



10장. 인터넷과 통신 명령 익히기[1]

❖ 학습목표

- 유닉스에서 사용자간 직접 통신하는 명령의 사용방법을 익힌다
- 호스트명과 도메인명, 개인 정보를 확인하는 방법을 익힌다
- 전자메일을 사용하는 방법을 익힌다
- 파일을 송수신하는 명령의 사용 방법을 익힌다.

❖ 내용

- 사용자간 직접통신 : **write/wall/mesg**
- 이메일 보내기 : **mailx**
- 호스트와 개인정보 확인
- 파일 송수신 : **ftp**

01. 사용자간 직접 통신 - write

write 로그인ID [단말기명]

❖ 로그인한 사용자에게 메시지를 보낸다

- 전송 : ^D

❖ 단말기명

- 같은 사용자 ID로 로그인을 여러 번 한 경우, 단말기 명을 지정할 수 있음

사용자간 직접 통신 - write

❖ 사용예

1

```
$ whoami  
user1  
$ write user2
```

user1

2

```
$  
Message from user1@localhost.localdomain on pts/1 at 10:25 ...  
$
```

user2

사용자간 직접 통신 - write

❖ 사용예

3

```
$ write user2  
write test message  
^D  
$
```

user1

4

```
$  
Message from user1@localhost.localdomain on pts/1 at 10:25 ...  
write test message  
<EOT>
```

user2

사용자간 직접 통신 - write

❖ 사용예 - 단말기를 지정하는 경우

1

```
$ w
12:28am  up 8 min(s),   3 users,   load average: 0.02, 0.15, 0.12
User      tty          login@   idle    JCPU    PCPU    what
user1     pts/1         12:21am
user2     pts/2         12:24am    4
user2     pts/3         12:28am
```

user2 가
두번 로그인

2

```
$ write user2
write: user2 is logged in more than once; writing to pts/3
```

3

단말기 번호를 지정하지
않은 경우

```
$ write user2 pts/2
```

단말기 번호를 지정한 경우

사용자간 직접 통신 - wall

wall [파일명]

❖ 시스템에 로그인하고 있는 모든 사용자에게 메시지를 보낸다

- 전체 사용자에게 긴급하게 전달할 메시지가 있을 경우에 사용
- 메시지 내용을 미리 파일로 작성하여 전달 할 수 있다.

사용자간 직접 통신 - wall

❖ 사용 예

1

```
$ wall  
wall test message  
^D  
$
```

user1

2

```
$  
Broadcast message from user1@localhost.localdomain (pts/2)  
(Mon Nov 12 11:31:48 2  
wall test message
```

다른 사용자

사용자간 직접 통신 - wall

❖ 사용 예 - 파일을 이용하여 메시지 전송

```
$ cat msg.txt
Hello
This system will be down..at 2:00 PM.
$
$ wall msg.txt
Broadcast message from user1@localhost.localdomain

Hello
This system will be down..at 2:00 PM.
```

통신 제어 명령 - mesg

mesg [y | n]

❖ **write, wall, talk** 메시지를 단말기에 출력하는 것을 허용/금지

❖ **옵션**

- 없으면 현재 설정 상태 출력 : 수신 (is y), 거부 (is n)
- y : 메시지 수신을 허용
- n : 메시지 수신을 거부

❖ **사용 예**

```
$ mesg  
is y  
$ mesg n  
$
```

user2

```
$ write user2  
write: user2 has messages disabled  
$
```

user1

02. 이메일 보내기

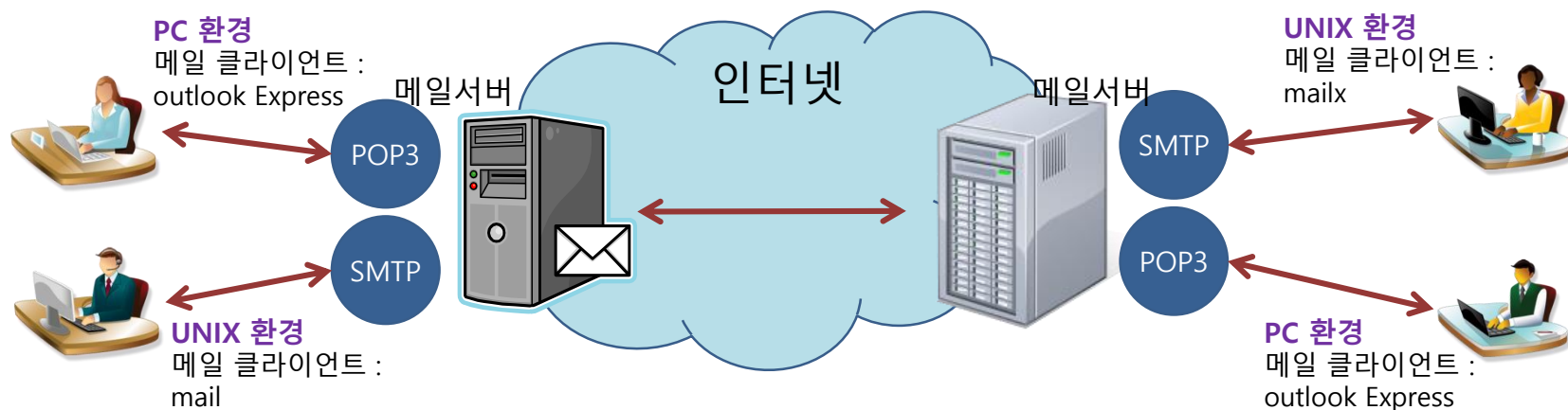
❖ 메일서버

- 메일 서비스를 제공하는 프로그램 또는 그 프로그램이 실행중인 시스템
- POP3, SMTP

❖ 메일 클라이언트

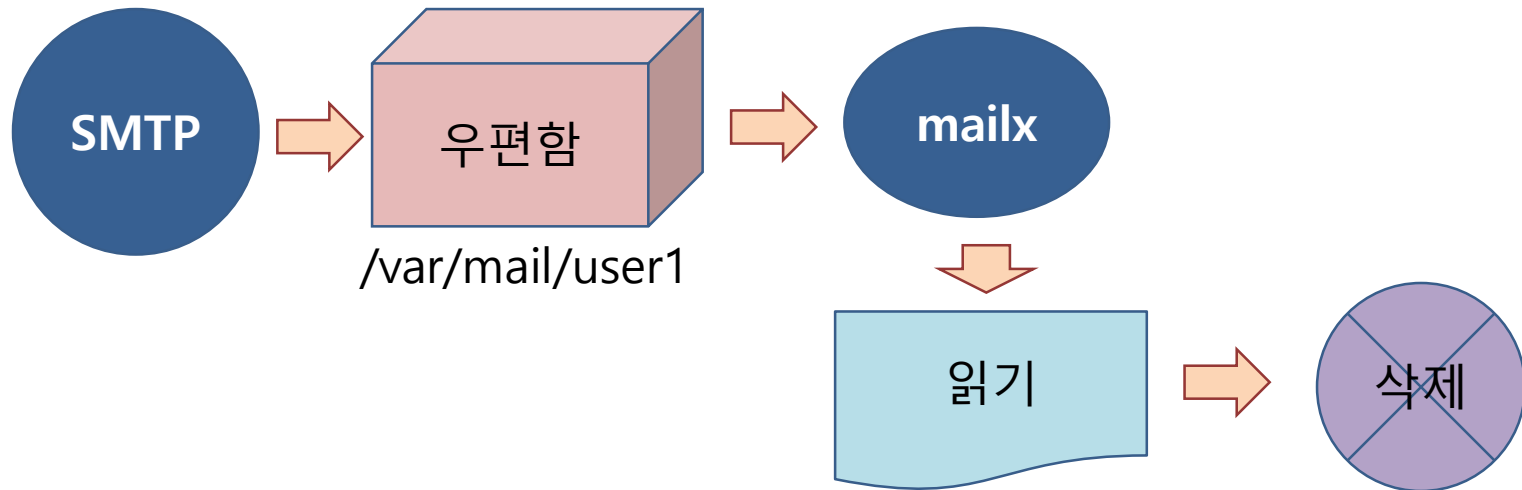
- 메일 서비스를 요청하는 프로그램
- mailx(System V), mail(BSD), 아웃룩 익스프레스

❖ 이메일 동작 구조



이메일 보내기 - mailx

❖ mailx 를 이용한 메일 송수신



Fedora에서 mail설정하기

- ❖ fedora 설치 후에 sendmail이 루프백만 이용하게 되어있기 때문에 설정을 바꾸어야 한다.
- ❖ /etc/mail/sendmail.mc 파일 수정

```
$ vi /etc/mail/sendmail.mc
```

```
...  
DAEMON_OPTIONS (Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA') dn1
```



```
dn1 DAEMON_OPTIONS (Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA') dn1
```

```
...
```

- ❖ 실행

```
$ m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf
```

- ❖ sendmail 재시작

```
$ service sendmail restart
```

이메일 보내기 - mailx

mailx [사용자명@호스트]

❖ 기능

- 명령어 라인에서 메일 전송
- 메일 수신과 읽기, 저장, 삭제, 출력
- 같은 호스트에서는 사용자명만 사용해도 되고, 다른 호스트의 경우에는 @호스트로 사용

❖ 특징

- '&'가 기본 프롬프트
- 메일 수신을 위한 기본 우편함 : /var/mail/사용자명

이메일 보내기 - mailx

❖ 내부 명령

내부명령	의미
메일번호	해당 번호의 메일을 읽는다
d [메일번호]	지정한 메일 삭제. 번호를 지정하지 않으면 마지막 읽은 메일 삭제
u 메일번호	지워진 메일 복구
엔터	다음 메일 읽기
h	메일 헤더 목록 출력
r	답장 보내기
s 파일명	메일을 지정한 파일명으로 저장
q	읽은 메일을 ~/mbox 파일에 보관하고 종료
x	읽은 메일을 저장하지 않고 종료
? 또는	사용할 수 있는 내부 명령의 목록 출력

이메일 보내기 - mailx

❖ 사용 예 : 메일 시작

1

```
$ mailx  
No mail for user1  
$
```

메일이 없을 경우

user1

2

```
$ mailx  
Heirloom Mail version 12.5 7/5/10.  Type ? for help.  
"/var/spool/mail/user1": 1 message 1 unread  
>U  1 yoo          Mon Nov 12 12:30  22/819  "test mail"  
&
```

메일이 있을 경우

이메일 보내기 - mailx

❖ 사용 예 : 메일 읽기

user1

```
3 $ mailx
mailx version 5.0  Type ? for help.
"/var/mail/user1": 1 message 1 new
>N 1 user2@cookbook      Mon Aug 13 19:49      17/557      test
& 1
Message 1:
From yoo@localhost.localdomain  Mon Nov 12 12:30:08 2018
Return-Path: <yoo@localhost.localdomain>
From: yoo <yoo@localhost.localdomain>
Date: Mon, 12 Nov 2018 12:30:08 +0900
To: i20181234@localhost.localdomain
Subject: test mail
User-Agent: Heirloom mailx 12.5 7/5/10
Content-Type: text/plain; charset=us-ascii
Status: RO

this is the test mail.
check it

&
```

이메일 보내기 - mailx

❖ 사용 예 : 메일 보내기

user2

```
$ mailx user1  
Subject: Test  
This is a test mail  
^D  
$
```

메일 작성 종료 및 전송:
^D 또는 . (EOF의미)

mail.txt 내용을 메일 내용으로 전송

user2

```
$ mailx -s "mail test" user1 < mail.txt  
$  
$ mailx yoo@gmail.com
```

외부 호트스로 메일 전송

이메일 보내기 - mailx

❖ 사용 예 : 메일 답장하기

3

user1

```
$ mailx
& r
To: user2@localhost.localdomain yoo@localhost.localdomain
Subject: Re: mail test

Mail test
.
EOT
&
& q
$
```

이메일 보내기 - mailx

❖ 사용 예 : 메일 관리하기

3

d : 메일 삭제
h : 메일 헤더목록 출력
u : 지워진 메일 복원
q : 종료

user1

```
$ mailx
mailx version 5.0  Type ? for help.
"/var/mail/user1": 1 message 1 new
>N  1 user2@localhost.      Mon Aug 13 19:49      17/557      test
& d 1
& h
No applicable messages
& u 1
& h
>R  1 user2@localhost.      Mon Aug 13 19:49      17/557      test
& q
$
```



다음 강좌에 계속