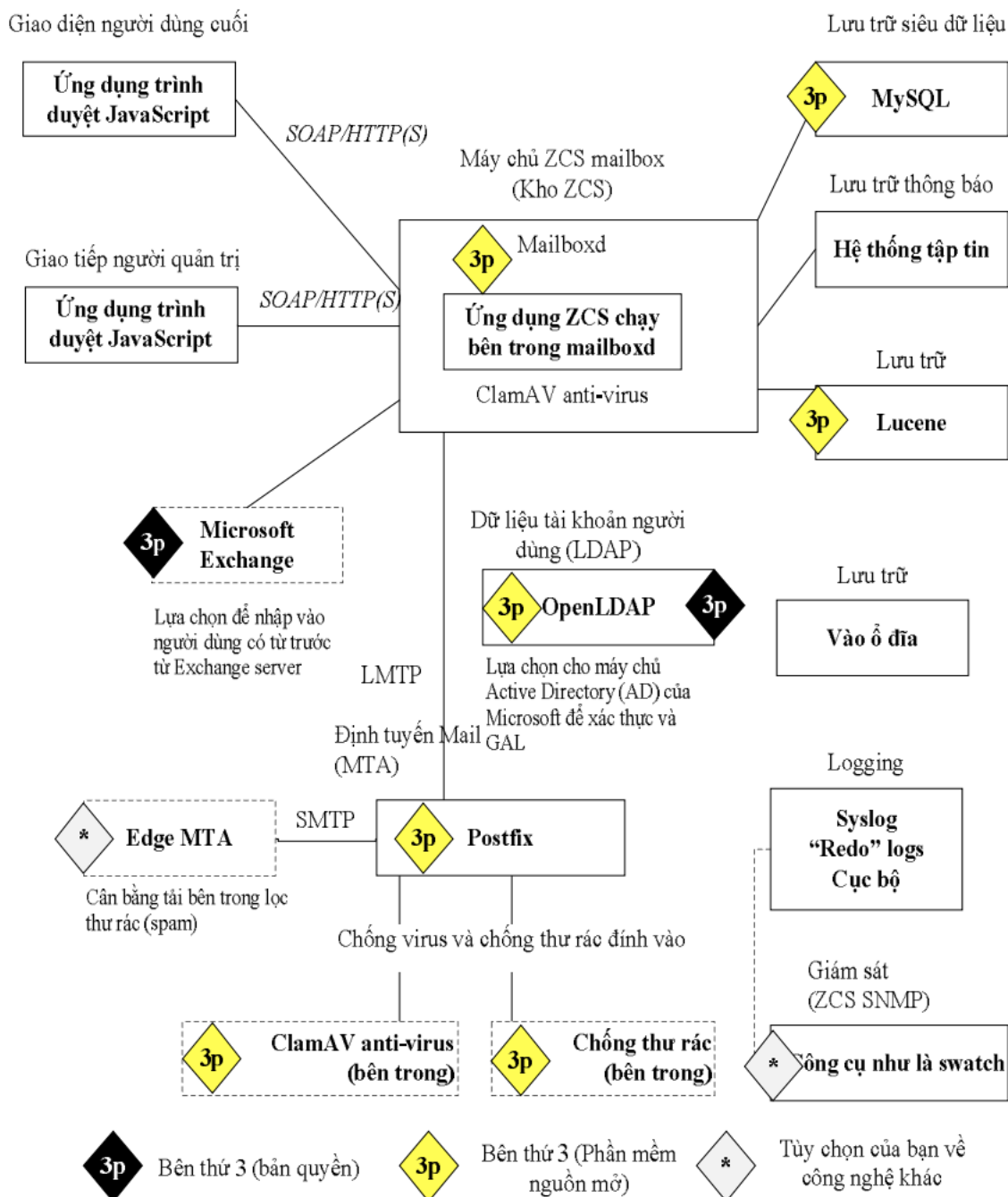
Zimbra là một hệ thống mail server từ các thành phần nguồn mở với: SMTP server hoặc MTA server (Postfix, Sendmail), IMAP/POP3 server (Decovet), Webmail (RoundCube, Mailpile, RainLoop, AfterLogic, Squirrelmail).

Xây dựng một hệ thống mail server ổn định, bảo mật mà tiết kiệm được chi phí, giải pháp đáng được lựa chọn là Zimbra

Xây dựng và tích hợp ứng dụng bảo mật thư dựa trên Zimlet và tích hợp với ứng dụng thư Zimbra (xây dựng trên nền tảngWeb)

**c. Hoạt động của Zimbra [Nếu là kiến trúc/giải pháp] hoặc So sánh Ưu/Nhược điểm**

- Giám sát: theo dõi thống kê dung lượng số lượng mail gửi và nhận.
- Quản lý: Tạo tài khoản email
- Cấu hình: Quản lý cấu hình của hệ thống email, thêm tên miền (Các giá trị trong phần này không nên thay đổi tránh ảnh hưởng tới hoạt động của email)



#### d. Hướng dẫn cài đặt Zimbra trên Ubuntu [CentOS]

Chúng em dựa vào bài viết dưới để cài đặt Zimbra. Chúng em gặp một số vấn đề như:

- Không đổi được Domain, Dns server
- Cấu hình máy không đủ yêu cầu
- Tài liệu thương mại thì nhiều nhưng tài liệu học ít
- 

<https://computingforgeeks.com/how-to-install-zimbra-collaboration-on-ubuntu-18-04-lts/>

Trên phiên bản Desktop Zimbra có soạn, chỉnh sửa, xóa, trả lời email một cách dễ dàng, hỗ trợ kéo và thả tin nhắn vào các thư mục mới hoặc thùng rác. Đồng thời, có thể duyệt từng thư riêng lẻ giống như Yahoo hay Hotmail hoặc có thể gộp tất cả các thư của cùng một người thành một thư duy nhất để tiện theo dõi và phản hồi, tính năng này là mặc định với Gmail

Cập nhật trong 1 tuần qua đến ngày ( 24/4/2020)

- Công việc hoàn thành được 60%
- Nhiều bài tập cần hoàn thiện

Cập nhật công việc cài đặt

```
UbuntuSever [Running]
Installing local packages (27):
  zimbra-timezone-data
  zimbra-common-mbox-db
  zimbra-common-mbox-docs
  zimbra-common-core-jar
  zimbra-common-mbox-conf
  zimbra-common-mbox-conf-msgs
  zimbra-common-mbox-conf-attrs
  zimbra-common-mbox-native-lib
  zimbra-common-mbox-conf-rights
  zimbra-common-core-libs
  zimbra-core
  zimbra-ldap
  zimbra-logger
  zimbra-mta
  zimbra-dnscache
  zimbra-snmp
  zimbra-mbox-war
  zimbra-mbox-conf
  zimbra-mbox-service
  zimbra-mbox-webclient-war
  zimbra-mbox-store-libs
  zimbra-mbox-admin-console-war
  zimbra-store
  zimbra-apache
  zimbra-spell
  zimbra-proxy
  zimbra-imapd
  ...done

Installing extra packages (5):
  zimbra-drive
  zimbra-patch
  zimbra-mta-patch
  zimbra-proxy-patch
  zimbra-chat
  ...-
```

```
tiengnguyen — root@mail: /home/tiengnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_...
zimbra-proxy-components
...done

Removing /opt/zimbra
Removing zimbra crontab entry...done.
Cleaning up zimbra init scripts...done.
Cleaning up /etc/security/limits.conf...done.

Finished removing Zimbra Collaboration Server.

Installing repo packages (11):
  zimbra-core-components
  zimbra-ldap-components
  zimbra-mta-components
  zimbra-dnscache-components
  zimbra-snmp-components
  zimbra-store-components
  zimbra-jetty-distribution
  zimbra-apache-components
  zimbra-spell-components
  zimbra-memcached
  zimbra-proxy-components
  ...
```

tiepnguyen — root@mail: /home/tiepnguyen/zcs-8.8.15\_GA\_3869.UBUNTU18\_...

```
zimbra-mbox-conf
zimbra-mbox-service
zimbra-mbox-webclient-war
zimbra-mbox-store-libs
zimbra-mbox-admin-console-war
zimbra-store
zimbra-apache
zimbra-spell
zimbra-proxy
zimbra-imapd
...done
```

Installing extra packages (5):

```
zimbra-drive
zimbra-patch
zimbra-mta-patch
zimbra-proxy-patch
zimbra-chat
...done
```

Running Post Installation Configuration:

Operations logged to /tmp/zmsetup.20200428-144329.log

Installing LDAP configuration database...done.

Setting defaults...

tiepnguyen — root@mail: /home/tiepnguyen/zcs-8.8.15\_GA\_3869.UBUNTU18\_...

```
1) Common Configuration:
2) zimbra-ldap:           Enabled
3) zimbra-logger:        Enabled
4) zimbra-mta:           Enabled
5) zimbra-dnscache:      Enabled
6) zimbra-snmp:          Enabled
7) zimbra-store:         Enabled
8) zimbra-spell:         Enabled
9) zimbra-proxy:         Enabled
10) zimbra-imapd:         Enabled
11) Default Class of Service Configuration:
    s) Save config to file
    x) Expand menu
    q) Quit
```

\*\*\* CONFIGURATION COMPLETE - press 'a' to apply

[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.12865]

Saving config in /opt/zimbra/config.12865...done.

[The system will be modified - continue? [No] Yes

Operations logged to /tmp/zmsetup.20200428-144329.log

Setting local config values...done.

Initializing core config...Setting up CA...



tiepnguyen — root@mail: /home/tiepnguyen/zcs-8.8.15\_GA\_3869.UBUNTU18...

x) Expand menu  
q) Quit

```
*** CONFIGURATION COMPLETE - press 'a' to apply
[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.12865]
Saving config in /opt/zimbra/config.12865...done.
[The system will be modified - continue? [No] Yes
Operations logged to /tmp/zmsetup.20200428-144329.log
Setting local config values...done.
Initializing core config...Setting up CA...done.
Deploying CA to /opt/zimbra/conf/ca ...done.
Creating SSL zimbra-imapd certificate...done.
Creating new zimbra-store SSL certificate...done.
Creating new zimbra-ldap SSL certificate...done.
Creating new zimbra-mta SSL certificate...done.
Creating new zimbra-proxy SSL certificate...done.
Installing mailboxd SSL certificates...done.
Installing imapd SSL certificates...done.
Installing MTA SSL certificates...done.
Installing LDAP SSL certificate...done.
Installing Proxy SSL certificate...done.
Initializing ldap...
```

tiepnguyen — root@mail: /home/tiepnguyen/zcs-8.8.15\_GA\_3869.UBUNTU18...

```
Processing triggers for ufw (0.36-0ubuntu0.18.04.1) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-21) ...
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.39) ...
[root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220# vi /et
c/bind/named.conf.local
root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220# cp /et
c/bind/db.local /etc/bind/db.hoanghac.org
root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220#
[root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220# cp /et
c/bind/db.local /etc/bind/db.phongphanh.vn
[root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220# vi /et
c/bind/db.phongphanh.vn
[root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220# /etc/i
nit.d/bind9 restart
[ ok ] Restarting bind9 (via systemctl): bind9.service.
[root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220# ping p
hongphanh.vn
PING phongphanh.vn (118.70.19.186) 56(84) bytes of data.
[??
--- phongphanh.vn ping statistics ---
19 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 18427ms

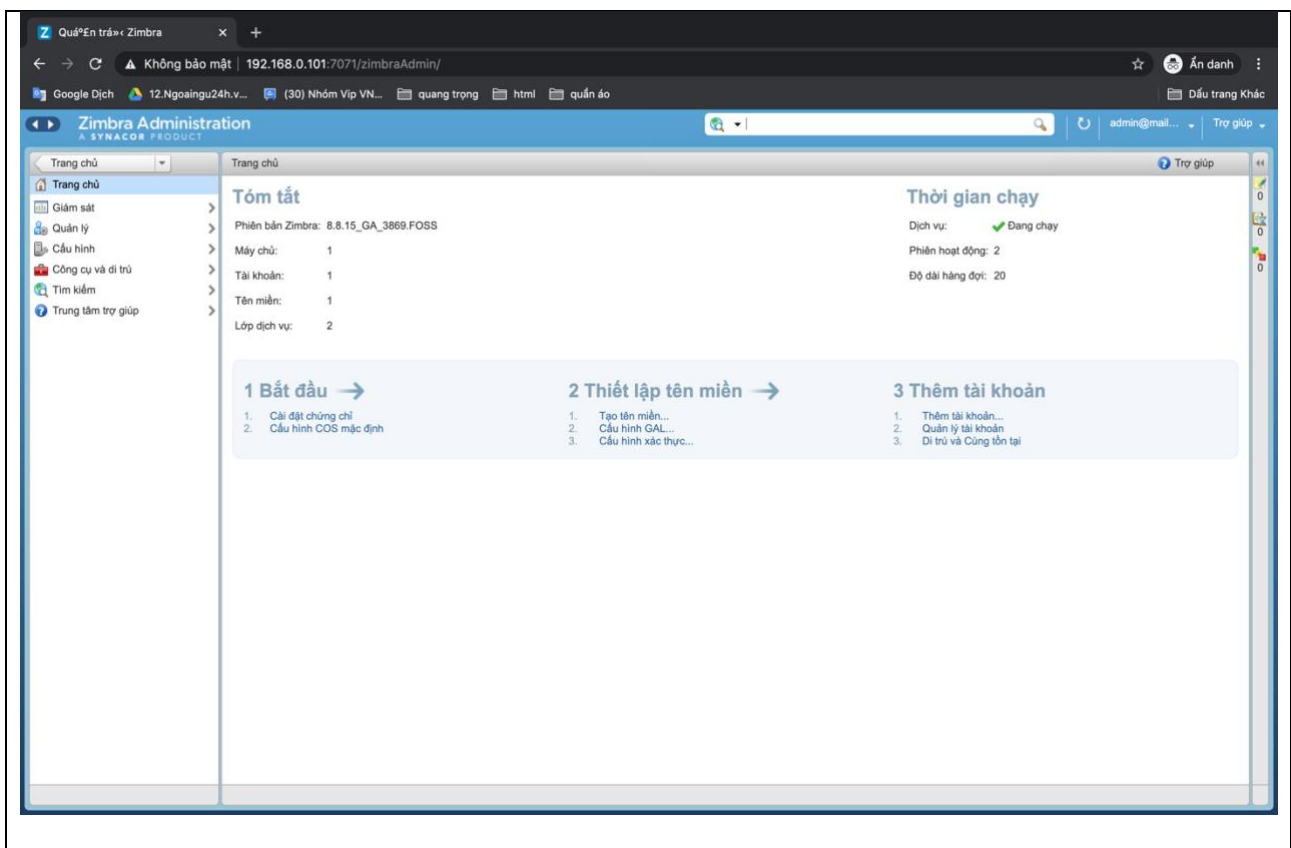
[root@mail:/home/tiepnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBUNTU18_64.20190918004220# vi /et
c/
```

```

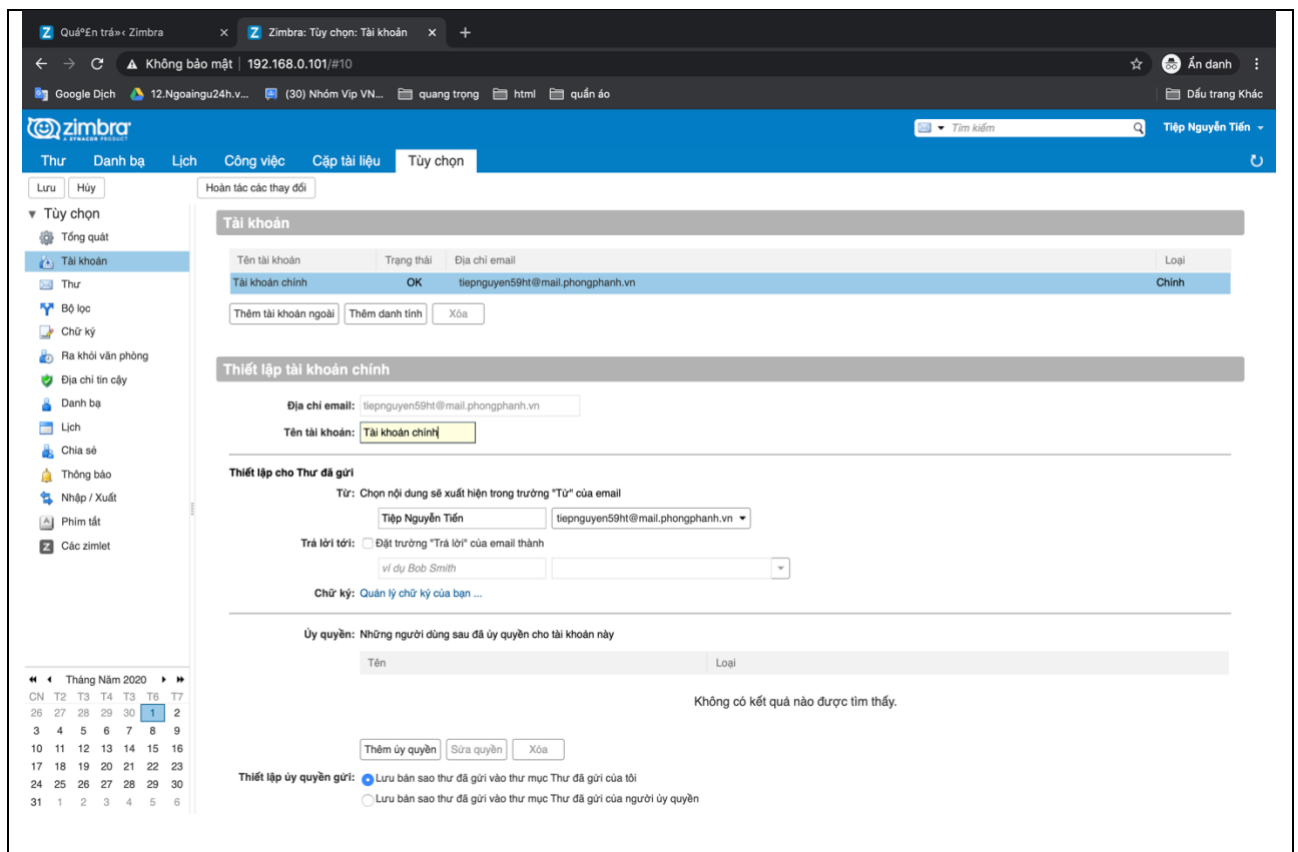
tiengnguyen — root@phongphanh: /home/tiengnguyen/zcs-8.8.15_GA_3869.UBU...
Setting service ports on mail.phongphanh.vn...done.
Setting zimbraFeatureTasksEnabled=TRUE...done.
Setting zimbraFeatureBriefcasesEnabled=TRUE...done.
Checking current setting of zimbraReverseProxyAvailableLookupTargets
Querying LDAP for other mailstores
Searching LDAP for reverseProxyLookupTargets...done.
Adding mail.phongphanh.vn to zimbraReverseProxyAvailableLookupTargets
Updating zimbraLDAPSchemaVersion to version '1557224584'
Setting TimeZone Preference...done.
Disabling strict server name enforcement on mail.phongphanh.vn...done.
Initializing mta config...done.
Setting services on mail.phongphanh.vn...done.
Adding mail.phongphanh.vn to zimbraMailHostPool in default COS...done.
Creating domain mail.phongphanh.vn...done.
Setting default domain name...done.
Creating domain mail.phongphanh.vn...already exists.
Creating admin account admin@mail.phongphanh.vn...done.
Creating root alias...done.
Creating postmaster alias...done.
Creating user spam.pmacq_c5r@mail.phongphanh.vn...done.
Creating user ham.zzyxvslb8@mail.phongphanh.vn...done.
Creating user virus-quarantine.ygumc6hb@mail.phongphanh.vn...done.
Setting spam training and Anti-virus quarantine accounts...done.
Initializing store sql database...

```

Hướng dẫn Sử dụng/Quản trị [Mô tả các việc phải thiết lập, sử dụng Zimbra để tạo ra các chức năng Sản phẩm hoặc Cấu hình của giải pháp]







- Cập nhật ngày: 1 – 5 – 2020

Đã cài đặt được Zimbra và sử dụng các quyền quản trị và tạo các mail ở dạng nội bộ.

- Cập nhật ngày: 8 – 5 – 2020

Tiến hành cài đặt một số tính năng cơ bản của Zimbra như việc: tạo nhóm, gửi theo nhóm.

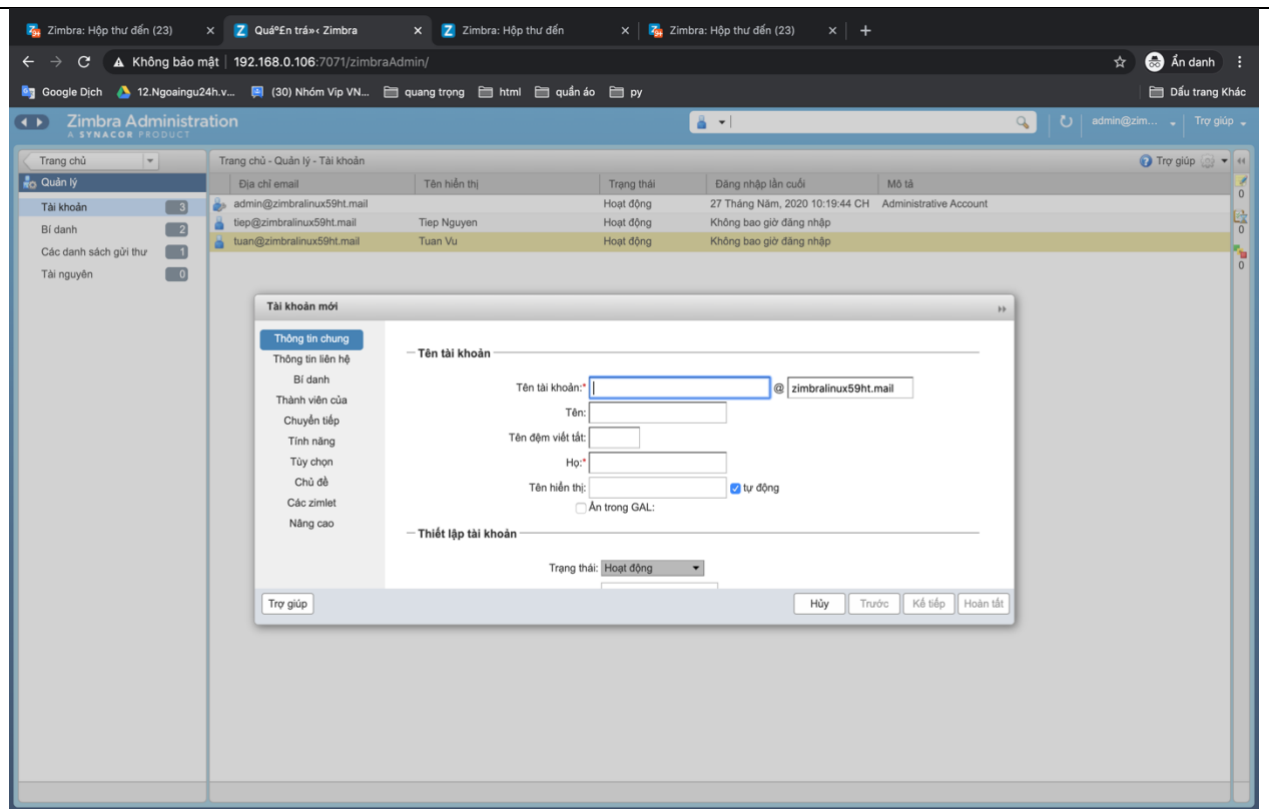
- Cập nhật ngày: 15 – 5 – 2020

Các bước quản trị: Có thể khoá mở người dùng, lọc mail rác và chặn địa chỉ truy cập

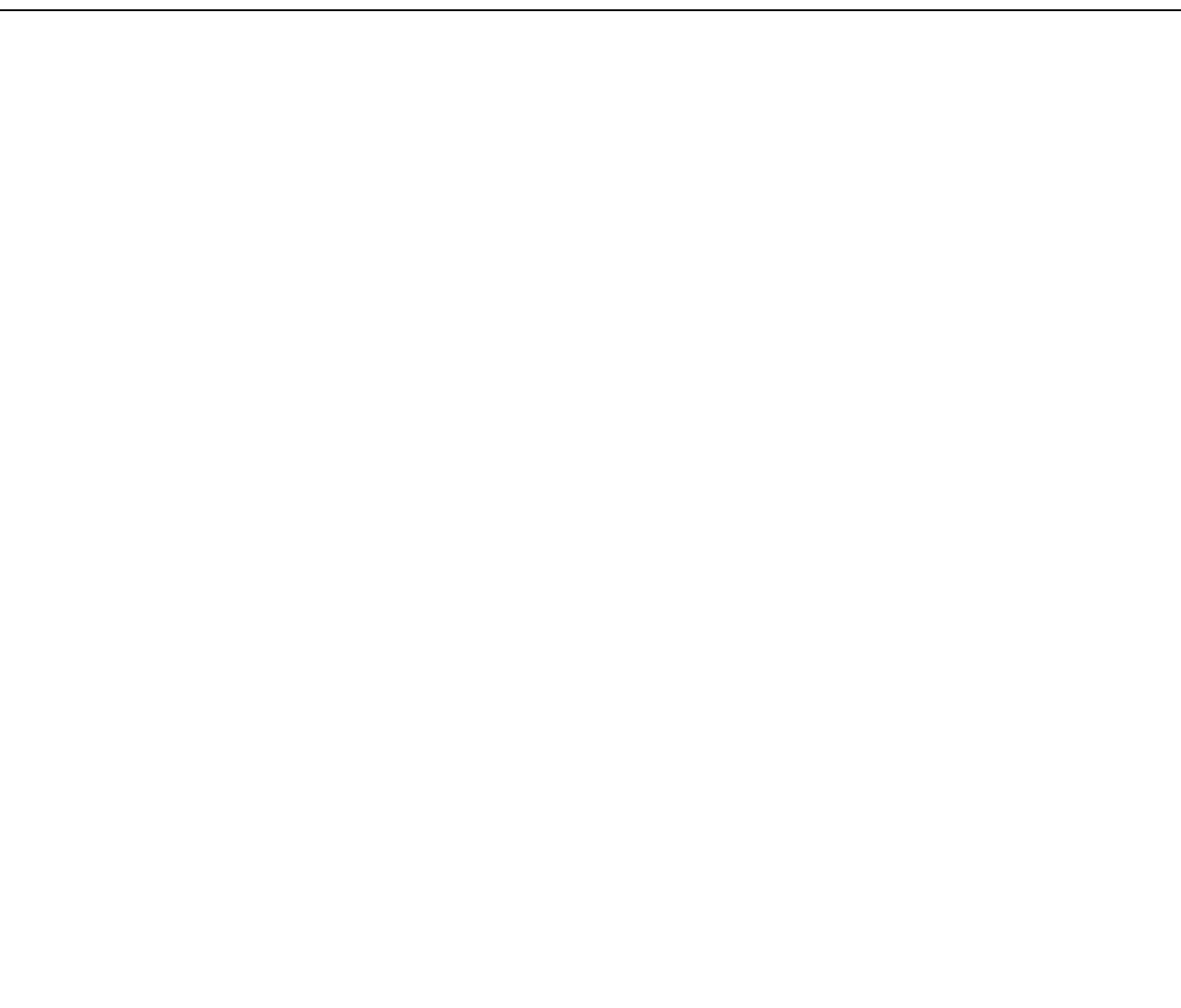
- Cập nhật ngày: 21 – 5 – 2020

Thêm một số tính năng cao cấp cho Zimbra

## Hình ảnh quản trị Zimbra



Tạo tài khoản có thể xét các quyền từ: Thành viên, admin



Zimbra: Hộp thư đến (22) x Z Quà\*En trả» Zimbra x Zimbra: Hộp thư đến x +

Khổng bảo mật | zimbralinux59ht.mail/#1

Google Dịch 12.Ngoaingu24h.v... (30) Nhóm Vip VN... quang trọng html quán áo py

zimbra

Thư Danh bạ Lịch Công việc Cập tài liệu Open Drive Tùy chọn

Thư mới Trả lời Trả lời tất cả Chuyển tiếp Lưu trữ Xóa Thư rác Thao tác Đọc thêm Xem

Thư mục thư

Hộp thư đến Đã gửi Thư nhập Thư rác Thùng rác

Lượt tìm kiếm

Thẻ

Các zimlet

Sắp xếp theo Ngày 1 cuộc đàm thoại

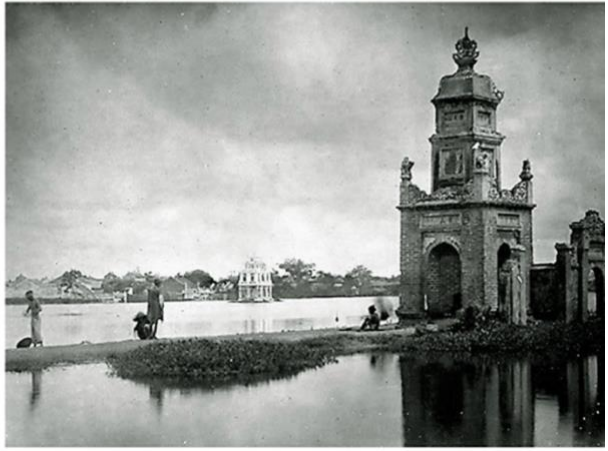
test

Từ: "Tiep Nguyen" <tiiep@zimbralinux59ht.mail> 10:38 CH

Tới: "Tuan Vu" <tuan@zimbralinux59ht.mail>

27 Tháng Năm, 2020

Test Zimbra



Tháng Năm 2020

CN T2 T3 T4 T5 T6 T7

26 27 28 29 30 1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

31 1 2 3 4 5 6

Zimbra: Hộp thư đến (22) x Z Quà\*En trả» Zimbra x Zimbra: Hộp thư đến x +

Khổng bảo mật | zimbralinux59ht.mail/#1

Google Dịch 12.Ngoaingu24h.v... (30) Nhóm Vip VN... quang trọng html quán áo py

zimbra

Thư Danh bạ Lịch Công việc Cập tài liệu Open Drive Tùy chọn

Thư mới Trả lời Trả lời tất cả Chuyển tiếp Lưu trữ Xóa Thư rác Thao tác Đọc thêm Xem

Thư mục thư

Hộp thư đến Đã gửi Thư nhập Thư rác Thùng rác

Lượt tìm kiếm

Thẻ

Các zimlet

Sắp xếp theo Ngày 1 cuộc đàm thoại

test

Từ: "Tiep Nguyen" <tiiep@zimbralinux59ht.mail> 10:39 CH

Tới: "Tuan Vu" <tuan@zimbralinux59ht.mail>


27 Tháng Năm, 2020 10:39 CH

Ảnh đẹp

Từ: "Tiep Nguyen" <tiiep@zimbralinux59ht.mail> 27 Tháng Năm, 2020 10:37 CH

Tới: "Tuan Vu" <tuan@zimbralinux59ht.mail>

Test Zimbra



Tháng Năm 2020

CN T2 T3 T4 T5 T6 T7

26 27 28 29 30 1 2

3 4 5 6 7 8 9

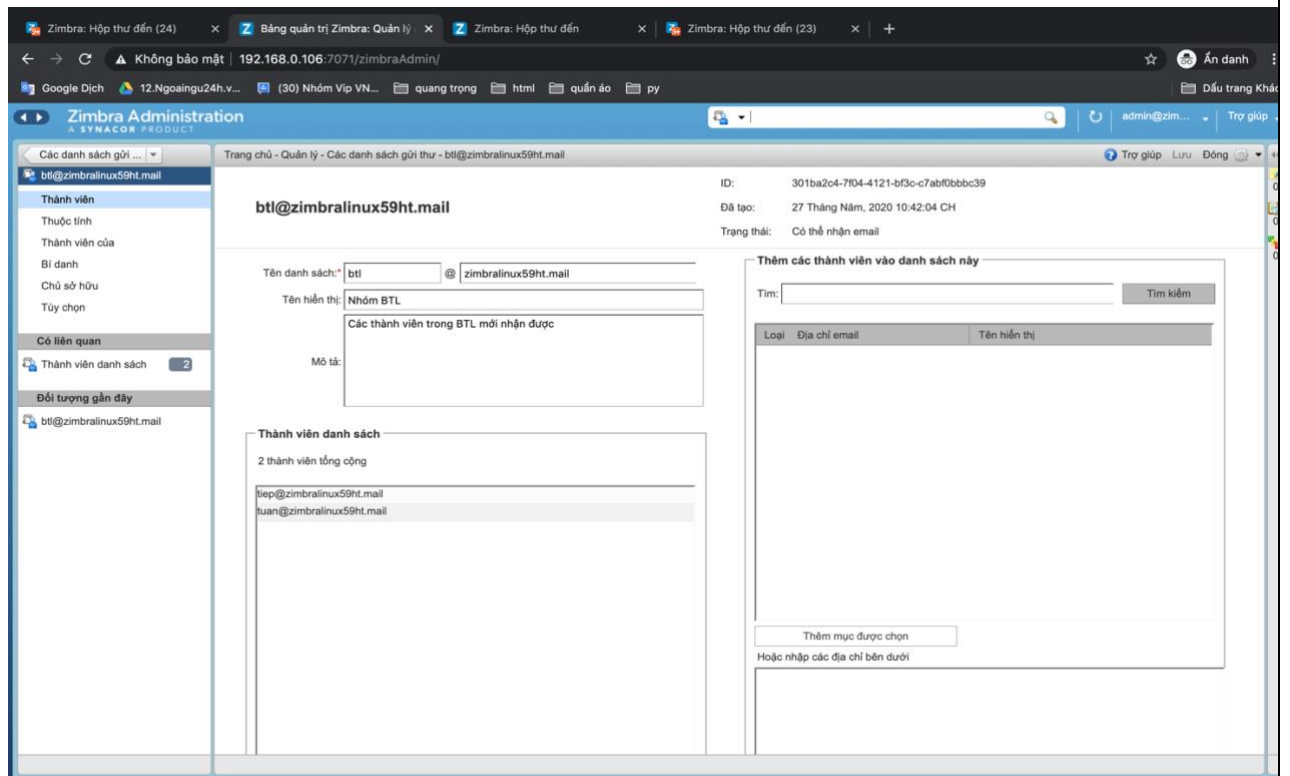
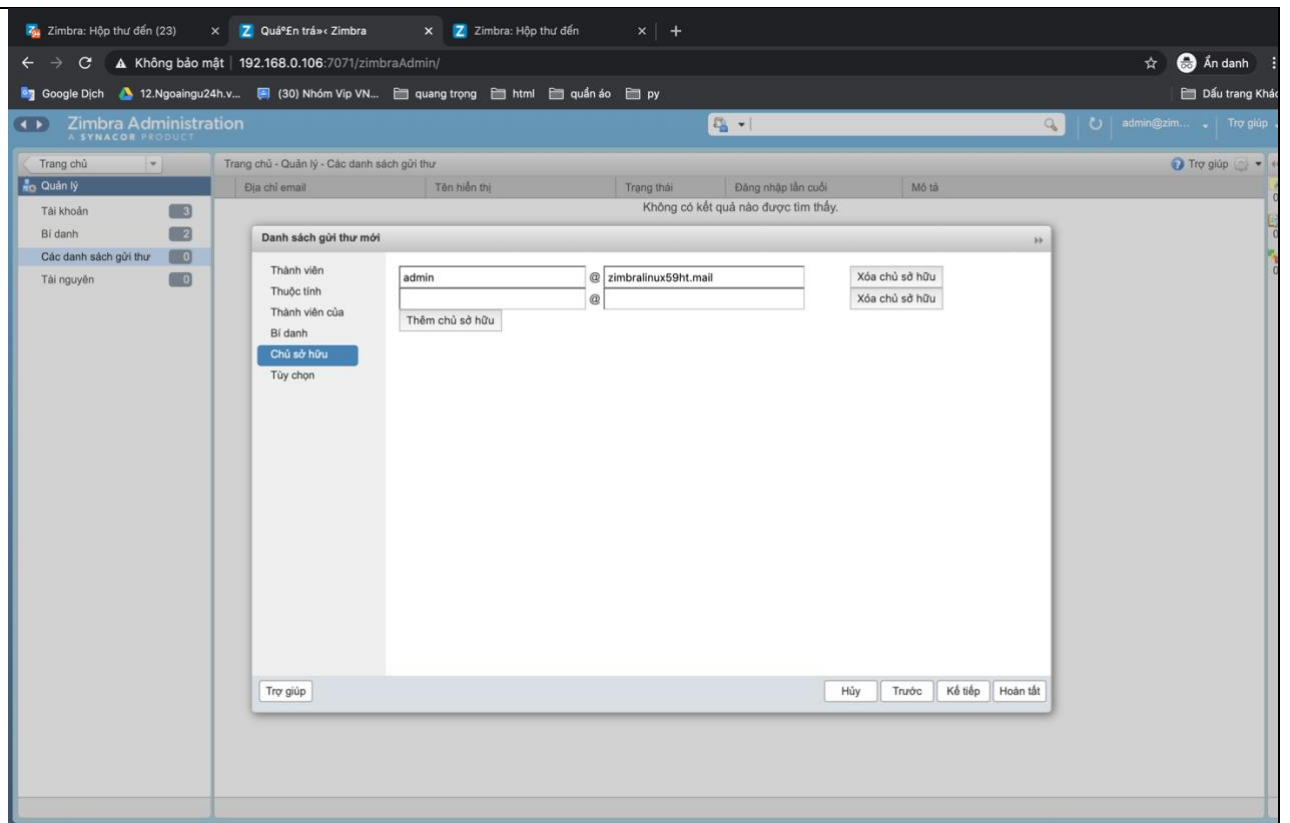
10 11 12 13 14 15 16

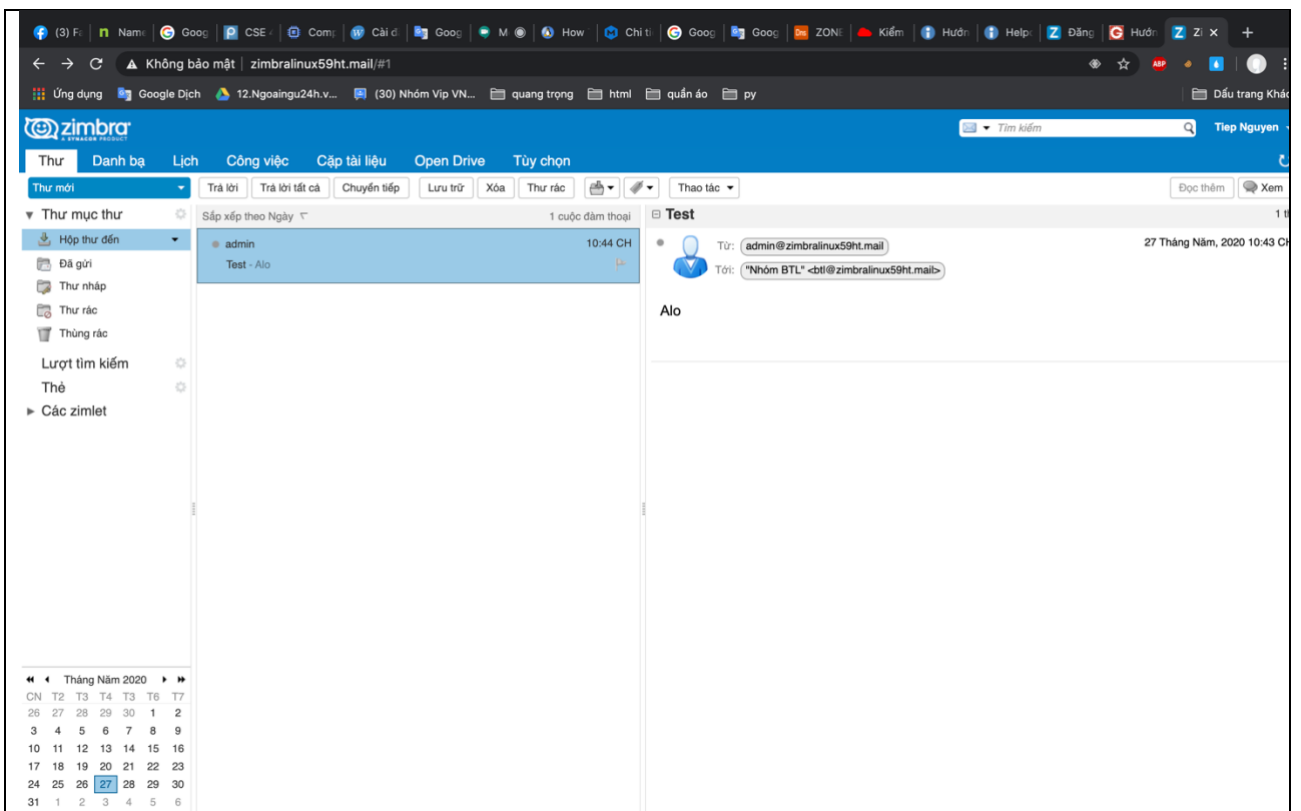
17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

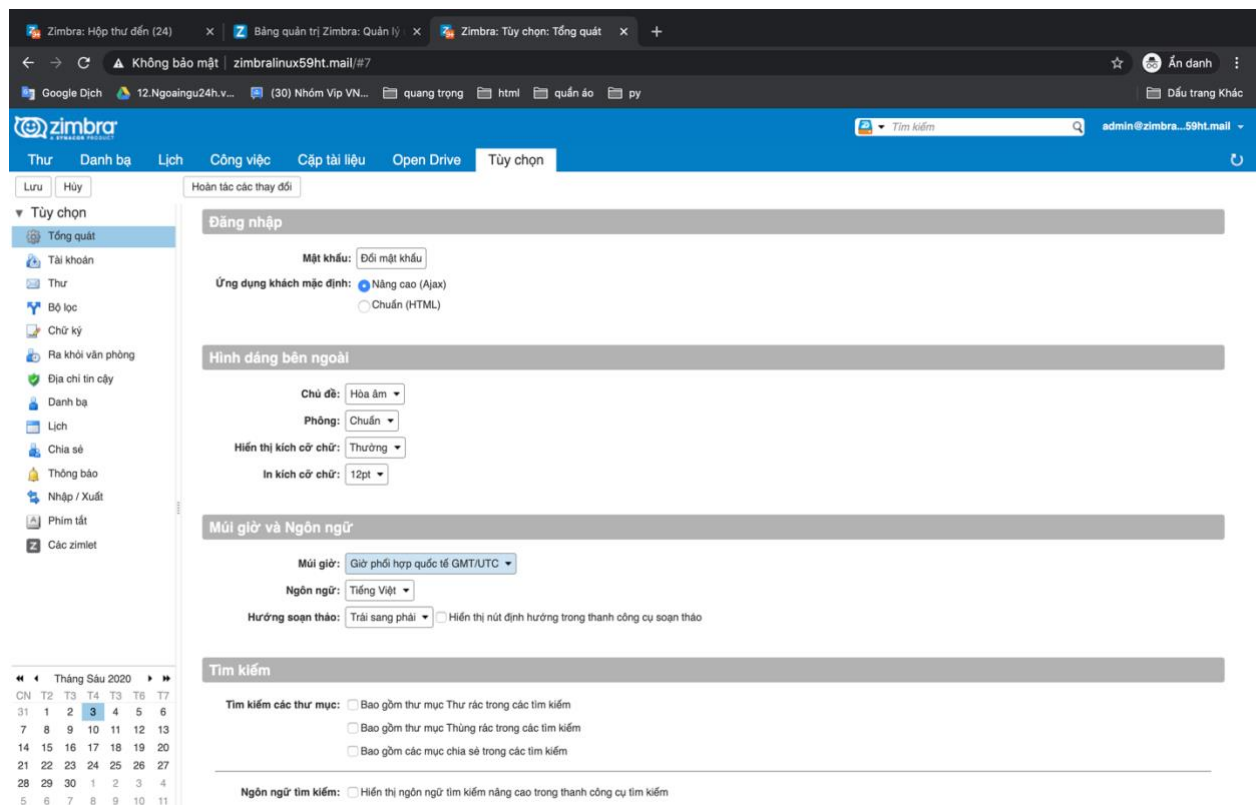
31 1 2 3 4 5 6

Gửi mail cho nhau





Tạo và gửi một danh sách với 1 địa chỉ mail bao gồm các thành viên đã được thêm



Zimbra có rất nhiều tùy chỉnh, tiện ích khác nhau