Nmail PHP Guide

Version 3.2

http://passkorea.net

١.	설호	치 준비	3 -
	1.	설치시 필요한 프로그램 버전	3 -
	2.	메뉴얼내의 예제 실행 안내	3 -
	3.	S 및 Apache + PHP + MySQL 설치	4 -
	4.	서버에서 사용중인 네임서버 확인	9 -
	5.	기존 메일서비스(SMTP/POP3) 중지	10 -
11.		설치	– 11 –
	1.	엔메일 설치 프로그램 압축풀기	– 11 –
	2.	PHP 실행파일 테스트(중요!)	– 11 –
	3.	PHP 파일 경로 확인	12 -
	4.	PHP 확장모듈 확인	– 12 –
	5.	에메일 설치 프로그램 실행	13 -
	6.	에메일 설치후 필수 조치	13 -
	7	Anache 웬서버 가상호스트 설정	- 14 -
	, . 8	Anache 악리아스 석정(서택 사항)	- 16 -
	о. q	반하면 석전 화이	- 17 –
	10	위메의 전소	- 17 –
	11	면티 도메이 히워 츠가	17 - 17 -
	12	. 같다 도메근, 되는 무가 지 모 모 모 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고 고	- 18 –
	12.		- 10 –
	•		- 20 -
1V.		「VFS(VF굿국 등) V용안내	20 -
۷.	디딘	신메꼴 군쪽 안내	21 -

I. 설치 준비

1. 설치시 필요한 프로그램 버전

엔메일은 IIS 및 Apache + PHP + MySQL 데몬을 기반으로 Windows/Linux 환경에서 사용하도록 제 작되었습니다. 엔메일 동작에 필요한 최소사양은 다음과 같습니다.

[0S] Windows Server 2012/2016/2019/2020 (Linux 용 제품은 별도로 있음)
[Web Server] 2.2 / 2.4 지원, IIS 지원(권장)
[Language] PHP 5.3 ~ 5.6(32Bit만) 지원 / PHP 7.0 (64Bit만) 권장 (mbstring, iconv 모듈 필요)
[DBMS] MariaDB 5.5, 10.x 설치권장 / MySQL 5.6 지원
[필요소프트웨어] Visual Studio 2013용 Visual C++ 재배포 가능 패키지 <u>https://www.microsoft.com/ko-kr/download/details.aspx?id=40784</u>
Windows 2008 이하의 경우 .Net Framework 4.0 <u>http://www.microsoft.com/ko-KR/download/details.aspx?id=17113</u>
PHP 5.5 나 5.6 일 경우 Visual Studio 2012 업데이트 4용 Visual C++ 재배포 가능 패키지 <u>https://www.microsoft.com/ko-kr/download/details.aspx?id=30679</u>
PHP 7.0 일 경우 Visual Studio 2015용 Visual C++ 재배포 가능 패키지 https://www.microsoft.com/ko-kr/download/details.aspx?id=48145

2. 메뉴얼내의 예제 실행 안내

아래처럼 사각박스안에 들어가는 내용은 [시작 - 실행]에서 'cmd'를 입력해 명령 창을 띄운 상 태에서 입력하는 명령어입니다. 이때 샾(#)으로 시작되는 라인은 안내문구이므로 입력할 필요가 없습니다.

```
# PHP 실행파일이 존재하는지 확인합니다.
=> 주석표시로 다음에 나올 명령에 대한 안내입니다.
php -v
=> 터미널화면에 복사후 붙여넣기나 직접 입력해야하는 쉘 명령입니다.
#result#
PHP 5.3.28 (cli) (built: Dec 10 2013 22:06:17)
```

Copyright (c) 1997-2013 The PHP Group

Zend Engine v2.4.0, Copyright (c) 1998-2013 Zend Technologies

=> 쉘명령 실행후 화면상에 출력되는 결과물입니다.

3. IIS 및 Apache + PHP + MySQL 설치

- <u>아래 설치방법 중 한가지를 선택</u>하시면 됩니다.

* 엔메일 윈도우 버전은 PHP 5.3 ~ 5.6, 7.0 까지 지원됩니다.

* 설치과정에서의 문제나 보안 문제를 해결하기 위해, 반드시 최신 윈도우로 Windows update 를 완료하시기 바랍니다.

① IIS 및 Apache, PHP, MySQL 을 개별적으로 설치하기.

배포사이트)

Apache - <u>http://httpd.apache.org/</u> PHP - <u>http://kr.php.net/</u> MariaDB - <u>https://mariadb.com/</u> MySQL - http://dev.mysgl.com

다운로드) 2017-06-30 기준 최신버젼

Apache - <u>http://mirror.apache-kr.org//httpd/binaries/win32/</u>

PHP - <u>http://windows.php.net/download/</u>

http://windows.php.net/downloads/releases/php-7.0.20-nts-Win32-VC14-x64.zip

* Apache 와 설치할 경우, "Thread Safe"버전을 받아야 합니다.

MariaDB - <u>https://downloads.mariadb.org/</u>

MySQL - <u>http://dev.mysql.com/downloads/mysql/</u>

https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQLInstaller/mysql-installer-

community-5.6.36.0.msi

Tip) 설치 파일들은 C:₩NmailPHP_install₩ 폴더를 만들어 모두 보관해두셔야 합니다. 그래야 서버 이전/재설치시 설치된 프로그램 버전을 찾느라 시간을 낭비하지 않습니다.

PHP 직접설치)

a. php-7.0.20-nts-Win32-VC14-x64.zip 파일을 C:₩NmailPHP₩PHP 에 압축을 해제합니다.

b. Apache 의 경우 설치 완료 후 C:\WMmailPHPWApache\Conf\Httpd.conf 파일을 열어 가 장 마지막의 "LoadModule php5_module ..."아래에 다음 라인을 추가합니다.

AddHandler application/x-httpd-php .php .htm .html

c. 설치 완료 후 C:₩NmailPHP₩PHP₩php.ini 파일을 열어 아래 옵션을 'On'으로 변경합니 다. short_open_tag = Off
=>
short_open_tag = On

d. IIS의 경우 FastCgi 사용을 위해 C:\\mailPHP\PPPPPppp.ini 에 주석을 제거 및 수정 해야 합니다.

```
;fastcgi.impersonate = 1
=>
fastcgi.impersonate = 1
;cgi.fix_pathinfo = 1
```

cgi.fix_pathinfo = 1

=>

```
;cgi.force_redirect = 1
=>
```

cgi.force_redirect = 0

e. 확장 모듈 호출을 위해 C:₩NmailPHP₩pHP₩php.ini 에 아래 옵션을 변경해야 합니다.

```
extension_dir = "ext"
=>
extension_dir = "C:WNmailPHPWPHPWext"
```

- f. [관리도구 서비스]에서 "Apache 2.X"항목을 "다시 시작"합니다.
- g. 아파치 웹문서 폴더(C:₩NmailPHP₩Apache₩htdocs₩)에 다음 코드를 넣은 test.php 파 일을 만듭니다.

<?php phpinfo(); ?>

h. 만든 파일을 웹브라우저에서 <u>http://localhost/test.php</u> 로 불러들여서 PHP 정보가 나온다면 설치가 성공한 것 입니다. 만약 PHP 정보가 나오지 않는다면 설치과정에 서 문제가 발생한 것이므로 Apache, PHP를 재설치 하시거나 아래 문서를 참고해보시 기 바랍니다.

http://kr.php.net/manual/kr/install.apache2.php

MySQL 직접설치)

- a. 설치파일(mysql-installer-community-5.6.36.0.msi)을 실행합니다.
- b. 만약 .NET Framework 4.0 이 설치되지 않았다고 강제 종료될 경우, .NET Framework
 4.0 을 먼저 설치해주셔야 합니다.

http://www.microsoft.com/ko-KR/download/details.aspx?id=17113

- c. [Coosing a Setup Type]에서 "Custom"항목을 체크하고 설치를 시작합니다.
- d. [Available Products] 항목에서 MySQL Server 5.6를 선택합니다.
- e. 아래의 Advanced Options에 "Installation Path:"와 "Data Path:"는 둘 다 "C:WNmailPHPWMySQL"을 입력하고, 설치를 시작합니다.
- f. [Server Configuration type]은 "Development Machine" 대신에 "Server Machine"을 선택하고, 외부에서 따로 MySQL에 접근할 필요가 없다면 <u>"Open Firewall port for</u> network access"항목을 "체크 해제"합니다.
- g. [Root Account Password]는 MySQL root 비밀번호를 새로 입력합니다.
- h. 나머지 과정은 기본값으로 진행하면 설치가 완료됩니다.
- i. 설치 완료 후 C:\\mailPHP\\ySQL\\my.ini 파일을 열어 아래처럼 옵션을 수정합니다.

[mysqld]
max_allowed_packet=4M
=>
[mysqld]
max_allowed_packet=32M
sql-mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
=>
sql-mode="NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
default-storage-engine=INNODB
=>
default-storage-engine=MyISAM

j. [관리도구 - 서비스]에서 "MySQL56"항목을 "다시 시작"합니다.

IIS + PHP FastCGI를 이용한 구성)
a. [서버 관리자] - [역할 추가] - [웹서버(IIS)]를 선택합니다.
b. [응용 프로그램 개발]의 [CGI]를 체크한 후 설치합니다.
c. [IIS(인터넷 정보 서비스) 관리자]를 실행한 후 서버를 선택합니다.
d. [FastCGI] 설정 -> [응용 프로그램 추가]를 선택합니다.
e. 전체 경로에 PHP가 설치된 C:\NmailPHP\PHP\php-cgi.exe 를 넣습니다.
f. 다시 서버를 선택한 후 php 매핑을 위해 [처리기 매핑]을 선택합니다.
g. [모듈 매핑 추가]를 선택한 후 아래와 같이 총 3개를 입력합니다.
O쳐 겨리 · + php
알행 파일(곱전) · C·WNMallPHPWphp-cgl.exe
이름 : PHP_FastCGI
요청 경로 : *.html
모듈 : FastCgiModule
실행 파일(옵션) : "C:\NmailPHP\PHP\php-cgi.exe"
이름 : HTML_FastCGI
요청 경로 : *.htm
모듈 : FastCgiModule
실행 파일(옵션) : "C:₩NmailPHP₩PHP₩php-cgi.exe"
이름 : HTM_FastCGI
h. 대용량메일 설정을 위해 [요청 필터링] — [기능 설정 편집]을 선택합니다.

i. [허용되는 최대 컨텐츠 길이]를 아래와 같이 변경합니다.

3000000			
=>			
2147483647			

- j. [기본 문서]에 index.php를 추가합니다.
- k. 마지막으로 웹브라우저에서 <u>http://localhost/</u> (혹은 서버 IP)주소를 입력하여,IIS
 기본 화면이 보여지면 설치가 완료된 것 입니다.

Apache 직접설치)

- a. 설치 전 IIS 등의 다른 웹서버는 서비스를 중지시켜야 충돌이 생기지 않습니다.
- b. 설치파일을 실행 한 후 라이센스에 동의합니다.
- c. [Server Infomation]에서 사용할 도메인과 관리자 메일주소를 입력합니다.
- d. [Setup Type]은 "Custom"을 선택합니다.

e. [Custom Setup]에서 "Install to: C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.X\" 우측의 "Change"버튼을 클릭하고, 설치할 폴더를 C:\NmailPHP\Apache 로 변경하고, "다음"버튼을 클릭하면 설치가 시작됩니다.

- f. 설치 완료 후 [Windows 보안 경고]가 나오면 '방화벽 차단 해제'를 클릭합니다.
- g. 설정파일(C:₩NmailPHP₩Apache₩conf₩httpd.conf)을 열어 다음처럼 옵션을 수정합니다.

DirectoryIndex index.html => DirectoryIndex index.php index.htm index.html

h. 마지막으로 웹브라우저에서 <u>http://localhost/</u> (혹은 서버 IP)주소를 입력하 여,Apache 웹서버 기본 화면이 보여지면 설치가 완료된 것 입니다.

② AutoSet 10.7.0 - Apache + PHP + MySQL 간편 설치 프로그램

배포사이트 - <u>http://www.autoset.net/</u> 다운로드 - <u>http://autoset.net/xe/download_autoset_10_7_0</u> 설치방법)

- a. 설치파일을 다운로드 받아서 실행한 후 원하는 폴더에 설치합니다. (기본 C:₩AutoSet10
- b. 오토셋 홈페이지내의 '사용자 가이드'에 설치 및 사용방법이 안내되어 있습니다.
- c. 오토셋을 설치하고 '오토셋 관리툴'의 phpMyAdmin에서 <u>MySQL root 비밀번호를 변경</u>하셔 야 합니다. (변경하지 않을 경우 초기 비밀번호가 동일해서 보안상 위험이 있습니다.)
- d. '오토셋 관리툴'의 [도구 MySQL 설정]에서 'max_allowed_packet"값이 "32M"이상인지 확 인 합니다. (이 값이 작을 경우 메일 본문의 클 때 웹메일에서 메일이 제대로 보이지 않는 문제가 발생하게 됩니다.)
- e. '오토셋 관리툴'의 <u>[도구 PHP 기본 경로 설정]에서 'Sendmail 경로'값을 삭제</u>하고, [변경사항 저장]을 클릭합니다. *(삭제해야 웹페이지에서 엔메일을 통해 메일발송이 됩니* 다.)
- f. '오토셋 관리툴'의 [도구 PHP 세부 설정 Session 설정]에서 '세션 자동 시작'을 '사 용않음'으로 변경하고, [변경사항 저장]을 클릭합니다. (세션이 자동 시작되면 대용량 첨부 파일을 다운로드할 때 처럼 로그인이 필요없는 페이지에서 문제가 발생합니다.)
- g. '오토셋 관리툴'의 [<u>파일 웹서버 재시작</u>]을 눌러 아파치 웹서버를 재시작합니다.
- h. php.exe 실행시 php.ini 경로를 올바르게 찾기 위한 '환경 변수'를 추가합니다.
 - 1. [제어판 시스템]에서 [고급]탭을 클릭하고, [환경 변수]버튼을 클릭합니다.
 - "시스템 변수"영역에 PHPRC 변수가 없다면, [새로 만들기]버튼을 클릭하여 추가 합니다.

변수 이름 : PHPRC

변수 값 : C:₩AutoSet10Server\conf\

* PHP 설치 경로이므로, 설치 방법에 따라 다를 수 있습니다.

3. Path 변수에서 [편집]을 누르고, 변수 값 마지막에 덧 붙은 세미콜론(;)을 삭제 해야 합니다.

...;C:₩AutoSet10Server₩bin₩;

=>

...;C:₩AutoSet10Server₩bin₩

* 이 과정을 거쳐야 오토셋 설치후에 명령창에서 more, findstr 등 의 명령이 실행되지 않는 문제가 해결됩니다.

4. 서버를 재부팅하고, [시작 - 실행]에서 cmd 를 입력하여 명령 창을 열고 php 버 전을 확인해보면 됩니다.

php -v

php -i|findstr ini

정상 결과) Loaded Configuration File =>

C:₩AutoSet10Server₩conf₩php.ini

```
참고) 오토셋 사용자 커뮤니티에 엔메일 설치방법에 관한 글이 화면캡쳐와 함께 등록되어 있으므로
참고하시면 설치에 도움이 됩니다.
```

게시물 제목) 메일 서버 구축하기 - NMail PHP'

게시물 링크) <u>http://cafe.naver.com/autoset/2440</u>

4. 서버에서 사용중인 네임서버 확인

네임서버는 명령 창에서 다음처럼 확인이 가능합니다.

등록된 DNS 중 첫 번째 네임서버를 먼저 사용하다가 응답이 없을 때 두 번째 네임서버를 사용하 게 됩니다. 따라서 첫 번째 네임서버는 가급적 자체네임서버를 설치해서 해당 IP를 등록해 두시는 것이 좋습니다. 자체네임서버는 실제 DNS 서비스를 제공하지 않더라도 Windows Server OS 에서 기 본 제공되는 'DNS' 패키지만 추가해두시면 외부네임서버를 사용하는 경우보다 빠른 처리가 가능합니 다. 그리고 자체네임서버에 문제가 생길 경우를 고려하여 사용중인 호스팅/ISP 업체의 네임서버를 2차, 3차로 등록해두시는 것이 좋습니다.

Nmail PHP Guide - Windows

등록된 네임서버가 제대로 응답하는지 다음처럼 확인해보시면 됩니다.

ex) nslookup 도메인주소 네임서버IP

```
nslookup nbuilder.net 네일서버IP
#result#
Server: passkorea.net
Address: 211.170.106.66
Name: nbuilder.net
Address: 211.170.106.96
```

5. 기존 메일서비스(SMTP/POP3) 중지

설치시 새로운 SMTP/POP3 서비스를 실행하게 됩니다. 따라서 기존에 운영중이던 SMTP/POP3 서비 스가 있다면 [관리도구 - 서비스]에서 종료시키고 '자동시작'되지 않도록 조치하셔야 합니다. Windows Server 제품군에는 기본 'SMTP 서비스'가 실행되고 있으므로 반드시 종료시켜야 합니다.

메일서비스 종료 후 SMTP(25), POP3(110)포트에서 응답이 없는지 확인. telnet 127.0.0.1 25 telnet 127.0.0.1 110 # 만약 25, 110 포트에서 응답이 있다면 기존 메일서비스가 종료된 것이 아니므로 재확인하셔야 합 니다.

Ⅱ. 설치

1. 엔메일 설치 프로그램 압축풀기

1. 다운받은 설치 프로그램의 압축을 풀면 실행파일이 나옵니다. UTF-8 제품 - <u>NmailPHP.exe</u>

2. 실행파일을 실행해 압축을 풀 폴더위치를 "C:₩"로 선택하면 기본 설치 폴더인 "<u>C:\NmailPHP</u>"에 압축이 풀립니다. 다른 폴더를 선택해도 되지만 "C:\Program Files"처럼 공백이 들어간 폴더는 사용하시면 안됩니다.

2. PHP 실행파일 테스트(중요!)

명령 창에서 'php -v' 명령이 제대로 실행되고, php.ini 를 정상적으로 로드하는지 확인하면 됩니다.

```
php -v
#result#
PHP 5.3.28 (cli) (built: Dec 10 2013 22:06:17)
Copyright (c) 1997-2013 The PHP Group
Zend Engine v2.4.0, Copyright (c) 1998-2013 Zend Technologies
php -ilfindstr php.ini
#result# PHP 개별 설치시
Loaded Configuration File => C:WNmailPHPWPHPWphp.ini
#result# AutoSet 10.7.0 설치시
Loaded Configuration File => C:WAutoSet10WServerWconfWphp.ini
```

3. PHP 파일 경로 확인

만약 php 명령이 제대로 실행되지 앟는다면, 시스템 폴더 (C:₩WINDOWS / C:₩WINNT) 에 경로 호환을 위한 php.bat 라는 배치파일을 만들어야 합니다.

<u>C:\WNmailPHPW_php.bat_sample</u> 폴더 안에서 알맞은 php_????.bat 파일을 열어, PHP 폴더와 php.ini 폴더를 현재 서버에 맞게 수정하고, 수정한 파일을 php.bat 로 저장합니다. 그리고 수 정한 php.bat 를 시스템 폴더(C:\WINDOWS / C:\WINNT)에 복사하고, 다시 "php -v"명령을 실행 해서 확인하면 됩니다.

ex) php.bat - PHP 개별 설치시

@ECHO OFF

C:WNmailPHPWPHPWphp.exe -q -c C:WNmailPHPWPHPWphp.ini %*

ex) php.bat - PHP 개별 설치시 2

@ECH0 OFF

C:₩PHP₩php.exe -q -c C:₩PHP₩php.ini %*

ex) php.bat - 오토셋

@ECHO OFF

C:WAutoSet10WServerWphp7Wphp.exe -q -c C:WAutoSet10WServerWconfWphp.ini %*

ex) php.bat - RWAPM

@ECHO OFF

C:\RWAPM\RTM20040531\bin\php-cgi.exe -q %*

4. PHP 확장모듈 확인

명령 창에서 아래처럼 mbstring, mysqli 모듈이 설치되어 있는지 확인합니다.

php -m findstr mbstring	php -m findstr mysqli
#result#	#result#
mbstring	mysqli

mbstring 모듈이 설치되어 있지 않을 경우 다음처럼 php.ini 파일의 경로를 확인하고,

php -i|findstr php.ini #result# Configuration File (php.ini) Path C:WRWAPMWRTM20040531WbinWphp.ini

php.ini 파일을 열어 mbstring 모듈, mysqli 모듈을 로딩하는 부분의 주석을 제거합니다.

;extension=php_mbstring.dll	;extension=php_mysqli.dll
=>	=>
extension=php_mbstring.dll	extension=php_mysqli.dll

5. 엔메일 설치 프로그램 실행

주의) Windows 2008 이상에서는 bat 파일에서 마우스 오른쪽 단추를 눌러 '관리자 권한으로 실 행'을 클릭해서 실행해야 정상 동작합니다.

1. [윈도우 탐색기]를 사용해서 설치 폴더로 이동하셔서 <u>nmail_dir_set.bat</u> 를 실행합니다. 레 지스트리 등록확인이 나오면 '예'를 누르시면 됩니다.

2. 설치 폴더안에 <u>nmail_install.bat</u> 를 실행해서 안내 문구에 따라 필요한 정보를 입력하시면 설치가 완료됩니다. <u>설치가 정상적으로 완료된 경우 마지막 화면에 '아파치 가상 호스트 설정'에</u> <u>제가 보여지게 됩니다.</u> 만약 중간에 실패했을 경우에는 실패원인에 대해 조치 후 설치 스크립트 를 다시 실행하시면 됩니다. <u>참고로 설치 스크립트는 중복 실행해도 문제가 발생하지 않도록 설</u> 계되어 있습니다.

6. 엔메일 설치후 필수 조치

1. Windows Server 제품군의 경우 엔메일이 설치된 폴더의 '**보안**' 속성에서 <u>'everyone'계정에</u> 모든권한을 부여해주시기 바랍니다.

2. 백신 프로그램이 설치되어 있을 경우 '실시간 감시'기능을 <u>중단</u>시키거나, 엔메일 폴더를 감 시제외 디렉토리로 지정해두셔야 합니다. 그리고 '인터넷 감시(POP3)'기능도 <u>중단</u>해야 합니다. 메일서버의 특성상 파일 핸들링시 백신 프로그램과 충돌해 이유없는 장애 현상이 발생하는 주요 원인이 됩니다.

7. Apache 웹서버 가상호스트 설정

주의) 서버내에 기존에 운영중인 웹사이트가 있을 경우

<u>Apache 가상호스트에 선언되지 않은 도메인으로 접속할 경우 첫번째 가상호스트 설정을 따르</u> <u>게 니다.</u> 이로 인해 기존 웹사이트(<u>www.YourDomain.com</u>)용 가상호스트가 따로 선언되지 않은 상태에서 엔메일용 가상호스트를 추가하게 문제가 발생할 수 있습니다. 문제가 생기지 않도록 미리 기존 웹사이트에 맞는 가상호스트가 설정을 확인 후 추가하시는게 좋습니다.

- 다음 설정방법 중 자신의 Apache 환경에 맞는 한가지를 선택해서 참고하시면 됩니다.

PHP 직접 설치 - IIS사용자)

[사이트 추가] 메뉴에서 실제 경로를 C:₩NmailPHP₩nmail 로 설정하면 됩니다.

PHP 직접 설치 - Apache 사용자)

설치 과정에서 자동으로 만들어지는 C:\\mmailPHP\upload\config\httpd_virtualhost.날짜 파 일의 내용을 C:\\mmailPHP\Apache\conf\httpd.conf 파일의 마지막에 추가합니다.

```
# VirtualHost Enabled
NameVirtualHost *:80
# Nmail PHP - http://mail.YourDomain.com/
<VirtualHost *:80>
     ServerAdmin postmaster@YourDomain.com
     DocumentRoot "C:\MmailPHP\mmail"
     ServerName mail.YourDomain.com
     ServerAlias mail.*
     #ServerAlias mail.MultiDomain1.com mail.MultiDomain2.com
     ErrorLog logs₩nmail2.error_log
     CustomLog logs\mmail2.access_log combined
     <Directory "C:\WNmailPHP\Unmail">
         Options None
         AllowOverride All
         AddDefaultCharset Off
         <lfModule mod_authz_core.c>
           Require all granted
         </lfModule>
         <!fModule !mod authz core.c>
```

Order allow,deny Allow from all </lfModule> </Directory> </VirtualHost>

[관리도구 - 서비스]에서 "Apache 2.2"항목을 "다시 시작"합니다.

오토셋 사용자)

·오토셋 관리툴'의 [도구 - 웹서버 세부 설정 - 가상 호스트 설정]에서 등록하고, Apache 웹 서버를 재시작하시면 됩니다.

- 연결 주 도메인 : mail.YourDomain.com (메일주소)
- 연결 부 도메인 : mail.* (여러개의 도메인 사용시 필수)
- 홈 디렉토리 : c:₩NmailPHP₩nmail
 주의) <u>엔메일 설치 폴더아래의 nmail(웹메일 소스) 폴더를 지정</u>해야 합니다.
 엔메일 설치 폴더(c:₩NmailPHP)를 지정할 경우 심각한 보안위험에 노출됩니다.
- 관리자 E-mail :
- 'Access Log를 남깁니다.' 항목 체크
- 'Error Log를 남깁니다.' 항목 체크

그외 사용자)

ServerAdmin postmaster@YourDomain.com
DocumentRoot "C:\NmailPHP\nmail"
ServerName mail.YourDomain.com
ServerAlias mail.* # mail. 으로 시작하는 모든 도메인에 이 설정을 적용한다는 의미임.
#ServerAlias mail.MultiDomain1.com mail.MultiDomain2.com
ErrorLog logs/nmail2.error_log
CustomLog logs\mmail2.access_log combined
<directory "c:wnmailphpwnmail"=""></directory>
Options None
AllowOverride All
AddDefaultCharset Off
<lfmodule mod_authz_core.c=""></lfmodule>
Require all granted
<lfmodule !mod_authz_core.c=""></lfmodule>
Order allow, deny
Allow from all

참고) Apache 설정 중 다음 항목이 있다면 삭제 후 재시작해야 합니다. 그렇지 않으면 웹메일에 서 한글이 깨질 가능성이 있습니다.

AddDefaultCharset UTF-8

8. Apache 알리아스 설정(선택 사항)

일반적인 경우처럼 <u>http://mail.YourDomain.com</u> 형태의 웹메일 주소를 사용할 경우에는 '알리아 스'설정을 따로 잡아줄 필요가 없습니다. 하지만 '가상호스트'설정을 사용하지 않고 <u>http://YourDomain.com/mail/</u> 형태로 사용하려면 '알리아스'설정을 이용하시면 됩니다.

Apache 웹서버의 설정파일인 httpd.conf 에서 기존 Alias 옵션 아래에 엔메일 관련 Alias 를 추가후 웹서버를 재시작하면 됩니다.

기존 Alias 설정 Alias /icons/ "C:/RWAPM/RTM20040531/icons/"

엔메일 Alias 설정(새로 추가해야할 부분)
Alias /mail "C:\NmailPHP\nmail"
<directory "c:wnmailphpwnmail"=""></directory>
Options None
AllowOverride All
Order allow,deny
Allow from all

9. 방화벽 설정 확인

서버 OS의 기본 방화벽이나 서버 앞 단에 방화벽이 있을 경우, 다음 포트들을 오픈 해주셔야 합니다.

TCP 25 - 메일 송수신용 (필수)
TCP 80 - 웹메일 접속용
TCP 110 - 아웃룩 등의 메일 클라이언트에서 '메일 받기'시 사용됨.
TCP 587 - 아웃룩 등의 메일 클라이언트에서 '메일 보내기'시 사용됨.
* 메일 클라이언트에서 25 포트에 접근하는 것도 가능한, 일부 무선/해외 인터넷에 서 25 포트가 차단된 경우에 사용됩니다. 이때 메일 클라이언트의 설정에서 SMTP 포트를 25에서 587 로 변경해서 보내기가 가능합니다.

TCP 995 — 아웃룩 등의 메일 클라이언트에서 '암호화된 메일 받기'시 사용됨(TLS 통신).

10. 웹메일 접속

웹브라우저에서 설치한 주소(<u>http://mail.YourDomain.com</u>) 로 접속하시면 됩니다. [서버관 리자]계정은 아이디는 postmaster 이며, 비밀번호는 설치시 입력한 비밀번호입니다.

11. 멀티 도메인, 회원 추가

멀티 도메인은 '서버관리자'인 postmaster 로 로그인후 [메일서버관리 - 도메인관리]에서 추가 할 수 있으며 메일계정도 [메일서버관리 - 회원관리]에서 추가할 수 있습니다. 멀티 도메인의 경 우 사용자가 접속한 웹페이지 주소(http://)에 따라 구분하여 엔메일 내부에서 자동 인식됩니다.

멀티 도메인 추가 작업 순서)

a. 웹메일 [메일서버관리]에서 도메인 및 회원 추가.

b. 아파치 웹서버 설정 확인.

- 앞서 설정해둔 가상호스트, 알리아스의 경우 모든 도메인에 적용되므로 따로 작업

하실 필요가 없습니다.

c. 도메인의 DNS 서버에서 MX 레코드의 IP 를 메일서버로 변경.

12. TLS 통신을 위해 SSL 인증서 발급 및 적용 방법

a. Openssl을 이용하여 개인키 생성.

OpenssI은 <u>C:₩NmailPHP₩MailRoot₩bin</u> 폴더 안에 있습니다.

openssl genrsa 2048 > server.key

b. CSR(Certificate Signing Request) 생성.

openssl req -new -key server.key -out cert.csr -config openssl.cnf Country Name (2 letter code) [AU]: (국가코드) State or Province Name (full name) [Some-State]: (시) Locality Name (eg, city) []: (구, 군) Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]: (기관명) Organizational Unit Name (eg, section) []: (조직명) Common Name (eg, YOUR name) []: (도메인명) Email Address []: (이메일) Please enter the following 'extra' attributes to be sent with your certificate request

A challenge password []: (입력하지 않고 Enter) An optional company name []:(입력하지 않고 Enter)

c. 인증서 발급 신청.

- SSL 인증서를 판매하는 기관에 신청

- d. 발급받은 인증서와 개인키 파일을 C:₩NmailPHP₩MailRoot에 복사합니다.
 - 개인키 : server.key
 - 인증서 : server.cert
- e. <u>C:₩</u>NmailPHP<u>₩MailRoot</u>server.tab 에서 아래 옵션을 변경합니다.

"EnableSMTP-TLS" "0"
"EnablePOP3-TLS" "0"
=>
"EnableSMTP-TLS" "1"
"EnablePOP3-TLS" "1"

f. 만약 개인키에 비밀번호가 걸려있을 경우에는 메일 엔진이 시작되지 않습니다. 아래
 와 같이 비밀번호를 해제해야 합니다.

openssl rsa-in server.key-out ssl_nopass.key Enter pass phrase for server.key: 비밀번호 입력

g. Xmail 서비스 재시작

Ⅲ. 메일서버 관리 안내

※ 메일서버 관리에 필요한 도움말을 정리해놓았습니다. 설치하신 웹메일의 [메일서버관리 ≫ 메 일서버관리 FAQ]에 등록되어 있습니다. 아래 데모사이트에서 미리 확인해보실 수 도 있습니다.

http://nm3.passkorea.net/help.php?id=SAFAQ

- ※ 목차 미리보기
- ◈ 메일서버 시작과 종료, 사용 포트(방화벽설정)
- ◈ 메일서버 설정 안내
- ◈ 멀티도메인 추가 안내
- ◈ 데이타 백업 안내
- ◈ SMTP RELAY(외부 메일발송 권한) 설정
- ◈ 편지쓰기시 최대 첨부파일 용량 조절 안내
- ◈ 메일클라이언트(아웃룩 등)사용시 인증방법에 대한 안내
- ◈ 메일 파일과 디비의 동기화 안내
- ◈ 방화벽 사용시 유의사항
- ◈ 서버 이전시 유의사항
- ◈ 디비에 저장된 데이타를 임의로 수정하고자 할때의 유의사항

IV. POP3(아웃룩 등) 이용안내

※ 아웃룩 등의 메일클라이언트에서 메일을 보내고 받기 위한 사용방법 및 문제 발생시 해결책을 정리해놓았습니다. 설치하신 웹메일의 [POP3 이용안내]에 등록되어 있습니다. 아래 데모사이트 에서 미리 확인해보실 수 도 있습니다.

http://nm3.passkorea.net/help.php?id=POP3

- ※ 목차 미리보기
 - 1. POP3/SMTP 설정방법 안내.
 - 2. 설정방법 따라하기 Office Outlook
 - 3. 설정방법 따라하기 Outlook Express
 - 4. 아웃룩 등의 메일 프로그램과 웹메일을 동시에 사용할 경우의 유의사항.
 - 5. 아웃룩 등의 메일 프로그램만 사용할 경우의 메일 용량 초과 가능성.

V. 리턴메일 분석 안내

※ 메일 송수신과정에서 발생하는 리턴메일(송수신 에러에 대한 메세지)에 대해 에러별로 원인 및 해결책을 정리해놓았습니다. 설치하신 웹메일의 상단메뉴중 [리턴메일 분석]에 등록되어 있습니 다. 아래 데모사이트에서 미리 확인해보실 수 도 있습니다.

http://nm3.passkorea.net/help.php?id=RETURNMAIL

- ※ 목차 미리보기
 - ◈ 일시적인 전송 실패
 - 417 Temporary delivery error
 - The maximum number of delivery attempts has been reached
 - End of socket stream data
 - Invalid server address
 - Bad server response
 - ◈ 받는사람이 존재하지 않는 경우
 - 550 User unknown
 - 550 Mailbox unavailable
 - 550 5.1.1 No such user
 - 554 delivery error: dd This user doesn't have a yahoo.co.kr account (userid@domain.com) [-5] -

mta114.mail.krs.yahoo.com

◈ 받는사람이 사용중지된 경우

- 550 Account disabled
- 550 5.1.1 Inactive mbox
- 550 5.1.1 Suspended user

- 554 delivery error: dd Sorry your message to userid@domain.com cannot be delivered. This account has been disabled or discontinued [#102]. - mta115.mail.krs.yahoo.com

- ◈ 받는사람의 메일용량이 초과된 경우
 - 552 Requested mail action aborted: exceeded storage allocation <userid@domain.com>
 - The recipient's mailbox is full
- ◈ 받는사람의 스팸설정(수신거부)에 의해 차단된 경우
 - 550 You are registered as spammer (by user's reject list)
 - 554 5.0.0 Service unavailable (userid: mail is denied, by spam filter)

Nmail PHP Guide - Windows

- ◈ 메일발송권한이 없거나 상대방 메일서버 설정 문제
 - 550 Relay denied
 - 554 Relay operation rejected
 - 550 5.7.1 Unable to relay for userid@domain.com
- ◈ 대량 메일 발송으로 인해 대형포털로부터 IP가 차단된 경우

- 550 5.7.1 <userid@domain.com>... Error.your access was denied.? Since you sent too many e-mails,you are not allowed to send more e-mails within 24 hours.After 24 hours,you can send e-mails as usual.If you did not send any e-mails,which is considered as a spam,you'd better register

- 421 4.3.2 Your IP(111.112.113.114) is filtered and this connection will be closed. You must register your IP to http://realip.naver.com

- 421 4.3.1 You send too many messages.

- 5.1.0 - Unknown address error 550-'Transaction failed. (SPAM_SUSPECT: IP_CONTROL)

(http://cleanip.paran.com)'

- 451 mta113.mail.krs.yahoo.com Resources temporarily unavailable. Please try again later [#4.16.5].

◈ RBL에 의해 차단된 경우

- 421 4.3.2 Your ip is filtered by RBL

(http://realip.naver.com/rbl/rblinfo.html)(IP:111.112.113.114)(Caues:http://dsbl.org/listing?111.112.113.114)

- 553 5.3.0 ... Rejected see http://www.mail-abuse.org/rbl/
- 553-mail rejected because your IP is in DUL. See http://www.mail-abuse.com/enduserinfo.html
- ◈ 상대방 메일서버에서 스팸으로 인식해서 차단된 경우
 - 553 Blocked for spam
 - 550 5.5.0 Your message was rejected.
- ◈ 상대방 메일서버에서 바이러스로 인식해서 차단된 경우
 - 550 Virus in your mail!!!
- ◈ 첨부파일에 실행파일을 첨부할 수 없는 경우 구글
 - 552 5.7.0 |||egal Attachment 36si248323nzk+19:|15
- ◈ 받는사람과 보낸사람에 문제가 있어 리턴메일이 반복되는 경우
 - Mail loop detected
- ◈ 받는 메일서버에서 허용하는 최대메일크기를 초과한 경우
 - Message size excedes the server limit