|  |
| --- |
| * Ch\_1 \_ 메일 서버의 개념과 실습환경 구축 * Ch\_2 \_ 센드메일 서버의 구현 (naver,daum) * 메일 서버 개념 * E-Mail의 송수신에서 사용되는 프로토콜 * SMTP(Simple Mail Transfer Protocol): 클라이언트가 메일을 보내거나, 메일 서버끼리 메일을 주고 받을 때 * POP3(Post Office Protocol): 메일 서버에 도착되어 있는 메일을 클라이언트로 가져올 때 * IMAP(Internet Mail Access Protocol): POP3와 같음      * 센드메일 서버의 자세한 작동 원리      * 센드메일 서버의 구현 * 메일 서버를 구현할 네트워크 환경 구성도        * /etc/hostname 파일을 수정 (mail.naver.com)      * /etc/hosts 파일 수정 (mail.naver.com의 메일 서버라고 지정)      * /etc/mail/local-host-names 파일 내용 추가 (mail.naver.com) * 총 3개의 파일 내용 수정. 이후 리부팅으로 적용 * Server(b) 접속      * /etc/hostname 수정      * /etc/hosts 수정      * /etc/mail/local-host-names 수정 * Server와 동일하게 3개의 파일 수정 후 리부팅      * server에서 bind9 bind9utils 설치      * /etc/bind/named.conf.options 파일 내용 수정 * dnssec-validation auto를 no로 변경 * 이후 recurison yes; allow-query { any;}; 추가      * /etc/bind/named.conf 파일에 내용 추가      * /etc/bind 디렉터리로 이동하여 naver.com.db, daum.net.db 파일 생성      * naver.com.db 파일 수정 * mx > mail을 처리하는 서버를 지정 * mail.naver.com에 대한 mail 처리        * 마찬가지로 daum.net.db 파일도 server(b)에 맞춰 동일하게 수정      * 틀린 문항 체크 * named-checkconf // 반응없으면 이상 없음 * named-checkzone ‘파일이름’ // OK 가 나타나면 이상 없음      * 서버 구축 시 필요한 3가지 순서 진행 * systemctl restart ‘~~’ // 재시작(적용) * systemctl status ‘~~’ // 작동(상태) 확인 * systemctl enable ‘~~’ // 재시작 시에도 상시 가동      * 원활한 진행을 위해 방화벽 해제 (매우 위험)      * lslookup 명령어로 네임서버 작동 확인 (정상 작동)        * 해당 파일에서 dns 주소 변경s * 기존 라우터(게이트웨이)를 사용하고 있는 상태에서 네임서버로 변경      * 서버 restart      * ping 명령어로 작동 확인 * ping -c 3 mail.naver.com << 192.168.111.100 * ping -c 3 mail.daum.net << 192.168.111.200      * Client로 접속하여 DNS서버 를 네임서버로 설정 * 네트워크 연결 설정 > 연결 > IPV4 > DNS서버 설정      * Client에서 네임서버 연결 확인      * server(b)에서 /etc/netplan/00-installer-config.yaml 파일 수정 * nameserver 하단 addresses 부분을 네임서버에 맞춰 수정 후 재부팅      * server(b)에서 네임서버 연결 확인      * Winclient 파워셀에서 네임서버 연결 확인 * netsh interface ip set dns Ethernet0 static 192.168.111.100 * nslookup 으로 mail.naver.com, mail.daum.net 연결 확인 * 메일서버 : naver.com 메일서버 구축      * server에 dovecot 서버 설치        * /etc/mail/sendmail.cf 파일 수정 * 98행 Cwlocalhost -> Cwnaver.com 수정 * 269,270행 ‘addr=127.0.0.1’ 삭제      * /etc/mail/access 파일 맨 밑줄에 내용 추가 (RELAY는 대문자)      * makemap 명령어로 추가된 내용 적용      * /etc/dovecot/dovecot.conf 파일 수정 * 30,33행 주석처리 제거하고 34행 내용 추가        * /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf 파일 내용 수정 * 121행 주석 제거 및 mail 내용 추가 * 166행 주석 제거      * 메일 클라이언트 (새로운 사용자) lee 추가        * sendmail, dovecot restart 및 enable 설정      * 테스트를 위해 evolution(이메일 클라이언트 프로그램) 설치 * 강의에서는 client에 설치하였지만 본인은 설치 오류로 인해 server에 설치        * 생성했던 lee사용자로 메일서버를 이용하여 자기 자신에게 메일 전송 * 메일서버 - daum.net 메일서버 구축      * server(b)에 dovecot 서버 설치        * /etc/sendmail.cf 수정 * 98행 Cwlocalhost > Cwdaum.net 수정 * 269, 270행 ‘addr=127.0.0.1’ 삭제      * /etc/mail/access 파일 맨 밑줄에 내용 추가 (RELAY는 대문자)      * makemap 명령어로 추가된 내용 적용      * /etc/dovecot/dovecot.conf 파일 수정 * 30,33행 주석처리 제거하고 34행 내용 추가        * /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf 파일 내용 수정 * 121행 주석 제거 및 mail 내용 추가 * 166행 주석 제거      * adduser 명령어로 새로운 사용자 생성 (kim1/kim1)      * sendmail, dovecot restart 및 enable 설정      * 테스트를 위해 winclient 접속하여 메일 클라이언트인 opera mail 설치      * 오페라메일 사용자 설정        * Server(b) 사용자 kim1 이 server 사용자 lee에게 보낸 메일 확인 성공 |