Linux Server (for centos 7.X) - Mail Server -

Copyright @ 2016 MajunSoft co.,Ltd

소 속	IDC실
이 름	신용우 매니저
E-mail	tech@tongkni.co.kr



INDEX

1.개요 3

- 2. 메일서버 구축하기.42.1 Sendmail 설치.42.2 Sendmail 설정.52.3 dovecot 및 saslauth 설치.112.4 SMTP, POP3 테스트.17
- 3. Microsoft Office Outlook 사용하기. 19



1. 개요.

- · 메일 서버는 전자우편을 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)를 이용하여 다른 전자우편 서버로 전달하거나, POP3를 이용해 클라이언트에서 메일 데이터를 가져갈 수 있도록 하는 등의 메일에 관 련된 작업을 담당하는 서버를 말합니다.
- 리눅스에서 메일 서버를 구축하기 위해 일반적으로 Sendmail이나 Qmail을 사용합니다. 본 매뉴얼 에서는 Sendmail을 이용하여 구축하였으며 Qmail에 비해 가볍고 설치 및 사용방법이 쉽다는 장점 이 있습니다.
- 메일 서버의 역할을 하기 위해서는 Sendmail과 POP3를 설치해야 하고 네임서버에서 MX레코드 값을 설정해야 합니다.
- 메일 서비스를 이용하기 위해 일반적으로 Microsoft Office Outlook을 많이 사용하고, 메일 발송 소 스파일을 만들어 웹 상에서도 메일 발송이 가능하도록 할 수 있습니다.
- 아래는 메일서버를 구축하는 절차입니다.
 - 1 Sendmail 설치.
 - 2 Sendmail 설정.
 - 3 dovecot 및 saslauthd 설치.
 - 4 dovecot 및 saslauthd 설정.
 - 5 SMTP, POP3 테스트.
- 본 매뉴얼은 메일 서비스를 하기 위한 메일서버 구축 방법 및 메일 서비스 이용방법에 대해 작성되 있으며 CentOS 5.x 버전 기반으로 테스트 완료되었습니다.
 (CentOS 6.x 버전에서는 또 다른 메일서버 프로그램인 postfix가 자동 설치되어 있어 postfix를 삭 제 후 sendmail을 설정해야 하고, dovecot도 버전 및 설정방법이 다르니 유의하시기 바랍니다.)



2. 메일서버 구축 하기.

2.1 Sendmail 설치.

- 1 senmail은 SMTP 프로토콜을 이용하여 다른 전자우편 서버로 전달하는 역할을 합니다. yum을 이용 하여 Sendmail을 설치합니다. (이미 최신버전이 설치되어 있는 경우 진행되지 않습니다.)
 - → yum install -y sendmail* sendmail-cf



- 2 정상적으로 설치되었는지 확인합니다.
 - → rpm -qa | grep sendmail

🛃 root@localhost:~		- • •
Downloading Packages: (1/2): sendmail-devel-8.13.8-8.1.el5_7.i386.r (2/2): sendmail-doc-8.13.8-8.1.el5_7.i386.rpm	rpm 128 kB n 665 kB	00:00 00:00
Total Running rpm_check_debug Running Transaction Test Finished Transaction Test Transaction Test Succeeded Running Transaction Installing : sendmail-doc Installing : sendmail-devel	4.5 MB/s 793 kB	00:00 1/2 2/2
Installed: sendmail-devel.i386 0:8.13.8-8.1.el5_7 ser Complete!	ndmail-doc.i386 D:8.13	.8-8.1.el5_7
[root@localhost ~]# rpm -qa grep sendmail sendmail-doc-8.13.8-8.1.el5_7 sendmail-cf-8.13.8-8.1.el5_7 sendmail-devel-8.13.8-8.1.el5_7 sendmail-8.13.8-8.1.el5_7		

- ※ CentOS 6.x 버전의 경우 postfix 메일 서버 프로그램이 자동으로 설치 및 운영되고 있기 때문에 sendmail이 정상적으로 동작하지 않습니다. 반드시 postfix 서비스를 중지시키고 프로그램을 삭제 후 sendmail을 설정하시기 바랍니다.
 - ➔ ps -ef | grep postfix (postfix 관련 데몬이 실행되고 있음을 확인.)
 - → service postfix stop (postfix 데몬 종료.)



→ yum remove -y postfix (postfix 프로그램 삭제.)

Broot@localhost:~	
[root@localbost ~]# [root@localbost ~]# ps -ef grep postfix root 3271 1 1 17:18 ? 00:00:00 /usr/libexec/postfix/master postfix 3273 3271 0 17:18 ? 00:00:00 pickup -1 -t fifo -u postfix 3274 3271 0 17:18 ? 00:00:00 gmgg -1 -t fifo -u root 3277 2686 0 17:18 pts/2 00:00:00 grep postfix [root@localbost ~]# service postfix stop	
postfix 答显 答: [OK] [root@localhost ~]# [root@localhost ~]#yum remove -y postfix Loaded plugins: fastestmirror, security Setting up Remove Process Resolving Dependencies > Running transaction check > Package postfix.i686 2:2.6.6-2.2.el6_1 will be erased > Finished Dependency Resolution	
Dependencies Resolved	
Package Arch Version Repository Size Removing:	



2.2 Sendmail 설정.

- 1 메일서버로 동작하기 위해 Sendmail 설정파일인 /etc/mail/sendmail.mc파일을 적절히 수정해야 합니다. vi 편집기를 이용하여 해당 파일을 불러옵니다.
 - → vim /etc/mail/sendmail.mc

Proot@localhost:~	- • •
Aunning Transaction Test Transaction Test Succeeded Aunning Transaction Installing : hesiod-3.1.0-19.el6.i686 Installing : procmail-3.22-25.1.el6.i686 Installing : sendmail-8.14.4-8.el6.i686	1/3 2/3 3/3
Installed: sendmail.i686 0:8.14.4-8.el6	
Dependency Installed: hesiod.i686 0:3.1.0-19.el6 procmail.i686 0:3.22-25.1.el6	
Complete! [root@localhost ~]# [root@localhost ~]# [root@localhost ~]# [root@localhost ~]# [root@localhost ~]# [root@localhost ~]# [root@localhost ~]# [root@localhost ~]# [root@localhost ~]#	u.

- 2 SMTP 인증 기능을 사용하기 위해 내용 중 52, 53번째 줄의 내용 앞에 "dnl" 단어를 삭제하여 주석 을 풀어 아래와 같은 내용처럼 편집합니다. (줄 번호는 Sendmail 버전에 따라 틀릴 수 있습니다.)
 - → TRUST_AUTH_MECH(`EXTERNAL DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN PLAIN')dnl
 - → define(`confAUTH_MECHANISMS', `EXTERNAL GSSAPI DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN PLAIN')dnl





- 3 로컬 서버에서만 메일을 보내는 옵션을 없애기 위해 내용 중 115번째 줄의 내용 앞에 "dnl" 단어를 추가하여 주석 처리합니다.
 - → dnl DAEMON_OPTIONS(`Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA')dnl

📴 root@localhost:~
dnl # For using Cyrus-IMAPd as POP3/IMAP server through LMTP delivery uncomment _ dnl # the following 2 definitions and activate below in the MAILER section the dnl # cyrusv2 mailer.
dni # dni define(`confLOCAL_MAILER', `cyrusv2')dni dni define(`CYRUSV2_MAILER_ARGS', `FILE /var/lib/imap/socket/lmtp')dni dni #
dn! # The following causes sendmail to only listen on the IPv4 loopback address dn! # 127.0.0.1 and not on any other network devices. Remove the loopback dn! # address restriction to accept email from the internet or intranet.
<pre>dnl_DAEMON_OPTIONS(`Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA')dnl</pre>
dn # The following causes sendmail to additionally listen to port 587 for dnl # mail from MUAs that authenticate. Roaming users who can't reach their dnl # preferred sendmail daemon due to port 25 being blocked or redirected find dnl # this useful. dnl #
dnl # dnl DAEMON_OPTIONS(`Port=submission, Name=MSA, M=Ea')dnl
dnl # dnl # The following causes sendmail to additionally listen to port 465, but dnl # starting immediately in TLS mode upon connecting. Port 25 or 587 followed dnl # by STARTILS is preferred, but roaming clients using Outlook Express can't /dnl DAEMON_OPTIONS(`Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA')dnl 121,1 67% ~

- 4 수정한 Sendmail.mc 파일로 Sendmail.cf 파일을 변경 후 Sendmail 서비스를 재 시작하여 설정을 적용합니다.
 - → cd /etc/mail
 - ➔ m4 sendmail.mc > sendmail.cf
 - → /etc/rc.d/init.d/sendmail restart





- 5 webmaster@test.com 같은 이메일 주소를 만드려면 test.com의 메일 계정을 새로 생성하고, test.com 도메인 주소가 메일서버에서 릴레이가 허용되도록 /etc/mail/access파일과 /etc/mail/local-host-names 파일에 추가해야 합니다. 이메일 계정을 생성하고 패스워드를 설정합 니다.
 - ➔ useradd testmail
 - ➔ passwd testmail

e root@localhost:~	
[root@localhost ~]# useradd testmail [root@localhost ~]# passwd testmail testmail 사용자의 비밀 번호 변경 중 내 아ం금	•
겠 물 삼호: 너무 짧습니다 잘못된 암호: 너무 간단함 새 암호 재입력:	
passwd: 모든 인증 토큰이 성공적으로 업데이트 되었습니다. trootwiocalnost ~j#	
[root@localhost ~]#	
	E
	-

- 6 /etc/mail/access 파일을 vi 편집기로 열어 test.com 도메인을 사용하는 메일주소가 릴레이 되도 록 추가합니다. 여러 개의 도메인을 운영할 경우 아래처럼 추가 작성합니다.
 - → Connect:test.com→ Connect:test.co.kr

RELAY RELAY

🛃 root@localhost:~		
<pre># Check the /usr/share/doc/sendmail/RE/ # of the format of this file. (search t # The /usr/share/doc/sendmail/README.ct # package.</pre>	ADME.cf file for a description for access_db in that file) f is part of the sendmail-doc	*
# # by default we allow relaying from loc		
Connect:localhost.localdomain	RELAY	
Connect: Localhost Connect: 127 0 0 1	HELAY BELAY	
Connect:test.com Connect:test.co.kr	RELAY BELAY	
~		
~		
~		
~		
~		
~		
~		
~		
~		
:wq!		-



- 7 /etc/mail/local-host-names 파일을 vi편집기로 열어 Sendmail에서 받아들일 도메인을 추가합니다. 여러 개의 도메인을 운영할 경우 아래처럼 추가 작성합니다.
 - → 하단에 도메인 주소를 추가.

層 root@localhost:~	×
test co kr	^
test.com	
~	
~	
~	
~	
~	
~	
~	
» 	=
~	
~	
*	
~ (wa!	-
	-

- 8 /etc/mail/virtusertable 파일을 vi 편집기로 열어 특정 이메일 주소로 수신되는 메일을 어떤 계정 의 메일박스에 저장할 지 추가합니다. 여러 개의 도메인을 운영 중일 경우 중복되는 메일 계정 중복 을 피하기 위해 꼭 필요합니다. 아래 예시는 webmaster@test.com으로 메일이 올 경우 testmail 유저의 메일박스로, webmaster@test.co.kr으로 메일이 올 경우 testuser 유저의 메일박스로 수신 되는 설정입니다.
 - ➔ webmaster@test.com testmail webmaster@test.co.kr testuser





- 9 설정들을 저장하기 위해 /etc/mail/make 후 Sendmail을 재 시작 합니다.
 - → /etc/mail/make
 - ➔ service sendmail restart

🛃 root@localhost:/etc/mail		_	
root@localhost mail]# /etc/mail/make root@localhost mail]# service sendmail restart Restarting sendmail (via systemctl): root@localhost mail]# <mark>-</mark>	[OK]
			-

- ※ Sendmail에 관련된 설정 및 환경 파일들에 대한 자세한 내용은 아래 URL주소를 참고하시기 바랍 니다.
 - → http://www.linux.co.kr/home/lecture/index.php?cateNo=6&secNo=65&theNo=389



2.3 dovecot 및 saslauth 설치.

- 1 외부에서 POP3를 사용하기 위해 dovecot 패키지, SMTP 프로토콜에 사용자 인증 방식을 구현하기 위해 saslauthd가 필요합니다. saslauthd는 yum 패키지 설치로 진행합니다.
 - → yum install -y cyrus-sasl*



- 2 dovecot을 패키지로 설치하게 될 경우 의존성으로 인해 mysql 패키지 설치도 같이 진행됩니다. 만 약 서버에서 mysql이 소스 설치 되어 있다면 충돌이 생기므로 본 매뉴얼에서는 dovecot 소스 설치 로 진행합니다.
 - ➔ mkdir /usr/local/src
 - → cd /usr/local/src
 - → wget http://www.dovecot.org/releases/1.1/dovecot-1.1.2.tar.gz
 - ➔ tar zxvf dovecot-1.1.2.tar.gz



- 3 dovecot 압축을 푼 폴더에 들어가 configure를 실행 합니다.
 - → yum install -y pam-devel
 - → cd dovecot-1.1.2
 - → ./configure -prefix=/usr -localstatedir=/var -with-pam -with-gssapi



📴 root@localhost:/usr/local/src/dovecot-1.1.2	x
[root@localbost_src]#	
root@localhost src]# cd dovecot-1.1.2	
root@localhost_dovecot-1.1.2]#	
root@localhost_dovecot-1.1.2]#	
root@localhost dovecot-1.1.2]# ./configureprefix=/usrlocalstatedir=/var	
-with-pamwith-ossapi	
checking for a BSD-compatible install /usr/bin/install -c	
checking whether build environment is sane yes	
checking for a thread-safe mkdir -p /bin/mkdir -p	
checking for gawk gawk	
checking whether make sets \$(MAKE) yes	
checking whether to enable maintainer-specific portions of Makefiles no	
checking for style of include used by make GNU	
checking for gcc gcc	
checking for C compiler default output file name a.out	
checking whether the C compiler works yes	
checking whether we are cross compiling no	
checking for suffix of executables	
checking for suffix of object files o	
checking whether we are using the GNU C compiler yes	
checking whether gcc accepts -g yes	
checking for gcc option to accept ISO C89 none needed	
checking dependency style of gcc gcc3	
checking for library containing strerror none required	Ŧ

- 4 make && make install 명령으로 소스 컴파일 설치를 시작합니다.
 - ➔ make && make install

B root@localhost:/usr/local/src/dovecot-1.1.2	
[root@localhost_dovecot-1.1.2]#	^
[root@localhost_dovecot=1.1.2]#make &&make install	
	+



5 vi 편집기로 환경설정 파일인 dovecot.conf 을 열어 기존 설정의 내용을 모두 지우고 아래 내용을 그대로 복사 해서 붙여 넣습니다.

→ vi /usr/etc/dovecot.conf
protocols = imap pop3
disable plaintext auth = no
ssl disable = ves
protocol imap {
}
protocol pop3 {
}
auth default {
mechanisms = plain
passdb passwd {
}
passdb shadow {
}
userdb passwd {
}
user = root
}
plugin {
}
mail_privileged_group = mail



- 6 dovecot 그룹과 계정을 생성합니다.
 - ➔ groupadd -g 97 dovecot
 - → useradd -u 97 -g 97 -d /usr/libexec/dovecot -s /sbin/nologin dovecot



Proot@localhost:/usr/local/src/dovecot-1.1.2	
[root@localhost_dovecot-1.1.2]# [root@localhost_dovecot-1.1.2]# [root@localhost_dovecot-1.1.2]# groupadd -g 97_dovecot groupedd: ideucect;	*
[root@localhost_dovecot_l.1.2]# useradd -u 97 -g 97 -d /usr/libexec/ sbin/nologin_dovecot	dovecot -s /
useradd: 'dovecot' 사용자가 이미 있습니다 [root@localhost dovecot-1.1.2]# _	
	•

- 7 아래 명령어로 dovecot을 실행합니다.
 → /usr/sbin/dovecot
 → ps -ef | grep dovecot

	_
[root@localhost dovecot-1.1.2]# [root 14678 14676 0.22:50 ? [obvecot 14676 0.22:50 ? 00:00:00 pop3-login dovecot 14681 14676 0.22:50 ? 00:00:00 imap-login dovecot 14681 14676 0.22:50 ? 00:00:00 imap-login dovecot 14681 14676 0.22:50 ? 00:00:00 imap-login dovecot 14683 14676 0.22:50 ? 00:00:00 grep dovecot [root@	•



- 8 SMTP 인증을 위한 saslauthd 서비스를 시작합니다.
 - ➔ service saslauthd start

& root@localhost:/usr/local/src/dovecot-1,1,2	
[root@localhost_dovecot-1.1.2]# service saslauthd start	
edirecting to /bin/systemctl start saslauthd.service	
	-

- 9 방화벽이 설정되어 있다면 SMTP(25번 포트), POP3(110번 포트), IMAP(143번 포트)를 허용하고 nmap 명령어로 현재 서버의 열린 포트번호를 확인합니다. (방화벽은 같이 첨부된 Linux Server_iptables_centos7.pdf 매뉴얼 참고.)
 - → nmap -sT localhost (nmap 프로그램이 없을 경우 yum install -y nmap으로 설치)

🛃 root@localhost:/usr/local/src/dovecot-1,1,2	_ 🗆 ×
[root@localhost dovecot-1.1.2]# nmap -sT localhost	^
Starting Nmap 6.40 (http://nmap.org) at 2016-05-12 09:46 KST Nmap scan report for localhost (127.0.0.1) Host is up (0.00017s latency). Other addresses for localhost (not scanned): 127.0.0.1 Not shown: 992 closed ports	
PURI STATE SERVICE 21/tcp open ftp	
22/tcp open ssh	
25/tcp open smtp	
80/tcp open http	
IIU/tcp open popu 143/tcp open imap	
3388/icp open mysgi	
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.07 seconds [root@localhost dovecot-1.1.2]# <mark>-</mark>	
	-



10 네임서버를 관리하는 업체에 메일 주소로 사용하려는 도메인의 MX레코드 값을 추가해 달라고 요 청합니다.
※ MX 레코드 : 메일 송수신을 담당하는 메일 서버의 주소를 가리키는 값.

Ex) webmaster@test.com 를 사용하려는 경우. test.com의 MX 레코드 값 = 메일서버의 IP



2.4 SMTP, POP3 테스트.

- 1 telnet 서비스를 이용하여 메일이 정상적으로 발송되는지 확인합니다. (telnet 명령이 없을 경우 yum install -y telnet 으로 설치합니다.)
 - → telnet localhost 25
 MAIL FROM:webmaster@test.com
 RCPT TO:테스트메일을 받을 주소.
 DATA
 subject:Test MAIL #1
 본문
 . <- 본문 작성 후 점(.)을 찍으면 메일이 발송됩니다.
 - → 테스트 메일을 수신 한 메일에서 메일 수신 확인

🛃 root@localhost:~	×
[root@localhost ~]#	
[root@localhost ~]# telnet localhost 25 Trving 127 0.0.1	
Connected to localhost.localdomain (127.0.0.1).	
Escape character is '^]'.	
220 localhost.localdomain ESMTP Sendmail 8.13.8/8.13.8; Tue, 20 Mar 2012 16:13:3 2 +0000	8
MAIL FROM:webmaster@test.com	
2 30 2 i 0 vetwasterñiest row , Sender ok	
RCPT TO:server@tongkni.co.kr	
250-2.1.5 server@tongkni.co.kr Recipient ok	
DATA	
954 d hter mail_end_with "." on a line by itself	
subject:Test MAIL #1	
This is a test mail	
230 2.0.0 g2Arbwardoobb/ Message accepted for delivery	=
quit	
221 2.U.U localhost localdomain closing connection	
Connection closed by foreign host.	
[root@localhost ~]#	
[root@localhost ~]#	Ψ.



- 2 telnet 명령으로 SMTP 인증이 활성화 되었는지 확인합니다.
 - ➔ telnet localhost 25
 - → ehlo localhost
 출력되는 메시지 중 아래 메시지 확인.
 250-AUTH GSSAPI DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN PLAIN



- 3 telnet 명령으로 POP3 인증이 활성화 되었는지 확인합니다.
 - ➔ telnet localhost 110
 - → user testmail (계정 ID)
 - → pass 1234 (계정 password) +OK Logged in 메시지 확인.





3. Microsoft Office Outlook 사용하기.

1 Outlook은 MS사에서 제공하는 E-mail 클라이언트 프로그램입니다. 여기서는 Outlook 2007이 설치되어 있다는 가정하에 작성되었습니다. 시작 -> 프로그램 -> Microsoft Office -> Microsoft Office Outlook 2007을 클릭합니다.

_	<u>* 1</u>	<		1			
	1	Windows 카탈로그					
	45	Windows Update					
	2	알약					
	1	프로그램(P)	,	🛅 시작프로그램	►		
				💼 Microsoft Office 👘	≯	Control	Microsoft Office 도구 🔹 🕨
5	3	문서(<u>D</u>)	×	🛅 SSH Secure Shell	►	6	Microsoft Office Access 2007
E E		HTH(0)		×		R	Microsoft Office Excel 2007
T		실정(<u>5</u>)	1			R	Microsoft Office Groove 2007
500		검색(C)	•				Microsoft Office InfoPath 2007
5	<u></u>					ñ	Microsoft Office OpeNote 2007
g	2	도움말 및 지원(<u>H</u>)			Г		Microsoft Office Outlook 2007
Š						Ā	Microsoft Office PowerPoint 2007
ş		200(<u>D</u>)				E.	Microsoft Office Publisher 2007
0		H-0 2 7 0 7 (1)				(w	Microsoft Office Word 2007
ŝ		1009 포그조포(단)…				4	
Winc	0	시스템 종료(<u>U</u>)					
2	시작	3 🏉 🖉					

2 마법사가 시작됩니다.



3 "예" 체크 후 설치를 진행합니다.





4 전자 메일 서비스를 선택합니다.

시 전자 메일 계정 추가			×
신사 배월 치미스 전복			T.
● Microsoft Exchange, POP3, IMAP 또는 HTTP(M) ISP(인터넷 서비스 공급자) 또는 Microsoft Exchange Server의 전자 메 결합니다.	I일 계정에 연	1	
이라에 표시된 서버 유형에 연결합니다.			
팩스 메일 전송 Outlook 모바일 서비스(SMS/MMS)			
	< 뒤로(<u>B</u>)	다음(<u>N</u>) >	취소

5 "수동으로 서버 설정 또는 추가 서버 유형 구성"을 체크합니다.



세 전자 메일 계정 추가				×
자동 계정 설정				×
사용자 이름(⊻);				
	예:김영희			
전자 메일 주소(E): 🗍				
	예 : younghee@contoso.com			
암호(<u>P</u>):				
암호 다시 입력(<u>T</u>); 🖡				
	인터넷 세비스 공급자가 세용한 암호를 입력하십시오	<u>,</u>		
☞ 주통으로 서버 절정 5	또는 추가 서비 유형 구성(<u>M</u>)			
		< 뒤로(<u>B</u>)	다음(N) >	취소

6 "인터넷 전자 메일"을 선택 후 진행합니다.

시 전자 메일 계정 추가	×
전자 메일 서비스 선택	×.
○ 인터넷 건자 메일(I) POP, IMAP 또는 HTTP 서버에 연결하며 전자 메일 메시지를 보내.	고 받습니다.
 Microsoft Exchange(M) Microsoft Exchange에 연결하여 전자 메일, 일정, 연락처, 팩스 및 	음성 메일에 액세스할 수 있습니다.
 기타(O) 마래에 표시된 서비 유형에 연결합니다. 팩스 메일 전송 Outlook 모바일 서비스(SMS/MMS) 	
	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

7 사용자 정보, 메일서버 정보, 로그온 정보 등을 입력하고 "계정설정 테스트"를 선택합니다. 받는 메일 서버, 보내는 메일 서버에는 구축이 완료된 메일서버의 IP 혹은 도메인 주소(Ex : mail.test.com)을 입력하면 됩니다.

통큰아이

전자 메일 계정 변경		
인터넷 전자 메일 설정 전자 메일 계정을 사용하려	범면 다음의 각 설정을 입력해야 합L	с.
사용자 정보 사용자 미를(Y): 전자 메일 주소(E): 서비 정보 계정 유형(A): 받는 메일 서비(I): 보내는 메일 서비(SMTP)(O): 로그온 정보 사용자 미름(U): 암호(P):	webmaster@test.com webmaster@test.com POP3 test.com test.com testmail ****	계정 설정 테스트 현재 화면에서 정보를 모두 입력한 후 마래 단추를 클릭하 면 제정을 테스트할 수 있습니다. 먼저 네트워크가 연결되 어 있어야 합니다. 계정 설정 테스트(T)
☑ ☞ 중PA(보안 암호 인증)를 사람	음한 로그온(Q)	기타 설정(M)
		< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

8 자동으로 테스트가 진행됩니다.정상적으로 메일서버 구축이 되어있고 사용자 정보를 잘 입력하였다면 완료 메세지가 출력됩니다.

계정 설정 테스트	
모든 테스트를 성공적으로 완료했습니다. 계속하	려면 [닫기]를 클릭하십시오. 중지(S) [문가(C)~~]
작업 오류	
작업 ✓ 받는 메일 서버(POP3)에 로그온 ✓ 테스트 전자 메일 메시지 보내기	상태. 완료 완료
"기티 서거"이 크리 중 "니미트 메이 니비" 티	ᄡᅃᄔᆘᆕᅖᄢᅆᄔᄖᆘᅆᇪᆍᇝᅆᅎᅖᇮᄬᄘᆌᄀᅘᄔ
- 기타 결경 글 굴락 후- 오내는 메일 지마 낱 다.	앱에지 '오네는 메일 지미(SMIP)인증 필요'을 세크입니

※ 주의 : 체크하지 않으면 메일 수신만 가능하고 발송이 불가능합니다.

9



_

전자 메잌 계정 변경			—
인터넷 전자 메일 설정 전자 메일 계정을 사용하려	벽면 다음의 각 설정을 입력해야 합니!	Eł.	×
사용자 정보 사용자 미를(Y): 전자 메일 주소(E): 서비 정보 계정 유형(A): 받는 메일 서비(I): 보내는 메일 서비(SMTP)(O): 로그온 정보 사용자 미를(U): 암호(P): 고 암	webmaster@test.com webmaster@test.com POP3	개정 설정 테스트 현재 화멸에서 정보를 모두 일 면 계정을 테스트할 수 있습니 더 있어야 합니다. 계정 설정 테스트(T)	역한 후 아래 단추를 클릭하 다. 먼저 네트워크가 연결되 기타 설정(M)
		< 뒤로(B) 다	음(N) > 취소
일반 보내는 데일	베일 서비 연결 고 서비(SMTP) 인증 필요 서비와 동일한 설정 시 모(L) 름(N): ☑ 암호 저장(암호 인증(SPA) 필요(Q 내기 전에 받는 메일 사	급 (<u>O)</u> (용(U) (비료 로그온())	
		확인	취소

10 "고급"탭에서 "서버에 메시지 복사본 저장"을 체크합니다. ※ 주의 : 이 옵션을 체크하지 않으면, 아웃룩에서 메일서버의 메일을 가져올 때 메일서버의 메일 데이터가 삭제됩니다. 꼭 체크하시기 바랍니다.



인터넷 전자 메일 설정 🛛 🗙
일반 보내는 메일 서버 연결 <mark>고급 </mark> 서버 포트 번호
받는 메일 서버(POP3)(): 110 기본값 사용(<u>D</u>)
보내는 메일 서버(SMTP)(<u>0</u>): 25 암호화된 다음 연결 방식 사용(<u>C</u>): 자동 ▼
서버 시간 제한(<u>T</u>) 길게 1분
₩ 문 전비에 메시지 복사본 저장(L)
□ 지운 편지함에서 삭제하면 서버에서 제거(M)
 확인 취소

11 설치가 완료되었습니다.

시 전자 메일 계정 추가		×
	감사합니다.	
	계정을 설정하는 데 필요한 모든 정보를 성공적으로 입력했습니다.	
	마법사를 닫으려면 [마침]을 클릭하십시오.	
and the second second		
	/ CI = / CI	

12 추후에 계정에 대한 폴더, 메일서버 등의 설정을 변경 하거나 계정을 추가하려면 "도구"메뉴의 계정 설정을 클릭하여 관리하시면 됩니다.



😡 받은 편지함 - Microsoft Out	tlook				_ = ×
파일(E) 편집(E) 보기(V)	이동(6	도구(D 통작(A) 도	- 움말(H)		질문을 입력하십시오. 🔹
: 🔂 새로 만들기(N) 🔹 🚔 🦓	3 × 1	보내 I/받기(E)	•	📲 🚩 🐼 📑 보내기/받기(C) 🔹 🍙 💷 - 주소록 겸상	· · · ·
메일 «	🔄 받은	빠른 검색①	•		할일모음 » ×
즐겨찾기 폴더	받은 편지	🗓 주소록(B)	Ctrl+Shift+B		▲ 2012년 1월 ►
🔤 받은 편지함	빠른 검색	🍓 구성(乙)			일 월 화 수 목 금 토
₩ 읽지 않은 메일 □ 보낸 편지함	클릭하십	거친 고친 및 알림(L)			25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7
메일폴더 ☆	정렬 기준	사서암 성디(∆) ੍ਰਾਸ੦ ਕ਼ਸਨਾ ਵ			8 9 10 11 12 13 14
🔎 모든 메일 항목 🛛 🔻	이보	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 4+10		15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
🗆 🧐 개인 폴더		매크로(M)	•		29 30 31 1 2 3 4
🖂 받은 편지함 🗁 보내 편지함		계정 설정(A)	1		
🗟 보낼 편지함		보안 센터(5)			
🐶 임시 보관함 📬 제국 메일		사용자 지정(<u>C</u>)			
🔄 지운 편지함		옵션(O)			예정된 약속이 없습니다.
🐻 RSS 피드 코 🔽 전세 포더					
이 🚧 입역 들다					
					정렬 기준: 기한 🔺 📩
					새 작업 입력
					이 보기에 표시할 함목이 없습니다.
🖂 메일					
표 일정					
8 연락처					
💙 작업					
			T		
0개 항목					
계정 설정					×
전자 메일 계정					
계정을 추가	또는 제거	할 수 있고 계정을	을 선택하며 해당	당 설정을 변경할 수 있습니다.	
전자 메일 데이터	파일 Ì B	SS III⊑ Í Sharef	Point 목록 É인	터넷 일정 게시된 일정 주소록	
≦ 새로 만들기(♪	⊻) 🎌	목구(<u>B</u>) 😭 병	편경(<u>A</u>) 📀	기본값으로 설정(D) 🗙 제거(M) 🔹 🔮	
이름				유형	
testmail@test.ci	om			POP/SMTP (기본으로 미 계정에서 보내기	
선택한 전자 메일	<u>계정은 새</u>	전자 메일 메시기	<u>[]를</u> 다음 위치를	로 배달합니다.	
선택한 전자 메일 폴더 변경(F)	계정은 새 개인 폴	전자 메일 메시기 더 ሦ받은 편지 히	지를 다음 위치를 •	로 배달합니다.	
선택한 전자 메일 폴더 변경(E)	계정은 새 개인 폴 데이터 1	전자 메일 메시7 더북받은 편지힘 F일: C.WDocum	지를 다음 위치회 t lents and Setti	로 배달합니다. ngs₩Administrator₩,₩Outlook₩Outlook.	pst
/ 색택한 전자 메일 폴더 변경(E)	계정은 새 개인 폴 데이터 1	전자 메일 메시기 더북받은 편지힘 대출· C·WDocum	지를 다음 위치로 ! ents and Setti	로 배달합니다. ngs₩Administrator₩₩Outlook₩Outlook.	pst
(선택한 전자 메일 폴더 변경(E)	계정은 새 개인 폴 대이라 1	전자 메일 메시기 더북받은 편지힘 파일· C·WDocum	지를 다음 위치를 tents and Setti	로 배달합니다. ngs₩Administrator₩₩Outlook₩Outlook.	pst
/ 색택한 전자 메일 폴더 변경(E)	계정은 새 개인 폴 네이터 1	전자 메일 메시기 더북받은 편지힘 대할 - C.Wbocum	N를 다음 위치회 Pents and Setti	로 배달합니다. ngs₩Administrator₩₩Outlook₩Outlook.	pst

13 "새로 만들기"를 클릭하여 다른 외부 메일로 발송 테스트를 해보고 외부메일에서 메일이 수신되었는지 확인합니다.



ि मार बराके - Microsoft Outlook				- X
·	질문을	e 입력하십시오		
🔂 새로 만들기(M) 🔹 🖧 🐴 🗙 🔍 회신(B) 🖓 전체 회신(L) 🔍 전달(M) 🔡 👻 🕼 📑 보내기/받기(C) • 🍙 🛄 주소록 겸	색	- (0 -	
	할	일 모음	»	×
즐겨찾기 폴더 보은 편지함 검색	•	2012년 1월		•
····································		-	= x	E
그 보낸 메시지 삽입 옵션 텍스트 서식			0	7
메일 출여 🚔 🕺 🚽 10 - 가 계 프 · 트 · 당기 열립 🥮 🖉 🔒 🖂 🗠 영향 · 🍸				.4 11
비행기인 물여봉기 가가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가	1	맞춤법		4
·····································	•	검사 * 언어 교정		
·····································				
내고 범 Da 정 받는 사람 mang2dang@naver.com				
비 모내게 S			_	
			Ra	
메일서버 발송 테스트				-
				í I
🚘 णध				
요정			ų	
8_ 연락자				
स्थ				
				-
	-			

14 외부 메일에서도 메일서버에서 만든 계정으로 발송하여 수신 테스트를 진행합니다. 테스트 후 "보내기/받기"를 클릭하면 아웃룩에서 메일서버의 메일데이터를 가져옵니다.

🚾 받은 편지함 - Microsoft Outlook _ ㅋ ㅋ ×					
· 파일(E) 편집(E) 보기(⊻)	이동(G) 도구(D) 동작(A) 도움말(H)		1	질문을 입력하십시오. 💌	
🔆 🔂 새로 만들기(N) 🔹 🏟 🤅	월 🗙 🖂 회신(R) 🖓 전체 회신(L) 🙈 전달(M)	🏭 🍸 🔊 📑 보내기/받기(C) 🔹 (》 🛄 주소록 검색	• 🔘 🖕	
메일 《	🔁 받은 편지함			할일모음 » ×	
들겨찾기 폴더 🛛 🚿	받은 편지함 검색 🔎 🔻 🖇			◀ 2012년 1월 ▶	
- 받은 편지함	빠른 검색을 사용하려면 여기를 클릭하십시오.			일 뭘 화 수 목 금 토	
PP 읽지 않은 메일 CT 보낸 편지함	정렬 기준:날짜 새로운 항목 우선 💙 🔶			1 2 3 4 5 6 7	
메일 폴더 🛛 🖈	이 보기에 표시할 함옥이 없습니다.			8 9 10 11 12 13 14	
				15 16 17 18 19 20 21	
				29 30 31 1 2 3 4	
말은 전지함 말보 전지함 것 보낸 전지함 것 입시 보관함 (중 3고 매일 의 지운 편지함 () (중 155 파드 만)) 같세 플러				에정된 약속이 없습니다. 정열 기준: 기환	
				새 작업 입력	
				이 보기에 표시할 함목이 없습니다.	
🖂 메일					
8 연락처					
🏹 작업					
. 🗅 🖉 👻					
0개 하루			B1871	/HF71 9LE R	



_

감사합니다.

