|  |
| --- |
| **TÊN CÔNG TY**  Công ty TNHH phần mềm nhân hòa |
|  |

**BÁO CÁO KẾT QUẢ CÔNG VIỆC NGÀY**

**Họ và tên:Lê Anh Tú Chức vụ:Thực tập sinh Bộ phận công tác:IT Support**

Thời gian thực hiện:8h-5h30 *Ngày:13 Tháng:04 Năm: 2023*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung công việc** | **Chi tiết công việc** |
| **1** | **Install email server zimbra on Centos 7** | 1. **Description**   - Zimbra là một phần mềm quản lý email server dành cho doanh nghiệp  - Zimbra không phải là một email client như outlook là cho phép người dùng gửi và nhận email trên máy tính cá nhân  - Zimbra hỗ trợ quản lý hệ thống email trên máy chủ, cho phép quản trị viên tạo và quản lý tài khoản email, quản lý danh sách địa chỉ, phân quyền và cấu hình khác để đảm bảo hệ thống email hoạt động một cách hiệu quả và bảo mật  - Zimbra giống trang web mail server của bizfly  - Zimbra cũng tương tự như Roundcube trên CWP   1. **Prepare**  * **Version : zimbra 8.8 CentOS 7** * **Minimum system requirement :** RAM: 2GB, Disk: 30GB, CPU: 3 core * **Preparing a domain name :** một tên miền đã trỏ bản ghi mail ( điều này cần thiết vì trong quá trình cài đặt sẽ yêu cầu tên miền phân giải được bản ghi mail   **Đảm bảo đầy đủ các bản ghi MX, PTR, SPF, DKIM, DMARC**  +Thêm bản ghi A: Tên mail loại bản A giá trị 103.101.163.27  +Thêm bản ghi MX: Tên @ loại bản ghi MX giá trị **mail**.congtynhanhoa.space  +Thêm bản ghi \_dmarc: \_dmarc loại bản ghi txt giá trị v=DMARC1; p=none; rua=mailto:mailauth-reports@mail.congtynhanhoa.space  +Thêm bản ghi SPF: @ loại bản ghi txt giá trị v=spf1 +a +mx +ip4:103.101.163.27 ~all  + Thêm bản ghi PTR ở DNS server của hệ thống DNS Nhân Hòa. ( Có thể trỏ hoặc bỏ qua )  +Thêm bản ghi DKIM các thông số lấy từ email server ( Có thể trỏ hoặc bỏ qua )   1. **Perform**    1. **Setup môi trường**   **Bước 1: Update OS**  **Command : yum install epel-release -y**  **Description :** Cài đặt gói epel-release để có thể truy cập và cài đặt các gói phần mềm từ kho lưu trữ của EPEL    **Cập nhật và nâng cấp gói mới nhất cho OS**  **Command : yum update -y**  **Result :**    **Cài đặt NTP đồng bộ thời gian**  **Command : yum install chrony -y**    **Bật chrony**  **Command : systemctl start chronyd**    **Bật khởi động cùng server**  **Command : systemctl enable chronyd**  **Restart lại chrony**  **Command : systemctl restart chronyd**  **Kiểm tra danh sách các máy chủ NTP đang được sử dụng bởi Chrony**  **Command :** **chronyc sources -v**    **Liên kết múi giờ việt nam thay cho múi giờ mặc định của hệ thống**  **Command :** **ln -f -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Ho\_Chi\_Minh /etc/localtime**  **Result :**    **Cài đặt cmdlog**  **Command: curl -Lso- https://raw.githubusercontent.com/nhanhoadocs/ghichep-cmdlog/master/cmdlog.sh | bash**  **Result :**    Exit phiên kết nối ssh ra và truy cập lại.  **Thiết lập Firewall, selinux và một số package cơ bản**  **Tắt firewall khởi động cùng hệ thống**  **Command : sudo systemctl disable firewalld**    Tắt firewall  **Command : sudo systemctl stop firewalld**  **Result :**    **Tắt bảo mật Selinux**  **Command: sed -i 's/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g' /etc/sysconfig/selinux**    **Tắt trong config**  **Command : sed -i 's/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g' /etc/selinux/config**    **Cài đặt Byobu**  **Command : yum install -y git wget byobu**  **Result :**    **Dừng dịch vụ sendmail**  **Command : service sendmail stop**  **Result : kết quả dưới cho thấy sendmail chưa được cài đặt**    **Dừng dịch vụ Iptables**  **Command : service iptables stop**      **Command : service stop ip6tables.service**    **Off tiếp sendmail**  **Command : chkconfig sendmail off**    **Command : chkconfig iptables off**  **Command : chkconfig ip6tables off**  **Off apache**  **Command :** **systemctl status httpd**  **Command : chkconfig httpd off**   * 1. **Install mail server zimbra**   **Cài đặt package cần thiết**  **Command :** **yum install unzip net-tools sysstat openssh-clients perl-core libaio nmap-ncat libstdc++.so.6 nano wget pax -y**  **Result :**    **đổi hostname và add host**  **Command : hostnamectl set-hostname mail.heavenpostman.fun**    **Add thêm vào file host**  **Command : vim /etc/hosts**  **Result : thêm 103.176.179.91 mail.heavenpostman.fun**    **Kiểm tra lại file /etc/resolv.conf đã khai báo “nameserver 8.8.8.8” chưa để có thể connect tới server download bộ cài zimbra**  **Command : vim /etc/resolv.conf**  **Result : đã khái báo nameserver 8.8.8.8**    **Download bộ cài đặt zimbra 8.8**  **Command : wget** [**https://files.zimbra.com/downloads/8.8.15\_GA/zcs-8.8.15\_GA\_3869.RHEL7\_64.20190918004220.tgz**](https://files.zimbra.com/downloads/8.8.15_GA/zcs-8.8.15_GA_3869.RHEL7_64.20190918004220.tgz)    **Giải nén và cài đặt**  **Command : tar -xvf zcs-8.8.15\_GA\_3869.RHEL7\_64.20190918004220.tgz**    **Di chuyển đến thư mục “zcs-8.8.15\_GA\_3869.RHEL7\_64.20190918004220”**  **Command : cd zcs-8.8.15\_GA\_3869.RHEL7\_64.20190918004220**  **Thực hiện cài đặt**  **Command : ./install.sh**  **Result : chọn y**    **Tiếp tục chọn y**    **Chọn y liên tiếp**    **Nhập yes**    **Nhập domain**    **Hệ thống sẽ báo password account admin zimbra chưa được nhập, cần đặt lại password admin zimbra**  **Nhập 7**    **Nhập 4 xong nhập pass**    **Result : nhập r để quay lại menu chính**    **Nhập “a” để apply cấu hình**    **Nhập “yes”**    **Nhấn enter**    **Nhập yes và chờ lưu cấu hình hoàn tất**    **Nhập yes**    **Result :**    **Nhập Yes, xong nhấn enter**    **Định cấu hình Memcached để chỉ nghe trên 127.0.0.1 để tránh cuộc tấn công**  **Command : su - zimbra**  **Result :**    **Command : /opt/zimbra/bin/zmprov ms `zmhostname` zimbraMemcachedBindAddress 127.0.0.1**    **Command : /opt/zimbra/bin/zmprov ms `zmhostname` zimbraMemcachedClientServerList 127.0.0.1**    **Command : zmmemcachedctl restart**  **Result :**    **Truy cập** [**https://mail.heavenpostman.fun:7071/**](https://mail.heavenpostman.fun:7071/)  **Nhập account zimbra đã setup ở trên**  **Nhập user : admin**  **Pass : leanhtu1999**    **Result :**     * 1. **Kiểm tra gửi nhận**   **Truy cập lại user root**  **Command : su – root**    **Đảm bảo các server zimbra chạy**  **Command : service zimbra status**    **Bước Tạo và Active DKIM này có thể làm nếu được cung cấp bản ghi DKIM**  **Đăng nhập vào user zimbra**  **Command : su – zimbra**  **Command : /opt/zimbra/libexec/zmdkimkeyutil -a -d heavenpostman.fun**    Get dkim record  **Command : /opt/zimbra/libexec/zmdkimkeyutil -q -d heavenpostman.fun**  **Result :**  DKIM **Public** signature:  E395C5A6-6B90-11EA-8B81-7E2363C56483.\_domainkey **IN** TXT ( "v=DKIM1; k=rsa; "  "p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA58Xz+PP23B7npDWLwDIjEPB4rPnyfo/ZHxWshFlWa8npUPmI2bxgWuRG3OqgHgxNrg6aBDN2bu7YBB1rqKR+jnWEZ/ojhX6OA7ik3Z82d2xZk+NfPCsgblo8XLLAwask3CJ2eXYWbtBqC2J2lDz0cpac1Vx+mNQaR3WWB416wMSt1E3E6iKPVyGK0D72gzuw7TAhcSOlxFDOd9"  "uX9fxJOddsz4bW4ITY6KLQfist2XCqmHgbQ6l1HcVm405qUYDXBMUHJ8kn2fMle2OlE4po7kq//vl8FEmvcCZnTVjlPyC9ymfhBC5T9aWyMMvCrgjqYq/so3qjJ577WhxpWQ/yDwIDAQAB" ) ; ----- DKIM key E395C5A6-6B90-11EA-8B81-7E2363C56483 **for** congtynhanhoa.space  DKIM Identity:  congtynhanhoa.space  Bản ghi DKIM: Tên **E395C5A6-6B90-11EA-8B81-7E2363C56483**.\_domainkey loại bản ghi txt giá trị  "v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA58Xz+PP23B7npDWLwDIjEPB4rPnyfo/ZHxWshFlWa8npUPmI2bxgWuRG3OqgHgxNrg6aBDN2bu7YBB1rqKR+jnWEZ/ojhX6OA7ik3Z82d2xZk+NfPCsgblo8XLLAwask3CJ2eXYWbtBqC2J2lDz0cpac1Vx+mNQaR3WWB416wMSt1E3E6iKPVyGK0D72gzuw7TAhcSOlxFDOd9uX9fxJOddsz4bW4ITY6KLQfist2XCqmHgbQ6l1HcVm405qUYDXBMUHJ8kn2fMle2OlE4po7kq//vl8FEmvcCZnTVjlPyC9ymfhBC5T9aWyMMvCrgjqYq/so3qjJ577WhxpWQ/yDwIDAQAB"  Khi get giá trị đoạn dkim chia thành các dấu " bỏ các dấu " ở giữa để ghép lại thành chuỗi.    **Đăng nhập zimbra client**  **Truy cập :** [**https://mail.heavenpostman.fun/**](https://mail.heavenpostman.fun/)  **Vẫn sử dụng account zimbra đã tạo ở trên**    **Result :**    **Test gửi nhận mail**  **+ Test nhận mail :**    **Result :Đã nhận được mail**    **+ Test gửi mail**  Chọn New Message    Chọn Send    **Kiểm tra mail nhận**  **Result : đã nhận được mail** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **2** |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

*Khó khăn, vướng mắc, góp ý:*