

# DANH SÁCH ĐỀ TÀI LÝ THUYẾT

## Email

1. Tìm hiểu và triển khai hệ thống email sử dụng các phần mềm sau: Postfix + Dovecot + Jamm + SASL + SquirrelMail + Clamav + Amavisd + SSL; demo kết hợp DNS.
2. Tìm hiểu và triển khai hệ thống mail server với iRedmail; demo kết hợp DNS.

## Backup

3. Tìm hiểu và triển khai hệ thống backup cho doanh nghiệp sử dụng rsync, Amanda, Barcud và so sánh; demo.

## Monitoring

4. Tìm hiểu Logging trong Linux; demo (xem thêm slide môn học).
5. Tìm hiểu và triển khai Zabbix; demo.
6. Tìm hiểu và triển khai Cacti; demo.
7. Tìm hiểu và triển khai hệ thống thống kê với AWstats; demo: mail...

## Web Server

8. Tìm hiểu và triển khai NginX, PHP, MySQL, FTP, SSL; demo.
9. Triển khai hệ thống Web Server: Apache, PHP, MySQL, FTP, HTTPS; demo.
10. Apache

## Virtual Server

11. Tìm hiểu và triển khai hệ thống ảo hóa cho doanh nghiệp trên môi trường Linux sử dụng XEN; demo.
12. Docker

## Firewall

13. Tìm hiểu và triển khai Snort; demo.

## VPN

14. Tìm hiểu và triển khai OpenVPN. Demo mô hình client-to-site.
15. Triển khai VPN với OpenSwan. Demo mô hình site-to-site.

## Load balancing

16. Tìm hiểu và triển khai HAProxy; demo.

#### Proxy

17. Squid

#### Directory

18. OpenLDAP

19. NIS

#### Storage

20. NFS

#### Khác

21. Tìm hiểu và triển khai MySQL Cluster; demo.

22. Tìm hiểu và triển khai hệ thống GIT cho việc quản lý source code; demo.

23. Tìm hiểu và triển khai hệ thống tương tự Active Directory (Windows) trên Linux; demo.

24. Tìm hiểu và triển khai hệ thống RT Ticket; demo.