

메일서버가 구축이 완료된 상태(교재 P465까지 완료)부터 설명하겠습니다.

지금까지는 아무런 이상이 없어 보이지만, 외부의 특정컴퓨터에서 메일을 보내는 경우를 생각해 보자. 해당 PC에서 메일을 받는 것은 별 문제가 없지만, 메일을 보내려면 다시 메일서버의 /etc/mail/access 파일을 수정해 줘야만 한다.

몇대의 클라이언트만이 메일서버를 사용한다면 별문제가 아닐 수 있겠으나, 대개 ADSL/VDSL을 사용해서 동적으로 변하는 클라이언트 IP까지 메일서버가 고려하는 것은 무리이다.

그래서 필요한 방식이 다이나믹 릴레이 (Dynamic Relay) 방식이다. 즉, /etc/mail/access 파일에 메일클라이언트 PC의 IP를 허용하는 방식이 아니라 사용자 암호와 비밀번호에 의해서 smtp (메일을 보내는 기능) 서비스를 사용할 수 있도록 하는 것이다.

이렇게 사용하기 위해서는 cyrus-sasl, cyrus-sasl-plain, cyrus-sasl-devel 세개의 패키지가 필요하다.

실습을 통해서 이해해 보도록 하자.

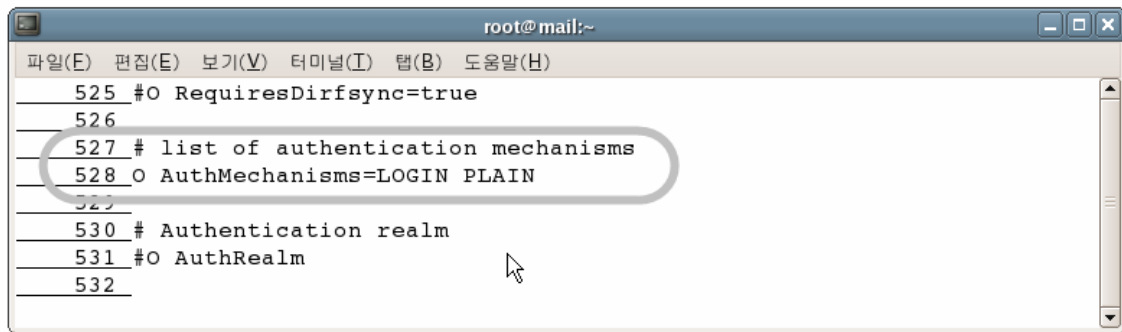
<실습> johnbann.com 메일서버의 사용자는 외부의 아무곳에서나 아웃룩익스프레스를 사용해서 메일을 사용할 수 있도록 설정하자.

0. 이번실습은 페도라서버가 공인된 IP주소에 설정되어 있어야만 제대로된 결과를 확인할 수 있을 것이다. 17장에서 공인IP에 메일서버를 구축해 볼 것이므로, 그 때 다시 적용하는 것으로 하고 지금은 그냥 페도라서버와 윈도우즈클라이언트가 다른 네트워크에 존재한다고 가정하고 실습을 하도록 하자. 즉, 페도라서버는 공인된 IP주소를 가지고 메일서버로 구축해 놓았으며, 윈도우즈클라이언트는 집에서 ADSL/VDSL을 사용하는 PC라고 가정하고 실습을 진행해 보자.

1. (페도라서버) smtp 인증방식으로 메일을 보낼 수 있도록 설정파일을 수정한다.

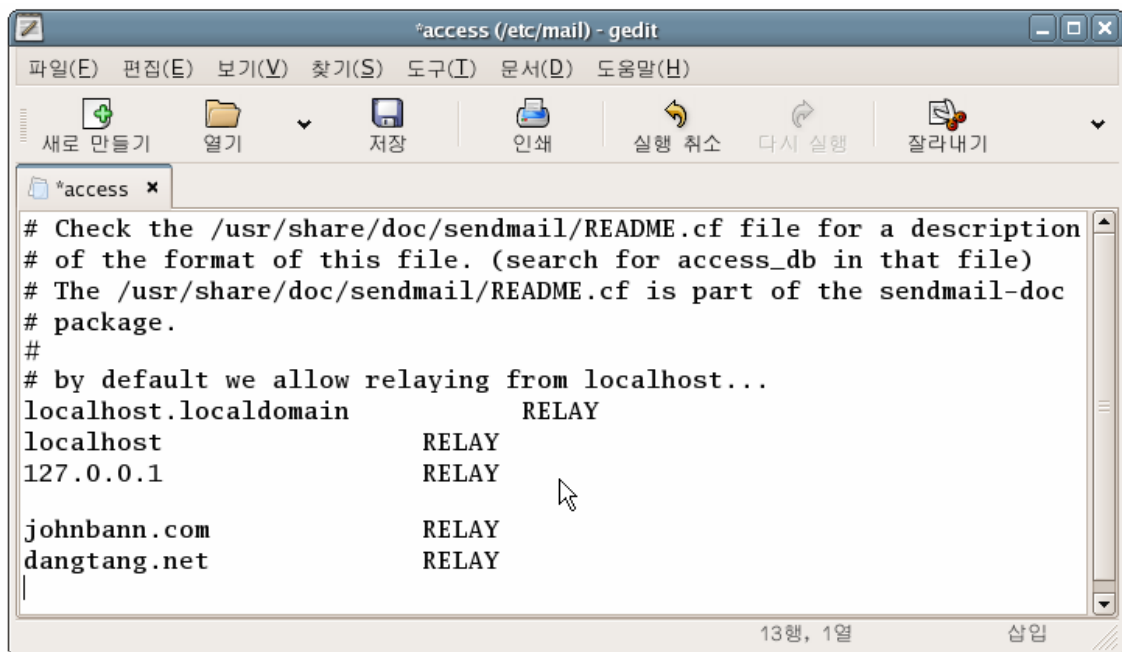
1-1. /etc/mail/sendmail.cf 파일의 528행 썸을 아래와 같이 수정하자.

#O AuthMechanisms=EXTERNAL ... → O AuthMechanisms=LOGIN PLAIN



[그림 9-a1] /etc/mail/sendmail.cf 수정 \$ 9d-01.bmp \$

1-2. /etc/mail/access 파일의 “192.168.6 RELAY” 행을 삭제한다.



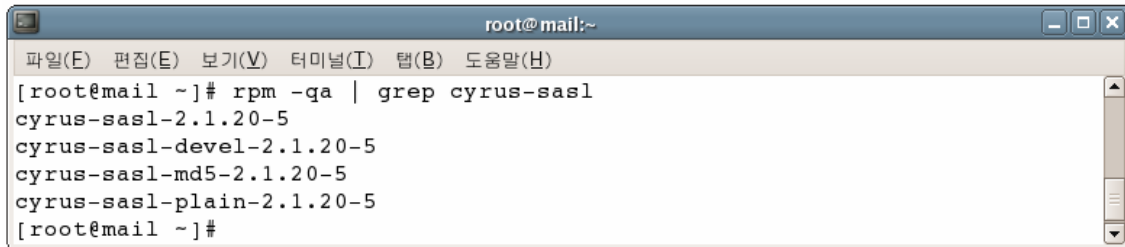
[그림 9-a2] /etc/mail/access 수정 \$ 9d-05.bmp \$

수정 후에 “makemap hash /etc/mail/access < /etc/mail/access” 로 수정내용을 적용시켜 준다.

1-3. “service sendmail restart”로 서비스를 재가동 한다.

2. (페도라서버) “rpm -qa | grep cyrus-sasl” 명령으로 해당 패키지가 설치되어 있는지 확인한다. 이 책은 페도라서버를 워크스테이션으로 설치했기 때문에 이미 해당 패키지가 설치

되어 있을 것이다.



```

root@mail:~
파일(E) 편집(E) 보기(V) 터미널(T) 탭(B) 도움말(H)
[root@mail ~]# rpm -qa | grep cyrus-sasl
cyrus-sasl-2.1.20-5
cyrus-sasl-devel-2.1.20-5
cyrus-sasl-md5-2.1.20-5
cyrus-sasl-plain-2.1.20-5
[root@mail ~]#

```

[그림 9-a3] 패키지 설치 확인 \$ 9d-O2.bmp \$

또한, 두개의 중요파일의 내용을 확인해 본다. 독자도 아래와 같이 동일하게 나올 것이다. 만약, 그렇지 않다면 아래의 내용과 동일하게 파일을 생성해 줘야 한다.



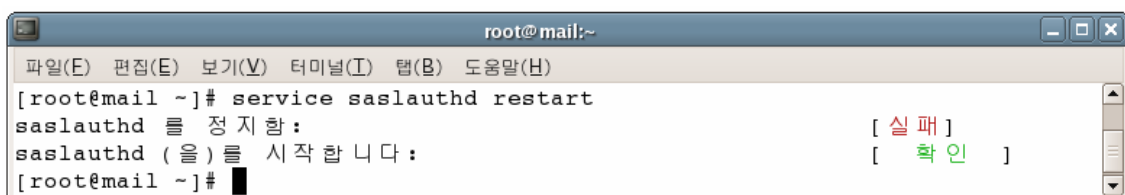
```

root@mail:~
파일(E) 편집(E) 보기(V) 터미널(T) 탭(B) 도움말(H)
[root@mail ~]# cat /usr/lib/sasl2/Sendmail.conf
pwcheck_method:saslauthd
[root@mail ~]# cat /etc/pam.d/smtp
#%PAM-1.0
auth            required      pam_stack.so service=system-auth
account         required      pam_stack.so service=system-auth
[root@mail ~]#

```

[그림 9-a4] 중요설정파일 확인 \$ 9d-O3.bmp \$

3.(페도라서버) saslauthd 데몬을 실행한다.



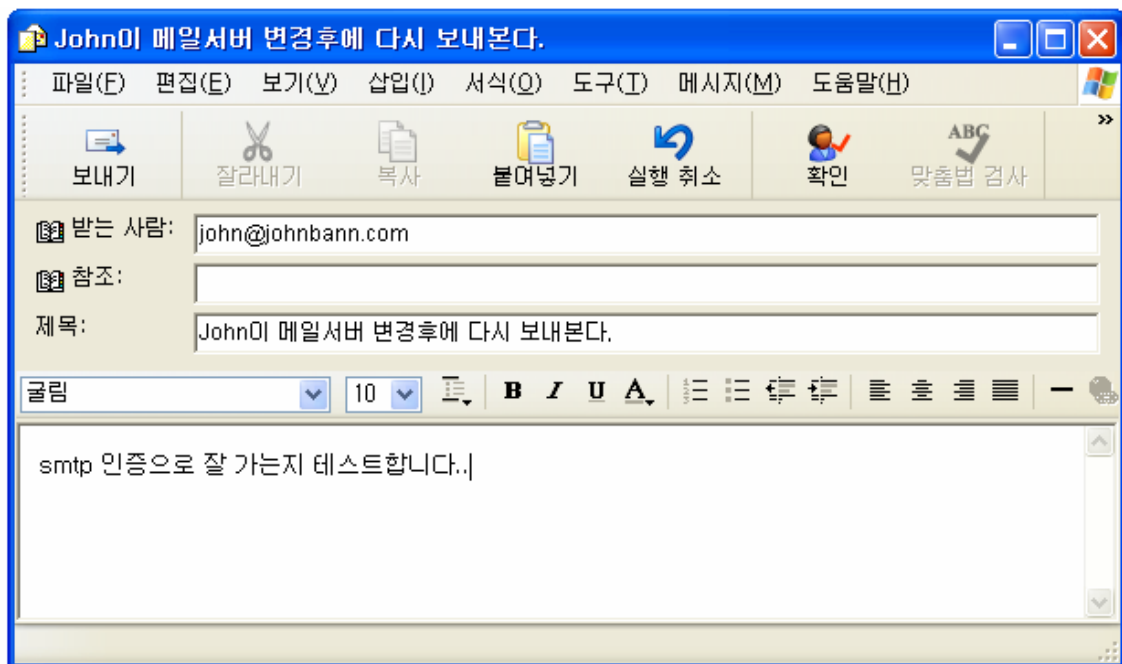
```

root@mail:~
파일(E) 편집(E) 보기(V) 터미널(T) 탭(B) 도움말(H)
[root@mail ~]# service saslauthd restart
saslauthd 를 정 지 함:
saslauthd (을)를 시작 합 니 다:
[root@mail ~]#

```

[그림 9-a5] saslauthd 데몬 실행 \$ 9d-O4.bmp \$

4. (윈도우즈클라이언트) john@johnbann.com 이 메일을 자신한테 다시 보내보자. 메일이 바로 전송되지 않을 것이다. 또, 한참후에 전송이 되어도 실제로 전송된 것은 아니다.



[그림 9-a6] 자신한테 메일 전송 \$ 9d-O6.bmp \$

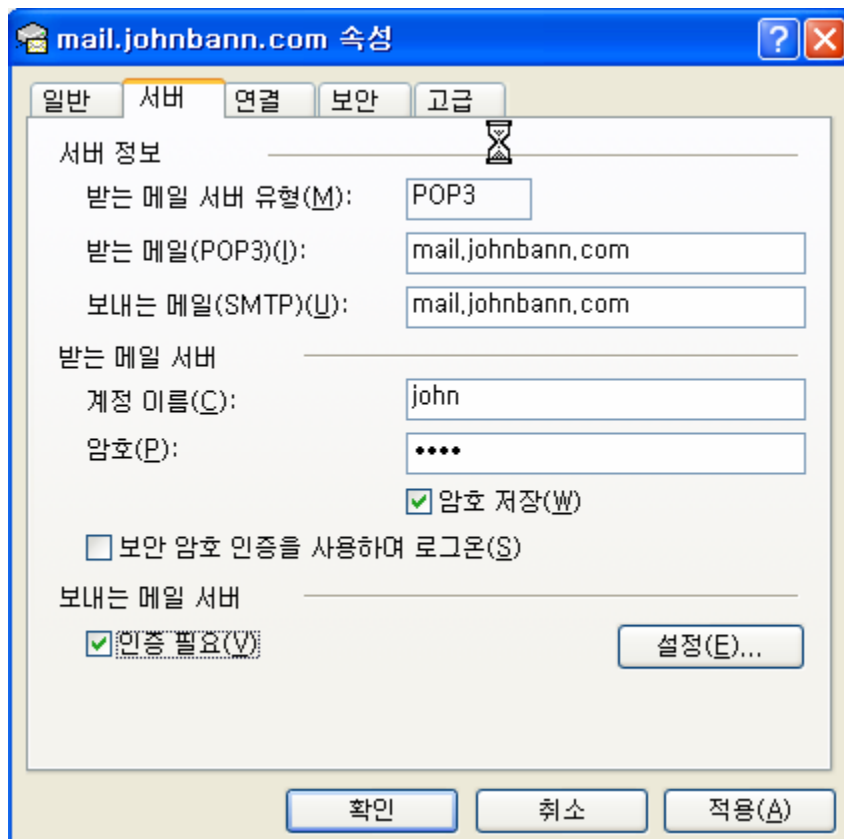
여기서 잠깐

아마도 독자는 메일이 갔을 것이다. 그 이유는 현재 페도라서버와 윈도우즈클라이언트가 같은 네트워크상에 있기 때문이다. 같은 네트워크상에 메일클라이언트가 존재할 경우에는 “smtp 인증”이 적용되지 않는다.

더 정확한 실습의 결과를 보고 싶다면, 17장의 서버구축실무에서 적용시켜 본 후에 다른 곳(같은 네트워크만 아니라면 어디든지 관계없다.)에서 메일을 보내보면 확실히 결과를 볼 수 있을 것이다.

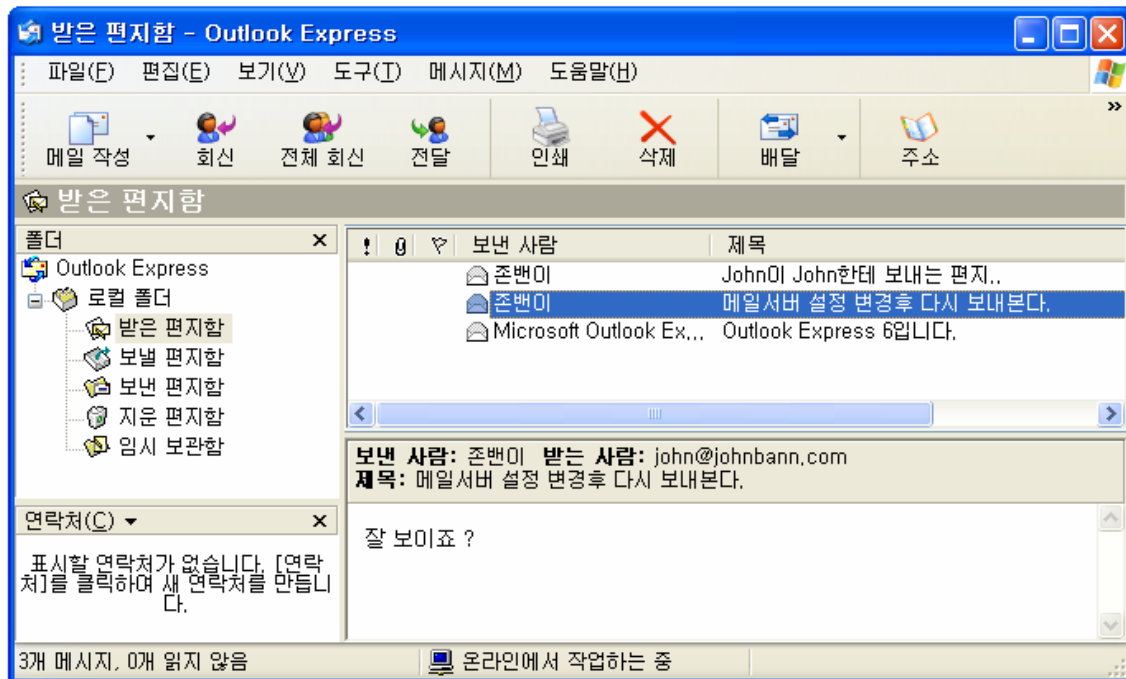
지금은 그냥 메일이 가지 않는다고 생각하도록 하자.

5.(윈도우즈클라이언트) 아웃룩익스프레스의 설정을 변경해 준다. 아웃룩익스프레스 메뉴의 “도구” >> “계정” >> “메일” 에서 “속성”버튼을 클릭한 후에, “서버” 탭의 보내는 메일 서버 부분에서 아래와 같이 “인증 필요”를 체크해 주도록 한다.



[그림 9-a7] 아웃룩익스프레스 설정변경 \$ 9d-O7.bmp \$

6. (윈도우즈클라이언트) 다시 john@johnbann.com 이 자신한테 보내보도록 한다. 메일이 잘 주고 받아 질 것이다.



[그림 9-a8] 잘 전송된 결과 확인 \$ 9d-O7.bmp \$

여기서 잠깐

여기서 메일이 잘 전송되지 않는 특자는 아웃룩익스프레스에서 기존의 메일계정을 삭제하고 다시 생성해 보자. 또한 페도라서버의 sendmail, named, saslauthd 서비스를 재가동 시켜본다.