

□ 사례 발표 □

리눅스에서의 메일 시스템

김 홍 남[†]

◆ 목 차 ◆

- | | |
|----------------|---------------------------|
| 1. 개 요 | 5. 웹메일의 주요 특징 |
| 2. 전자우편의 개요 | 6. 웹메일과 기존 POP3방식 메일의 차이점 |
| 3. 전자우편의 변환 | 7. 메일스튜디오 2000의 소개 |
| 4. 웹메일이란 무엇인가? | 8. 마치며... |

1. 개 요

요즘 정보통신 관련 신문을 읽다보면 ‘리눅스 열풍’을 느낄 수 있는 기사들이 많이 나오고 있다. 1999년은 리눅스가 일반인들에게 급속히 확산 되는 원년이라 할 수 있다. 서버관리자나, 파워유저들은 대개 리눅스를 설치한 후 가장먼저 하는 일이 바로 웹서버 구축과 메일서버 구축이다.

리눅서라면 대부분 웹서버와 메일서버를 직접 운영하고 있을 것이다. 하지만 리눅스는 일반유자가 보기에는 마치 DOS를 처음배우는 80년대의 PC를 보는 듯 느껴질 것이다. 이미 익숙할 대로 익숙해진 GUI 가 아니라 셸상에서 커맨드를 직접 입력해야하기 때문에 어렵다고 생각할 수도 있다. 하지만 리눅스도 일반유자에게 많이 보급되면서 윈도우같이 쉽게 설치하여 사용할 수 있는 어플리케이션이 많이 나오고 있다. RedHat Linux 같은 경우 부팅시디로 부팅후 설치과정이 모두 자동화되어 누구나 쉽게 리눅스를 설치할 수 있도록 해주고 있다.

지금까지 리눅스에서 웹서버는 아파치가 거의 독점적 지위를 누려왔다. 하지만 메일서버는 아직까지는 이렇다할 프로그램이 없고 기본으로 탑재

되는 SENDMAIL이나 QPOPPER 서버 같은 것이 서버 프로그램의 전부였고, 사용자 메일프로그램도 MAIL, PINE, ELM, MUTT같은 MUA(Mail User Agent)가 전부라고 할 수 있다. 그중에 제일 괜찮은 사용자 메일 프로그램이 PINE이라 하더라도 PINE은 기본적으로 유닉스 셸을 사용할 수 있어야 하며, 셸상에서 PINE을 실행할 수 있어야 하며, 사용자의 터미널 타입이 제대로 맞지 않으면 설정할 수 있어야 하며, 복잡한 명령어를 익혀야만 겨우 겨우 사용할 수 있는 정도가 된다.

최근에는 이러한 리눅스 시스템에도 웹상에서 메일을 확인해 볼 수 있는 솔루션들이 많이 나왔고, 이제 리눅스들도 웹브라우저만 있으면 언제 어디서든지 쉽게 메일을 확인해 볼 수 있게 되었다.

웹메일 제품중에 대표적인 프로그램으로 3R Soft의 메일스튜디오 2000 Plus를 들 수 있는데, 메일스튜디오 2000 Plus는 국내에서 잘 알려진 리눅스원의 알짜리눅스 6.1, 리눅스 코리아의 파워리눅스 6.0, Accel 리눅스 6.1 버전에 기본으로 탑재돼 있으며, 데이콤 인터내셔널에서 제공되는 코발트 RaQ1,2에도 기본 탑재돼 있는 강력한 메일 서버이다. 기본으로 탑재돼 있기 때문에 별도의 이곳 저곳을 찾아서 번거롭게 설치하지 않아도 되며, 단지 몇가지 설정만 해주면 간편하게 메일 서버를 만들 수 있게 도와준다.

[†] 정회원 : 3R Soft(주) 개발팀장

본 기고에서는 리눅스의 메일시스템 소개와 리눅스 시스템의 활용가치를 높여주는 웹메일 시스템 소개, 그리고 기존 메일시스템과 웹메일 시스템의 차이점을 알아보며, 웹메일 시스템의 대표적인 예로 3R Soft의 메일스튜디오를 소개해 볼까 한다.

2. 전자우편의 개요

인터넷을 사용하는 대부분의 사람들이 가장 많이 사용하는 서비스가 무엇일까 한번 물어보자. 대부분 메일이라고 답할 것이다. 그리고 전 세계적으로도 인터넷 사용자의 90% 이상이 전자우편을 사용하며, 한국은 물론이겠지만, 권위있는 닐슨미디어 리서치의 통계를 예로 든다면, 미국 성인의 1/3이 전자우편을 사용한다는 예로 볼 때 메일시스템은 인터넷 서비스중 가장 으뜸가는 서비스중에 하나일 것이다.

이러한 메일시스템의 중요성을 대변하듯 유럽 일부국가에서는 전국민 E-mail 계정발급을 의무화하고 있으며, 국내에서도 김대중 대통령이 3년안에 전국민 1인 1아이디 시대를 공약사항으로 결정도로 E-mail의 중요성은 날로 커지고 있다.

E-mail은 전화/FAX를 대체하는 차세대 커뮤니케이션의 수단 중의 하나이며, 정보화의 기본 인프라를 만드는 근본이다. 뿐만아니라 해외 업체와 연락할 때 비싼 국제 전화비를 사용하지 않고도 빠른 시간안에 보내줄 수 있기 때문에 기업체의 국제화와 경쟁력을 한층 높여준다.

E-mail은 현대인의 필수 커뮤니케이션 수단으로 자리매김하고 있으며, E-mail을 이용한 다양한 서비스가 가능하기 때문에 그 활용가치는 앞으로 무궁무진하다고 할 수 있겠다.

3. 전자우편의 변화

3.1 1세대 전자우편

전자우편을 사용할 수 있게 해준 최초의 시스템이라면 단연 유닉스이다. 유닉스의 TCP/IP 기반의 네트워크 환경하에서 사용자는 지금까지는 유닉스의 mail이라는 프로그램을 사용해서 메일을 확인하곤 한다. 로그인 하고 나서 나타나는 "You have new mail."이라는 메시지를 유닉스를 사용해 본 사람이라면 익히 알고 있을 듯 싶다. 인터넷이 대두될 당시 모든 사람들은 유닉스에 접속해서 mail이라는 프로그램을 사용했고, 지금까지도 많은 사용자들이 수시로 애용하는 전자우편중에 하나일 것이다.

3.2 2세대 전자우편 POP3 & IMAP4 서버를 이용한 메일

1세대가 유닉스 시스템에 직접 접속해서 셸상에서 메일 클라이언트를 기동하고 메일을 어렵게 확인하던 세대였다면 2세대는 아웃룩 익스프레스나 넷스케이프 메신저를 사용해서 POP3나 IMAP4 방식으로 메일을 확인하는 세대일 것이다. 셸상에서 직접 커맨드를 입력하지 않아도 메일프로그램에 기본적인 설정을 통해 기존보다 더 편리하게 메일을 송.수신할 수 있게 되었다. 하지만, 자신의 PC가 아닌 시스템에서 메일을 확인하려 했을 때 시스템마다 똑같은 설정을 해야 하고, 잘못하면 다른 사람의 PC에 자신의 메일이 옮겨 질 수 있으며, 자신의 메일계정이 다시사람에 의해 보여질 수 있는 단점이 있다. 이러한 단점을 보완한 메일 시스템이 3세대 메일인 웹메일이다.

4. 웹메일이란 무엇인가?

웹메일은 웹환경에서 기존의 브라우저인 MS Explorer나 Netscape Navigator를 그대로 이용하여 ID와 패스워드만 등록하면 되기 때문에 웹 브라우저를 사용할 수 있는 사람은 누구나, 웹 브라우저를 사용할 수 있는 어디에서나 사용이 가능하

다. 또한 현대의 PC에서 여러 사람이 본인들의 프라이버시를 완벽하게 보호 받으며 자신들만의 E-mail을 보내고 받고 관리할 수 있다.

5. 웹메일의 주요 특징

5.1 누구나 사용 용이

웹메일서버는 누구나 사용할 수 있는 쉬운 사용법과 별도의 셋팅이 필요 없는 단순함으로 전자우편활성화에 혁신을 가져올 수 있다.

5.2 공용PC 및 웹키오스크에서 E-mail 송수신 가능

웹 인터페이스를 통한 메일송수신으로, 완벽하게 개인 프라이버시를 보호 받으며, 공용PC에서 메일계정을 매번 바꾸어 줘야 되는 번거로움없이, 고속도로에도 설치된 웹 키오스크, 웹TV, 혹은 외국출장시에도 자신에게 온 메일이나 새 메시지의 송수신이 가능하다.

5.3 OS, System에 상관없는 E-mail 송수신

운영체제, 사용기종에 상관없이 웹 브라우저를 이용한 동일한 인터페이스로 별도의 메일전용프로그램을 익힐 필요가 없다. 또한 전자우편활용에 대한 별도 교육에 들어가는 비용과 시간을 절감할 수 있다.

5.4 PC 소유 여부와 관계없이 E-mail 송수신 가능

개인 PC가 없는 사용자도 웹 브라우저가 설치된 어떤 PC에서든 웹 인터페이스를 통해 메일 송수신이 가능하다.

6. 웹메일과 기존 POP3방식 메일의 차이점

6.1 전용 메일클라이언트에서의 POP3 방식 메일

다양한 기능 사용시 좋으나 다수의 사용자와 관리가 쉽지 않으며, 아웃룩 익스프레스, 메신저, 유도라 등 별도의 E-Mail 전용프로그램이 필요하다. 뿐만아니라 POP3와 SMTP Setup 등의 새로운 개념 및 설치, 사용에 대한 사용자 교육이 필요하며, 특히 Window, Mac, Workstation, Windows CE등 OS별, System별 메일프로그램이 각각 상이하기 때문에 새 시스템에 적용시 새로 배워야 되는 어려움이 있다.

POP3 방식의 메일 프로그램은 사용자에게 POP3 설정의 복잡성과 읽은 메일이 PC에 남아 사생활 침해, 보안 등의 문제가 발생하며, IPC당 1개의 메일이 실제적으로 사용될 수 밖에 없기 때문에, 1대의 PC에서 PC가 없는 직원과 가족 등의 다수의 메일계정 중복관리가 쉽지 않다. 뿐만아니라, POP3 프로토콜의 가장 큰 맹점중에 하나가 일단 PC에 메일을 배달해 놓아야 만 메일을 볼 수 있다는 점이다. 다이얼업상에서 메일을 가져와야 되는 사용자 일 경우 사용자의 모뎀이 여의치 않아 메일을 다운받는데만 1시간 남짓 걸린다면 재풀에 쫓겨 메일보는 것을 포기할지도 모른다.

POP3 방식 메일을 웹메일과 비교하려다 보니 POP3 방식의 메일의 단점과 즉 나열해 놓은듯한 인상이 드는데, 사실 POP3 방식 메일도 나름대로 장점이 있다. 오로지 자신의 PC에게 메일을 단독으로 관리하다 보니 웹방식 메일서버보다 훨씬 빠르며, 기능도 훨씬 다양하다. 특히 LAN상에서 메일을 사용할 경우 전용 메일클라이언트의 POP3 방식의 메일이 더 편리할 수 있다.

사용자 나름이겠지만, 자신의 업무스타일과 비교해 볼 때 어떤 방식이 좋은지는 사용자의 몫이다. 하지만 지금같이 바쁘게 움직이는 세상에, 그리고 PC방이 널려있는 현 상황에서 어떤 방식이

향후 좋다는 것은 사용자에게 맡긴다.

6.2 웹방식 메일

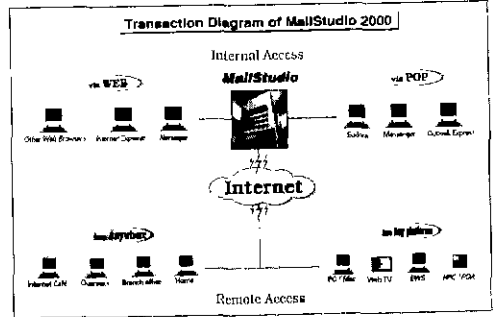
우선 사용자 ID와 패스워드만 입력하면 사용할 수 있기 때문에 사용이 무척 쉽고, 개인 PC가 없는 사용자도 같이 공유해서 사용할 수 있어 학교나, 직장인들에게 매우 편리하다. 특히 해외 출장이 잦은 직장인들에게는 웹메일 만큼 편리한 메일시스템은 없을 듯 싶다. 웹메일은 장소나 시간에 제약받지 않으며, 언제 어디서든 웹키오스크나 웹브라우저만 있으면 자신의 메일을 확인해 볼 수 있으며, 자신이 메일폴더를 쉽게 액세스 할 수 있다.

또한 웹메일은 Microsoft사의 Global IME와 같은 다국어 입출력기를 사용해서 영문 윈도우나 중국어 윈도우 상에서도 한글 메일을 송·수신할 수 있으며, 이러한 시스템에서 한글 메일을 프린트할 수 있기 때문에 때와 장소를 가리지 않고 자신이 원하는 일을 할 수 있게 도와준다.

웹메일의 장점은 이 선에서 끝나지 않는다. 웹 메일은 모든 사용자 메일이 서버에 남기 때문에 서버의 각 프로그램들과 연결되어 최근 대두되고 있는 UMS(Unified Messaging Service)와 쉽게 연동할 수 있다. 이로 인해 메일이 오면 SMS 송·수신 기능이 있는 핸드폰을 가지고 있는 사용자라면 자신에게 온 메일을 확인할 수 있으며, 팩스가 없는 곳에서도 메일로 쉽게 팩스를 보낼 수 있고, 웹메일을 사용할 수 없는 장소에서도 핸드폰만 있으면 자신에게 온 메일을 음성으로 들을 수 있게 있다.

7. 메일스튜디오 2000의 소개

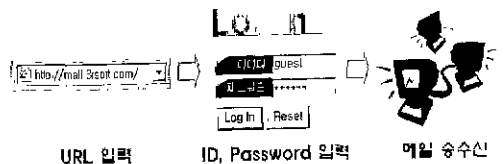
7.1 제품 개념도



- 메일스튜디오는 기존의 메일서버에 Add-On 형태, 혹은 자체 메일서버 역할을 이용한 메일전용서버로 운영할 수 있다.
- 웹을 통해 메일서버에 직접 접속하여, 단지 ID와 패스워드만 입력하면 자신의 메일을 송수신 할 수 있으며, 별도의 셋업절차가 필요 없다.
- 시간과 장소에 제한 없이 웹을 사용할 수 있는 환경이면 어디서나 메일을 송수신할 수 있으며, 핸드폰, PCS, PAGER 등과 연계 될 수 있다.
- 기존의 POP방식 메일서버와 호환되며, 텍스트가 아닌 멀티미디어 전자우편을 송수신 할 수 있다.
- 메일서버 운영자를 위한 메일서버 관리툴이 웹환경에서 지원된다.

7.2 메일스튜디오 사용 방법

메일스튜디오를 사용하기 위해서는 별도의 셋업이 필요 없으며, 단지 메일서버의 URL(홈페이지주소), 자신의 ID, 패스워드를 입력한다.



편지보기 화면에서는 보낸사람에 대한 정보, 참조자, 제목, 중요도등을 표시해 주며, 해당 편지에 대한 답장, 전달, 삭제 기능을 할 수 있고, 지정된 편지함으로 이동이나 복사도 할 수 있다.

8. 마치며...

지금까지 간단하게나마 리눅스 메일시스템의 간략한 개요와 리눅스에서의 웹메일 시스템에 대해서 알아보았다. 웹메일 시스템은 리눅스를 전혀 모르는 사람들도 리눅스를 사용할 수 있는 계기를 만들어주며, 리눅스 시스템을 지금보다 더 쓸모있게 만들어주는 수단이 될 것이다. 이제 리눅

스의 PINE, ELM같은 구시대의 유물을 사용하지 않아도 된다. 오로지 웹 브라우저만 PC에 설치되었다면 누구나 쉽게 메일을 사용할 수 있으며, 누구나 리눅서가 될 수 있는 것이다.



김 홍 남

한남대학교 전산공학과 졸업
KCC 인트라넷 그룹웨어 및 외환은행, 한국증권전산 시스템 구축
차세대 웹메일 프로그램 전문업체 3R Soft(주) 개발팀장(현재)