
Nmail PHP 서버관리자 매뉴얼 v3.4

패스코리아넷
<https://passkorea.net>

Nmail PHP 서버관리자 매뉴얼 v3.4

1. 서버 설정	3
용량 설정	3
웹하드 설정	5
안티스팸 설정	5
안티바이러스 설정	6
메일 용량 부족 시 알림 설정	7
2. 도메인 관리	8
앨리어스 도메인 관리	8
전체 앤리어스 주소 관리	8
전체 메일링 리스트 관리	9
3. 전체 회원 관리	9
메일계정 추가 / 일괄 추가	9
메일계정 관리 로그	9
대표 계정 관리 (다른 계정으로 로그인)	9
웹메일 로그인 로그	11
4. 메일 로그 - SMTP	11
5. 메일 로그 - POP3	12
6. 메일 발송 상태	12
7. 스팸차단 관리	12
8. White IP 관리	13
9. 전체 웹메일 접근 IP 관리	13
10. SMTP Relay IP 관리	14
11. 메일 발송 테스트	14
12. Nmail 정보	15
13. 메일서버관리 FAQ	16
메일서버 시작과 종료, 사용 포트(방화벽 설정)	16
메일서버 설정 안내	17
멀티도메인 추가 안내	17
데이터 백업 안내	18
SMTP RELAY(외부 메일발송 권한) 설정	20

편지쓰기시 최대 첨부파일 용량 조절 안내.....	20
메일클라이언트(아웃룩 등)사용시 인증방법에 대한 안내.....	20
메일 파일과 디비의 동기화 안내	21
방화벽 사용시 유의사항.....	21
서버 이전시 유의사항	22
디비에 저장된 데이터를 임의로 수정하고자 할 때의 유의사항	22
14. 디자인 수정 안내.....	23
웹메일 디렉토리 구성	23
디자인 레이아웃 구조	23
도메인별 디자인 적용 방법	24
이미지 경로 지정 방법	24
디자인 수정시 참고사항.....	24
15. Nmail PHP 대용량 첨부 / 웹하드 모듈 안내.....	25
대용량첨부 기능 안내	25
웹하드 모듈 안내	25
대용량첨부 기능과 웹하드 모듈의 차이점.....	26
PHP 업로드 제한크기 늘리기	26
대용량첨부 설정 안내	27
웹하드 설정 안내.....	27
첨부파일 저장 디렉토리 안내.....	28
메일/대용량첨부/웹하드 용량 할당량 안내.....	28

1. 서버 설정

기본 도메인 및 회원관련 정책을 설정합니다.

용량 설정

메일 송수신, 웹메일 첨부, 웹하드, 게시판의 업로드 용량 등을 제한합니다.

메일송수신 최대 용량

- 기본 50MB로 설정을 권장해드리며, '웹메일 일반첨부 최대용량'을 늘릴 경우에만 같이 늘려주십시오.
- 메일이 지나치게 클 경우 메일서버에 무리를 주게 되므로 수정하지 않는 것이 좋습니다.

웹메일 일반첨부 최대용량

- 기본 10MB이며 대부분 다른 메일서버들도 10MB ~ 25MB 정도까지만 허용하고 있습니다.
- 업로드 컴포넌트(Active X)에서 '일반첨부 최대용량'을 초과한 파일은 '대용량첨부'로 자동 전환됩니다.
- 이 값을 변경하게 되면 [메일송수신 최대용량]은 이 값보다 크게 잡아야 합니다.
 - 웹메일 일반첨부 최대용량: 25MB → 메일송수신 최대용량: 50MB
- 일부 서버에서는 아래 서버설정(`php.ini`)에 제한을 받을 수 있으니 [웹메일 일반첨부 최대용량] 보다 약 6배 크게 잡아야합니다.
 - `memory_limit = 3092M; Maximum amount of memory a script may consume (8MB)`

최대용량을 늘리더라도 상대방 메일서버에서 '메일송수신 최대용량'이 대부분 10MB~25MB 정도까지만 허용하고 있으므로, 외부 메일서버로는 발송이 실패할 수 있습니다. 따라서 25MB 이상으로 늘리는 것은 특수한 상황(내부끼리 주고받는 용도 등)이 아니라면 권장하지 않습니다.

웹메일 대용량첨부 최대용량

- 대용량첨부는 메일 내에 파일을 첨부하지 않고, 다운로드 링크만 보내게 됩니다. 따라서 메일송수신 최대용량과 무관하게 설정이 가능합니다.
- [도메인관리], [전체회원관리]에서 각각 대용량첨부 용량을 할당해주어야 사용이 가능합니다.

대용량첨부 최대 다운 횟수

- 지정한 횟수이상 다운로드 받았을 때 파일은 서버내에서 자동 삭제됩니다.
- 다운횟수는 다운로드 성공여부와 관계없이 계산됩니다.

대용량첨부 최대 다운기간

지정한 기간이 지났을 때 파일은 서버내에서 자동 삭제됩니다.

게시판 첨부 최대용량

기본 10MB이며 서버사양에 따라 적절히 조절하시면 됩니다. 파일 하나를 첨부할때의 제한용량이며 [도메인관리]에서 도메인별로 최대사용량을 제한할 수 있습니다.

최대용량 변경방법

첨부 최대용량(업로드 가능한 용량)을 변경하려면, 서버에서 PHP 설정(`php.ini`)을 확인해야 합니다.

적용 대상 - 웹메일 일반첨부/웹메일 대용량첨부/게시판 첨부/편지함 복구/웹하드 첨부 최대용량

PHP 설정파일 경로) `/etc/opt/remi/php70/php.ini`

현재 PHP 설정 상태)

- `post_max_size = 2047M` ; POST 데이터 최대크기(업로드 파일크기 + 메일 본문등의 텍스트크기)
- `upload_max_filesize = 2047M` ; 업로드 가능한 최대 파일크기
- `max_input_time = 3600` ; 업로드 가능한 최대 시간(초단위, -1은 무제한)

php.ini 수정시 유의사항 (중요!!!)

- `php.ini` 파일의 가장 마지막에 추가된 엔메일 관련 설정에서 변경하셔야 합니다. 왜냐하면 `php.ini` 내에 같은 설정이 2개 이상 존재할 경우 파일 마지막에 추가된 설정을 따르기 때문입니다.
- `post_max_size` 값은 서버 한계값인 2047M 이하여야 합니다. 초과시 업로드가 안됩니다.
- `max_input_time` 값은 대용량첨부 용량이 클 경우 3600초로 권장하고, 에러가 생길 경우 무제한(-1)으로 설정해두는 것이 좋습니다.

예제) '첨부 최대용량'중 가장 큰 값인 2047MB (약 2GB)로 지정된 경우 다음처럼 설정을 변경후 아파치 웹서버를 재시작하면 됩니다.

- `post_max_size = 2047M: Maximum size of POST data that PHP will accept.`
- `upload_max_filesize = 2047M: Maximum allowed size for uploaded files`
- `max_input_time = 3600`

메일서버관리

- [보안] '비밀번호 안전 레벨'에서 '매우 높음' 추가 및 비밀번호 최소 길이 지정 가능

- [서버 설정]에서 '비밀번호 변경알림, 메일 발송수 제한 설정 변경' 지원
- [서버 설정] '개인별로 보내기 자동 적용' 인원수 수정 지원
- [회원관리]에서 '부가 기능 – 회원 엑셀 내보내기' 지원
- [메일 계정 관리 로그, 웹메일 로그인 로그, 메일 로그, 메일 발송 상태에서 '엑셀 다운'지원
- [서버 설정] 스팸 차단 레벨 제거후, '스팸 차단 RBL' 추가
 - 신뢰도가 높은 스팸하우스 RBL 등만 별도 등록하여, 바로 차단 가능
- [서버 설정] '보낸주소 위조메일' 기능 복구
 - '주소'외에 '이름'에 자사 도메인 위조 케이스도 차단 지원
- 호스팅사 대표 도메인 사용, 프록시 구성으로 SMTP 서버 주소가 다른 경우 직접 입력 지원
- 로그분석 개선 '처리 형태' 검색 추가하여 차단/삭제 사유별로 쉽게 검색 지원메일 서
- 화면 하단 'Powered by Nmail' 문구 삭제 및 변경 지원

웹하드 설정

웹하드 모듈의 사용여부 및 업로드 가능한 최대크기를 제한합니다.

웹하드 데모 사용여부

개인 웹하드와 도메인별 공용웹하드를 지원하며, 웹하드에 올려진 파일을 메일발송 시 첨부할 수 있습니다.

웹하드 첨부 최대용량

- 웹하드에서 한번에 업로드 가능한 용량이며 도메인별, 회원별 용량제한이 따로 됩니다.
- [도메인관리], [전체회원관리]에서 각각 웹하드 용량을 할당해주어야 사용이 가능합니다.

안티스팸 설정

스팸 차단 레벨을 사용환경에 맞도록 선택할 수 있습니다.

스팸차단 레벨

안전형

- 스팸일 가능성이 높은 메일들은 [스팸편지함]으로 이동됩니다.
- 장점: 사용자가 모든 스팸을 스스로 확인할 수 있으므로 중요한 메일을 받지 못하게 될 가능성이 줄어듭니다.
- 단점: 스팸메일 수신에 따른 서버 부하를 고려해야 하고, 사용자의 스팸확인이 늘어남에 따른 불편이 있습니다.

기본형

- "안전형"에서 정확도가 높은 국내 RBL(한국정보보호진흥원 제공)에 등록되었거나, 위조메일인 경우 받지 않고 바로 반송하는 기능이 추가됩니다.
- 장점: 서버에 따라 많은 양의 스팸이 감소하여 서버 부하 감소 및 사용자의 스팸확인에 따른 불편을 감소시킬 수 있습니다.
- 단점: 정상적인 메일서버가 RBL에 잘못 등록된 경우 해당 메일서버 관리자가 RBL 제공자측에 해지신청을 하기 전까지는 해당 메일서버로부터 메일을 받지 못할 수도 있습니다. 참고로 국내 대형포털에서 제공하는 메일서비스에도 RBL이 적용되고 있습니다.

파워형

- 장점: "기본형"보다 더 많은 스팸을 차단할 수 있고, 특히 해외에서 발송되는 스팸에 대한 차단율이 높아집니다.
- 단점: 해외 RBL은 국내 RBL에 비해 국내의 정상적인 메일서버가 RBL에 잘못 등록되는 사례가 조금 더 많은 편입니다. 정상적인 메일서버가 RBL에 잘못 등록된 경우 해당 메일서버 관리자가 RBL 제공자측에 해지신청을 하기 전까지는 해당 메일서버로부터 메일을 받지 못할 수도 있습니다.

** RBL(Real-time Black List)이란?

스팸관련단체에서 스팸메일을 발송하는 메일서버의 IP를 수집해서 공개하는 서비스입니다. 여기에 등록된 메일서버에서 보낸 메일들은 '스팸 차단 레벨'에 따라 받지 않고 반송하거나 스팸가중치를 부여할 수 있게 됩니다.

해외 RBL 목록

기본설정은 sbl-xbl.spanhaus.org, bl.spamcop.net, spam.dnsbl.sorbs.net이며 고급사용자의 경우 임의로 추가, 삭제하시면 됩니다.

안티바이러스 설정

바이러스 차단에 관련된 옵션을 설정할 수 있습니다.

바이러스 차단 여부

- 메일내에 바이러스가 포함되어 있을 경우 메일서버단에서 백신을 통해 검사 후 자동차단하는 기능입니다.
- [바이러스 차단] 기능은 별도의 옵션팩(유료)이 설치된 상태에서만 동작합니다.
- 자세한 내용은 개발사인 패스코리아넷으로 문의바랍니다.

바이러스 차단 시 리턴메일 발송여부

바이러스 메일의 경우 회신주소를 속이는 경우가 많습니다. 이로 인해 바이러스 메일이 차단될 때 전혀 영뚱한 사용자에게

리턴메일을 발송해 혼란을 야기시킬 우려가 있습니다. 따라서 가급적 리턴메일을 발송하지 않는 것이 혼란을 줄일 수 있습니다.

메일 용량 부족 시 알림 설정

메일 용량이 부족하거나 초과된 경우 사용자에게 자동으로 알림 메일이 발송되는 기능입니다.

메일 용량 부족 시 알림 여부

메일 용량이 부족하거나, 초과된 경우 사용자에게 자동으로 알림 메일이 발송되는 기능입니다.

메일 용량 부족 시 알림 기준

메일 용량이 90% 이상 사용했을 때, '메일 용량 부족 안내 메일'이 자동 발송됩니다. 중복 방지를 위해 24시간 동안 1회만 발송합니다.

메일 용량 부족 시 재알림 기준

'메일 용량 부족 안내 메일'이 하루에 한번씩 재발송되는 것을 막기 위한 조건입니다.

사용자가 메일을 삭제하여 용량이 85% 이하로 줄어들기 전까지 '메일 용량 부족 안내 메일'이 재발송되지 않습니다.

메일 용량 부족 안내 메일

메일 용량이 90% 이상 사용했을 때, 자동 발송되는 안내 메일의 '제목'과 '본문'입니다.

메일 용량 초과 안내 메일

메일 용량이 초과되었을 때, 자동 발송되는 안내 메일의 '제목'과 '본문'입니다.

자동 알림 시기 안내

- 메일 용량 부족, 초과시 자동 발송되는 알림 메일은 서버 부하를 고려해 실시간으로 용량을 확인하여 발송하지 않습니다.
- 서버에서 1시간(혹은 1일) 마다 반복 실행되는 디비 동기화 스크립트(`mail_box_dbsync.php`)가 실행될 때만 발송됩니다.
- 메일 용량이 초과되었는데 자동 알림 메일이 발송되지 않는다면, 디비 동기화 스크립트가 제대로 실행되는지 서버에서 테스트해보시면 됩니다.

2. 도메인 관리

도메인 별로 사용자 수, 메일용량을 제한할 수 있습니다. (메일 용량 할당량 쉽게 추가 가능)

앨리어스 도메인 관리

가상의 도메인을 통해 실제 도메인에서 메일을 받을 수 있는 기능입니다. 1개 회사에 여러 도메인이 있을 경우, YourDomain.com, YourDomain.net, YourDomain.co.kr로 오는 메일을 대표 도메인으로 받기 원할 경우에 사용합니다.

Ex) YourDomain.com이 [도메인관리]에서 등록된 '메일 수신 도메인'이고, YourDomain.net, YourDomain.co.kr이 '앨리어스 도메인'으로 등록된 경우.

수신 가능한 주소	→	실제 수신되는 주소
user1@YourDomain.com	→	
user1@YourDomain.net	→	user1@YourDomain.com
user1@YourDomain.co.kr	→	
user2@YourDomain.com	→	
user2@YourDomain.net	→	user2@YourDomain.com
user2@YourDomain.co.kr	→	

앨리어스 도메인이 추가되면, 해당 도메인의 모든 계정에 대해 적용됩니다. 따라서 [앨리어스 주소 관리]에서 개별적으로 계정을 등록하지 않아도 됩니다.

전체 앤리어스 주소 관리

전체 도메인에 대해 가상에 주소를 설정하여 실제 계정으로 수신이 가능합니다. 예를 들어 postmaster 계정에 admin 앤리어스 주소를 추가해주면, admin@YourDomain.com 으로 보낸 메일은 postmaster@YourDomain.com 에서 받을 수 있게 됩니다. 이때 admin@YourDomain.com 주소는 실제 존재하는 계정이 아닌 메일을 받기위한 가상의 주소입니다.

전체 메일링 리스트 관리

메일링 주소에서 받는 메일들을 리스트내의 다른 사용자들도 받을 수 있도록 재전송하는 기능입니다. 전체 도메인에 대해 특정 메일주소들을 그룹으로 묶어 한번에 메일을 송수신할 수 있습니다. '메일 포워딩'과 다른점은 실제 메일계정이 존재하지 않아도 되고, 대표 메일주소를 만들어 다른 계정들로 재전송하도록 설정할 수 있습니다. 또한, 메일링 리스트 설정에 따라 발송권한이 주어진 사용자가 보낸 메일만 재전송하도록 제한적인 구성도 가능합니다.

3. 전체 회원 관리

모든 도메인의 회원들을 관리합니다.

메일계정 추가 / 일괄 추가

관리자가 도메인별로 직접 사용자를 추가(회원가입) 시킬 수 있습니다.

메일계정 관리 로그

메일계정 추가, 삭제 비밀번호 변경에 대한 로그를 확인할 수 있습니다. 메일계정 관리 로그는 서버의 /home/nmail2/weblogs/member-날짜.txt 파일에서도 확인하실 수 있습니다.

대표 계정 관리 (다른 계정으로 로그인)

[메일서버관리 – 대표 계정 관리] 대표 계정(다른 계정으로 로그인) 기능 추가

sales 등의 대표 계정을 부서원들이 함께 로그인하여 사용할 수 있고, 또한 편지쓰기시 '보낸주소'로도 선택 가능합니다.

[메일서버관리 >> 서버 설정]에서 '대표 계정 사용 여부'를 '사용함'으로 변경후, 활용 사례를 참고하여 [회원 관리]와 [대표 계정 관리]에서 각각 설정해주시면 됩니다.

대표 계정 사용 여부 (*)	<input checked="" type="radio"/> 사용함 <input type="radio"/> 사용안함 ☞ 영업팀 대표 계정인 sales 를 대표 계정으로 활용하는 사례 1. [회원 관리]에서 sales 메일 계정 설정에서 '대표 계정으로 사용'으로 지정. 2. [대표 계정 관리]에서 영업팀 팀원들의 개인 계정을 대표 계정으로 사용하도록 추가. 3. 개인 계정의 우측 상단 자신의 이름을 클릭하면, 'sales 계정 전환'을 통해 대표 계정으로 로그인 가능 4. [편지쓰기시] '보낸주소'를 'sales@'로 선택 가능. (sales@ 로 수신된 메일은 답장시 기본 sales@로 선택됨) 5. sales 대표 계정으로 수신되는 메일을 팀원들이 모두 수신하려면, [회원 관리]에서 대표 계정의 이름을 누르고 '메일 포워딩'에서 수신 주소 직접 추가 필요.
-----------------	--

메일서버관리 >> 전체회원관리 >> 메일계정 수정

① 알림 : (*)표시는 필수 입력 항목입니다.

수정 취소

[계정 정보] ※ 관리자만 수정가능(비밀번호 제외)	
메일주소	sales@nm3.passkorea.net
이름(*)	영업팀
새 비밀번호	☞ 새로운 비밀번호를 지정할 때만 입력하시면 됩니다.
메일용량(*)	100 MB 초기화 100M 500M 1G 5G 10G 100G 1TB
대용량첨부용량(*)	100 MB 초기화 100M 500M 1G 5G 10G 100G 1TB
웹하드용량(*)	100 MB 초기화 100M 500M 1G 5G 10G 100G 1TB
레벨(*)	회원
대표 계정으로 사용	<input checked="" type="radio"/> 사용함 <input type="radio"/> 사용안함 ☞ [대표 계정 관리]에서 대표 계정으로 지정하면, 개인 계정에서 대표 계정으로 전환(자동 로그인)이 가능해집니다.

관리자메뉴 >> 대표 계정 관리 >> 추가

※ (*)표시는 필수 입력 항목입니다.

개인 계정(*)	<input type="text"/> hong.gd @nm3.passkorea.net ☞ [회원관리]에 등록된 실제 계정입니다.
대표 계정(*)	<input type="text"/> sales @nm3.passkorea.net ☞ [회원관리]에 등록된 실제 계정이고, '대표 계정으로 사용' : 사용함'으로 설정되어 있어야 합니다.
대표계정 전환 사용여부(*)	<input type="radio"/> 사용함 ☞ [사용함]일 경우에만 상단 메뉴 우측에 '대표 계정 전환' 기능이 활성화됩니다.
대표 계정 보낸주소 사용여부(*)	<input type="radio"/> 사용함 ☞ [사용함]일 경우에만 편지쓰기시 보낸사람에 대표 계정 주소가 추가됩니다.

편지쓰기

<input type="button" value=" 보내기"/> <input type="button" value="미리보기"/> <input type="button" value="임시보관"/> <input type="button" value="내게 편지쓰기"/>	
보낸사람	<input type="text"/> "관리자" <admin@nm3.passkorea.net> <input type="button" value="보낸사람 이름관리"/> <input checked="" style="background-color: #0070C0; color: white; border: 1px solid #0070C0; width: 150px; height: 20px;" type="text" value="관리자"/> <input type="text"/> "영업팀" <sales@nm3.passkorea.net>
받는사람	<input type="text"/>

개인정보	
<input type="button" value=" 2단계 인증 설"/>	
<input type="button" value=" sales 계정 전환 →"/>	
개인정보	
<input type="button" value=" 2단계 인증 설"/>	
<input type="button" value=" admin 계정 전환 →"/>	

웹메일 로그인 로그

웹메일 로그인의 일정 최근기간의 로그 기록을 확인할 수 있습니다.

* 웹메일 로그인 로그는 최근 180일까지 확인이 가능합니다.

더 오래된 로그는 서버의 /home/nmail2/weblogs/member-날짜.txt 파일을 확인하시면 됩니다.

* 결과 안내

1. 성공 - 웹메일에 정상적으로 로그인된 경우

2. 실패 - 없는 아이디 - 존재하지 않는 아이디로 로그인을 시도한 경우

3. 실패 - 잘못된 비밀번호 - 아이디는 존재하지만, 비밀번호가 틀린 경우

4. 재시도 제한 - 아이디당 횟수 초과 - 특정 아이디에서 반복적인 로그인 시도를 하여, 보안상 로그인이 일시적으로 차단된 경우

5. 재시도 제한 - IP당 횟수 초과 - 특정 IP에서 반복적인 로그인 시도를 하여, 보안상 로그인이 일시적으로 차단된 경우

안내) '재시도 제한'의 로그인 시도 횟수는 [메일서버관리 - 서버 설정 - 웹메일 로그인 시도 제한]에서 변경할 수 있습니다.

4. 메일 로그 - SMTP

메일서버에서 송수신되는 메일들의 로그를 확인할 수 있습니다.

로그 구분 안내

1. 수신 - 외부/내부 메일서버에서 보낸 메일을 내부 메일서버로 받은 경우
2. 송신 - 내부 메일서버에서 외부/내부 메일서버로 메일을 보낸 경우
3. 재전송 - 메일 포워딩, 메일링 리스트 기능에 의해 받은 메일을 지정된 주소로 다시 보낸 경우
4. 서버차단 - 메일서버에서 잘못된 주소이거나 스팸차단정책에 의해 메일을 받지 않고 차단된 경우
5. 필터차단 - 스팸필터/바이러스필터/수신거부/메일자동분류에 의해 차단된 경우
6. 발송실패 - 메일을 발송하는 과정에서 상대방 메일서버의 장애/없는주소/스팸차단 등으로 인해 차단된 경우
7. 처리중 (전송대기) - 메일을 수신하기 시작했지만 '완료'되지 않은 상태입니다.
 - 5분정도가 지난뒤에도 (전송대기)로 남아있다면 상대방 메일서버의 문제 등으로 인해 네트워크 연결이 끊어졌을 가능성이 높습니다.
8. 처리중 (전송완료) - 메일의 수신을 정상적으로 '완료'한 상태로 내부적으로 처리중인 상태입니다.

* 메일서버의 송수신 로그 중 최근 30일까지 확인이 가능합니다. 나머지 로그는 서버의 /var/MailRoot/logs 폴더에서 확인하시면 됩니다.

5. 메일 로그 – POP3

메일클라이언트를 통해 POP3로 접속한 로그를 확인할 수 있습니다. 메일서버의 POP3로그(아웃룩 사용 등)중 최근 30일까지 확인이 가능합니다. 나머지 로그는 서버의 /var/MailRoot/logs 폴더에서 확인하시면 됩니다.

6. 메일 발송 상태

메일 발송수가 많은 계정순으로 조회 및 송수신 대기 카운트를 확인 할수있습니다.

* 메일 발송수가 많은 순서대로 최대 50개의 계정을 보여줍니다. 메일 발송수는 웹메일과 아웃룩(SMTP)에서 보낸 메일을 모두 합산합니다.

- 주의1) 아래 발송 내역의 '메일 발송수'와 [메일로그]링크를 클릭했을 때 '로그 구분 : 송신'의 갯수는 다를 수 있습니다. 왜냐하면 메일서버에 등록된 사용자가 같은 메일서버로 메일을 보낸 경우 [메일 로그 - SMTP]에서는 '수신'으로 기록되지만, 메일 발송수에서는 발송수로 합산되는 차이가 있기 때문입니다.
- 주의2) [SMTP Relay IP 관리]에는 대량메일발송을 해도 무관한 IP만 등록해주셔야 합니다. 왜냐하면 [SMTP Relay IP 관리]에 등록되어 발송권한을 얻은 IP는 발송 수 계산 및 제한이 제대로 이루어지지 않게 됩니다.

IP당 발송량 제한이 생략되는 경우

발송 IP가 [White IP 관리]에 등록된 경우. (계정당 제한과는 별도임)

7. 스팸차단 관리

메일을 받을때 거부할 스팸IP/스팸단어/스팸주소를 지정합니다.

☞ 가져오기 안내) 엔메일에서 내보내기한 파일을 가져와서 사용할 수 있습니다.

파일을 문서편집기(메모장 등)에서 열고 내용을 복사해서 상단의 '입력란'에 붙여넣으시면 됩니다.

제목이나 본문에 스팸단어가 포함된 메일은 받지 않고 바로 반송합니다. 따라서 '대출'이란 단어를 등록하면, 정상 메일인 '대출 신청 결과'까지 반송될 수 있으므로 신중히 등록하셔야 합니다.

- 보낸사람에게 보여지는 에러메세지 : 550 You are registered as spammer (by admin's spam word)

피싱 방지를 위해 링크, 이미지 등을 제한하는 'HTML 제한' 기능을 편지함별로 설정 지원(스팸편지함, 지운 편지함은 'HTML 제한'으로 동작하며 허용하도록 변경 불가)

스팸 검사를 생략하는 경우

1. 웹메일이나 메일서버 내부 IP(127.0.0.1)에서 발송된 경우.
2. 아웃룩 등의 메일클라이언트에서 SMTP/POP3BEFORE 인증을 거친 경우.
3. 발송 IP가 [White IP 관리]에 등록된 경우.
4. 보낸주소가 해당 메일을 받는 계정의 스팸설정(수신허용, 주소록)에서 허용된 경우.

8. White IP 관리

메일을 받을때, 스팸검사를 하지 않는 IP 대역을 지정합니다.

주의) White IP로 등록된 곳에서 보낸 메일은 스팸검사를 하지 않게 됩니다. (RBL 검사도 생략됨)

사용용도)

1. 메일서버 내부에서 회원들끼리 주고받는 메일은 서버 내부 IP인 '127.0.0.1'를 등록하면 스팸으로 분류될 가능성이 없어집니다. 단, 메일호스팅서비스처럼 불특정 다수가 이용하는 환경에서는 권장하지 않습니다.
2. 관리자가 메일링발송툴이나 별도의 메일발송서버를 통해서 메일서버 내부의 회원들에게 메일을 보낼 경우, 해당 IP를 미리 등록해두셔야 스팸으로 분류될 가능성이 없어집니다.

9. 전체 웹메일 접근 IP 관리

전체 도메인별 내부에서만 접근하도록 제한할 수 있습니다.

웹메일 계정별 접근 IP 추가

회사 내부 인터넷이 고정 IP일 때, 웹메일을 회사 내부에서만 접근하도록 제한할 수 있습니다. (보안 강화)

주의)

1. 웹메일 접근 IP를 등록하게 되면, 등록되지 않은 IP에서는 웹메일에 로그인할 수 없도록 제한됩니다. 따라서 보안이 중요한 회사에서만 사용하시면 됩니다.
2. 아웃룩/스마트폰에서 SMTP/POP3 서비스는 이 기능으로 제한되지 않습니다. 만약 아웃룩/스마트폰을 사용하지 않고 웹메일만 사용하신다면, [회원관리]에서 [부가기능 - SMTP 서비스 차단 / POP3 서비스 차단]을 해두시면 보다 안전합니다.
3. 접근 IP가 계속 변경되는 가정용 인터넷이나 스마트폰 인터넷에서 접속해야 할 경우, 이 기능을 사용하시면 안됩니다.
4. [웹하드 Guest 계정]은 지정된 공용웹하드에만 접근할 수 있으므로 제한하지 않습니다.

10. SMTP Relay IP 관리

메일을 보낼때, 별도의 인증절차(SMTP AUTH, POP3Before)를 거치지 않는 IP 대역을 지정합니다.

11. 메일 발송 테스트

PHP의 mail() 함수처럼 sendmail wrapper(/usr/sbin/sendmail)를 이용하는 메일 발송을 테스트합니다.

[성공]

sendmail을 이용해서 발송하던 프로그램에서도 정상적인 메일발송이 가능합니다.

* PHP mail() 함수 관련 안내

웹메일에서 보낸메일은 잘 가는데 PHP mail() 함수를 통해 발송시 문제가 된다면 다음처럼 발송프로그램이나 발송옵션에 따른 문제일 확률이 높습니다.

발송후 아래처럼 발송로그를 확인해보시면 '보낸사람주소'가 엉뚱하게 붙어나갈 것 입니다.

tail -n30 /var/MailRoot/logs/smail-202307100000

예를 들어 'root@localhost.localdomain' 처럼 붙어나간다면 대형포털이나 스팸차단솔루션을 사용중인 메일서버에서 발송서버의 IP와 도메인(localhost.localdomain)이 일치하지 않아 차단될 가능성이 높습니다.

이 문제가 아니더라도 '보낸사람주소(회신주소)'가 제대로 지정되지 않을 경우

문제가 발생하는 원인에 대한 정확한 에러메세지를 메일로 받아볼 수 없는 문제가 있습니다.

따라서 아래 내용을 참고하셔서 서버설정이나 메일발송프로그램을 수정하셔야 합니다.

- 메일을 보낼 때 보낸사람 주소를 따로 지정해도 'root@localhost.localdomain' 등의 엉뚱한 주소로 불어나가는 경우의 해결방법.

sample source)

```
$header = "Return-Path: <$mail_from>\n";
$header .= "From: $fname <$mail_from>\n";
mail($to, $subject, $body, $header);
```

A) 메일발송 소스를 수정하는 방법.

```
$header = "Return-Path: <$mail_from>\n";
$header .= "From: $fname <$mail_from>\n";
mail($to, $subject, $body, $header);
=>
mail($to, $subject, $body, $header, '-f'.$mail_from);
```

B) php.ini 를 수정하는 방법.(Linux)

```
; PHP mail() 함수에서 발송하는 메일에는 모두 적용됨. 수정 후 아파치 재시작 해야함.
;sendmail_path =
=>
sendmail_path = "/usr/sbin/sendmail -t -i -fpostmaster@domain.com"
```

C) php.ini 를 수정하는 방법.(Windows)

```
; 모든 메일발송자가 고정적으로 지정됨. 수정후 아파치 재시작해야함.
;sendmail_from = me@example.com
=>
sendmail_from = postmaster@domain.com
```

12. Nmail 정보

프로그램 정보 / 라이센스 안내 / 기술지원 안내

Nmail 사용제한 안내

- 개인이나 비영리 단체에 한해 일부 기능상의 제약을 갖고 무료로 사용하실 수 있습니다.

- 회사나 영리를 목적으로 하는 곳에서는 반드시 정식버전을 구입후 사용하셔야 합니다. 단, 테스트 목적에 한해 최초 설치일로부터 30일간 사용하실 수 있습니다.
- 보다 정확하고 자세한 내용에 대해서는 Nmail 라이센스 규정을 꼭 읽어보셔야 합니다.

13. 메일서버관리 FAQ

메일서버 시작과 종료, 사용 포트(방화벽 설정)

메일서버 실행 스크립트

/etc/init.d/xmail start - 시작

※ 설치할때 부팅시 자동시작되도록 셋팅됩니다.

/etc/init.d/xmail stop - 종료

/etc/init.d/xmail restart - 재시작

※ 종료나 재시작시 처리중인 메일이 있을 경우 수초이상 지연되는 경우도 있습니다.

메일서버 실행 프로세스 확인

ps -ef|grep XMail

메일서버 사용 포트 확인

25 (SMTP) - 메일 송수신에 사용되는 포트입니다.

110 (POP3) - 아웃룩등의 메일클라이언트에서 메일을 가져갈때 사용하는 포트입니다.

6017 (CTRL) - 메일서버를 웹상에서 컨트롤하기 위한 포트로 내부에서만 접속되므로 방화벽에서 오픈할 필요는 없습니다.

다른 메일서버가 설치되어 있을때의 유의사항

메일서버들은 정상적인 SMTP/POP3 서비스를 위해 표준으로 25/110번 포트를 사용하게 됩니다. 이로 인해 다른 sendmail, qmail 등 메일서버가 동작중일 경우 포트 충돌로 인해 문제가 발생하게 됩니다. 따라서 기존 메일서버를 종료하고 부팅시 자동실행되지 않도록 조치한 다음 메일서버를 재시작해야 합니다.

레드햇계열의 리눅스(CentOS, Fedora 등)일때의 예제.

부팅시 자동실행 방지.(보통 sendmail, ipop3 를 사용함)

/sbin/chkconfig sendmail off

/sbin/chkconfig ipop3 off

/sbin/chkconfig postfix off

/sbin/chkconfig courier-imap off

기존 메일서비스용 데몬 종료.

/etc/init.d/sendmail stop

/etc/init.d/xinetd reload

/etc/init.d/postfix stop

```
/etc/init.d/courier-imap stop
```

메일서버 설정 안내

재전송 시도 횟수 및 간격

기본값은 120초간격으로 5회동안 재시도 하도록 설정되어 있습니다. 이 값을 60초간격으로 10회동안 재시도 하도록 변경하려면 메일서버 실행 스크립트에서 다음처럼 옵션을 변경후 메일서버를 재시작해야 합니다.

```
vi /etc/init.d/xmail
XMAIL_CMD_LINE="-Mr 24 -PI -SI -QI -Qg -YI -FI -CI -LI -Qt 120 -Qr 5 -St 90 -Se 3600 -QT 900"
=>
XMAIL_CMD_LINE="-Mr 24 -PI -SI -QI -Qg -YI -FI -CI -LI -Qt 60 -Qr 10 -St 90 -Se 3600 -QT 900"
/etc/init.d/xmail restart
```

메일송수신 최대용량 조절

[메일서버관리 - 서버 설정]에서 메일송수신 최대용량을 수정하시면 됩니다.

★ "편지쓰기시 최대 첨부파일 용량 조절 안내"와 관련이 있습니다.

리턴메일에 표시되는 메일서버 관리자 주소 변경

메일전송에 실패한 경우 사용자에게 리턴메일을 보낼때 보낸 사람주소는 [메일서버관리 - 서버 설정]에서 메일서버 관리자 주소를 수정하시면 됩니다.

메일서버 접속시 보여지는 기본 도메인 변경

메일서버의 25, 110번 포트에 접속할때 보여지는 도메인은 [메일서버관리 - 서버 설정]에서 기본 도메인을 수정하시면 됩니다.

멀티도메인 추가 안내

1. "서버관리자"레벨로 로그인후 [메일서버관리 - 도메인관리]에서 새로운 도메인을 추가하고, [메일서버관리 - 전체회원관리 - 메일계정 추가]에서 새로운 도메인의 "관리자"를 추가합니다. 일반사용자는 회원가입신청을 받은후 관리자가 "가입승인"을 하거나, "메일계정 추가"를 통해 직접 추가할 수 있습니다.

2. Apache 설정에서 가상호스트, 알리아스 설정을 확인합니다.

엔메일 초기 설치시 다음 2가지 중 하나가 설정된 경우에는 모든 도메인에 적용되므로 추가 작업이 필요없습니다. 그리고 멀티 도메인의 구분 기준은 사용자가 접속한 웹페이지 주소(<http://...>)입니다.

a) Apache 가상호스트. (<http://mail.YourDomain.com>)

```
<VirtualHost *>
ServerAdmin postmaster@YourDomain.com
DocumentRoot /home/nmail2/nmail
ServerName mail.YourDomain.com
```

```

ServerAlias mail.*
#ServerAlias mail.MultiDomain1.com mail.MultiDomain2.com
ErrorLog logs/nmail2.error_log
TransferLog logs/nmail2.access_log
<Directory "/home/nmail2/nmail">
    Options MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
</VirtualHost>

```

b) Apache 알리아스. (<http://YourDomain.com/mail/>)

```

Alias /mail "/home/nmail2/nmail"
<Directory "/home/nmail2/nmail">
    Options None
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

```

3. DNS 서버에서 새로운 도메인의 MX 레코드를 추가한 후 IP는 메일서버 IP로 지정합니다.

MX 레코드 조회방법)

nslookup -type=MX YourDomain.com

```

YourDomain.com preference = 10, mail exchanger = mail.YourDomain.com
mail.YourDomain.com internet address = 111.112.113.114

```

주의사항)

간혹 MX 레코드를 mail.YourDomain.com 처럼 도메이니름 형태가 아닌 IP(111.112.113.114)를 바로 지정하는 경우가 있는데, 이 경우 일부 Linux/Unix 기반의 메일서버로부터 메일을 받지 못할 가능성이 있습니다.

데이터 백업 안내

2.4.0 ~ 2.5.0 버전의 업로드 데이터 백업 안내

2.4.0부터 대용량첨부/웹하드/게시판 등의 업로드파일의 저장 경로가 바뀌었습니다. 이로 인해 2.4.0부터 2.5.0 버전까지는 업로드파일이 백업스크립트에 포함되어 있지 않습니다. 따라서 2.4.0 이상 버전인데, 백업 후 nmail2_nalzz.upload.tar.gz 가 없다면, 업로드 데이터를 수작업으로 백업해주셔야 합니다.

*업로드 데이터 저장 경로 - /home/nmail2/upload

메일 백업 방법

"디비, 메일데이터, 웹메일소스, 로그, 대용량첨부/웹하드/게시판 등의 업로드파일"로 구분하여 백업을 지원하고 있습니다.

메일엔진에서 생성된 파일들은 root권한을 가지므로 root권한으로 백업을 하셔야 합니다.

```
cd /home/nmail2/_backup
./backup.sh
Backup Start...
DB Backup : nmail2_20060303_115855.sql.gz
Source, Config Backup : nmail2_20060303_115855.src.tar.gz
Mail Backup : nmail2_20060303_115855.mails.tar.gz
Log Backup : nmail2_20060303_115855.logs.tar.gz
Upload Backup : nmail2_20060303_115855.upload.tar.gz
Backup Complete!
```

주의) 백업 후 nmail2_날짜.upload.tar.gz 가 없다면, 업로드 데이터를 수작업으로 백업해주셔야 합니다.

메일 백업 저장 디렉토리 이동

만약의 경우를 고려하여 메일이 설치된 파티션이 아닌 백업 전용 파티션으로 옮기는 것을 권장해드립니다.

특히 메일 데이터의 경우 사용량에 따른 백업파일의 크기증가에도 주의하셔야 합니다.

```
vi backup.sh
# 백업파일을 보관할 디렉토리
BACKUP_DIR=/home/nmail2/_backup/
```

디비백업시 권한이 없거나 실행명령이 없다고 에러가 나올 경우

backup.sh에서 디비 접속 계정 및 디비 클라이언트 경로를 확인해보시기 바랍니다.

백업된 데이터, 디비의 확인

- tar.gz 형태의 파일을 압축한 경우 다른 디렉토리에 파일을 풀어서 제대로 풀리는지만 테스트해보시면 됩니다.
- sql.gz 형태의 디비백업을 한 경우 서버설정에 따라 백업시 한글이 깨지는 경우가 있으므로 꼭 확인해보셔야 합니다.
 - a) 파일을 PC로 다운로드받아 editplus, ultraedit 등의 에디터에서 열어서 확인하는 방법.(권장)
 - b) 서버의 한글설정이 제대로 되어 있을때 웹상에서 바로 확인하는 방법.

한글설정 확인. UTF-8 전용 엔메일이 아닌 경우 아래처럼 결과가 나와야 합니다.

locale

LANG=ko_KR.eucKR

CentOS 등 일부 시스템은 기본 UTF-8로 된 경우가 있는데 아래처럼 한글로 변경하면 됩니다.

export LANG=ko_KR.eucKR

압축을 풀어 백업된 파일에서 한글이 들어간 라인을 찾아 제대로 보이는지 확인.

gunzip -c nmail2_20070402_105744.sql.gz|more

백업된 디비의 한글이 깨진 경우의 문제해결방법

- MySQL 4.1 이상에서는 한글이 euckr로 별도 지정되지 않은 경우 백업시 한글이 깨지는 문제가 발생하게 됩니다.
- 디비백업시 한글이 깨진 경우 아래처럼 백업스크립트를 변경하신후 다시 백업해서 테스트해보시면 됩니다.

vi backup.sh

mysqldump=Mysqldump

=>

MYSQLDUMP="mysqldump --default-character-set=euckr"

- 주의) 별도 요청하여 구매하신 UTF-8 용 엔메일의 경우 euckr 대신 utf8 을 입력하셔야 합니다.

SMTP RELAY(외부 메일발송 권한) 설정

메일서버가 스파머들에서 악용되는 것을 방지하고자 외부에서 임의로 메일을 발송할 수 없도록 제한되어 있습니다. 아웃룩등의 메일 클라이언트를 사용하는 경우에는 사용자가 직접 인증을 거치기 때문에 설정할 필요가 없지만 특정 IP에서 메일을 발송하는 툴이 있을 경우에는 인증을 거치지 않도록 해당 IP를 등록해두면 편리합니다.

[메일서버관리 - SMTP Relay IP 관리]에서 관리하실 수 있습니다.

편지쓰기시 최대 첨부파일 용량 조절 안내

편지쓰기시 첨부파일의 메일용량은 대부분의 대형포털들처럼 10MB로 제한되어 있습니다. 메일의 경우 일반적인 파일 다운로드와는 다르게 별도의 인코딩을 거쳐 메일내에 첨부파일 형태로 붙게됩니다. 이로 인해 10MB짜리 첨부파일을 가진 메일의 실제크기는 약 13~15MB정도의 크기를 가지고 서버에 부하를 주게 됩니다. 이러한 이유로 많은 메일서버들이 첨부파일이 약 10MB를 넘을 경우 받지 않도록 하는 사례가 많으니 수정하지 않는 것이 좋습니다.

특정 메일서버와의 대용량 메일을 주고 받아야 하는 경우에만 용량을 30MB 정도로 변경후 메일서버를 재시작하시면 됩니다. 그러나 메일을 보내는 것은 가능하지만, 실제 메일을 받는 서버에서의 용량 제한에 의해 실패할 가능성도 있습니다.

이 설정은 [메일서버관리 - 서버 설정]에서 웹메일 첨부 최대용량을 수정하시면 됩니다.

★ "메일서버 설정 안내"에서 "메일송수신 최대용량 조절"과 관련이 있습니다.

메일클라이언트(아웃룩 등)사용시 인증방법에 대한 안내

다른 메일서버와의 차이점

메일클라이언트에서 계정 설정시 아이디를 적는 부분에 "id"가 아닌 "id@YourDomain.com"처럼 메일주소를 적으셔야 합니다. 이는 하나의 메일서버에서 멀티도메인을 지원하기 위해 달라진 사항입니다.

메일발송시의 인증방식

- SMTP AUTH

계정 설정시 [보내는 메일서버에 인증 필요]옵션을 체크해서 메일을 보낼 때 입력한 아이디, 비밀번호로 인증을 거쳐서 보내기 때문에 가장 정확하고 권장하는 방법입니다.

- POP3 BEFORE

계정 설정시 [보내는 메일서버에 인증 필요] 옵션을 체크하지 않아도 되도록 사용자 편의를 위해 나온 기법입니다. 메일클라이언트가 메일을 받아가기 위해 메일서버에 접속할 때 해당 IP를 15분간 메일서버에서 보관하고 있다가 IP에서 메일을 보내려 할 때는 별도의 인증 없이 IP로 구분해서 발송을 허용하는 방식입니다. 단, 일부 사용자의 경우 [X분 간격으로 자동 메일받기] 등을 설정하지 않았거나, 받기 간격이 15분을 초과해서 발송 시 "550 Relay denied" 에러가 발생하는 경우가 있어 권장하지 않습니다.

- RELAY ALLOW (SMTP RELAY)

등록된 IP에서는 별도의 인증 없이 발송을 허용하는 기법으로 특정 상황에서만 사용됩니다. 자세한 내용은 [SMTP RELAY(외부 메일발송 권한) 설정]에 나와 있습니다.

★ 메일클라이언트에서의 계정 설정 방법과 문제 발생 시 해결 방법은 사용자 도움말에 등록되어 있습니다.

메일 파일과 디비의 동기화 안내

웹메일에서의 빠른 처리와 성능 향상을 위해 메일 데이터는 실제 파일 외에 디비에 인덱스 정보를 저장하고 있습니다. 디비에서는 첨부파일을 제외한 메일 헤더, 제목, 본문의 정보가 저장되어 있어서 향상된 정렬, 검색 기능이 지원됩니다.

웹메일에서 메일을 삭제할 경우 디비와 메일파일이 동시에 삭제되지만, 메일클라이언트에서 POP3 프로토콜을 통해 메일을 가져간 경우에는 메일파일만 삭제됩니다. 이러한 메일 파일과 디비와의 차이를 해결하고자 사용자가 웹메일에 로그인을 할 때 디비와 메일파일의 일부 비교해 서로 틀린 경우에는 메일파일을 기준으로 동기화 작업을 하게 됩니다.

만약 디비 에러 등으로 인해 동기화가 제대로 이루어지지 않았을 경우 아래 스크립트를 root 권한으로 실행하면 됩니다.

```
cd /home/nmail2/tools/
a) 도메인 내의 모든 계정 동기화
./mail_box_dbsync.php YourDomain.com
b) 도메인 내의 특정 계정만 동기화
./mail_box_dbsync.php YourDomain.com userid
```

방화벽 사용 시 유의사항

서버를 운영하기 위해서는 불필요한 포트에 대한 외부의 접근을 차단하기 위한 방화벽 운영이 필수입니다.

방화벽을 사용 중이라면 메일 서비스에 사용되는 포트들을 미리 방화벽에서 오픈해 두어야 서비스에 문제가 없습니다.

외부에서 내부로 접근하는 포트

tcp/25 - 메일 송수신에 사용되는 포트입니다.

tcp/110 - 아웃룩 등의 메일 클라이언트에서 메일을 가져갈 때 사용하는 포트입니다.

tcp/80 - 웹 메일 접속을 위한 웹 서버 포트입니다. (80번이 표준이지만 간혹 다른 포트를 쓰는 경우도 있습니다.)

tcp/53, udp/53 - 서버에 자체 DNS 서버가 설치되어 있을 경우에 한합니다.

내부에서 외부로 나가는 포트

대부분 내부에서 외부로 나가는 포트는 제한하고 있지 않지만 간혹 제한하더라도 다음 포트는 꼭 열어두셔야 합니다.
tcp/25 - 메일을 발송할때 외부메일서버의 25번 포트에 접속해야 합니다.
tcp/53, udp/53 - 메일을 발송할때 받는 사람의 도메인정보를 알아낼때 필요한 DNS 질의용 포트입니다.

서버 이전시 유의사항

이전방법

내장된 백업스크립트를 이용하면 소스, 디비, 메일데이터 등을 모두 백업받을 수 있습니다. 이 백업데이터를 가지고 동일한 디비계정 설정, Apache 실행그룹, php.ini 를 가진 서버로 옮긴다면 별다른 설정이 필요없을 수도 있습니다. 단, 새로운 서버의 OS, PHP 버전이 다른 경우에는 이전 서버에서의 설치과정중 PHP mailparse, ioncube 모듈 설치가 다시 필요할 수도 있습니다.

엔메일 전용 계정 추가

엔메일과 관련된 파일들은 대부분 "nmail2"라는 전용 계정으로 설정되어 있습니다. 새로운 서버에서도 미리 해당 계정을 만들어주셔야 합니다.

메일서버 설치경로

설치경로는 용량이 많은 파티션을 선택해서 할 수 있지만 프로그램내의 경로 호환을 위해 /home/nmail2 로 심볼릭링크를 걸고 있습니다.

이로 인해 새로운 서버에서도 원하는 파티션에 설치한후에 심볼릭 링크만 제대로 걸어주시면 됩니다.

예를 들어 /disk2 에 설치하셨다면 다음 명령을 통해 심볼릭 링크를 걸고 결과를 확인하시면 됩니다.

```
ln -s /disk2 /home/nmail2
```

```
ls -l /home/nmail2/nmail/index.php
```

메일서버 재컴파일

메일서버의 경우 컴파일을 할때 Apache(웹서버)의 실행그룹을 헤더파일에 정의해두고 있었습니다. 이로 인해 만약 서버를 옮긴후 Apache 의 실행그룹이 바뀐다면 재컴파일을 해야 합니다.

ex) apache -> nobody, nobody -> apache 등...

따라서 가능하다면 동일한 실행그룹을 가지도록 설정하는 것이 좋습니다. 그리고 OS의 라이브러리 버전이 호환되지 않아 재컴파일해야하는 경우가 있을 수 도 있습니다.

디비에 저장된 데이터를 임의로 수정하고자 할 때의 유의사항

회원정보의 경우 "도메인정보, 아이디, 비밀번호, 메일용량, 포워딩정보, 자동응답"등의 일부정보는 웹메일과 메일서버에 2종구조로 저장되어 있습니다. 이는 웹메일 자체의 기능을 이용하거나 외부회원 연동모듈을 통해 제어를 하면 문제가 생기지 않습니다.

단 위 단계를 거치지 않고 바로 디비에서 해당 정보를 수정하게 되면 두 데이터간의 차이로 인해 시스템에 예기치 못한 오류가 발생할 수 있으며 이에 대해서는 저희가 지원을 해드리기 어렵습니다. 꼭 수정해야 한다면 먼저 데이터를 백업받아둔 후 소스를 충분히 검토한 후 테스트를 거치시기 바랍니다.

14. 디자인 수정 안내

웹메일 디렉토리 구성

웹메일 소스 디렉토리

/home/nmail2/nmail

프로그램 관련 디렉토리

*.php 프로그램 소스

addon/ 추가 프로그램(웹에디터 등)

data/ 게시판 첨부파일, 세션, 각종 임시파일저장

help/ 도움말

include/프로그램 라이브러리

sadmin/관리자모드

skin/ 스킨 디렉토리

디자인 관련 디렉토리

skin/main/ 전체 레이아웃, 로그인, 첫화면 디자인

skin/board/ 게시판 디자인

skin/member/ 회원관련, 비밀번호찾기 디자인

skin/webmail/ 편지읽기, 주소록, 일정관리, 환경설정 디자인

skin/webhard/ 웹하드 디자인

디자인 레이아웃 구조

전체 레이아웃

skin/main/bootstrap/layout.inc.html (기본화면)

skin/main/bootstrap/layout_window_open.inc.html (새창)

왼쪽 메뉴

skin/main/bootstrap/

layout_leftmenu.inc.html

내용

skin/main/bootstrap/index.html (메인화면)
 skin/member/bootstrap/join.html (회원가입)
 skin/board/bootstrap/list.html (게시판목록)
 skin/webmail/bootstrap/mail_list.html (메일목록)
 ...

도메인별 디자인 적용 방법

[main]스킨인 '전체 레이아웃, 로그인, 첫화면 디자인'은 skin/main/ 디렉토리 아래에 파일이 있습니다.
 기본으로 'bootstrap' 1개의 스킨이 제공되고 있으므로 도메인마다 다르게 하려면
 'bootstrap' 디렉토리를 'bootstrap2'처럼 다른 이름으로 복사해서 수정하시면 됩니다.
 (복사해서 사용하는 이유는 기본제공되는 'bootstrap' 스킨의 경우 차후 업데이트가 이루어질 가능성이 있기 때문입니다.)
 이렇게 추가된 'bootstrapXMail 1.22 2'라는 스킨은 [메일서버관리 - 도메인관리]에서 도메인별로 지정할 수 있게 됩니다.

이미지 경로 지정 방법

웹메일 메인화면인 index.php 의 경우 'bootstrap'스킨을 사용중일때는 skin/main/bootstrap/index.html 파일을 보여주게 됩니다.

여기서 사용되는 이미지의 링크 방법과 실제 이미지의 위치는 다음과 같습니다.

이미지 링크)
 이미지 위치) skin/main/bootstrap/img/icon_mail.gif
 이처럼 전체 경로를 적지 않고 "img/"만 사용해도 되는 이유는 미리 <base>태그를 써서
 기본 경로를 skin/main/bootstrap/ 으로 지정해놓고 있기 때문입니다.
 이로 인해 HTML에디터 등에서 보다 쉽게 스킨을 수정하실 수 있게 되었습니다.

단, 레이아웃 파일의 경우에는 다음처럼 절대경로용 PHP코드를 추가해야 합니다.

레이아웃 파일) layout.inc.html, layout_leftmenu.inc.html, layout_window_open.inc.html
 이미지 링크)

디자인 수정시 참고사항

- 파일 확장자
 프로그램 파일은 확장자가 .php로 끝나고, 디자인 파일은 .html로 끝납니다.
 프로그램 파일은 차후 업데이트를 고려하여 가급적 수정하지 않는게 좋습니다.

- 디자인 수정범위

일반적으로 skin/main/bootstrap/에서 전체 레이아웃, 로그인, 첫화면 디자인만 수정하면 됩니다.

- 디자인 파일의 보안조치

디자인 파일의 첫라인에는 다음 PHP코드가 들어가 있어서 비정상적인 접근을 방지하고 있습니다.

```
<? if ( !defined("_INCLUDED_GLOBAL") ) exit; // [Security]Allow_url_fopen = On ?>
```

15. Nmail PHP 대용량 첨부 / 웹하드 모듈 안내

대용량첨부 기능 안내

I. 대용량첨부기능이란?

편지쓰기시 메일내에 첨부할 수 있는 파일크기는 제한되어 있습니다. 일반적으로 메일서버에서는 서버부하를 고려해 첨부파일을 평균 10MB정도까지만 허용하고, 그 이상은 메일자체를 차단하는 정책을 사용하고 있습니다. 이로 인해 메일내에 첨부파일을 포함시키지 않고 서버내에 파일을 저장해서 파일을 다운로드 받을 수 있는 링크만 메일 본문 하단에 포함시켜 보내는 방법입니다.

II. 대용량첨부 파일의 다운횟수/다운기간 제한 안내

대용량첨부의 특성상 본래의 목적이 아닌 영화파일 공유 등으로 악용될 수 있습니다. 이러한 위험으로부터 메일서버의 부하와 네트워크 트래픽을 보호하기 위해 다운횟수/다운기간을 제한하게 됩니다.

안내문구) ※ 대용량첨부는 [?????-??-??]까지 14일간, 받는사람과 보낸사람을 포함하여 20회까지 다운로드 가능합니다.

III. 대용량첨부 용량제한

대용량첨부는 업로드 가능한 최대 파일크기외에도, [대용량 첨부내역]에서 다운로드가능한 대용량첨부들의 합계를 제한합니다. 이러한 이유는 특정 사용자가 서버내에 지나치게 많은 하드용량을 사용하지 못하도록 제한하기 위한 것입니다.

예를 들어 '대용량첨부 용량'이 500MB로 할당된 회원의 경우 100MB짜리 대용량첨부를 5회까지 할 수 있습니다. 그 이상하려면 [대용량 첨부내역]에서 불필요한 내역을 삭제해서 용량을 확보할 수 있게 됩니다.

웹하드 모듈 안내

I. 웹하드 모듈 데모 안내

웹하드 모듈은 '안티바이러스'처럼 별도의 옵션 형태로 판매됩니다. 구입하시지 않은 상태에서는 데모 버전을 미리 사용해보실 수 있지만, 파일 업로드갯수와 공용 웹하드 갯수의 제한을 가지게 됩니다.

II. 웹하드 모듈 주요기능 안내

1. 웹하드 기본기능

- 트리구조의 다중 폴더 관리 지원

- 디비를 사용한 빠른 파일 검색 및 정렬 지원
- ActiveX 컴포넌트를 사용한 대용량 업로드/다운로드 지원
- 편지쓰기시 웹하드내의 파일을 첨부하여 외부회원이 다운로드받을 수 있는 기능지원

2. 공용 웹하드기능

- 회원 조직(부서)별 공용 웹하드 지원
- 공용 웹하드 관리자 지정가능
- 일반 사용자는 업/다운/삭제 권한 제한가능

3. 관리자모드

- 사용자별 용량 제한 지원
- 도메인별 용량 제한 지원
- 업로드 용량 제한 지원

대용량첨부 기능과 웹하드 모듈의 차이점

1. 대용량첨부는 [편지쓰기]시에 용량이 큰 파일을 바로 첨부하여 보낼 수 있습니다.

첨부된 파일은 다운횟수/다운기간이 제한되며 이를 초과시에는 서버에서 자동 삭제됩니다.
'대용량첨부/용량큰첨부'기능과 같습니다.

국내 대형포털들에서 제공하는

2. 웹하드는 별도의 메뉴가 존재합니다.

파일을 서버에 올려놓고 언제 어디서든지 다운로드받거나 메일로 첨부해서 보낼 수 있습니다. 특히 공용웹하드의 경우 특정 부서간의 파일을 공유할 수 있는 장점이 있습니다.

PHP 업로드 제한크기 늘리기

웹페이지에서 용량이 큰 파일을 업로드하려면 PHP에서 제한된 설정을 늘려주어야 합니다. 설정을 변경하는 방법은 웹메일의 [메일서버관리 - 용량 설정]에서 아래와 같이 안내되어 있습니다.

참고자료) http://nbuilder.net/nmail/sserver_config.php#S_SIZE

* 첨부 최대용량(업로드 가능한 용량)을 변경하려면 서버에서 PHP 설정(`php.ini`)을 확인해야 합니다.

PHP 설정파일 경로) /usr/local/Zend/etc/php.ini
PHP 설정 상태)

```
post_max_size = 1020M      ; POST 데이터 최대크기(업로드 파일크기 + 메일 본문등의 텍스트크기)
upload_max_filesize = 1000M ; 업로드가능한 최대 파일크기
max_input_time = -1        ; 업로드가능한 최대 시간(초단위, -1은 무제한)
```

* php.ini 수정시 유의사항 (중요!!!)

1. php.ini 파일의 가장 마지막에 추가된 엔메일 관련 설정에서 변경하셔야 합니다.
왜냐하면 php.ini 내에 같은 설정이 2개 이상 존재할 경우 파일 마지막에 추가된 설정을 따르기 때문입니다.
2. post_max_size 값은 서버 한계값인 2047M 이하여야 합니다. 초과시 업로드가 안됩니다.
3. max_input_time 값은 대용량첨부를 위해 무제한(-1)로 설정해두는 것이 좋습니다.

예제) '첨부 최대용량'중 가장 큰 값인 2047MB (약 2GB)로 지정된 경우 다음처럼 설정을 변경후 아파치 웹서버를 재시작하면 됩니다.

```
post_max_size = 2047M      ; Maximum size of POST data that PHP will accept.
upload_max_filesize = 2047M ; Maximum allowed size for uploaded files
```

대용량첨부 설정 안내

1. 웹메일에 서버관리자 레벨(초기생성계정 - postmaster)로 로그인 합니다.
2. [메일서버관리 - 용량 설정]에서 설정 변경.
웹메일 대용량첨부 최대용량 -> 10~2048MB ("4. PHP 업로드 제한크기 늘리기" 참고)
3. [메일서버관리 - 도메인관리]에서 도메인별 설정 변경.
대용량첨부 서비스 -> 사용가능
대용량첨부 할당량 -> MB단위 (도메인내 전체 사용자의 대용량첨부 최대 크기)
대용량첨부 기본용량 -> MB단위 (도메인내에 메일계정추가시 대용량첨부 기본용량)
4. [메일서버관리 - 전체회원관리]에서 계정별 대용량첨부 용량 할당 가능.
a. [부가기능 - 페이지당 100명씩 출력]를 클릭하시면 용량 수정시 편리합니다.
b. 화면 상단의 " [메일용량]을 [20]M로 [수정] "을 사용해서 '메일용량/대용량첨부용량/웹하드용량'을 각각 지정할 수 있습니다.

웹하드 설정 안내

1. 웹메일에 서버관리자 레벨(초기생성계정 - postmaster)로 로그인 합니다.
2. [메일서버관리 - 웹하드설정]에서 설정 변경.
웹하드 사용여부 -> 사용함
웹하드 첨부 최대용량 -> 10~2048MB ("4. PHP 업로드 제한크기 늘리기" 참고)
3. [메일서버관리 - 도메인관리]에서 도메인별 설정 변경.
웹하드 서비스 -> 사용가능
웹하드 할당량 -> MB단위 (도메인내 전체 사용자의 웹하드 최대 크기)
웹하드 기본용량 -> MB단위 (도메인내에 메일계정추가시 웹하드 기본용량)
스킨 설정 - 메인화면 스킨 -> basic2.4 (웹하드 메뉴가 추가된 스킨)

4. [메일서버관리 - 전체회원관리]에서 계정별 웹하드 용량 할당 가능.
 - a. 웹하드 용량이 0 일 경우 사용자에게 웹하드메뉴가 보여지지 않습니다.
 - b. [부가기능 - 페이지당 100명씩 출력]를 클릭하시면 용량 수정시 편리합니다.
 - c. 화면 상단의 " [메일용량]을 [20]M로 [수정] "을 사용해서 '메일용량/대용량첨부용량/웹하드용량'을 각각 지정할 수 있습니다.
5. '공용웹하드'는 [관리자메뉴 - 공용웹하드관리]에서 관리가 가능합니다.

첨부파일 저장 디렉토리 안내

1. 기본 설치디렉토리는 다음과 같습니다.

```
/home/nmail2/upload
```

2. 서버구성에 따라 데이터를 다른 디스크로 옮겨야 할 경우 아래처럼 심볼릭링크를 활용하시면 됩니다.

: 다른 디스크를 /webhard 디렉토리로 마운트시켜놓은 경우.

```
cd /home/nmail2/
```

```
mv upload/ /webhard/
```

```
ln -s /webhard/upload/ .
```

결과확인

```
ls -l /home/nmail2/upload/
```

```
ls -l /home/nmail2/ | grep upload
```

메일/대용량첨부/웹하드 용량 할당량 안내

서버관리자가 [도메인관리]에서 도메인내 모든 메일계정에 대해 할당할 수 있는 최대용량의 제한하고, 도메인관리자는 [회원관리]에서 서버관리자가 허용해둔 할당량 내에서 메일계정별로 할당이 가능합니다. 또한, 할당량은 실제 사용된 용량이 아니며 사용가능한 최대용량입니다.

따라서 전체 사용율이 100%에 이르지 않는 점을 감안할 때 실제 하드용량보다 초과하게 설정하여 운영하셔도 주기적으로 실제 하드디스크의 남은 공간만 체크해주시면 크게 문제되지 않습니다.