Chapter 1. DNS (1) DNS 등록하기 (2) 네임 서버 동작원리 및 개념 (3) DNS 서버 설치 및 설정방법 (4) DNS 보안 및 백업 Chapter 2. Web Server (IIS) (1) 웹사이트 설정 (2) 웹사이트 세부설정 Chapter 3. FTP 서버 (1) FTP 서버 설치 및 설정 Chapter 4. Mail 서버 (1) EMAC (2) Mercury (3) Exchange Chapter 5. 터미널 서비스 (1) 설치 및 설정

- (2) 터미널 서비스 미접속시 원격 리부팅 방법
- (3) VNC 설치 및 사용법

Chapter 6. 서비스팩 및 핫픽스 체크하기

- (1) 체크방법
- (2) 주의사항

Chapter 7. DB 서버 (MSSQL)

- (1) MSSQL 설치
- (2) 프로필러
- (3) DB 생성 및 계정 생성
- (4) 로그파일 줄이기 (로그의 정의)
- (5) DB 백업 및 복원

Chapter 8. 백업

(1) 백업 및 복원

Chapter 9. 보안

- (1) 파일 권한
- (2) IIS 보안

Chapter10. 기타

- (1) 리소스킷 설명 및 참고사이트
- (2) Windows2000 패스워드 분실 시 복구방법

Capter 1. DNS

도메인은 원래 211.239.150.1 과 같이 숫자의 조합으로 된 IP Address로 구성되어 있다. 이와 같이 숫자로 된 표시는 기억이 어렵기 때문에 사람들은 IP를 도메인으로 변환시켜 사 용한다. 이렇게 IP를 도메인으로 변환시켜주는 것이 바로 DNS 가 하는 역할이다.

(1) DNS 등록하기

DNS를 운영하기 위해서는 먼저 도메인 등록의 최고 기관인 .com 기관에 호스트를 등록한 후 사용하여야 한다.

* 호스트 등록방법

.com 이나 .net 과 같은 도메인의 경우 해당 도메인을 등록한 도메인 등록 업체에 호스트 등록 메뉴에서 등록하면 된다 .co.kr 의 경우 도메인 등록기관에 호스트 등록신청을 하고 .com기관 networksolutions.com 과 같은 도메인 최상위 기관에도 등록을 해야 한다. .co.kr 의 경우 호스트를 등록하지 않고 네임서버에 자신이 사용하는 IP를 직접 입력해줘도 사용은 되나 .com 이나 .net 등과 같은 국제 도메인에 네임서버로 설정해 주었을 때 그 값이 적용되지 않는다.

(2) 네임 서버 동작원리 및 개념

Internet Explorer 의 주소 창에 <u>www.cnihost.co.kr</u>과 같이 도메인을 입력하게 되면 cnihost.co.kr 의 도메인에 네임서버로 등록한 ns3.cninet.co.kr로 의 서버로 찾아 들어간다. ns3.cninet.co.kr 의 DNS 서버에 cnihost.co.kr 가 설정되어 있다면 DNS에 설정되어 있는 서버로 포워딩해 주게 된다.

만약 네임서버에 ns3.cninet.co.kr 과 같이 네임서버를 설정해 주지 않는다면 해당 도메인 을 어느 서버로 연결 시켜주겠다는 내용이 없으므로 당연히 연결이 되지 않는다.

(3) DNS 서버 설치 및 설정방법

서버에 DNS 설치가 되어 있지 않다면 WINDOWS 구성 요소 추가 / 제거로 설치가 가능하다.

* 설치



* 설정

🚊 DNS
] 후 콘솔(C) 창(₩) 도움말(H)
] 동작(A) 보기(⊻)] ← → 🔁 📧 😰 😫
트리 ▲ ● ▲ ○ ● ● ● <t< td=""></t<>
도움말(번)
A漢
새 영역을 만듭니다.

DNS 관리자를 실행시킨 후 위와 같이 정 방향의 새 영역을 선택한다. 선택 후 새 창이 뜨면 계속 다음을 누른 후 새 영역 이름입력란이 나오면 도메인네임을 입력한 후 계속 다음을 누른다.

새 영역 마법사	×
영역 이름 새 영역을 어떻게 이름 짓겠습니까?	
영역 이름을 입력하십시오(예, "example,microsoft,com,	").
이름(<u>A</u>): cnihost.co.kt	_
< 뒤로(면	3) 다음(<u>N</u>) > 취소

정 방향 조회영역에 도메인이 등록되었으면 마우스의 오른쪽을 클릭하여 아래와 같이 새 호스트를 추가 해준다.

🚊 DNS				
] <u>후</u> , 콘솔(<u>C</u>)	창(<u>₩</u>) 도움말(<u>H</u>)			
] 동작(<u>A</u>) 보기	ग(⊻) 🗍 🗢 ⇒ 🟝 🖬 🗙 😭	🕼 🖪 I	3	
트리	이름	종·	₽ F	데이터
DNS □ 貫 AL □ 급 정방힣	(부모 폴더와 같음) (부모 폴더와 같음) * 조회 영역	권성 이용	한의 시작 를 서버	[12], ns3,cninet,co,kr,, ns3,cninet,co,kr,
	서버 데이터 파일 업데이트(U) 다시 로드(E) <u>새 호스트(S)</u> 새 별칭(A) 새 메일 교환기(M) 새 도메인(Q) 새 키임(G) 다른 새 레코드(C) 보기(V) ▶ 여기에서 참 새로 만들기(W)			
	AFTILIDA			

위 그림과 같이 도메인을 클릭 오른쪽 마우스를 누르면 호스트이름과 IP창이 나온다. 입력한 후 호스트추가를 누른다.

새 호스트 ? 🗙
위치(<u>L</u>): [cnihost.co.kr
이름(입력하지 않으면 부모 도메인 이름 사용)(<u>N</u>):
www
IP 주소(<u>P</u>): [211 ,239 ,150 ,24
☞ 연결된 포인터(PTR) 레코드 만들기(<u>C</u>)
호스트 추가(빈) 취소 취소

위와 같은 방법으로 필요한 호스트들을 계속 추가 해 준다.

* 메일 레코드 추가

새 메일 교환기를 추가 한다.

🚊 DNS			
] <u>ॣ</u> 콘솔(<u>C</u>) 창(₩	/) 도움말(<u>H</u>)		
_ 동작(<u>A</u>) 보기(⊻)	← → 🗈 💽 🗙 😭 [5 2	
트리	이름	종류	데이터
로 DNS	 ○ (부모 폴더와 같음) ○ (부모 폴더와 ? ○ (부모 폴더와 ?	권한의 시작 이름 서버 호스트 호스트	[12], ns3,cninet,co,kr,, ns3,cninet,co,kr, 211,239,150,24 211,239,150,24
	보기(⊻) ▶ 여기에서 창 새로 만들기(₩)		
	삭제(<u>D</u>) 새로 고침(<u>F</u>)		A漢

메일서버에 아래와 같이 입력한다.

pop3를 mail.도메인 네임으로 사용하지 않고 다른 주소로 사용하고자 할 경우에는 메일서 버에 사용하고자 하는 주소로 넣어주면 된다.

새 리소스 레코드 🧣	×
메일 교환기(MX)	
부모 도메인(<u>P</u>): cnihost.co.kr	
다음 호스트나 도메인으로 보낼 메일을 아래에 지정한 메일 서버로 배달합니 다(입력하지 않으면 부모 도메인 사용).	
호스트 또는 도메인(번):	
메일 서버(<u>M</u>): mail.cnihost.co.kr. 찾아보기(<u>B</u>)	
메일 서버 우선 순위(<u>S</u>): 1	1
확인 취소	

메일 서버에 mail.도메인 네임 을 입력하고 우선순위를 1로 지정해 준다.

아래 그림은 DNS가 정상적으로 등록된 그림이다.

🚊 DNS			
] 콘솔(<u>C</u>) 창(₩) 도움말(<u>H</u>)			_ B ×
] 동작(<u>A</u>) 보기(⊻)] ← →	🗈 🔳 😭 🗗 🗟		
트리	이름	종류	데이터
AL →	 ● (부모 폴더와 같음) ● (부모 폴더와 같음) ● www ● (부모 폴더와 같음) ● (부모 폴더와 같음) ● (부모 폴더와 같음) ● (카고 폴더와 같음) 	권한의 시작 이를 서비 호스트 호스트 메일 교환기 호스트	[12], ns3,cninet,co,kr,, admi ns3,cninet,co,kr, 211,239,150,24 211,239,150,24 [1] mail,cnihost,co,kr, 211,239,150,0

* 각 레코드들의 의미

- A 레코드 : 각 호스트에는 하나의 A레코드가 할당되어야 한다.
- MX 레코드 : 메일교환기를 사용하여 도메인을 Host Name으로 바꿔주는 역할을 한다.
 모든 메일 교환기는 그것과 관련되어 있는 정수형태로 되어 있는 preference를 가지고 있다. domain으로 메일을 전달하길 바라는 우편물 대행업자 (mail transport agent)는 이러한 전달과정이 성공할 때까지, MX 레코드를 가지고 있는 모든 호스트에게 질의를 할 것이다.
 우선 순위가 제일 낮은 것부터 질의를 할 것이다.

(4) DNS 보안 및 백업

DNS 설정을 초기값 그대로 사용할 경우 아래와 같이 NSLOOKUP 을 통해서 DNS 에 설정 되어 있는 정보를 가져올 수 있다.

🔤 C:\WINNT\System32\cmd,exe - nsloo	okup		<u>- 🗆 ×</u>
Default Server: kns.kornet.net			
Address: 168.126.63.1			
≻set type=ns			
> cnihost.co.kr			
Server: kns.kornet.net			
Address: 168.126.63.1			
Non-authoritative answer:			
cnihost.co.kr nameserver = ns	J.Cnine: ▲i_	t.co.kr	
cninost.co.kr nameserver = ns	4.cnine	C.CO.RP	
ne3 eninet co kw interne	t addwa	ss = 211 239 150 7	
ns3.cninet.co.ky interne	t addwe	ss = 211.237.135.7 ss = 211.237.135.7	
\rightarrow server ns3-cninet.co.kr	c aaarc	55 - 211-237-130-0	
Default Server: ns3.cninet.co.	kr		
Address: 211.239.150.7			
> ls -d cnihost.co.kr			
[ns3.cninet.co.kr]			
cnihost.co.kr.	SOA	ns3.cninet.co.kr admin.cninet.co.kr.	(12
900 600 86400 3600>			
cnihost.co.kr.	A	211.239.150.24	
cnihost.co.kr.	NS	ns3.cninet.co.kr	
cnihost.co.kr.	MX	1 mail.cnihost.co.kr	
ωωω	A	211.239.150.24	
cnihost.co.kr.	SOA	ns3.cninet.co.kr admin.cninet.co.kr.	(12
900 600 86400 3600>			
>			

위와 같은 문제를 해결 하기 위해서는 아래와 같이 DNS 설정의 등록정보에서 영역 전송을 2차 네임서버로만 전송을 하거나 "이름 서버탭에 나열된 서버로만" 있는 방법을 택하여 보 안을 하도록 한다.



아래는 영역전송을 특정 서버로만 체크한 후에 위와 동일한 방법으로 하여 얻은 결과값 이다. 위와는 달리 DNS서버에 설정된 값을 볼 수 없다.

```
- 🗆 ×
C:\WINNT\System32\cmd,exe - nslookup
C:#Documents and Settings#Administrator.JOUNG.000>nslookup
                                                                                    •
Default Server: kns.kornet.net
Address: 168.126.63.1
 set type=ns
> cnihost.co.kr
Server: kns.kornet.net
Address: 168.126.63.1
Non-authoritative answer:
cnihost.co.kr nameserver = ns3.cninet.co.kr
cnihost.co.kr
                nameserver = ns4.cninet.co.kr
ns3.cninet.co.kr
                         internet address = 211.239.150.7
                         internet address = 211.239.150.8
ns4.cninet.co.kr
> server ns3.cninet.co.kr
Default Server: ns3.cninet.co.kr
Address: 211.239.150.7
> ls -d cnihost.co.kr
[ns3.cninet.co.kr]
 *** Can't list domain cnihost.co.kr: Query refused
```

DNS를 생성하게 되면 C:₩WINNT₩SYSTEM32₩DNS 폴더에 DNS파일이 생성되게 된다. 이 파일을 꼭 백업해야 한다

* 레지스트리 백업 방법

۲ŀ

DNS에서 위의 파일만으로 복구가 되는 것이 아니므로 레지스트리 백업도 같이 받아야 한

년. 실행	? ×
5	열려는 프로그램, 폴더, 문서, 또는 인터넷 리소스 이름을 입력하십 시오,
열기(<u>0</u>):	regedit
	<u>확인</u> 취소 찾아보기(<u>B</u>)

레지스트리를 연 후에 아래 경로로 이동한다.



레지스트리 파일 내보내기를 통해서 백업 받을 수 있다.

🧟 레지스트리 편집기				
레지스트리(<u>R</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(<u>V</u>) 즐겨찾기(<u>F</u>)	도움	움말(<u>H</u>)		
레지스트리 파일 가져오기(])		이름	종류	데이터
레지스트리 파일 내보내기(<u>E</u>)		•••••(기본값)	REG_SZ	(값 설정
네트워크 레지스트리 연결(<u>C</u>) 네트워크 레지스트리 연결 끊기(<u>D</u>)				
인쇄(P) Ctrl+P				
끝내기(※)				
Console DNS Server Conisole DNS Server Conisol Drivers Conisol Console Drivers Console Console DNS Server Conisol Console Con		•		

복원 할 경우에는 백업한 레지스트리 파일을 가져오기 하면 된다.

* 파일에서 백업 방법

아래와 같이 DNS 서버의 등록정보를 보자.

🚊 DNS			
] 🤱 콘솔(<u>C</u>) 창(<u>₩</u>) 도움말(<u>H</u>)		_B×
] 동작(<u>A</u>)	보기(⊻) 🗍 存 ⇒ 🛛	🖻 💽 🗙 😭	' 🗈 😫
트리			
		🚺 DNS	S 서버 구성
	서버 구성(<u>C</u>) 새 영역(<u>Z</u>) 모든 영역의 에이징/ 부실 리소스 레코드 서버 데이터 파일 업 캐시 지우기(<u>C</u>) 모든 작업(<u>K</u>) 보기(<u>V</u>) 여기에서 창 새로 만 삭제(<u>D</u>) 새로 고침(<u>F</u>) 도운막(<u>H</u>)	'청소 설정(<u>S</u>) 청소(⊻) 데이트(<u>U</u>) 들기(<u>₩</u>)	시스템(DNS)이란 네트워크상에서 컴퓨터와 찾는 데 사용되는 계층 구조적 이름 시스 S는 친숙한 DNS 도메인 이름을 네트워크 소에 매필하는 서비스를 제공하는 것으로 됩니다. 이것은 DNS를 쿼리하도록 구성된 금 IP 주소보다는 호스트 이름으로 원격 시 도록 허용합니다. 가 아직 구성되지 않았습니다. 구성에는 루 비트 및 정방향과 역방향 조회 영역 만들기 ~ ~ 성하려면 [동작] 메뉴에서 [서버 구성]을 킹에 대한 자세한 정보는 온라인 도움말에서 NS 서버 설치"를 참조하십시오.
	도목된(대)		
, 현재 선택한 1	항목의 등록 정보 시트를	, 를 엽니다.	

등록정보의 고급을 보면 시작할 때 부트 영역을 선택할 수 있게 된다.

시작 영역을 아래와 같이 '파일에서'로 변경 할 경우

C:₩WINNT₩SYSTEM32₩DNS₩BOOT 라는 파일이 생성된다.

AL 등록정보	? ×
인터페이스 전달자 고급 루트	참고 로깅 모니터링
<mark>서버 버젼 번호(<u>S</u>):</mark> 5.0 49664 (0xc200)	
서버 옵션(⊻):	
□재귀를 사용 안함 ☑BIND(Berkeley Internet Name I □불량 영역 데이터가 있다면 로드 ☑라운드 로빈 사용 ☑네트마스크 순서 사용 ☑오염에 대하여 캐시 보안	Domain) 보조 하지 못함
이름 확인(<u>N</u>):	Multibyte (UTF8)
시작할 때 영역 데이터 로드(<u>L</u>):	Active Directory 및 레지스트리에서 💌
□ 부실 레코드 자동 청소(<u>E</u>)	에지스트리에서
청소 기간(<u>C</u>):	이 일 🔽
	기본값으로 설정(<u>R</u>)
	확인 취소 적용(<u>A</u>)



위의 BOOT파일을 잘 백업 해 놓은 뒤 복원할 때 다시 부트 영역을 "파일에서"로 바꿔주면 된다.

만약, DNS 에서 해당 서버까지 도메인을 포워딩 해 주었다. 그런데 한 IP에서 여러 개의 도 메인 서비스를 한다면 어떻게 해야 해당 도메인과 홈페이지가 연결되는 걸까? 위와 같은 의문은 웹 사이트 설정을 통해 해결할 수 있다.

Chapter 2. Web Server (IIS)

(1) 웹 사이트의 설정

아래와 같은 그림은 시작 > 프로그램 > 관리도구 > 인터넷 정보 서비스를 보면 확인할 수 있다.

😋 안터넷 정보 서비스			
] 동작(<u>A</u>) 보기(⊻)] ⇐	· → 🗈 💽 🗙 😭	😰 🗟 😫 🕽 💂	
트리		이름	경로 🔺
♡ 인터넷 정보 서비스 □ <u>의</u> * joung □- 등 기본 FTP 사이트 □- 등 기본 웹 사이트 (종)	(지된)	Cripts	c:₩inetpub₩scripts c:₩winnt₩help₩iishelp C:₩WINNT₩System32₩inetsrv₩iisadmir c:₩inetpub₩iissamples
 □ ● 관리 웹 사이트 (응 □ ● ● Web □ ● ● 기본 SMTP 가상 □ ● ● 기본 NNTP 가상 	탐색기에서 보기 열기 시작 중지	MSADC -vti_bin Printers images _private	c:₩program files₩common files₩system C:₩Program Files₩Common Files₩Micr C:₩WINNT₩web₩printers
	일시 중시 새로 만들기(<u>N</u>) 모든 작업(<u>K</u>)	 사이트 가상 디렉터리 	
	보기(⊻)	Server Extension	s 웹
	삭제(<u>D</u>) 새로 고침(E) 목록 내보내기(<u>L</u>)	Server Extension	s 관리자
	등록 정보(<u>R</u>)	pagerror, gif) postinfo, html	_
	도움말(<u>H</u>)	. h	
새 사이트 만들기			

기본 웹 사이트에서 새로 만들기를 선택하여 새로운 웹 사이트를 생성한다.

🝓 인터넷 정보 서비스		- D ×
] 동작(<u>A</u>) 보기(⊻)		
트리		<u> </u>
🝓 인터넷 정보 세i 웹	사이트 만들기 마법사	×
· □· ♣ Joung · □· ♣ 기본 FTI · □· ♣ 기본 웹	3 사이트 설명 관리자가 구별할 수 있도록 웹 사이트에 대한 설명을 입력하십시오.	×.
 ● ● 관리 웹 ● ● ● Web ● ● 기본 SM ● ● ● 기본 NN 	웹 사이트에 대한 설명을 입력하십시오. 설명(<u>D</u>): [cpibast]	
		<u> </u>
웹 사이트 설명은	말 그대로 설정 후 관리자가 알 수 있도록 설명을 해 두는 곳 (이다.

🝓인터넷 정보 서비스				
」 동작(<u>A</u>) 보기(⊻)] ⇐ ⇒ 🖻 💽 🗙 😭	😰 🗟 😫 🛛 💂		
트리		이름	경로	▲
🍓 인터넷 정보 서비스 ⊡ <u>-</u> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		🧊 Scripts 😵 IISHelp	c:₩inetpub₩scripts c:₩winnt₩help₩iishelp	
💿 🚭 기본 터 웹 사	이트 만들기 마법사			<u>×</u>
□ ⊕ (2) 기본 월 IP . ⊕ (2) 관리 월 ⊡ (2) Web	주소 및 포트 설정 새 웹 사이트의 IP 주소 및 포.	트 설정을 지정하십시오	<u>}</u> .	
표·종 기본 S 표·종 기본 N	이 웹 사이트에서 사용할 IP 3 (모두 할당되지 않음)	주소를 입력하십시오(<u>E</u>) ▼):	
	이 웹 사이트가 사용해야 하는 ⁸⁰	: TCP 포트(<u>T</u>): (기본곱	た 80)	
	이 사이트의 호스트 헤더(<u>H</u>): www.cnihost.co.kr	(기본값: 없음)		
	이 웹 사이트가 사용해야 하는	: SSL 포트(<u>L</u>): (기본값	;; 443)	
	자세한 정보는 IIS 설명서를 침	밝조하십시오,		
		< 뒤로	(<u>B)</u> 다음(<u>N</u>) >	취소 🔽

위와 같이 호스트 헤더 값에 연결하고자 하는 도메인을 입력해 준다.

🚼 안터넷 정보 서	
] 동작(<u>A</u>) 보기	I(V) ← → € 🔃 🗙 😭 🕄 🚱 😫 鼻 ▶ ■ □
트리	이름 경로 🔺
🍓 인터넷 정보 시	d비스 Gripts c:₩inetpub₩scripts
⊡… <u>鳥</u> ★ joung 윝 南 ∰ 기보) 사이트 만들기 마법사 ···································
표 🦉 기본	웹 사이트 홈 디렉터리
┃ ⊕ 관리 □ ▲ ₩et ==	좀 니넥터리는 웹 컨텐트 아위 니넥터리의 구드립니다.
표~~~~ 기본	홈 디렉터리 경로를 입력하십시오.
🗄 🚋 기본	경로(P):
	D:\#hostuser\#cnihost 젖바보기(법)
	✓ 이 웹 사이트에 익명 액세스 허용(<u>A</u>)
	< 뒤로(B) [[[[[[(N]]]]]] 취소
_	

😭인터넷 정보	서비스			
│ 동작(<u>A</u>) 보	71(V) 📋 🗢 🔿 🗈 🔃 🗙 😭	' 🗗 🗟 😫 💂		
트리		이름	경로	_
🍓 인터넷 정보	서비스	Scripts	c:₩inetpub₩scripts	
⊡… <u>鳥</u> * joung 中 ご フレヨ	웹 사이트 만들기 마법사			hir
표 🔊 기본 표 🔔 기본	웹 사비트 액세스 권한 어떤 액세스 권한을 홈 디렉터리	에 설정하시겠습니까?		en er
 ● ◆ 기본 ● ◆ 기본 	다음 권한을 허용합니다: ▼ <u>읽기(日)</u> ▼ 스크립트 실행 (예: ASP)(□ 실행 (예: ISAPI 응용 프로 □ 쓰기(₩) □ 찾아보기(<u>0</u>) 마법사를 완료하려면 [다음]	(<u>S)</u> 2그램 또는 CGI)(<u>E</u>) 를 누르십시오.		
		< 뒤로([3) 다음(<u>N</u>) >	취소

Default로 두고 다음을 누른다.

위와 같이 홈페이지 자료가 있는 폴더와 연결 시킨다.



위와 같은 화면이 나오면 성공적으로 웹 사이트가 만들어 진 것이다.

자 이제 웹사이트 설정을 좀 더 세밀하게 체크해 보자. 이제 설정이 완료된 웹사이트 관리의 등록정보를 보면 아래와 같은 화면이 뜬다.

(2) 웹사이트 세부설정

동작(Cnihost 등록 정보 ? ▼ 트리 디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 Server Extensions 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 웹 사이트 운영자 (모두 할당되지 않음) 고급(D) Image: Diagonal Action 면접 (이 영감 SSL 포트(L): Image: Diagonal Action 면접 (○ 연결 Albit Mathematical Action Image: Diagonal Action 면접 (○ Mathematical Action Image: Diagonal Action Image: Diagonal Action (○ 연결 Albit Mathematical Action Image: Diagonal Action Image: Diagonal Action (○ 연결 Albit Mathematical Action Image: Diagonal Action Image: Diagonal Action (○ 연결 Albit Mathematical Action Image: Diagonalis Image: Diagonalis	×
트리 디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 Server Extensions 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 웹 사이트 확인 설명(S): Cniliosi 고급(D) 비 주소(I): (모두 할당되지 않음) 고급(D) 고급(D) TCP 포트(T): 80 SSL 포트(L): 고급(D) 면결 ⓒ 제한 없음(U) ○ 연결 ⓒ 영결 수 제한(M): 1.000 연결 연결 시간 제한(N): 900 초 ☞ 로깅 사용(E) 활성 로그 형식(V): 도로 지방 (P)	
웹 사이트 확인 설명(S): 비우 주소(I): IP 주소(I): TCP 포트(I): 80 SSL 포트(L): 연결 이 제한 없음(U) ○ 연결 수 제한(M): 1.000 연결 연결 사간 제한(N): 900 초 IF HTTP 연결 유지(K) IF 로그 형식(V):	
연결 ····································	
연결 시간 제한(N): 900 초 ☞ HTTP 연결 유지(K) ☞ 로깅 사용(E) 활성 로그 형식(V):	
활성 로그 형식(⊻):	
₩3C 확장 로그 파일 형식	
확인 취소 적용(A) 도움말	Þ

웹 사이트 의 고급을 한번 보자.

 월인터넷 정 동작(, ^{cr} 	정보 서비스 nihost 등록 정보
트리 ♥ 인터! ■ ♥ ★	[I렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 Server Extensions 웹 사이트 으여 ╖ 서느 ISADI 필터 호 디레더리 모셔 웹 고급 복수 웹 사이트 구성
	[IP 주소 TCP 포트 호스트 헤더 이름
	····································
	 확인 최소 도움말(出)

연결은 접속자 수 나 시간을 설정할 수 있다.



확장 로깅 등록 정보에는 설정한 웹사이트의 로그 자료가 쌓이는 곳이다. 밑줄 친 부분에 해당 SITE 의 로그가 쌓인다. 일반적으로 IIS 로그 파일 형식은 UTC(그리니치 표준시)로 기

위와 같이 추가를 눌러 연결하고자 하는 도메인을 추가 시켜 주면 된다.

록되기 때문에 로그를 보는 방법은 로그시간에 9시간을 더해야 한국 시간으로 나타난다. 이 로그 파일의 저장위치 변경은 가능하며, 보이는 데로 로그 시간 간격 및 확장 속성에서 필요한 로그 파일을 체크해서 남겨 둘 수 있다.

* 성능	5
------	---

cnihost 등록 정보		? ×
디렉터리 보안 HTT 웹 사이트 운영자	P헤더 │ 사용자정의 S 성능 │ ISAPI필터	2류 Server Extensions 홈 디렉터리 문서
_ 성능 조정		
예상되는 하루 방문 수를	기준으로 귀하의 웹 사이트 성	성능을 조정합니다(<u>T</u>).
 10,000 미만	· 100,000 미만	
□ 대역폭 소설(트) □ 웹 사이트에 사용할 수		합니다. 이 값은 시스템 등록
정보에 있는 글로벌 절정을	한 무시합니다.	1.024 KB/÷
	1	ND/22
□ 프로세스 조절(P)	10 %	
최대 CPU 사용(⊠); □ 제한 유지(L)	10 %	
	확인 취소	적용(A) 도움말

성능의 경우 한 서버에서 여러 개의 홈페이지를 운영하고 자 할 때 각 사이트 마다 성능 및 대역폭 프로세서를 조절하여 사용할 수 있다.

* 홈 디렉터리

cnihost 등록 정보 옷 🔀
디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 Server Extensions 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 이 리소스에 연결하면 다음에서 컨텐트를 가져옵니다: ⓒ 미 컴퓨터에 있는 디렉터리(<u>D</u>) ⓒ 다른 컴퓨터에 있는 공유 디렉터리(<u>S</u>) ⓒ URL로 리디렉션(<u>U</u>)
로컬 경로(C): D:₩hostuser₩cnihost 찾마보기(Q)
□ 스크립트 소스 액세스(I) ☑ 방문 기록(V) ☑ 읽기(B) ☑ 미 리소스 색인화(I) □ 쓰기(W) □ 디렉터리 검색(B) 응용 프로그램 설정
응용 프로그램 이름(M): 기본 응용 프로그램 제거(E)
시작 위치: <cnihost></cnihost>
실행 권한(P): 스크립트 🔽
응용 프로그램 보호(<u>N</u>): 보통(풀링됨)
·
확인 취소 적용(<u>A</u>) 도움말

읽기는 ASP가 아닌 웹페이지를 읽기 위한 권한이다 즉 ASP는 이 읽기 권한이 없어도 아래 실행권한(P)에서 스크립트라고 지정되어 있으면 실행이 가능하다. 실행권한(P)항목에 실행(스크립트 포함)을 선택하는 경우 이것은 ASP가 아닌 서버확장 프 로그램인 ISAPI 같은 서버에 설치된 DLL 파일을 위한 권한이다.

* 응용 프로그램 구성



이곳에는 파일들이 매핑 되어 있는 곳이며, IIS가 이러한 파일 종류 중 하나에 대한 요청을 받을 때, 호출은 DLL에 의해 처리된다. 초기에 기본으로 위와 같이 여러 파일들이 매핑 되 어 있으나 실제로 사용하는 것들은 얼마 없다.

위과 같이 웹설정 디폴트의 응용프로그램 매핑을 두는 경우 해킹 등의 피해를 볼 수 있다. 실제로 웹서버에서 사용하는.ASP, .ASA 등과 같이 꼭 필요한 파일을 제외하고는 모두 제거 하는 것이 좋으며, 필요에 따라 .CGI 등과 같이 필요한 확장자는 추가 시킬 수 도 있다.

아래 파일 중에 사용하지 않는 매핑은 꼭 삭제하여 보안상 취약점을 보안 하도록 한다.

- Server Web Interface (.idq, .htw, .ida)
- Internet Database Connector (.idc)

- Server Side Includes (.shtml, .shtm, .stm)
- Internet Data Connector (.idc)
- Internet Printing (.printer)
- WEB-BASED PASSWORD RESET : .htr

* 문서

cnihost 등록 정보	<u>?</u> ×
[디렉터리 보안 [HTTP 헤더] 사용자 정의 오류 웹 사이트 [운영자] 성능 [ISAPI 필터]	Server Extensions 홈 디렉터리 문서
□ 기본 문서 사용(C)	
L Default, htm Default, asp	추가(<u>D</u>) 제거(<u>B</u>)
□ 문서 바닥글 사용(<u>0</u>)	
	찾아보기(<u>B</u>)
확인 취소	적용(<u>A</u>) 도움말

홈페이지에서 초기에 뜨는 페이지를 설정하는 곳 이다.

추가를 눌러 index.html 이나 index.asp 등과 같이 Main page 설정을 할 수 있다.

* 디렉터리 보안

cnihost 등록 정보 🤶 🔀
웹 사이트 운영자 성능 ISAPI필터 홈 디렉터리 문서 디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 Server Extensions
역명 액세스 및 인증 제어
IP 주소 및 도메인 이름 제한
IP 주소나 인터넷 도메인 이름을 사용하여 이 리 소스에 대한 액세스를 허가하거나 거부합니다.
편집([)
보안 통신
이 리소스를 액세스할 때 보안 통신을 요구하고 전비 인증서(S)
편집(<u>D</u>)
민증서 보기(⊻),,,
확인 취소 적용(<u>A</u>) 도움말

익명 엑세스 및 인증 제어 : 웹상에서 익명 엑세스 또는 아이디와 암호를 넣는 인증 엑세
 스 등을 설정할 수 있는 곳

IP주소 및 도메인 이름 제한 : 특정 아이피의 접속을 거부하거나 허가하도록 설정하는 곳
보안 통신 : SSL 등과 같이 서버에 인증서를 설치하는 곳

* 사용자 정의 오류

cnihost 등록 정보		<u>? ×</u>
웹 사이트 운영 디렉터리 보안	경자 성능 HTTP헤더	: ISAPI필터 홈 디렉터리 문서 사용자 정의 오류 Server Extensions
-HTTP 오류에 대한 사용자 정의 오류 니다.	오류 메시지 메시지는 이 서	버에 있는 절대 URL 또는 파일 경로가 될 수 있습
HTTP 오류	형식	내용
 403;2 403;3 403;4 403;5 403;6 403;6 403;7 403;8 403;9 403;10 403;11 403;12 	파일 파일 파일 파일 파일 파일 파일 파일 파일 파일	C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-2,h C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-3,h C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-5,h C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-6,h C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-7,h C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-8,h C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-9,h C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-10, C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-11, C:#WINNT#help#iisHelp#common#403-12
		등록 정보 편집(E) 기본값으로 설정(<u>&</u>)
	확인	취소 적용(<u>A</u>) 도움말

웹상에서 에러 발생시 서버에서 오류 메시지를 보여 주는 곳이다.

특정한 오류페이지의 디자인이나 내용을 바꾸고 싶을 경우 위의 경로의 파일을 수정해 주면 된다.

프론트 페이지나 인터데브 등의 서버와 연동하여 작업하거나 관리하고자 할 경우 설정하는 법.

📽 인터넷 정보 서비스				
] 동작(<u>A</u>) 보:	기(V) 🗍 🗢 🔿 🗈 🔃) 🗙 🖆 🛃 💂 ▶ ■ ॥		
트리	이름	 경로		
월 인터넷 정보 글- <u>-</u> <u>-</u> ≠ joung 由- <u>-</u> → <u>-</u> 기본 f 由- <u>-</u> 기본 f 由- <u>-</u> 관리 f 由- <u>-</u> Web	서비스 TTP 사이트 웹 사이트 (중지됨) 웹 사이트 (중지됨)			
⊕ 🌏 Child ⊕ 🌭 기본 ⊕ 🇞 기본	탐색기에서 보기 열기 브라우저에서 보기			
	시작 중지 일시 중지			
	새로 만들기(<u>N</u>) 🔹 🕨			
	모든 작업(<u>K</u>) 🔹 🕨	사용 권한 마법사		
	보기(⊻) ▶	Server Extensions 구성		
•	삭제(<u>D</u>) 새로 고침(<u>F</u>) 목록 내보내기(<u>L</u>)			
가장의 서버에 S	드로 저ㅂ(B)			

* Server Extensions 구성

Server Extensions 구성에서 default로 구성하여 설치를 마친다.

Server Extensions 관리자를 클릭 한 후

🍓 인터넷 정보 k	비나스		
] 동작(<u>A</u>) 보기	I(V)] ← → 🗈 💽	🗙 🖆 🚺 😫 🕨	■ II
트리	이름	[경로	
같 인터넷 정보 / □··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(비스 TP 사이트 및 사이트 (중지됨) 및 사이트 (중지됨)		
⊕ cniho ⊕ 🌭 기본 : ⊕ 🇞 기본 !	탐색기에서 보기 열기 브라우저에서 보기		
	시작 중지 일시 중지		
	새로 만들기(<u>N</u>) ▶ 모든 작업(<u>K</u>) ▶	사이트 가상 디렉터리	
	보기(⊻) ▶	Server Extensions 웹	
	삭제(<u>D</u>) 새로 고침(E) 목록 내보내기(<u>L</u>)	Server Extensions 관리자	
이 웹에 관리자 최	등록 정보(B)		

이 웹서버에 프론트 페이지를 사용할 아이디를 입력해 주면 된다.

새 관리자	×
관리자로 웹에 추가할 Windows 계정을 지정하십시 오.	
사용자 이름(<u>U</u>): cnihost	1
확인 취소	

■ Chapter 4. FTP 서버

(1) FTP 서버 설치 및 설정

시작-> 관리도구 -> 인터넷서비스관리자 실행 후 MMC창을 띄운 후 FTP 등록정보를 연다.

😋 안터넷 정보 서비:	스		
] 동작(<u>A</u>) 보기(⊻) ← → 🗈 🖬 🗡	< 🖆 🚯 😫 🗍 💂 🗎 🕨	I
트리	이름	경로	
 ● 인터넷 정보 서비 ● ● ★ joung ● ○ 기본 TIP ● ○ 기본 웹 / ● ○ 기본 웹 / 	스		
E Web	브라우저에서 보기		
⊡ 🬏 cnihost ⊕ 🍫 기본 SM ⊡ 🇞 기본 NN	시작 중지 일시 중지		
	새로 만들기(<u>N</u>) ・ 모든 작업(<u>K</u>) ・		
	보기(⊻) ▶		
	삭제(<u>D</u>) 새로 고침(<u>F</u>) 목록 내보내기(<u>L</u>)		
	등록 정보(<u>R</u>)		
	도움말(<u>H</u>)		
혀재 서택하 하몬이 등	등록 정보 사트를 연니다		

* FTP 사이트

기본 FTP 사이트 등록 정보		<u>?</u> ×
FTP 사이트 보안 계정	메시지 홈 디렉터리 디렉터리 보안	
확인 설명(<u>D</u>): [IP 주소(J): [TCP 포트(T): [2	기본 FTP 사이트 모두 할당되지 않음)	
· 연결 ⓒ 제한 없음(<u>U</u>) ⓒ 연결 수 제한(<u>M</u>): 연결 시간 제한(<u>C</u>):	100,000 연결 900 초	
▼ 로깅 사용(E) 활성 로그 형식(V) ₩3C 확장 로그 피	: ·일 형식	
	<u>현재 세션(B)</u>	
	<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>) 도움	말

- * 확인
- 설명 : 관리자가 알아볼 수 있도록 FTP이름을 설정한다.
- IP 주소 : HOSTWAY에서 할당 받은 IP로 설정하면 되고, 위와 같이 모두 할당되지 않음

으로 두어도 기본으로 서버에 할당된 IP로 인식한다.

- TCP포트 : 기본 TCP포트는 21번이다. FTP 포트번호가 기본으로 21번으로 되어 있기 때 문에 포트번호를 바꿔서 사용하는 것도 보안상 좋은 방법 중에 하나이다.
 SITE가 여러 개일 경우 FTP 포트 번호를 다르게 설정하여 각 SITE 마다 FTP계정을 할당 해 줄 수 있다.
- * 연결
- 제한 없음 : FTP 서버에 연결하는 동시 연결 수 제한 하지 않음
- 제한 : FTP 동시 접속자 수 설정
- 연결시간 : 사용자가 서버에 접속 후 비활성 된 후부터 지정시간 이후에 자동으로 연결이 끊어 지도록 설정
- * 로깅 사용
- 로깅 사용 : 로그파일이 저장되는 위치를 설정한다
- 로그 파일 형식은 그리니치 표준시로 기록되기 때문에 로그시간에 9 시간을 더해야 현재
 의 서버 시간이다.
- * 현재 세션



현제 FTP 서버에 접속해 있는 세션을 보여준다

* 보안 계정

기본 FTP 사이트 등록 정보	<u>? ×</u>
FTP 사이트 보안계정 메시지 홈 디렉터리 디렉터리 보안]	
이 리소스를 익명으로 액세스하는데 사용할 Windows 사용자	F 계정을 선택하십시오,
사용자 이름(<u>U</u>): <mark>IUSR_JOUNG</mark>	찾아보기(<u>B</u>),,,
암호(P): *********	
┏ 익명 연렬만 허용(L)	
▼ IIS에서 암호를 제어할 수 있음(ሧ)	
FTP 사이트 운영자 이 FTP 사이트 운영자 권한을 다음 Windows 사용자 계정에	만 허가합니다.
운영자(I): 🛃 Administrators	추가(<u>D</u>) 제거(<u>B</u>)
확인 취소 ·	적용(<u>A</u>) 도움말

이 부분은 아주 중요한 부분이다.

이 부분 설정을 잘 못 하여 피해를 본 사람들이 많다.

서버에 OS를 셋팅 하게 되면 기본으로 익명연결 허용에 체크가 되어 있다. 물로 HOSTWAY 에서 기본으로 체크를 풀어 드리기는 하나 FTP서버를 추가 하면서 익명 연결 허용에 체크 한 상태로 서비스를 하는 경우가 있다.

* 익명 연결 허용을 했을 때 발생되는 문제점

연명 연결 허용을 허용했을 경우 삭제가 되지 않는 파일과 디렉터리가 생성 되어 업로드 한 대용량의 파일을 특정한 이름으로 변경하거나 특정한 이름의 디렉터리를 생성할 경우 삭제 되지 않는 문제가 발생한다.

* 해결책

리소스킷을 이용하여 삭제가 가능하나 대부분 생성된 디렉터리명이 없기 때문에 잘못하면 상위 디렉터리까지 삭제되는 경우가 있으므로 처음부터 익명연결 허용을 하지 않는 것이 가 장 좋은 방법이다.

* 메시지

🝓 안태 5	정보 서비스	
동작(,) 보기(V) 🛛 🖨 🔿 🗈 🔟 🗙 🗃 🚱 🔡 🖳 🕨 🖿 💷	
트리 💈	본 FTP 사이트 등록 정보	? ×
	FTP 사이트 보안계정 메시지 홈 디렉터리 보안] FTP 사이트 메시지 환영(₩): 안녕하세요 호스트웨이 입니다.] 끝내기(X): 끝내기(X):	
	최대 연결 수(<u>M</u>):	
	<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>) 도움말	

FTP로 서버에 접속 하였을 때 뜨는 메시지를 설정하는 곳이다.

* 홈 디렉터리

기본 FTP 사이트 등록 정보	? ×
FTP 사이트 보안 계정 메시지 홈 디렉터리 디렉터리 보안	
이 리소스에 연결하면 다음에서 컨텐트를 가져옵니다:	
○ <u>이 컴퓨터에 있는 디렉터리(D)</u>	
○ 다른 컴퓨터에 있는 공유 디렉터리(L) CTD HOLE 디렉디리	
리카 사이트 니빅더리 그리 경금(0): [:::::::::::::::::::::::::::::::::::	
♥ 읽기(日)	
·····································	
[레티가 무료 사다이	
이넥더리 폭폭 스타일 	
• MS-DOS(B)(S)	

FTP로 접속 하였을 경우 바로 연결되어 디렉터리를 설정하는 곳이다.

* 디렉터리 보안

기본 FTP 사이트 등록 정보				? ×
FTP 사이트 [보안 계정]]	메시지 🛛 홈 디렉터리	디렉터리	보안	
_E TCP/IP 액세스 제한—				
기본적으로 모든 컴퓨터	EH 041 :	S	⊙ 액세스 허가(<u>B</u>)
예외 목록:		0	○ 액세스 거부(<u>N</u>)
액세스 IP 주3	≥(서브넷 마스크)			
🔒 거부됨 🛛 💻 211.	,115,223,199			<u>추가(U)</u>
				제거(<u>M</u>)
				편집(E)
			11	
	확인	취소	적용(<u>A</u>)	도움말

특정한 IP에서만 FTP 접속 시 해당 아이피만 FTP 액세스를 허가해 주거나 액세스를 거부할 수 있는 곳이다.

■Chapter 4. Mail 서버

(1) EMWAC

* 설치

EMWAC 은 freeware로 제공되는 메일 프로그램이다. <u>http://www.cnihost.co.kr/IMSi386.zip</u> 에 서 프로그램 다운을 받는다. 압축 해제하면 아래와 같이 파일들이 보일 것 이다.



```
위 파일들을 임의의 경로에 폴더를 만들어 카피하여 넣는다.
여기서 imscmn.dll 과 ims.cpl 파일은 C:\winnt\vert system32 아래에 카피해 넣는다.
그 다음 명령프롬프트에서 해당경로로 이동한 후 설치한다.
설치명령은 POP3S -install
SMTPDS -install
```

SMTPRS -install

E:#IMSi386>pop3s -install IMS POP3 Server installed successfully E:#IMSi386>smtpds -install IMS SMTP Delivery Agent installed successfully E:#IMSi386>smtprs -install IMS SMTP Receiver installed successfully

설치가 끝나고 제어판으로 가면 EMWAC IMS 라는 아이콘이 생성되어있다. 이것을 실행하면 콘솔 창이 아래와 같이 나타난다.

<u> </u>		<u>ک</u>
전화 및 모뎀	EMWAC IMS 0,80 on WWW2K	×
옵션	Directories Misc Lists Aliases Logging	
ഞ	Mailbox Directory:	_
	c:₩emwac₩mailbox₩%username%	
EMWAC IMS	Automatically Create Mailbox	
	Mail Spool Directory:	
חו	c:₩emwac₩mailspool₩	
	Postmaster:	_
	Jadministrator	
	<u>확인</u> 취소 석용(<u>A</u>) 도	물말

* Directories 탭

Mailbox Directory : 메일이 쌓이는 폴더이다. 폴더 생성 후 %username%를 하면 자동으로 계 정생성이름으로 폴더가 생성된다.

Mail Spool Directory : 메일 로그가 쌓이는 폴더이다. 임의로 생성해주면 된다. Postmaster : 메일 송수신 실패 관련된 메일이 쌓이는 계정이다.

* Misc 탭

사용할 도메인을 add 한다.

EMWAC IMS 0,80 or	n ₩₩W2K	×
Directories Misc	Lists Aliases Logging	
SMTP Gateway	Host:	
Copy Ic Accept	ical failure reports to postmaste Mail For :	ir 👘
aaa, co),kr	Delete
bbb.co	, kr	Add
확인	취소 적용(<u>A</u>)	도움말

* Logging 탭

모든 로그를 체크한다.

EMWAC IMS 0,80 on	₩₩W2K
Directories Misc	Lists Aliases Logging
	 POP3 Log Enabled SMTP Inlog Enabled
	SMTP Outlog Enabled
	IMAP4 Log Enabled
확인	취소 적용(A) 도움말

EMWAC 의 모든 계정은 windows2000 서버의 사용자를 그대로 사용한다. 컴퓨터관리의 로컬 사용자 및 그룹 에서 사용자 탭에서 유저추가.

E21	이름	전체 이름	설명
) 컴퓨터 관리 (로컬)	Ad Sector	Iministrator	컴퓨터/도메인을 관리하 게스트가 커프터/도메이
····································	▲ 사용자 사용자 이름(<u>U</u>): 전체 이름(<u>E</u>): 설명(<u>D</u>):	Imail	계스트가 컴퓨터/도메인 ? 역 로 스
	암호(P): 암호 확인(C): 더 다음 로그온힐 더 암호 변경할 = 더 암호 사용 기관 더 계정 사용 연합	★**** ★**** ★**** #	
			만들기(<u>E</u>) 닫기(<u>0</u>)

트리	이름	설명
	Administrators Backup Operators	컴퓨터/도메인에 모든 액세스 권 파일을 백업하거나 복원하기 위
 □····································	내 그룹 그룹 0 름(<u>G</u>): mail 설명(<u>D</u>): mail 구성원(<u>M</u>):	? X
 □ 전장소 □ 디스크 관리 □ ○ 디스크 관리 □ ○ 드라이브 □ ○ 논리 드라이브 □ ○ ○ 이동식 저장소 □ ○ ○ 이동식 저장소 		
	<u>추가(A)</u> 제거(B)	
		만들기(<u>C</u>) 닫기(<u>O</u>)

* 메일유저 그룹추가

해당 계정들을 메일그룹에 추가해준다.

일괄 로그온 설정을 해준다.

관리도구-> 로컬 보안 정책 -> 로컬정책 -> 사용자 권한 할당 에서 일괄작업으로 로그온 탭 의 오른쪽 마우스버튼을 눌러 메일그룹을 추가해준다. 추가 후 반드시 다시 로드 해주어야 한다.

<mark>, ●</mark> 로컬 보안 설정X 동작(A) 보기(V) ← → È 🖬 × 🖏 🔮							
트리	정책 ▲ 聞스케쥴링 우선 순위 증가		로컬 설정 Administrators	실제 설정 Administra	tors	_	
및 모안 설정 및 실 계정 정책 □ 실 로컬 정책 및 문 실 감사 정책 → 실 감사 정책	행시스템 성능 프로파일 행시스템 시간 바꾸기 행시스템 종료 해여고 공유과해 마득기	5	2컬 보안 정책 설정 일괄 작업으로	로그온			
III··································	87 등류 개세 진필기 88 운영 체제의 일부로 활동 88 워크스테이션을 도메인에 88 원격 시스템에서 강제로		 활당 대상(<u>S</u>)		로컬 정책 설정	H	실제 정책 설정
	명일괄 작업으로 로그온 거 명일괄 작업으로 로그온 거 명장치 드라이버 로드 및 인 명컴퓨터 및 사용자 계정을 명컴퓨터를 도킹 스테이션(JAIP₩Administrator JAIP₩IUSR_JAIP JAIP₩IWAM_JAIP JAIP₩SQLDebugger JAIP₩mail		ব্যর্থ		
			 <u>추가(A)</u> 도메인 수준의 정책 설정이	정의되면 로콜	』 정책 설정	형보다 우선	합니다.
						확인	취소



* EMWAC 메일 서버 스팸 및 릴레이 허용 방지

EMWAC 프로그램은 용량이 적고, 설정이 간단하며, freeware 이기 때문에 많은 사용자들이 사용을 하고 있다.

하지만, 광고성 메일을 막는다던가(필터링), 허락 안된 사용자에게 릴레이 허용 서버로 사용되 지 않도록 설정하기 위해서는 추가의 프로그램이 필요하게 된다.

위의 기능을 구현하기 위해서는 SCSMFILTER Plus 프로그램을 먼저 인스톨하고 Anti relay 프 로그램을 인스톨하여야 한다.

이외에도, EMWAC IMS 메일서버에서 제공해주지 못하는 여러 가지 기능들을 제공하는 프로그 램들이 많이 나오고 있다. 이러한 프로그램들을 Plugin 프로그램이라 하며, SCSMFILTER Plus 프로그램이 인스톨된 상태에서 추가로 Plugin 프로그램을 인스톨하여 원하는 기능을 사용할 수 있다.

SCSMFILTER Plus와 Anti relay 프로그램을 이용하면 다음과 같은 기능을 추가할 수 있다.

- ▶ 송수신되는 메일의 크기를 제한 (SCSMFILTER)
- ▶ SPAM 메일의 무분별한 수신 방지 (SCSMFILTER + Ant relay)
- ▶ SPAM 릴레이 서버가 되는 것을 방지 (SCSMFILTER + Antirelay)
- SCSMFILTER Plus : 메일헤더를 검색하여 필터링
- Plugin 5: 메일헤더의 송수신 메일계정을 검색하여 SPAM 메일 relay 방지
- Antirelay: 메일헤더의 IP Block과 domain 을 이용하여 SPAM 메일 relay 방지

* SCSMFILTER Plus 설치

<u>ftp://ftp.sica.com/MFILTER/030/SCSMFILT.ZIP</u> 에서 다운로드 받는다. <u>http://cnihost.co.kr/scsmfilt.zip</u> 에서도 다운로드 된다.

다운 후 압축 해제 후 setup.exe를 실행한다.

1	SCSMFILTER PLUS Setup Welcome to the SCSMFILTER PLUS installation program.	×]		
	Setup cannot install system files or update shared files if they are in use. Before proceeding, we recommend that you close any applications you may be running.			
-	OK E <u>x</u> it Setup]		

🛃 SCSMFILTER PLUS Setup		X
Begin the installation by clicking	g the button below.	
Click this b destination	utton to install SCSMFILTER PLUS directory.	software to the specified
Directory:		
C:\INSTALL\MFILTER\		<u>C</u> hange Directory
	E <u>x</u> it Setup	

SCSMFILTER PLUS Setup	×
SCSMFILTER PLUS Setup was completed success	fully,

Disk Space를 검사하고(약 400 KB필요), C:₩INSTALL₩MFILTER 아래 파일을 복사한 후 완료 되었다는 메세지가 나온다.

완료 후 C:\WINSTALL\WMFILTER\Config.exe(SCSMFILTER Configuration Manager를 실행시키 면 된다.



확인을 누른다.

CSMFILTER Configuration	Manager	? _ 🗆
Copyright 1998, by SIC4	A Consulting Services. All Rights R	eserved.
Edit FILTERI DAT	🔽 Enable Non-7bit Check	king
Edit FILTERU.DAT	🔽 Enable Blank MSG Fro	m: Checking
	👿 Use Log File instead E	vent Log
EGITPLIERUEAU	Log File: c:\install\mfilter\spam.log	
Edit FILTERU.PLU	🗖 Delete Trash. (NOT R	ECOMMENDEDIJ
Edit FILTERB.PLU	Check for proper EOH	format.
	Scan Interval (Sec)	10
SERVICE NOT INSTALLED	Max RCP (bytes)	512
RESTART SERVICE	Max MSG (K bytes)	2000
INSTALL SERVICE	HELPI	ABOUT SICA
REMOVE SERVICE	UPDATE	EXIT

Configuration Manager 화면이 뜨면, INSTALL SERVICE 아이콘을 누른다.

SCSMFILTER README / LICENSE AG	REEMENT
March 21, 1998 - Version 0.30	
READ THE LICENSE AGREEMENT BELOW FREEWARE as it now incorporates the SCSM code. The FREEWARE version has been DIS version 020.	. This software is NOT IFILTER for MailSite SCONTINUED AS OF
IMS/FREEWARE Users:	
If you are running IMS then you may use this filter without charge BUT only in conjunction w You must comply with the license agreement a entitled to the PLUGIN interface sample, the n technical support. (If you purchased the PLU(in the past, the information has not changed so need to purchase it again.) The manual, PLUGIN sample and instructions by simply purchasing a license for use with Ma below.	vith IMS. and are not anual or GIN interface o you do not can be purchased ilSite. See
MailSite/Commercial Users:	
If you are running MailSite or have upgraded fr MailSite, you may use the filter with MailSite fo 30 days trial period_free of charge_During this	rom IMS to r a single s period
IAGREE	I DO NOT AGREE

License Agreement 화면이 뜨고, 동의를 해야 다음으로 넘어간다.

Responsible Configuration Manager	? _ 🗆 🗙
Copyright 1998, by SICA Consulting Services. All Rights Rese	rved.
Edit FILTERI.DAT	
	× g
Edi © EMWAC IMS C Rockliffe MailSite	
Edi Edi	[DED!]
SERVIC Install SCSMFILTER Cancel RES	
INSTALL SERVICE HELP!	ABOUT SICA
REMOVE SERVICE UPDATE	EXIT

EMWAC IMS를 선택하고, Install SCSMFILTER 아이콘을 누른다.

config	×
Installation Reported as complete! You need to stop and restart the SMTP Receiver service, Also you will need to set the SCSMFILTER Plus to AUTOMATIC to have it start on reboot, configured correctly first,)	(Make sure it is
····································	

서비스 등록을 마쳤으면 EMWAC 서비스를 리셋 하고 서비스에서 SCSMFILTERPlusE 가 등록 되었는지 확인하시고 자동실행으로 설정해 준다.

이때가 EMWAC 메일서버가 필터링을 하게 될 준비를 마치게 된 시점이다.

메일이 오면 사용자의 메일계정폴더로 보내는 것이 아니라, PREIN이라는 폴더로 메일을 보낸 후 필터링을 하여 이상이 없으면 보내주고, 필터링에 걸리면 TRASH 폴더로 보낸다.

* SCSMFILTER Plus 설정

설정은 모두 Configuration Manager (C:₩Install₩Mfilter₩config.exe) 에서 설정한다.
FILTERI.DAT

파일의 문자열들과 수신 메일 header 부분을 비교하여 일치하는 부분이 있으면 필터링 적용 메일클라이언트에서 보여지는 일반적인 메일헤더뿐만 아니라 전체 메일헤더와 비교를 한다.

₩Modifying C:₩INS	STALL₩MFILTER₩fi	lteri, dat		×
alex.sdi.agate.net [0.0.0.0] you@ you_ mykabot.net yourdomain.com please@don't.reply user@host.com earn@big.money smartmail@ smartmail. anon@anon.net reply@postal.only reply@by.mail				
alex.sdi.agate.net				
Add	Find 1	527	RETURN	
Update		Entry Count		
Delete				

환경설정 초기 화면에서 Edit FITERI.DAT를 클릭한다.

아래의 문자열들이 수신메일의 헤더에 들어가 있으면 수신메일을 TRASH 폴더로 버려버린다. (추가, 삭제는 아래의 버튼을 이용한다.)

FILTERU.DAT

spam@spam.com 이라는 사람이 SPAM 메일을 자꾸 보낼 때 필터링을 걸어 메일수신이 안되 도록 하려면 FILTERU.DAT 안에 spam@spam.com 을 적어준다.

이때 수신된 메일헤더의 "From:" 다음에 spam@spam.com 이 있으면 TRASH 폴더로 보내버 린다. 메일 계정 중 @뒷부분을 빼고 계정으로 만으로도 필터링 가능.

(spam 만 적어주어도 되지만, spam@spam.co.kr 계정도 필터링이 적용)

단점 : 메일헤더의 "From:" 부분은 사용자가 Mail Client에서 지정해주는 부분 이므로 임의적으 로 변경이 가능하다. (즉, 속이는 것도 가능하다.)

oanneys gann sonn			
pam@spam.com			
pam@spam.com Add		1	RETURN
pam@spam.com Add Update	Find	1 Entry Count	RETURN

FILTERU.EXC

메일 메세지 헤더부분에 8bits characters를 포함하는 경우가 있다. 다음 두가지 설정을 통하여 8bits characters를 메일서버에서 이상 없이 수신하도록 할 수 있다.

Config Manager 의 화면에서 설정해준다.

- Enable Non-7bit Checking 란 을 체크하지 않으면, 8 bits characters 를 필터링 하지 않는다.

Edit FILTERI.DAT	Enable Non-7bit Checking
Edit FILTERU.DAT	Enable Blank MSG From: Checking Use Log File instead Event Log
Edit FILTERU.EXC	Log File:
	c:\install\mfilter\spam.log
Edit FILTERU.PLU	🗖 Delete Trash. (NOT RECOMMEND
Edit FILTERB.PLU	Check for proper EOH format.
	Scan Interval (Sec) 10
	Max RCP (bytes) 512
RESTART SERVICE	Max MSG (K bytes) 2000
INSTALL SERVICE	HELP! ABOUT S

Config Manager 우측화면 옵션은 다음과 같이 설정한다.

박스안의 내용을 변경했을 경우, UPDATE를 클릭한 후 RESTART SERVICE를 클릭해야 한다. (적용이 안될 경우에는 제어판 -> 서비스 -> EMWAC 서비스를 재 실행한 후 SCSMFILER Plus 서비스를 재실행 한다.)



- Enable Non-7bit Checking (체크 안함)
- : 메일헤더에 8 bit characters 가 들어 있어도 이상 없이 전달되려면 체크 안 함
- Enable Blank Non-7bit Checking (체크 안함)
- : 메일헤더에 8 bit characters 가 들어있어도 이상 없이 전달되려면 체크 안 함
- Use Log File instead Event Log (체크)
- : 필터링이 적용 되는 것을 log 파일로 남기기 위해 설정 한다.

C:₩install₩mfilter₩spam.log 파일을 확인하여 어떤 파일들이 필터링에 걸려 TRASH 폴더로 가게 되었는지 알 수 있다.

설정을 안 하면 Windows NT의 이벤트 표시기(Event Viewer)에 기록이 남는다.

- Delete Trash (체크 안함)
- : 필터링에 걸린 메일을 Trash 폴더로 보내지 않고 바로 삭제한다.
- Trash 폴더에 보내진 파일들을 확인하기 위해서는 체크 하지 않는다.
- Check for proper EOH format (체크 안함)
- : 메일 header 와 body를 구별하여 필터링을 적용하는 옵션이다.

Max RCP (bytes)

: RCP 파일은 메일의 송수신자를 나타내는 파일이다.

SPAM 을 보내는 사용자가 수신자를 CC로 묶어서 보낼경우 RCP 파일의 크기가 커지므로 용 량제한을 하여 SPAM을 방지하는 방법이다.

일반적으로는 한두 명에게 메일을 보내므로 적절한 크기를 설정하여 SPAM 방지를 할 수 있다. 현재 512 byte로 되어있는데, 50,000 byte 정도로 설정해서 사용한다.

Max MSG (K bytes)

: 송수신되는 메일의 최대 크기를 지정한다.

기본적으로 2 MByte가 지정되어 있는데, 크기가 이 이상 되면 송수신 메일을 TRASH 폴더로 보내버려 전달이 안되게 한다.(내부 사용자끼리 전달 하는 것도 안된다.) 적절한 메일 크기를 지정하여 사용하기 바란다.

* Antirelay 1.0 plugin

Antirelay.zip (10 KB)파일을 풀어서 SCSMFILTER Plus가 인스톨된 폴더에 넣는다. <u>http://cnihost.co.kr/antirelay10.zip</u> 에서 다운로드 후 압축해제 한다. Antirelay.exe (14 KB) / ARgoodIP.dat / ARdomain.dat / Antirelay.txt (설명파일)

Configuration Manager(C:₩install₩mfilter₩config.exe) 실행 후 FILTERU.PLU를 클릭 다음과 같은 내용을 추가한 후 add와 RETURN를 클릭한다.

C:₩install₩mfilter₩antirelay.exe 0 0 C:₩install₩mfilter₩ARgoodIP.dat C:₩install₩mfilter₩ARdomain.dat

1 nstall\mfilter\antirelaj	y.exe 0.0 c:\install\	.mfilter\argoodip.dat	c:\install\mfilter\ardoma	1
Add Update Delete	Find	Entry Count	RETURN 3	1
		\Box		

실행파일과 데이타파일의 정확한 경로를 설정한다. (경로를 포함해서 256 자보다 적어야 한다.) 중간의 첫번째 0: 릴레이제한 필터링에 걸리면 TRASH 폴더로 보냄 (1로 설정하면, 바로 삭제해 버림) 중간의 두번째 0:1로 설정하면, 나가는 메일의 return-address가 정확한지 확인하게 된다. 하지만, 이 버전에서는 구현되지 않았으므로 무조건 0으로 설정한다.

ARgoodIP.dat 와 ARdomain.dat를 설정한다. 설정이 잘못되면 모든 메일이 TRASH 폴더로 가게 된다.



위의 내용들은 샘플로 들어가 있는 것이니 삭제한다.

따옴표("")안에 [] 가 들어가 있는데, []은 설정하지 않아도 된다. (ArgoodIP.dat) Antirelay 프로그램은 메일이 들어오면 메일헤더의 source IP를 읽어 ARgoodIP.dat에 들어있는 지 확인한다. 원래 들어있는 파일을 보면 "[203.1.1." 같이 []이 들어가 있지만 양쪽의 []는 넣지 않아 도 된다.

예) "203.1.1." -->203.1.1.0 - 203.1.1.255 사이의 모든 호스트는 메일서버를 이용해서 메일 보낼 수 있다. "203.2.2.1" --> 203.2.2.1 호스트도 메일을 보낼 수 있다.

• ARdomain.dat 메일을 수신할 수 있는 domain을 지정한다. domain 이 여러 개일 경우 모두 적어준다. (먼저, EMWAC IMS의 Misc탭에 Accept mail for:에 모두 들어가 있어야 한다.) Misc탭에는 비어있더라도, ARdomain.dat에는 도메인명을 적어줘야 한다.

예) xxx.co.kr과 xxx.com으로 메일을 받고 싶으면

 "xxx.co.kr"
 --> @xxx.co.kr 로 들어오는 메일 수신가능

 "xxx.com"
 --> @xxx.com으로 들어오는 메일 수신가능

 만약, test@chalk.xxx.co.kr로 메일을 받게 될 경우도 이상 없이 수신한다.

주의 : 만약, "kr"로 설정해 놓으면 kr로 끝나는 모든 도메인에 대해 메일송신이 가능해 지므로 수신 받으려고 하는 도메인설정을 정확히 한다.

(2) Mercury

Mercury 또한 무료로 제공되는 메일 프로그램이다. EMWAC 이 SMTP Relay 나, 별도 plug-in 을 설치해서 사용해야 하는 등의 문제점이 많은 것 에 비해 plug-in 과 Relay 막아주는 기능이 내장되어있다. <u>http://www.pmail.com</u> 머큐리 등을 제작하는 곳의 홈페이지이다. 여기서 프로그램을 다운 받을 수 있다.

* 설치

<u>http://www.cnihost.co.kr/m32-332.zip</u> 에서 V.3.32를 다운 받을 수 있다. 압축해제 후 실행하면 설치가 된다.

WinZip Self-Extractor - m32-332,exe	
Mercury/32 Mail Transport System, v3.32	Setup
Setup is ready to run the Mercury/32 Installat to install the software properly on your system	ion Wizard n. Please Cancel
CUCK Setup to proceen	About



New installation



No NetWare Support 넷웨어를 사용하지 않는 경우 클릭. 거의 대부분이 넷웨어를 사용하지 않는다.

Mercury/32 Setup		×
	Where would you like to put it?	1
Mercury/32	Setup needs to know where you would like to put the Mercury/32 program and support files. The Mercury/32 files can be placed in any directory, and the directory need not already exist - Setup will create it as required. If your system supports long filenames, you may use one here if you wish.	
	Directory for Mercury/32 files: C:\MERCURY	j
	OK, accept this directory Exit without installing	
설치할 경로 설정		



이것은 페가수스에서 제공하는 메일 클라이언트 즉 MS 에 해당하는 아웃룩 프로그램을 깔 것 인지 말 것인지를 체크하는 것 이다.

메일클라이언트를 이것을 사용하려면 ok를 클릭, 쓰지 않으려면 No를 클릭한다. 예시는 No를 클릭한다.

Mercury/32 Setup		X
	Mailbox directory location	
	Setup needs to know where Mercury should create mailbox directories for your users. If you have indicated that you are using Pegasus Mail, the location used by Pegasus Mail is shown below. Each mail user will have a directory created within the directory you	
Mercury/32	specity, where all of his or her new mail and mail-related files will be stored. The directory you enter does not have to exist - setup will create it if necessary.	
	If no users currently exist, Setup will create one called "Admin" for you, and will set this user to be your postmaster.	
	Directory where mailboxes should be created: C:\MERCURY\MAIL	
	OK, accept this directory Exit without installing	

P ^I ERCURY

필요한 모듈 설치이다. 기본적으로 필요한 POP3 와 SMTP 모듈을 클릭해준다.



모듈 관리 툴이다. Full 버전인 install MercuryE 를 클릭한다.



사용할 도메인을 적고 admin 계정도 만든다. 그리고 ok, continue installation 클릭한다.



설치방식은 기본적으로 Normal로 설치한다.



OK. Continue installation 클릭

Mercury/32 Setup		x
	Ready to install	
Mercury/32	Setup is now ready to install Mercury/32 on your system using the following settings: * Do NOT install NetWare support * Installing to: C:\MERCURY	
	Create a Program Manager Group for Mercury	
	Exit without installing	
Install Mercury/32 클릭		



설치완료

시작->프로그램-> Mercury for Win32-> Mercury for Win32 를 클릭하면



위와 같이 창이 뜬다.

이제 계정을 설정하면 된다.



Configuration -> Manage local user 클릭

Users defined for this system	
Mailbox directory C:\MERCURY\MAIL	
Current users	Add Delete Change
	Help
	Close

계정생성



Configuration -> MercuryE SMTP Client 클릭

MercuryE End-to-end SMTP Client Configuration	×
General Identify myself as: Poll the queue every 15 seconds for outgoing mail TCP/IP connection timeout setting (secs): 60 DNS Timeout (secs): 20 DNS retries: Mame servers: 66.232.139.10 Enter name server IP addresses separated by commas. If you leave this field blank, MercuryE will use the name servers defined in the Windows Network control panel.	Save Help Cancel
Logging General log file: □ Verbose logging Session log directory: □ Enable session logging ✓ Honour requests for transcript generation	

네임서버를 입력한다. 컴마(,) 로 구분하여 여러 개 넣어주어도 된다.

(3) Exchange

Exchange 는 MS 에서 나오는 메일 소프트웨어 이므로 라이센스를 구입하여 설치하여야 한다. Exchange 설치 전에는 Active Directory를 설치하여야 하며 NNTP 서비스와 IIS도 설치되어 있 어야 한다.



	2000 Installadon miza	rd		
nd-User License Read the license	Agreement agreement below an	nd click the appropria	te option,	e
ND-USER LICENSE A ERVER LICENSE FOF	GREEMENT MICROSOFT EXCHAN	GE 2000 SERVER PRO	DUCTS	-
IPORTANT-READ CA etween you (either an i roduct identified above alerials, and "online" o ay accompany the Pro ISTALLING, COPYING ISTALL OR USE THE JULL REFUND.	REFULLY: This End-Use notividual or a single entity which includes compute relectronic documentati duct. YOU AGREE TO 8 0, OR OTHERWISE USI PRODUCT; YOU MAY F	r License Agreement ("E y) and Microsoft Corporat er software and may inclu on ("Product"). An amen BE BOUND BY THE TEF NG THE PRODUCT. IF \ RETURN IT TO YOUR P	ULA") is a legal agree ion for the Microsoft s de associated media, dment or addendum t IMS OF THIS EULA /OU DO NOT AGREI LACE OF PURCHAS	ement oftware printed o this EULA BY E, DO NOT E FOR A
he Product may contai "Server Software" pro- oftware ("Server"); "Client Software" allow oftware may be include censes you acquire for	n the following software: vides services or function rs an electronic device (" ad in the Product and may t the Product.	ality on your computer ca Device") to access or uti y also accompany Excha	pable of running the lize the Server Softwa nge 2000 Server Clie	Server are. Client nt Access
l gon't agree				_
		< 뒤로(B)		취소
			المتعصب	
icrosoft Exchange	2000 Installation Wiza	rd		
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig	2000 Installation Wiza tion jit product identificatio	rd on number,		e
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-digt	2000 Installation Wiza tion it product identification CD key and enter it in the	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-digt sticker on the back CD key:	2000 Installation Wiza tion ait product identification CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-digt sticker on the back CD key:	2000 Installation Wiza tion jit product identificatio CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-dig sticker on the back CD key:	2000 Installation Wiza tion jit product identificatio CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-digi sticker on the back CQ key:	2000 Installation Wiza tion ait product identification CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-digit sticker on the back CQ key:	2000 Installation Wiza tion ait product identification CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-digt sticker on the back CD key:	2000 Installation Wiza tion ait product identification CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-dig sticker on the back CD key:	2000 Installation Wiza tion jit product identification CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number, e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-dig sticker on the back CD key:	2000 Installation Wiza tion jit product identification CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number. e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow
icrosoft Exchange roduct Identifica Enter your 25-dig Locate your 25-dig sticker on the back CD key:	2000 Installation Wiza tion jit product identification CD key and enter it in the of your CD case.	rd on number. e space below. You will fi	nd this number on the	e yellow

lick in the	left col	umn to specify the appropriate action for each component.		
Action	1	Component Name Curr	ent	Drive
Typical	Ŧ	 Microsoft Exchange 2000 		C: 🔻
Install		 Microsoft Exchange Messaging and Collaboration Services 		C:
++++=	*	Microsoft Exchange MSMail Connector		
****	Ŧ	Microsoft Exchange Connector for Lotus cc:Mail		
	Ŧ	Microsoft Exchange Connector for Lotus Notes		
	¥	Microsoft Exchange Connector for Novell GroupWise		
	Ŧ	Microsoft Exchange Key Management Service		
Install		Microsoft Exchange System Management Tools		C:
	Ŧ	Microsoft Exchange 5.5 Administrator		
	Ŧ	Microsoft Exchange Chat Service		
****	Ŧ	Microsoft Exchange Instant Messaging Service		
•				1
nstall Path		C:\Program Files\Exchsrvr	[hange]	Folder
rive C: 257 MB Bequested Disk In				

설치할 폴더를 정한다.

- •Typical: 일반적인 설치 방법(Default 설치)
- Minimum : 최소 설치(기본적인 기능만을 설치)
- Custom : 사용자정의 설치

🛃 Microsoft Exchange 2000 Installation Wizard	x
Installation Type Select an installation type,	$\overleftarrow{\mathbf{e}}$
The installation type determines whether the Installation Wizard adds the server to an existing Exchange 5.5 Organization or creates a new Exchange Organization.	
Create a new Exchange Organization	
◯ Join or upgrade an existing Exchange 5.5 Organization	
	1
<u> </u>	

- Create a new Exchange Organization : 새로 설치
- Join or upgrade an existing Exchange5.5 Organization : 기존 설치에 추가 or Upgrade

😼 Microsoft Exchange 2000 Installation Wizard	×
Licensing Agreement Indicate your agreement to terms of Exchange 2000 licensing,)
Microsoft Exchange 2000 Server supports Per Seat licensing only: If you have not purchased a Client Access license for every computer that will access Microsoft Exchange 2000 Server, you must purchase the required licenses prior to using Microsoft Exchange 2000 Server.	
I agree that: I have read and agree to be bound by the license agreements for this product.	
O I <u>d</u> on't agree	
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소	

Review	your selections, and then click Next to	o perform the	actions,			E
Action	Component Name		Cur	rent	Drive	
Typical	 Microsoft Exchange 2000 				C:	
Install	Microsoft Exchange Messaging an	nd Collaboration S	Services		C:	
Install	Microsoft Exchange System Mana	gement Tools			C:	
4						
▲ nstall Path:	C:₩Program Files₩Exchsrvr					
▲ nstall Path:	C:₩Program Files₩Exchsrvr			Disk	Informatio	<u> </u>
▲ nstall Path: Drive C:	C:₩Program Files₩Exchsrvr 257 MB Requested 2540 MB Remaining			Disk	Informatio	<u> </u>
▲ nstall Path: Drive C:	C:₩Program Files₩Exchsrvr 257 MB Requested 2640 MB Remaining			Disk	Informatio	<u> </u>

noroson.	
1	The domain "media, hostway, park" has been identified as an insecure domain for mail-enabled groups with hidden DL membership, Hidden DL membership will be exposed to members of the built-in "Pre-Windows 2000 Compatible Access" security group. This group may have been populated during the promotion of the domain with the intent of allowing permissions to be compatible with pre-Windows 2000 servers and application. To secure the domain, remove any unnecessary members from this group.

[______ 확인

🛃 Microsoft Exchange 2000 Installation Wizard	
Component Progress The following components are performing) the actions you selected,
 Additional Suite Components Microsoft Exchange 2000 Additional Suite Components Additional Suite Components Microsoft Exchange Messaging and Colla Microsoft Exchange System Management Tools 	
Stopping the service "W3SVC". Pre-Installation Overall Progress:	
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

설치완료 후 계정설정은 Active Directory 사용자 및 컴퓨터 에서 계정생성시 메일계정도 같이 생성하면 된다.

* Spam Mail Relay 방지를 위한 설정 방법

시작 -> 프로그램 -> Microsoft Exchange -> System Manager 실행

Servers 하위에 있는 서버명 확장 Protocols 하위에 있는 항목 중 SMTP 확장 Default SMTP Virtual Server 등록 정보를 클릭한다.

읍 Exchange System Manager	
] 🔁 콘솔(<u>C</u>) 창(₩) 도움말(<u>H</u>)	
] 동작(A) 보기(⊻) ⇐ → 🛍 💽	🚰 🖗 🖧 👂 ■ 🗉
트리	Default SMTP Virtual Server
 C (Exchange) C (Exchange) C Global Settings <lic global="" li="" settings<=""> C Global Settings <</lic>	OI를 € Current Sessions ↓ Queues
E ≪ X,400 E m First Storage Group E € Connectors E ∰ Tools E ♠ Folders	Start Stop P <u>a</u> use 보기(⊻)
	여기에서 창 새로 만들기(₩)
	이름 바꾸기(<u>M</u>) 새로 고침(<u>F</u>) 목록 내보내기(<u>L</u>)
	등록 정보(<u>B</u>)
	도움말(<u>H</u>)
, 현재 선택한 항목의 등록 정보 시트를 엽니다	

Default SMTP Virtual Server 등록 정보	? X
General Access Messages Delivery	
Access control Enable anonymous access and edit the Authentication	
authentication methods for this resource.	Relay Restrictions 🔀
Secure communication	Select which computer may relay through this virtual server:
View or set the secure communications <u>C</u> ertificate	Dnly the list below
accessed. Communication	C All except the list below Computers:
	Access IP Address (Mask) / Domain Name
Connection control	
Grant or deny access to this resouce using Connection	
Relay restrictions	
Grant or deny permissions to relay e-mail Relay	
	Add <u>R</u> emove
	Allow all computers which successfully authenticate to relay, regardless of the list above.
 확인 취소 적용(<u>A</u>)	OK Cancel <u>H</u> elp

Access 탭 선택 후 아래 부분에 있는 Relay 버튼 클릭 Only the list below 체크 후 아래 부분에 있는 Add 버튼 클릭

Relay Restrictions		×
Select which compute	Computer	×
Only the list be O All except the I Computers: Access	Add one of the following to the list. Single computer IP address: 211 . 115 . 223 . 200 Group of computers	D <u>N</u> S Lookup
	Subnet address:	Subnet mask:
Add	Name:	Cancel <u>H</u> elp

Relay를 허용할 서버 IP나 IP대역을 넣어주면 된다.

Aliow all computer	rs which successfully aut	henticate to relay, regar	dless of the list
above.			
	OV	Canad	Hala

Allow all computer which successfully authenticate to relay, regardless of the list above를 체 크하면 Relay를 막아도 메일 송신이 가능하다.

위 부분을 체크하면, 아웃룩 또는 아웃룩 익스프레스 "도구 -> 계정 -> 메일탭 -> 계정 등록 정보 -> 서버탭"에서 보내는 메일 서버 "인증필요"에 체크를 하면 List 범위에서 벗어난 IP 를 사용하는 User들도 인증을 통해서 Mail 송신 가능 (외부에서 내부 Mail 서버를 이용해서 Mail 송신 시 사용)

😪 mail,test,co,kr 속	성			? ×
일반 서버 영	연결 보안	고급		
서버 정보				_
받는 메일 서버	유형(<u>M</u>):	POP3		
받는 메일(POF	P3)([):	mail,aaa,co,kr		
보내는 메일(S	MTP)(<u>U</u>):	mail,aaal,co,kr		
받는 메일 서버				-
계정 이름(<u>C</u>):		administrator		
암호(<u>P</u>):		****		
		☑ 암호 저장(₩)		
🔽 보안 암호 🤅	인증을 사용하(며 로그온(<u>S</u>)		
보내는 메일 서버				-
☑ 인증 필요()	⊻)		설정(<u>E</u>)	
	확인	취소	적용(<u>A</u>)

* Mail 수신 도메인 추가, 변경 방법

시작 -> 프로그램 -> Microsoft Exchange -> System Manager

Recipients 확장 후 Recipients Policies 선택 후 오른쪽의 Recipient Policies 의 Default Policy

등록정보를 클릭 후 E-Mail Addresses 탭 선택



Defau	ult Policy	Propert	ies				? ×
Ge	eneral E	-Mail Ad	ddresses	Details			
<u>G</u>	eneration r	ules:					
	Туре		Address				
	🗹 ЅМТР		@dc.test	.co.kr			
:	☑×400	Nout	c=us;a= ; E_moil_Ac	;p=DC;o=Ex	change	;	2 2
		New	e-mair Au	luress			
		<u>E</u> -ma	ail address ty	/pe:			
		Cus X A	tom Addres	s			<u> </u>
		Mici	rosoft Mail A	Address			
			IP Address √ail Addres:	S			
		Lotu	us Notes Ad ∕ell Group₩	ldress lise Address			
			cil aloap ii				
	•						<u> </u>
		-		Πκ		Cancel	Help
_	<u>N</u> ew						
		<u> </u>	밖인	취소		적용(<u>A</u>)	도움말

SMTP Address Properties	? X
General	
Typ <u>e</u> : ISMTP	
Address:	
[@aaa.co.kf	
This Exchange Organization is responsible for all mail delivery to this address.	
 확인 취소 적용(<u>A</u>)	도움말

추가, 변경 가능하다.

■ Chapter 5. 터미널 서비스

(1) 설치 및 설정

제어판 -> 프로그램 추가/제거 -> Windows 구성요소추가/제거 에서 터미널 서비스 체크 후 다음과정으로 원격관리 모드로 설치한다.

Windows 구성 요소 마법사
Windows 구성 요소 ※indows 2000의 구성 요소를 추가 또는 제거할 수 있습니다.
구성 요소를 추가하거나 제거하려면 확인란을 누르십시오, 회색 상자는 일부 구성 요소만 설치됨을 나타내며, 포함된 항목을 보려면 [자세히]를 누르십시오. 구성 요소(<u>C</u>):
▼ 트미널 서비스 14.3MB □ ♥ 트미널 서비스 라이센스 0.9MB □ ♥ Elnig 서비스 라이센스 19.1MB ● ♥ Windows Media 서비스 19.1MB
설명: 클라이언트가 이 컴퓨터에 있는 Windows 기반의 프로그램을 액세스할 수 있도 록 다중 세션 환경을 제공합니다. 필요한 총 디스크 공간: 0,4MB 사용 가능한 디스크 공간: 1483,0MB (자세히(D))
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

* 설정

터미널 서비스 구성 에서 연결탭을 보면 연결 가능한 연결이 있다. 여기서 터미널서비스 접속 수나 권한을 제한할 수 있다.

👰 터미널 서비스 구성	
트리	연결 트랜스포트 종류 설명
(♀) 타미널 서비스 구성 亩·-<੍ਰਾ 연결 亩·-(□ 서버 설정	G⊒RDP-Tcp tcp Microsoft RDP 5,0 a
	RDP-Tcp 등록 정보 기즈
	클라이언트 설정 네트워크 어댑터 사용 권한 일반 로그온 설정 세션 환경 원격 제어
	RDP-Tcp
	종류: Microsoft RDP 5,0
	전송: tcp
	메모(<u>C</u>): [2]
	암호화
	암호화 수준(<u>E</u>): 중간
	클라이언트와 서버간에 받은 모든 데이터는 서버의 표준 키 길이를 기반 으로 하는 암호화로 보호됩니다.
	□ 표준 Windows 인증 사용(U)
	확인 취소 적용(<u>A</u>)
미널서비스 최대 연결 =	누는 2개이며, 터미널 서비스 사용 후 연결 끊기나, 창을 그냥 닫

거나 비정상적으로 닫았을 경우 세션이 끊이지 않고 남아 있을 경우가 많다. 그러므로 반드시 사용 후는 로그인한 계정으로 로그오프 하여야 하며, 그냥 끊을 경우는 연 결 끊긴 세션에 대해 세션 끊기 옵션을 설정해야 한다.

(2) 터미널 서비스 미접속시 원격 리부팅 방법

터미널 서비스 접속이 되지 않을 때 종종 터미널서비스 접속 포트가 변경되어 있는 경우가 있습니다. 터미널 서비스는 기본적으로 3389 포트를 사용한다.

🙀 레지스트리 편집기				
레지스트리(B) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기(E) 도움말(I □ □ □ □ ServiceProvider	<u>1</u>) [이름	종류	데이터	
Session Manager Setup Setup SystemResources Terminal Server AddIns AuthorizedApplications DefaultUserConfiguration Dos EvyboardType Mapping Inatable Utilities VIDEO Wds Tds Tds Top	(기본값) () InteractiveDelay () OutBufCount () OutBufDelay () OutBufLength () PdClass () PdDLL () PdFlag () PdName () PortNumber () ServiceName	REG_SZ REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD REG_SZ REG_DWORD REG_SZ REG_DWORD REG_SZ REG_SZ	(값설정 안됨) 0×0000000a (10) 0×0000006 (6) 0×00000064 (100) 0×000000212 (530) 0×00000002 (2) tdtcp 0×0000004e (78) tcp 0×00000043d (3389) tcpip	
내 컴퓨터\\HKEY_LOCAL_MACHINE\\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\\Wds\rdpwd\Tds\top				

HKEY_LOCAL_MACHINEWSystemWCurrentControlSetWControlWTerminalServerWWdsWRepwdWTds WTcp (Port Number)

HKEY_LOCAL_MACHINEWSystemWCurrentControlSetWControlWTerminalServerWWinStatio nWRDP-Tcp (Port Number)

* 터미널 서비스 세션 끊기

c:₩>net use ₩₩서버아이피 /user: administrator 여기서 administrator 는 생략가능 이외 다른 계정사용가능

c:₩>tsdiscon 1 /server:서비P 또는 c:₩>tsdiscon 2 /server:서비P

터미널 서비스 세션은 최대 2개까지 이다. 1번이든 2번이든 끊고자 하는 세션을 적어주면 된다.

🚾 C:\WINNT\System32\cmd,exe

C:₩Documents and Settings₩Administrator>net use ₩211.115.223.199 /user:administrator ₩211.115.223.199에 대한 암호나 사용자 이름이 잘못되었습니다.

₩₩211.115.223.199에 대한 암호를 입력하십시오: 명령을 잘 실행했습니다.

C:#Documents and Settings#Administrator>tsdiscon 1 /server:211.115.223.199

C:₩Documents and Settings₩Administrator>tsdiscon 2 /server:211.115.223.199 세션 ID 2을<를> 찾을 수 없습니다.

C:#Documents and Settings#Administrator>

* tsshutdn : windows 2000 server 터미널 서버 원격 리부팅 명령 해당서버 공유 c:\#>net use \#\#서버IP 비밀번호 입력 후 공유성공

c:₩>tsshutdn 60 /server:IP /reboot 60초 후에 해당 아이피의 서버가 리부팅 된다.



그 외 Tskill, Logoff 이 있으며, 사용법은 명령어 /? 로 확인할 수 있다.

(3) VNC 설치 및 사용법

* 설치

프리웨어로 각종 다운로드 사이트에서 최신버전을 다운로드 받을 수 있다.

http://www.cnihost.co.kr/vnc_x86_win32.zip 우선 호스트웨이 사이트에서 다운로드 받고 압축 해제, winvnc 라는 폴더아래에 setup 을 클릭해서 설치 한다.

설치 후 프로그램 목록에서 Run WinVNC(App Mode)를 실행해서 패스워드를 설정 한다.

WinVNC: Current User Properties	_ 🗆 🗵
Incoming Connections Image: Accept Socket Connections Display Number : Password :	<u>O</u> K Cancel Apply
Accept CORBA Connections Disable Remote Keyboard & Pointer Disable Local Keyboard & Pointer	
Update Handling Poll Full Screen Poll Foreground Window Poll Foreground Window Poll Window Under Cursor	ole Only Vent Only

그리고 자동으로 VNC 가 실행될 수 있도록 Administrative Tools 에 Install WinVNC Service 를 실행하면 서비스에 등록 된다. 서비스에 가서 VNC server 자동시작을 해준다. 그리고 접속은 VNC viewer로 접속해서 패스워드로 인증 받고 접속하면 원격제어가 가능하다. 그 외 PcAnywhere 라는 Symantec사 에서 나오는 원격관리 툴이 있다. 이것은 유료프로그램이다.

■ Chapter 6. windows 2000 서비스팩 및 핫픽스 체크하기

(1) Windows2000 체크하기

아래의 주소에서 마이크로소프트에서 발표되는 모든 핫픽스들의 리스트를 확인할 수 있다. http://www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/security/current.asp 그리고 현재 자신의 서버(PC) 의 픽스적용 사항이나, 미적용 사항을 보려면 아래 툴을 이용 하여 사용하면 된다. 우선 <u>http://www.shavlik.com</u> 에서 여러 가지 핫픽스 체크 관련 툴을 유.무료로 구할 수 있다. 여기서 간단하게 무료로 체크 가능한 툴을 소개하겠다.

<u>http://hfnetchk.shavlik.com/hfnetchk_3.86.0.1.exe</u> 을 다운 받아 로컬컴퓨터에 설치한다. 디폴트로 C:\Program Files\Shavlik Technologies\HFNetChk\ 폴더아래로 파일들이 생 성된다. 커멘드 창에서 해당경로 이동 후 hfnetchk.exe 명령어를 치면 현재 서버의 미적용 핫픽스 정보를 보여준다.

 선택 C:₩WINNT₩System32₩cmd,exe Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp. C:\Documents and Settings\Administrator>cd \ C:\>cd C:\Program Files\Shavlik Technologies\HFNetChk C:\Program Files\Shavlik Technologies\HFNetChk>hfnetchk Shavlik Technologies Network Security Hotfix Checker 3.86 Copyright (C) 2001-2002 Shavlik Technologies, LLC Shavlik Technologies, LLC info@shavlik.com (www.shavlik.com), 651-426-6624 All Rights Reserved 🚳 선택 C:₩WINNT₩System32₩cmd,exe Attempting to download the CAB from: http://xml.shavlik.com/mssecure.cab File was successfully downloaded. Attempting to load .\mssecure.xml. _____ Scan performed Tue Mar 18 15:52:23 2003 Stan performed rad Shavlik Technologies Network Security Hotfix Checker, 3.86 Using XML data version = 1.1.1.642 Last modified on 3/17/2003. Scanning NIMSGERN Done scanning NIMSGERN NIMSGERN (211.115.223.200) ★ WINDOWS 2000 SERVER SP3 Warning MSØ2-Ø55 9323255 Note MSØ2-Ø64 Q327522 Patch NOT Installed MSØ3-007 Q815021 * INTERNET INFORMATION SERVICES 5.0 SP3 Information All necessary hotfixes have been applied. *** INTERNET EXPLORER 6 SP1** Warning MS03-004 9810847 * WINDOWS MEDIA PLAYER 9.0 GOLD Information All necessary hotfixes have been applied. * SQL SERVER 2000 SP3 Information All necessary hotfixes have been applied.

로컬서버 외에 다른 서버를 체크하기 위해서는 net use로 쉐어를 한 후 커맨드 창에서 hfnetchk -i 해당 서버IP를 치면 현황을 볼 수 있다.

C:₩Program Files#Shavlik Technologies#HFNetChk≻hfnetchk —i 211.115.223.200 Shavlik Technologies Network Security Hotfix Checker 3.86

(2) 주의사항

핫픽스 적용 전에는 반드시 기술문서를 읽어보고 비슷한 시스템에 테스트 적용 후 핫픽스나, 서비스팩을 적용해야 한다.

핫픽스나 서비스팩 적용 후 각 하드웨어와 윈도우 OS 간의 마찰로 인해 부팅실패의 원인이 될 수도 있다.

■ Chapter 7. DB 서버(MSSQL)

(1) MSSQL 설치

간단하게 MSSQL 2000 Enterprise Edition 설치해 보자.

먼저 MSSQL 2000 Enterprise Edition CD를 넣으면 자동 실행되어 다음과 같은 화면을 볼 수가 있다. 만약 자동실행이 되지 않으면, CD의 autorun.exe파일을 실행시키면 된다.







SOL Server 2000 구성 요소(C)

설치/업그레이드 도움말 찾아보기(B)





릴리스 정보 읽기(<u>B</u>)

🔾 웹 사이트 방문(V)

끝내기(X)



위 메뉴중 'SQL Server 2000 구성 요소'를 클릭하시면 아래와 같은 화면을 볼 수가 있다.

여기서 작업할 것은 '데이터베이스 서버 설치'를 하시는 것 이며, 필요에 따라 'Analysis Services 설치'를 할 수도 있다.



사용하는 OS가 Server 버전이면 위의 그림이 나오며, 사용하는 OS가 Server버전이 아닐 경 우에는 Microsoft SQL Server 2000 xxxxxxx Edition 서버 구성 요소는 이 운영 체제에서 지 원하지 않는다. 클라이언트 구성 요소만 설치에 사용된다"의 창이 뜨며, 클라이언트 구성 요소만 설치된다. 서버 구성 요소는 Server버전에서만 설치가 된다.

	은 가상 SQL Server나 관리히 erver 이름을 입력하십시오	1려는 기존의
	(mena)	
○ 원격 컴	1유터(L) 1퓨터(B)	
· 가상 서 	(H <u>₩</u>) [₩]]	

여기서는 일반적으로 '로컬 컴퓨터'를 선택하고 다음으로 넘어가면 된다.

'원격 컴퓨터'는 네트워크로 구성되어있는 다른 컴퓨터에 원격으로 설치하고자 할 때 사용할 수 있으며, '가상서버'의 경우에는 클러스터링 서비스를 구성할 때 사용한다.

	다음 설치 옵션 중 하나를 선택하십시오.	
	☞ 생 SQL Server 인스턴스를 만들거나 클라이언트 도구 설치(C)	
	○ 기존 SQL Server 인스턴스 업그레이드, 제거 또는 구성 요소 추가(□)	
The second secon	C 고급 옵션(A)	
	새로 설치 이 옵션을 사용하면 SQL Server 2000 인스턴스를 새 로 설치하거나 지원되는 운영 체제에 클라이언트 도구를 설치할 수 있습니다.	

일반적으로 '새 SQL Server 인스턴스를 만들거나 클라이언트 도구 설치'를 선택하여 설치 하면 되고, 기존 6.5, 7.0버전에서 업그레이드 시에는 비 활성화 되어있는 '기존 SQL Server 인스턴스 업그레이드 제거 또는 구성 요소 추가'를 선택할 수 있다.

사용자 정보	×
	아래에 이름을 입력하십시오. 회사 이름은 입력하지 않아도 됩니다.
H	이름(A):
	회사(<u>C</u>):
	_ < 뒤로(<u>B</u>) 단음(<u>N</u>) > 취소

여기서는 서버이름 및 회사 이름을 입력할 수 있고 회사 이름은 입력하지 않을 수 도 있다.

설치 정의		×
	다음 설치 유형 중 하나를 선택할 수 있습니다.	
H un	· 서버와 클라이언트 도구(S)	
	C 연결만(<u>0</u>)	
	이 옵션을 사용하면 서버와 클라이언트 도구를 설 치할 수 있습니다. 관리 기능이 있는 서버를 설치하 려면 이 옵션을 사용하십시오.	
	도움말 < 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취	소

여기서는 '서버와 클라이언트 도구'를 선택하면 된다. 앞서 '클라이언트 도구'는 잠깐 언급했는데, 서버버전에서도 클라이언트 도구만 설치가 가능하다. 클라이언트 도구란 엔터프라이즈 관리자, 쿼리분석기, 프로필러 등을 하는 것 이 며, 서버는 SQL서버 엔진을 말한다. 그러므로 클라이언트 도구만 설치 됐을 경우, SQL서버 엔진이 존재하지 않으므로, 서버의 역할을 할 수가 없게 된다.

'연결만'은 MDAC이며 Database와 연결 할 때 사용된다. 기본적으로 SQL2000을 설치 할 때 는 MDAC 2.6 버전이 설치된다.

인스턴스 이름	☞ 기본값[0] 기본 설치하려면 [기본값]을 선택한 상태로 두고 [다음]을 클릭하십시오. 이 컴퓨터에서 SQL Server의 명명된 인스턴스를 설치하거나 유지 관리하려면 [기본값] 선택을 취소하고 인스턴스 이름을 입력하거나 선택하십	X
	시오. 새 이름은 16자 이하여야 하며 문자나 기타 사용 가능한 문자로 시작해야 합니다. 자세한 내용은 [도움말]을 클릭하십시오. 이스티스 이름()	
	도움말 < 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소	

일반적으로 여기서는 기본값을 체크하고 넘어간다. 그렇지 않을 경우 인스턴스 이름을 따로 지정할 수 있는데, 기본값으로 하게 되면 인스턴스 이름이 서버의 이름과 같게 SQL서버 인스턴스가 설치된다.

* 인스턴스

인스턴스는 SQL서버 하나의 개체를 의미 하며 하나의 SQL서버에는 여러 개의 인스턴스 를 설치할 수 있다. 각각의 인스턴스는 인스턴스명으로 접근이 가능하다.

설치 유형 원하는 설치 유형을	선택하고 [다음]을 클릭	하십시오.	2
C 표준(I)	가장 일반적인 옵션으	로 설치합니다. 대부분의 사용자에게 권장합	YLICH.
○ 최소(<u>M</u>)	필요한 최소 옵션으로	설치합니다.	
● [사용자 지정(<u>C</u>)]	설치할 옵션을 선택할	수 있습니다. 고급 사용자에게만 권장합니	Cł.
대상 폴더 프로그램 파일 데이터 파일	찾아보기(<u>B</u>)	D:₩Program Files₩Microsoft SQL Ser D:₩Program Files₩Microsoft SQL Ser	ver
프로그램 파일 드리 시스템 드라이브 공 데이터 파일 드라이	·이브 공간: :간: :브 공간:	필요한 공간: 사용 7 38205 K 194478 K 36800 K	가능한 공간: 224416 K 224416 K 224416 K
	도움말(<u>H</u>)	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) >	취소

설치 유형을 선택 할 수 있으며, '표준', '최소', '사용자 지정' 세가지로 설치가 가 능하다. '최소'를 선택하면, 도움말 없이 설치가 되며, '표준'은 도움말이 포함된다.

아래의 화면은 '사용자 지정'을 선택했을 때 나오는 화면이다.

구성 요소 선택 설치/제거하려는 구성 :	요소를 선택하거나	선택 취소하십시오.	2
구성 요소:		하위 구성 요소:	
☑ 서비 구성 요소	/9144 K	SQL Server	11136 K 🔺
☑ 관리 도구 ☑ 클라이언트 연결	32112 K	☑ 업그레이드 도구 ☑ 북제 지원	4220 K 6812 K
☑ 온라인 설명서	33108 K	☑ 전체 텍스트 검색	200 K
설명	20 - Cr		
SQL Server 관계형 더	I이터베이스의 핵심	임 기능 구성 요소를 설치합니다. 필요한 : 300	공간: 사용 가능한 공간: 227055 V
프로그램 파를 드다이	는 승진:	302	.05 K 227956 K
시스테 드리이너 고가		1044	10 1 221000 1
시스템 드라이브 공간 데이터 파일 드라이브	공간:	368	100 K 227956 K

'사용자 지정'을 통해서 원하는 구성요소를 설치할 수 있다.
• 즉 사미스에 대해 중철인 계정	사용, 30년 3년 9년 11년 사용 지역(년)
`각 서비스의 설정 사용자 지정 서비스 ○ SQL Server(S)	(간) - 서비스 설정
℃ SQL Server 에이전트(A)	 도메인 사용자 계정 사용(Ê)
	사용자 이를(Ü):
	암호(만):
	도메인(①):
	┏ 서비스 자동 시작(일)

여기서는 'SQL Server', 'SQL Server 에이전트'의 실행에 따른 사용자 계정을 설정할 수 있다. 두 서비스를 서로 동일한 사용자 계정으로, 혹은 서로 다른 사용자 계정으로 시작 할 수 있으며 사용자 계정인증 방식을 "로컬 시스템" 혹은 "도메인 사용자"로 설정 할 수 있다.

중 모드		
인증 모드를 선택히	십시오.	
C Windows 인증 도	⊑₩	
	ws 인증과 SQL Server 인증)[<u>M</u>]	
sa로그의 암호 추기		
암호 입력(E):	*X*XXXXXX	-
암호 확인(E):	ROTORNA C	-
□ 빈 암호(권장하)	· · 않음)(K)	
-		
	도움말 < 뒤로(<u>B</u>) 다음	f(<u>N</u>) > 취소

인증 모드를 선택할 수 있다.

Windows 인증모드나 혼합 모드를 선택해서 사용할 수 있으며 혼합모드 사용시 sa 의 암호는 필히 입력하기 바란다.

옷꾸이야 아는 농구에는 가는 또 걸려갈 한 8	50187012.
• 데이터 정렬 지정자(<u>D</u>)	정렬 순서
Korean_Wansung	F 대/소문자 구분(E)
	☞ 악센트 구분(A)
	□ 일본어 가나 구분(K)
	□ 전자/반자 구분(₩)
SQL 데이터 정렬(SQL Server 이전 버전과) 이진 순서, 437(미국 영어) 문자 집합용 사전 순서, 대 /소문자 구분, 437(미국 영어) 된 사전 순서, 대 /소문자 구분 안함, 437(미국 영 사정 순서, 대 /소문자 구분 안함, 437(미국 영	의 호환성을 위해 사용됨)(5) 문자 집합용

데이터 정렬을 선택할 수 있으며, 한글처리에 이상이 없게 하려면, 'Korean_Wansung'으로 선택해야 한다.

정렬순서는 '이진수', '대/소문자 구분', '악센트 구분', '일본어 가나 구분', '전자/ 반자 구분'이 있는데 내용은 다음과 같습니다.

- 이진수 : 모든 글자는 이진수 표현이 가능하며, 모든 문자의 이진수에 대한 정렬을 한다.
- 대/소문자 구분 : 대소문자를 구별해 정렬 한다.
- 악센트 구분 : 독일어 등의 악센트 있는 스펠을 구별해서 정렬하는 것 이다.
- 일본어 가나 구분 : 카다카나와 히라가나를 구별한다.
- 전자/반자 구분 : 한자의 전자와 반자를 구별한다.

기본적으로는 Korean_Wansung, 악센트 구분이 체크되어있으므로 그대로 두고 '다음'으로 넘어가면 된다.

7	명명된 파이프(P) 명명된 파이프 이름(): \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	■ NwLink IPX/SPX(₩) 서비스 주소(3)
5	TCP/IP 소켓(I) 포트 번호(0):	AppleTalk ADSP(A) 개체 미름(E)
	1433 프록시 주소(<u>R</u>):	■ Banyan VINES[V] SteetTalk, 서비스 이름(K)
Г	 멀티프로토콜(M) ■ 멀티프로토를 압호화 사용(M)	

네트워크 라이브러리부분에서는 명명된 파이트 연결 및 TCP/IP연결에 대한 설정을 할 수 있다. 명명된 파이프연결은 랜상에 SQL서버가 있으며 파이프로 접근하고 싶을 때 이용하면 된다.

라이센스 모드 선택	×
SQL Server 2000에서는 두 가지 유형의 클라이언트 라이센스 ! 를 지원합니다.	모드
사용자 단위 · Microsoft SQL Server 2000을 액세스하는 장치마다 별도의 클라이언트 액세스 라이센스가 필. 합니다.	≞ 각 요
프로세서 라이센스·이 서버의 각 프로세서마다 별 프로세서 라이센스가 필요합니다.	도의
설택한 라이센스 모드의 의미를 정확히 이해하려면 [도움말]를 르십시오.	}
┌라이센스 모드	-6
○ 다음 수만큼의 사용자 단위 라이센스(S): □ ⇒	
ⓒ 다음 수만큼의 프로세서 라이센스(₽): 1 →	
계속(C) 설치 끝내기(조) 도움말(비)	

여기서는 라이센스를 설정할 수 있다.

여기까지가 MS-SQL 설치가 되겠다. CD에서 서버로 파일을 설치하며 설치가 완료되면 서버를 리부팅하고 MS-SQL을 사용할 수 있다.

* SQL 어플리케이션

엔터프라이즈 관리자

"시작 -> 프로그램 -> Microsoft SQL Server -> 엔터프라이즈 관리자"를 하면 아래와 같 은 화면이 나온다.



"엔터프라이즈 관리자"는 SQL서버를 관리할 수 있는 툴이며, 서버의 여러 가지 객체들과 정보를 확인하고 변경할 수 있다.

* 쿼리 분석기

"시작 -> 프로그램 -> Microsoft SQL Server -> 쿼리 분석기"를 통해 실행할 수 있다.

▲ SOL 쿼리 분석기 파일(F) 편진(E) 쿼리(Q) 도쿄(T) 창(W) 도	유망(H)	_0×
		- 6 ¥ & 6
SOL Server에 연결	×	
SQL Server(S)	· · · ·	
•••	드 SQL Server가 중지된 경우 시작 (A)	
연결 정보:		
(* Windows 만용(<u>W</u>) C SQL Server 만중(Q)		
로그인 이름다.		
암호(만)		
210		
	연결 수: 0	

SQL Server에 서버 IP혹은 컴퓨터이름등을 넣고, 인증을 하면 다음과 같은 화면을 볼 수 있다.



이 화면에서는 SQL서버 질의를 수행할 수 있다.

* 온라인설명서

"시작 -> 프로그램 -> Microsoft SQL Server -> 온라인 설명서"를 통해 실행할 수 있다.



"온라인 설명서"는 SQL서버의 모든 내용을 담고 있다. SQL서버를 사용하면서 궁금한 점은 "온라인 설명서"를 이용하기 바란다.

* SQL서버 서비스관리자

🏠 SQL Server सी	비스 관리자 📃 🗆 🗙
서田(⊻):	
서비스(<u>B</u>):	SQL Server
	Distributed Transaction Coordinator Microsoft Search SQL Server SQL Server Agent
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<u>■</u> 중지(<u>O</u>)
🔽 운영 체제 시각	작 시 서비스 자동 시작(<u>A</u>)
실행 중 - ₩₩KON	IAN - MSSQLServer

여기서는 SQL서버를 멈추거나 일시 중지 시작을 할 수 있다.

(2) 프로필러

"시작 -> 프로그램 -> Microsoft SQL Server -> 프로필러"를 통해 실행할 수 있다.

프로필러 에서는 SQL서버에 전달되는 모든 쿼리를 캡쳐 할 수 있다. 보통 디버깅용도로 사용할 수 있으며 튜닝을 하기 위해 주로 사용한다.

별 SUL 프로필러 - [세복 없음· 국내 파의(E) - 파지(E) - 브리(V)	-1 (KONAN)]		
9 1 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3	프 믹 스
EventClass	TextData	ApplicationName	NTUserN ~
ExistingConnection	network protocol: LPC set guoted_i,	SQL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	set showplan_text off	SQL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	set showplan_all off	SQL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	SET NOEXEC OFF SET PARSEONLY	SQL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	DBCC USEROPTIONS	SQL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	master, dbo, sp_MShasdbaccess	SOL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	set showplan_text off	SOL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	SET NOEXEC OFF SET PARSEONLY	SQL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted	set showplan_all off	SQL 쿼리 분석기	Administr
		COL BUTH H HTT	Advalatate
SQL:BatchCompleted	use [pubs]	SUL 커리 문식기	Administr
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	Administr
SOL:BatchCompleted SOL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	Administr Administr
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	Administr
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	Administr Administr
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	Administr Administr
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기	
SQL:BatchCompleted SQL:BatchCompleted I select - from titles 주적 실행 중	use [pubs] select + from titles	SOL 쿼리 분석기 SOL 쿼리 분석기	Administr Administr * * 2 1 2 : 13

* 데이터 가져오기 및 내보내기

"시작 -> 프로그램 -> Microsoft SQL Server -> 데이터 가져오기 및 내보내기" DTS라고 하는 어플리케이션으로 데이터 전송 서비스를 수행 할 수 있다 * SQL Server 네트워크 유틸리티

일반 네트워크 라이브러리				
이 서버의 인스턴스(N):				-
사용할 수 없는 프로토콜(<u>B</u>):		사용할 수 있는	프로토콜(<u>0</u>):	-
NWLink IPX/SPX	사용(<u>E</u>) >>	TCP/IP		
Banyan VINES VIA	<< 사용 안함(D)			
		-	속성(<u>P</u>)	1
□ 프로토플 암호화 강세 사용(<u>U</u>) □ WinSock 프록시 사용(<u>W</u>)				5
WinSock 프롬시 주소(<u>S</u>);				
WinSock 프록시 포트(<u>상</u>):	1			
			10	

SQL서버엔진에 활성화 시킬 프로토콜을 선택하는 어플리케이션이다.

* 클라이언트 네트워크 유틸리티

2)
<u>e)</u> .

클라이언트에서 프로토콜관리 및 접근할 서버를 설정하고, 접근방법을 설정 편집할 수 있다.

* 데이터베이스 등록

원격지의 서버를 클라이언트에서 연결해서 사용하기 위해 가장 먼저 수행해야 할 작업이다. "엔터프라이즈 관리자"를 이용해서 서버를 등록을 할 때 주의할 점은, 하위버전의 SQL 클 라이언트가 상위버전의 SQL서버를 등록 할 수 없다는 것이다. 즉 SQL7 엔터프라이즈 관리자는 SQL2000서버를 등록 할 수 없다. 엔터프라이즈 관리자에서 등록하는 방법은 다음과 같다.

🚡 SQL Server	Enterpri	ise Mana	ger - [{	콘솔	루트₩Micro	osoft SQL Se
] 📸 콘솔(<u>C</u>)	창(<u>₩</u>)	도움말(<u>H</u>)			
] 동작(<u>A</u>) 브	1/(⊻)	도구(<u>T</u>)] ⇔	\rightarrow	£ 💽	× 🖅 🔮
트리				SQ	L Server 그	룹 2개 항
근 콘솔 루트 현 ∰ Micros 현 ∰ SO	oft SQL S All SQ All SQ SQL S	Servers L Server L Server Server 그	등록(]). 그룹(P) 룹 이름	 바꾸:	71(<u>B</u>)	
	SQL 9 보기() 며기에	Server 엔E ⊻) Ⅱ서 참 새려	러프라이 리프라이	I즈 관 기(W)	반리자 정보(<u>A</u>)
	삭제([새로 1 목록 L	2) 고침(E) 내보내기([_)			
	도움밀	∦(<u>H</u>)				
1						

'SQL Server 그룹'에서 마우스 우측버튼을 누르고 '새 SQL Server 등록'을 누르면 서버 를 등록할 수 있다. 서버는 여러 대의 서버를 등록하여 사용할 수 있다.

'등록'을 선택하면 마법사를 사용해서 등록할 수 있으나, '마법사를 사용안함'을 체크 하고 넘어가면 다음과 같은 화면이 나온다.

등록된 SQL Server 속	id	×
일반		
() 연결 ~ ~	J	1
♥ Windows 2	!중 사용(₩)	
C SQL Server	인증 사용(Q)	
로그인 0 암호(스):	름(L):	
□ 로그: 옵션	인 이름과 암호 항상 확인(0)	-
서버 그룹(E):	ତୁ SQL Server 그룹 🗾 🛄	
🔂 🔽 콘솔에 SQL	Server 상태 표시(D)	
☞ 시스템 데이	[터베이스 및 시스템 개체 표시(Y)	
☞ 연결 시 SQL	. Server 자동 시작(<u>U</u>)	
	확인 취소	도움말

여기에서 서버이름과 인증을 입력하면 다음과 같이 등록이 서버가 등록된다



원격지 서버를 등록하는데, [~~~~Named Pipes~~~ 지정된 SQL Server가 없습니다.]라는 메시 지를 내며, 오류가 나올 수 있다. 이때, "클라이언트 네트워크 유틸리티"에서 작업을 해 줘야 한다.

이 작업은 다음과 같습니다.

"클라이언트 네트워크 유틸리티"를 선택한다.

	H용(E) >> 사용 안함(D)	n VINES
(<u>P)</u>	↑ ↓ 등록 정보(P)	로 프로토콜 암호화함(<u>C</u>) 메모리 프로토콜 사용(<u>M</u>)
(<u>P</u>)	▲ 등록 정보(만)	로 프로토콜 암호화함(<u>C</u>) 에모리 프로토콜 사용(<u>M</u>)

여기서 먼저 TCP/IP가 사용 중인지 확인하고, '별칭' 탭에서 추가를 클릭한 후 서버별칭 을 넣고, TCP/IP를 선택하고, 서버이름부분에 IP주소를 넣고 확인을 해줘야 한다.

🚊 네트워크 라이브러리 구성 추가		×
. 세버 별칭(<u>A</u>):	별몡	
네트워크 라이브러리	연결 매개 변수	
 ○ TCP/IP(I) ○ TCP/IP(I) 	서버 이름(<u>S</u>):	
○ 멀티프로토콜(M) ○ NWLink IPX/SPX(X)	▼ 등적으로 포트 확인(<u>D</u>) 포트 번호(<u>B</u>);	1433
 AppleTalk(K) Banyan VINES(V) 		,
○ VIA()		
○ 기EF(<u>0</u>)		
		확인 취소 도움말

(3) DB생성 및 계정생성

데이터베이스 생성에는 크게 세가지 방법이 있다.

"엔터프라이즈 관리자"에서 생성하는 방법, 마법사를 이용하는 방법 그리고 SQL구문으로 데이터베이스를 생성하는 방법이 있다.

여기서는 "엔터프라이즈 관리자"를 통해 생성하는 방법을 보도록 하겠다.

먼저 엔터프라이즈관리자를 실행하고, 서버를 클릭해서 그림과 같이 데이터베이스에서 새 데이터베이스를 선택한다.

ē 👩 🗯	(Windows N	IT/2000)	
ē- 🔄 🕻 ē- 🦲 C	101년베이스 101년 년 사	데이터베이스(<u>B</u>)	
() (미) (민) (민) (미) (민) (민)	반리 도	든 작업(<u>K</u>)	
0 🗀 5	2만 0: 1의 서	기에서 창 새로 만들기(₩)	
	1eta D: 사	로 고침(<u>F</u>)	
	도	.움말(<u>H</u>)	

다음 그림에서 이름을 지정하고 데이터 정렬 이름은 기본값으로 설정하고 '확인'을 누른 다.

기본적으로는 "데이터 파일", "트랜잭션 로그"에서 아무것도 건드리지 않을 수 있다.

변경을 원한다면 각 탭에서 세부설정을 변경할 수도 있다.

데이터베이스 속성 - konan			×
일반 데이터 파일 트랜잭션 8	로그		
	464		
데이터베이스			
상태:	(알 수 없음)		
소유자:	(알 수 없음)		
만든 날짜:	(알 수 없음)		
크기:	(알 수 없음)		
사용 가능한 공간:	(알 수 없음)		
사용자 수:	(알 수 없음)		
백업			
마지막 데이터베이스 백업:	없음		
마지막 트랜잭션 로그 백업:	없음		
유지 관리			
유지 관리 계획:	없음		
데이터 정렬 이름:	(서버 기본값)		-
	0.0		_
	확인	취소	도움말

Data_Data	±₩1	Program Files₩Micr	처음 크기(MB)	파일 그룹 PRIMARY
파일 속성 IV 파일 자동	중가(<u>G</u>)			삭제(E)
- 파잌 증가-	20) [i일 크기 ! 무제한 증가(<u>U</u>)	

그리고 확인을 누르면 새로운 데이터베이스가 생긴 것을 볼 수 있다.



(4) 로그파일 줄이기 (로그의 정의)

MSSQL의 DB관련 파일을 보면 ldf, mdf의 두개의 파일이 있다. 여기서 mdf파일은 데이터파일 로, 데이터 파일은 실제로 사용하는 데이터가 저장되는 파일이며, Idf파일이 로그파일이고. 이 로그는 변경된 데이터가 쌓이는 파일로, SQL명령이 수행되면, 수행결과가 데이터파일에 쓰여지는 게 아니라 먼저 로그에 기록이 되고, 차후에 데이터 파일에 적용 된다. 마치 하나의 캐시기능을 가지고 있다고 생각할 수 있다.

일반적으로 MSSQL에 명령을 내리면 MSSQL은 내부적으로 먼저 데이터파일에서 읽고 관련 데 이터가 로그에 있는지 판단 해서 읽어오는 작업이 이루어진다.

이러한 로그는 암호화 되어있기 때문에 일반적으로 사용자가 읽을 수는 없다.

로그는 백업을 하면 지워지나 한번도 백업을 받지 않게 되면 엄청나게 커지게 된다. 즉 mdf파일은 몇 M이나, ldf파일이 몇 G까지 되어버리는 상황이 발생된다. 이러한 상황은 엄청나게 커져버린 로그 데이터로 인해 시스템이 대단히 느려지는 사태를 발 생시킬 수 있다. 이러한 로그파일을 강제로 줄일 때 다음의 쿼리를 이용해서 크기를 줄일 수 있다.

예를 들어 pub DB 라면,

use pubs

go

DBCC SHRINKFILE (pubs_log, TRUNCATEONLY)

명령으로 로그를 비워 불필요하게 커져버린 로그 파일의 크기를 줄일 수 있다.

(5) DB 백업 및 복원

백업 및 복원은 여러 가지 방법 및 정책으로 할 수 있다. 여기서는 풀 백업을 SQL구문으로 받고 복원하는 방법과 기타 다른 복원하는 방법 등을 소개하겠다.

SQL문을 이용해서 파일로 데이터베이스를 풀 백업 및 복원 백업 받을 때, BACKUP DATABASE testDB TO DISK='c:₩backuptest_full' WITH INIT GO.

위의 백업을 복원할 때 RESTORE DATABASE testDB FROM DISK ='c:\backuptest_full' GO

해당하는 DB가 사용중이어서 복원이 불가능 할 때 sp_who 명령으로 SPID를 확인한 후 KILL을 이용해서 죽일 수 있다. 혹은, 단일사용자 모드로 SQL을 시작하여 복원할 수 있다.

SQL문을 이용해서 로그 백업 복원 모델이 단순일 경우, 로그 백업은 불가능 하다. BACKUP LOG testDB TO DISK = 'c:\ testDB_Log' WITH INIT

testDB DB의 복원 모델을 단순으로 할 때, ALTER DATABASE testDB SET RECOVERY simple testDB DB를 대량 로그 모델로 할 때 ALTER DATABASE testDB SET RECOVERY bulk_logged

mdf 파일과 ldf 파일로 복원시 EXEC sp_attach_db 'testDB' , 'c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\testDB.mdf'

, 'c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\testDB.ldf' 의 명령으로 정상적으로 복원을 할 수 있다.

mdf 파일만으로 복원시

EXEC sp_attach_single_file_db 'testDB'

, 'c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\testDB.mdf'

풀 백업본을 다른 시스템에서 복원할 때,

- 백업본과 같은 이름의 db를 만든다
- 빈 db를 그냥 풀 백업 한다.
- 가져온 백업본으로 빈 db에 리스토어 한다.
- 리스토어시 옵션에 강제로 덮어쓰기를 체크하기 바란다.

*기타

아래에 제공되는 쿼리나 방법들은 충분히 확인을 하시고 실제 서버에 적용하시기 바란다.

"로그온 실패로 서비스를 시작할 수 없다"는 메세지가 나올 때 서비스 에서 MSSQLSERVER라는 서비스 선택 -> 등록정보 -> 로그온 에서 다른 계정으로 바꿔 서 넣고 다시 MSSQLSERVER 서비스를 시작하면 된다.

sa계정을 삭제하고자 할 때 master DB에서 다음과 같은 방법으로 삭제를 할 수 있다. 시스템 테이블에 수정을 가능하게 한다. EXEC sp_configure 'allow updates', 1 RECONFIGURE WITH OVERRIDE GO

master DB의 sysxlogins 테이블에서 sa계정 삭제

시스템 테이블에 수정을 불가하게 한다. EXEC sp_configure 'allow updates', 0 RECONFIGURE WITH OVERRIDE GO

■ Chapter 8. 백업

(1) 백업과 복원

갑자기 시스템에 문제가 발생하였을 때, 하드웨어적인 부분으로 디스크를 살리지 못하는 경 우가 발생 시 기존의 자료를 가지고 되 살리는 것이 백업과 복원이 된다. windows 2000에서는 많은 미디어로 백업과 복원이 가능하다.

*백업의 형식

보통 – 가장 완전한 백업이고 복원 역시 간단하다. 단점은 많은 데이터가 있을시, 시간이 많이 소요된다.

복사 – 선택된 모든 파일과 폴더를 복사한다.

차등 – 보통 백업 이후 변경된 파일들을 백업한다. 보통 백업을 생성하고, 차등 백업을 수 행하고, 그 이후에 또 차등백업을 수행했을 때, 복원은 보통백업과, 마지막 차등 백업 본 만 있으면 복원이 가능하다.

증분 – 가장 최근의 보통 혹은 증분 백업 이후 변경된 모든 데이터를 백업한다. 보통 백업 을 생성하고, 증분 백업을 수행하고, 그 이후에 또 증분 백업을 수행하였을 때, 복원할 때 는 보통백업과 두개의 증분백업 데이터가 필요하다.

매일 - 하루 동안에 변경된 모든 파일과 폴더를 백업한다.

* 백업 방법

시작 – 프로그램 – 보조프로그램 – 시스템도구 – 백업 을 실행하고, '백업' 텝을 클릭.



여기서 백업 할 폴더나 필요한 것을 선택하고, '백업 미디어 또는 파일 이름'에 저장위치 를 입력하고, '백업시작'을 클릭한다.

백업 작업 정보	<u>? ×</u>
백업 설명(<u>B</u>):	[백업 시작(<u>S</u>)]
세트를 2003-03-15일 오후 12:44에 만듦	일정(<u>C</u>)
- 미디어에 백업이 이미 있는 경우	고급(<u>D</u>)
이미디어의 데이터를 이 백업으로 바꾸기(E)	취소
미디어를 덮어쓰면 이 레이블을 사용하여 미디어를 식별합니다(L	.).
미니머를 2003-03-15일 오후 12:44에 만듦	
▶ 소유자 및 Administrator에게만 백업 데이터 액세스 허용(A)	

여기서 '백업 시작'을 클릭하면 바로 백업이 시작되며, 일정을 추가하고자 할 때는 '일 정'을 클릭하여 일정부분을 설정할 수 있다.

이 서비스는 "Scheduler 서비스"이며, "Scheduler"서비스가 시작되어 있어야만 진행이 된다.

일정 설정 	1
emei 2003-03-15 오후 12:49 2009	
한 번 모후 12:49 😴 고급(⊻)	
_일회 작업 예약	
실행 날짜(円): 2003년 3월 15일 토요일 ▼	
□ 여러 일정 표시(U)	
확인 취소	

"백업 작업 정보"에서 고급을 클릭하면, 백업의 종류를 선택할 수 있다. 백업의 종류는 앞서 설명이 되있다.

고급 백업 옵션	<u>? ×</u>
 ▶ 원격 저장소에 있는 데이터 백업(<u>B</u>) ■ 백업 후 데이터 확인(<u>V</u>) ■ 가능하면 백업 데이터를 압축하여 공간 절약(<u>C</u>) ■ 시스템 상태를 포함하여 시스템 보호 파일을 자동으로 백업(<u>A</u>))
백업 종류(<u>T</u>): 보통	•
_설명 	l
취소	

* 복원

시작 - 프로그램 - 보조프로그램 - 시스템도구 - 백업 을 실행하고, '복원' 탭을 클릭하 면 아래의 화면을 볼 수 있다.

[듬백업 - [복원] 작업(J) 편집(E) 보기(V) 도구(T) 도움말(H) <u>- 🗆 ×</u> 시작 |백업 복원 |작업예약| 복원할 드라이브, 폴더 또는 파일의 확인란에 표시하십시오(<u>C</u>). 수정한 날짜 | 2003-03-15 오전 ... 이름 크기 🖃 🔲 미디어를 2003-03-15일 오후 1 🗹 🧰 Documents and,,, Documents and Settin 🗄 🔽 🚞 Administrator 🖻 🔽 🚞 바탕 화면 🗄 🔲 🚞 ks-net ▶ 파일이 이미 있으면: 바꾸지 않습니다. 파일을 복원할 위치(<u>B</u>): 원래 위치 -복원 시작(<u>S</u>)

복원할 드라이브, 폴더 또는 파일의 확인란에 표시 한다.

'복원 시작'을 눌러서 고급옵션을 선택하면 복원할 때의 옵션을 선택할 수 있다.



"복원 확인"에서 '확인'을 클릭하면 백업은 파일 이름을 입력하거나 찾을 수 있다.

백업 파일 이름 입력	?×
복원할 백업 파일의 경로 및 파일 이름을 입력하십시오.	확인
미디어 이름: 미디어를 2003-03-15일 오후 12:44에 만듦 미디어 번호: 1	취소
다음 백업 파일에서 복원(<u>B</u>):	
d:₩backup₩backup,bkf	찾아보기(<u>B</u>)

여기서 '확인'을 누르면, 복원이 진행되고 복원이 완료되면 복원완료 창이 뜨게 된다.

복원 진행	? ×
장치: 미디어 이름: 상태:	C: 미디어를 2003-03-15일 오후 12:44에 만듦 파일을 디스크로 복원 중
진행률:	
시간:	경과 시간:
처리 중:	C:
파일: 바이트:	처리됨: 남음: 0 45 182,774

복원 진행		? ×
복원을 완료했습 복원에 대한 자세 를 누르십시오.	니다. I한 보고서를 보려면, [보고서]	탈기(<u>C</u>) 보고서(<u>B</u>)
미디어 이름: 상태:	미디어를 2003-03-15일 오후 12: 완료	44에 만듦
시간:	경과 시간: 1초	
파일: 바이트:	처리됨: 남음: 	45

* 리소스 킷

Windows에서 제공되는 기술적 지원 사항과 추가적인 명령어 세트들을 리소스 킷 이라는 이 름으로 배포한다. 이 리소스 킷은 유닉스 관리 명령어와 매우 흡사한 명령어들이 만들어져 있고, 또한 GUI로 제공되는 몇 가지 기능도 추가된다.

http://www.microsoft.com/korea/windows2000/techinfo/reskit/default.asp

리소스 킷에는 다음과 같은 툴들이 포함되어 있다.

- WinAt.exe : AT 명령어로 스케쥴링하는 것을 자연스럽게 GUI 환경에서 설정할 수 있다. 원격 컴퓨터 역시 사용 가능 하다.
- WinDiff.exe : 파일 비교
- Wrkill : 원격 프로시저 없애기
- ShutGui : Gui 모드에서 원격 컴퓨터 재부팅 및 시스템 종료
- Adduser.exe : 사용자의 추가
- Clip.exe : 명령 결과를 클립보드로 이송
- Drivers.exe : 현재 NT 가 사용중인 제어기의 속성을 출력한다.
- Dumpel.exe : 이벤트 표시기에 표시되는 내용을 출력한다.
 1: 오류, 2: 경고, 4: 일반 정보의 코드를 갖는다.
- Getmac.exe : 네트워크 카드의 MAC 어드레스를 되돌린다.
- Kill.exe : 프로세스를 정지시킨다. Pulist.exe 나 Tlist.exe를 사용하여 PID 를 먼저 확 인하여야 한다.
- Logevent.exe : 이벤트 표시기의 응용프로그램 로그에 사용자 정의 이벤트를 추가한다.
- Now.exe : 현재 시간을 보여준다.
- Pathman.exe : 시스템 환경에 경로(PATH) 정보를 추가하거나 삭제한다.

- Pmon.exe : 현재 기동중인 프로세스 목록을 주기적으로 보여준다.
- Pstat.exe : 프로세스가 사용중인 메모리나 CPU 점유 시간을 보여준다.
- Pulist.exe : 프로세스의 소유 계정을 보여준다.
- Rcmd.exe : Rcmdsvc.exe 를 서비스로 등록한 후 원격 컴퓨터의 명령 프롬프트를 사용하기 위해 쓴다.
- Rkill.exe : Rkillsvc.exe가 기동중이면 사용할 수 있다. 원격의 프로세스를 정지시키기 위해 사용하며, 액세스 토큰을 사용하기 위해 쓰기도 한다.
- Rshsvc.exe : Rshsetup.exe 로 설치하여 사용한다. NT를 RSH 서버 역할을 하게 해 준다.
- Sc.exe : 현재 운영중인 서비스를 관리한다.
- Sclist.exe : 등록된 서비스들의 상태를 나타낸다.
- Shutdown.exe : 원격 컴퓨터를 재부팅 하거나 종료하게 한다.
- Timethis.exe : 명령어가 실제 소모한 시간을 표시한다.
- Winmsdp.exe : Windows NT 진단기
- Wins* : Wins 관계 업데이트 및 관리 텍스트 명령어이다.
 기타 유닉스 명령어들과 동일한 역할을 수행하는 똑같은 이름들.

■ Chapter 9. 보안

(1) 파일 권한

파일과 폴더에 할당할 수 있는 권한은 다음과 같다.

- 읽기
- 쓰기
- 일기 및 실행
- 폴더 내용 보기
- 편집
- 모든 권한

파일과 폴더 권한 설정은 다음과 같이 할 수 있다. Windows 탐색기에서 작업할 파일과 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한다. '등록 정보'를 선택하고 '보안'탭을 클릭한다.

Windows 관리 등록 정보	? ×
일반 웹 공유 공유 보안	
이름 중 Administrator (ORBITER₩Administrator)	추가(<u>D</u>)
፼ Administrators (ORBITER₩Administrators) ፼ SYSTEM	제거(<u>B</u>)
사용 권한(P): ㅎ	허용 거부
모든 권한	
수정 비가 및 실행	
폴더 내용 보기	
에 있기 쓰기	
고급(⊻)	
☑ 부모로부터 상속 가능한 사용 권한을 이 개체로 전파	i할 수 있음(<u>H</u>)
확인 취소	적용(<u>A</u>)

파일 혹은 폴더에는 이미 주어진 사용자나 그룹의 목록이 있다. 변경하기 원하는 사용자 혹 은 그룹을 선택하고, '사용 권한'의 '허옹' 또는 '거부'를 할 수 있다.

'추가'를 클릭하여 사용자, 컴퓨터, 또는 그룹을 추가하고 '확인'을 누른다. '등록 정보' 창에서 추가된 사용자, 컴퓨터 또는 그룹을 선택하고, 그 사용자의 필요한 권한을 '허용' 혹은 거부' 한다.

(2) IIS 보안

*웹서버설정

웹 서버 설정은 Globally 및 Locally 두 가지로 할 수 있다. Globally는 'WWW 서비스 마스터 속성'의 대화상자를 사용해 구성할 수 있다. 이렇게 구성 된 내용은 하위 사이트들 및 디렉토리에 기본 설정으로 상속된다. Locally는 사이트, 또는 파일에 있어서 구성된다. Globally와는 달리, 다른 사이트로 상속 되지 않으며, 각각의 사이트, 각각의 파일에 있어서 변경 할 수 있다.

* Globally 설정

IIS에서 작업할 컴퓨터를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭 후 '등록정보'를 선택한다.

* orbiter 등록 정보	<u>?</u> ×
인터넷 정보 서비스 Server Extensions	
_마스터 속성	
이 컴퓨터에서 만든 모든 사이트에서 상속 받은 속성을 편집합니다.	
모····································	
₩₩₩ 서비스 편집(트)	
□□ 대역폭 조절(№)	
이 컴퓨터멮 있는 모든 웹 및 FTP 사이트에 사용할 수 있는 네트	
최대 네트워크 사용(<u>X</u>): 1,024 KB/초	
_ 컴퓨터 MIME 매핑	
이 컴퓨터에 있는 모든 웹 사이트에 대한 MIME 형식을 구성합니다.	
<u></u>	
<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>) 도움	말

'₩₩₩ 서비스'를 선택하고 '편집'을 클릭한다.

orbiter의 WWW 서비스 마스터	속성	×
디렉터리 보안 웹 사이트 성능 이 리소스에 연결하면 다음 ⓒ 이 ○ 디 ○ 니	HTTP 헤더 사용자 정의 오류 서비스 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 함께서 컨텐트를 가져옵니다: : : 컴퓨터에 있는 디렉터리(D) : : E 컴퓨터에 있는 공유 디렉터리(S) : : FL로 리디렉션(U) : :	
로럴 경로(<u>C</u>):	(①) ♥ 방문 기록(⊻) ♥ 이 리소스 색인화(I)	_
응용 프로그램 이름(<u>M</u>): 시작 위치: 실행 권한(<u>P</u>): 응용 프로그램 보호(<u>N</u>):	제거(E) <웹 마스터 속성> 값음 낮음(IIS 프로세스)	
	확인 취소 적용(A) 도움물	말

'홈 디렉터리' 탭을 선택하면 위의 그림과 같이 나온다.

- 읽기 자원을 볼 수 있게 허가. 파일을 볼 수 있고, 읽을 수 있다.
- 쓰기 사용자에게 리소스 변경을 허가, 디렉터리에 대해서는 사용자가 파일을 만들거나 출판하는 것을 허가한다.
- 디렉터리 검색 지정된 디렉터리의 파일과 하위 디렉토리 목록을 볼수 있게 허가한다.
- 방문 기록 리소스 파일에 로그 요청과 관련된 서버 로긴을 기록한다.

• 이 리소스 색인화 - 인덱스 서비스를 이용한다.

* Locally 설정

IIS의 작업할 사이트 혹은 디렉토리를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭 후 '등록정 보'를 선택한다.

'홈 디렉터리', '디렉터리', '가상 디렉터리' 텝을 클릭하면 아래의 대화상자를 볼 수 있다.

이 창에서의 허가 설정항목은 다음과 같다.

- 읽기 자원을 볼 수 있게 허가. 파일을 볼 수 있고, 읽을 수 있다.
- 쓰기 사용자에게 리소스 변경을 허가, 디렉터리에 대해서는 사용자가 파일을 만들거나 출판하는 것을 허가한다.
- 디렉터리 검색 지정된 디렉터리의 파일과 하위 디렉토리 목록을 볼수 있게 허가한다.
- 방문 기록 리소스 파일에 로그 요청과 관련된 서버 로긴을 기록한다.
- 이 리소스 색인화 인덱스 서비스를 이용한다.
- 스크립트 소스 엑세스 ASP등의 스크립트 소스 코드 엑세스를 허가한다. 읽기 허가가 있다면, 사용자는 소스 파일을 읽을 수 있게된다.

기본 웹 사이트 등록 정보	? ×
디랙터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 S 웹 사이트 성능 ISAPI 필터 홈 디랙터리 이 리소스에 연결하면 다음에서 컨텐트를 가져옵니다: (이 컴퓨터에 있는 디랙터리(<u>D</u>) C 다른 컴퓨터에 있는 공유 디랙터리(<u>S</u>) C URL로 리디랙션(<u>U</u>)	erver Extensions 문서
로컬 경로(<u>C</u>): c:₩inetpub₩wwwroot 찾마!	보기(<u>0</u>)
□ 스크립트 소스 액세스(T) □ 방문 기록(V) □ 읽기(B) □ 미 리소스 색인화(!) □ 쓰기(W) □ 디렉터리 검색(B) 응용 프로그램 설정	
응용 프로그램 이름(M):	제거(<u>E</u>)
시작 위치: <기본 웹 사이트>	
실행 권한(P): 스크립트 ▼	
응용 프로그램 보호(<u>N</u>): 높음(격리됨) 💌	언로드(<u>L</u>)
<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>	도움말

"실행 권한"에서는 다음의 설정을 확인 처리할 수 있다.

- 없음 .html 또는 .gif파일과 같이 고정된 파일만 엑세스
- 스크립트 ASP 스크립트와 같이 스크립트만 실행

• 실행(스크립트 포함) - 모든 파일을 액세스 및 실행

* 인증 모드 설정

IIS에서 작업할 컴퓨터 혹은 사이트 디렉토리를 클릭하고, 마우스 오른쪽 버튼을 이용해'등록 정보'를 선택한다.

'마스터 속성' 이 나오면, 'WWW 서비스'를 선택하고 편집을 누른다.(작업할 컴퓨터의 등록정보를 선택하였을 경우에만 나온다.)

속성 창이 뜨면 '디렉터리 보안'에 가서, "익명 액세스 및 인증 제어" 탭을 클릭, '편 집'을 클릭하면 다음의 창이 나온다.

인증 방법		×		
리소스를 액세스하는데 사용자 이름/암호가 필요없습니다.				
익명 액세스에 사용하는 계정	3:	편집(<u>E</u>)		
이 인증된 액세스				
다음 인증 방법에는 다음과 같은 경우에 사용자 미를 및 암호가 필요합니다. - 익명 액세스를 사용할 수 없는 경우, 또는 - NTFS 액세스 제어 목록을 사용하며 액세스를 제한하는 경우				
☑ 기본 인증 (암호를 일반 텍스트로 보냄)(<u>B</u>)				
기본 도메인 선택:		편집(<u>D</u>)		
┏ ₩indows 도메인 서버의 다이제스트 인증([)				
☑ Windows 통합 인증(<u>N</u>)				
확인	취소	도움말(<u>H</u>)		

익명 엑세스 사용하려면, '익명 엑세스' 체크 박스를 선택한다. 기본인증 방식, 혹은 다이제스트 인증, 통합인증을 필요에 따라 체크한다.

* IP 주소 / 도메인 이름 제한

기본적으로 IIS에서는 모든 컴퓨터 및 IP에서 엑세스가 가능하지만, 필요에따라 IP 주소 / 도메인 이름을 제한 할 수 있다.

적용 방법은 IIS에서 작업할 컴퓨터 혹은 사이트 디렉토리를 클릭하고, 마우스 오른쪽 버튼 을 이용해 '등록 정보'를 선택한다.

'마스터 속성' 이 나오면, 'WWW 서비스'를 선택하고 편집을 누른다.(작업할 컴퓨터의 등록정보를 선택하였을 경우에만 나온다.)

속성 창이 뜨면 '디렉터리 보안'에 가서, "IP 주소 및 도메인 이름제한"의, '편집'을 클릭하면 다음의 창이 나온다.

IP 주소 및 도메인	이름 제한		×
│IP 주소 액세스 기본적으로 모	제한 든 컴퓨터에:	or 핵세즈 허기	<u>4(B)</u>
예외 목록:		🔒 🔿 액세스 거북	≓(<u>N</u>)
액세스	IP 주소(마스크)/도메인 이름		추 가(<u>D</u>) 제거(<u>M</u>) 편집(<u>T</u>),,,
	확인 취소	도움말(<u>H</u>)	

'엑세스 허가'를 선택하면 지정된 컴퓨터 이외의 모든 컴퓨터는 엑세스가 거부되며, ;엑 세스 거부'를 선택하면 지정된 컴퓨터 이외의 모든 컴퓨터는 엑세스가 허가된다. 허가목록을 만들때는 '추가'를 클릭하고 대화상자에서 '단일컴퓨터','컴퓨터 그룹' 혹은 '도메인 이름'을 지정한다.

■ Chapter 10. 기타

(1) 리소스킷 설명 및 참고 사이트

Windows에서 제공되는 기술적 지원 사항과 추가적인 명령어 세트들을 리소스 킷이라는 이름 으로 배포한다. 이 리소스 킷은 유닉스 관리 명령어와 매우 흡사한 명령어들이 만들어져 있 고, 또한 GUI로 제공되는 몇 가지 기능도 추가된다.

http://www.microsoft.com/korea/windows2000/techinfo/reskit/default.asp

리소스 킷에는 다음과 같은 툴들이 포함되어 있다.

- WinAt.exe : AT 명령어로 스케쥴링하는 것을 자연스럽게 GUI 환경에서 설정할 수 있다. 원격 컴퓨터 역시 사용 가능 하다.
- WinDiff.exe : 파일 비교
- Wrkill : 원격 프로시저 없애기
- ShutGui : Gui 모드에서 원격 컴퓨터 재부팅 및 시스템 종료
- Adduser.exe : 사용자의 추가
- Clip.exe : 명령 결과를 클립보드로 이송
- Drivers.exe : 현재 NT 가 사용중인 제어기의 속성을 출력한다.
- Dumpel.exe : 이벤트 표시기에 표시되는 내용을 출력한다. 1: 오류, 2: 경고, 4: 일반 정

보의 코드를 갖는다.

- Getmac.exe : 네트워크 카드의 MAC 어드레스를 되돌린다.
- Kill.exe : 프로세스를 정지시킨다. Pulist.exe 나 Tlist.exe를 사용하여 PID 를 먼저 확 인하여야 한다.
- Logevent.exe : 이벤트 표시기의 응용프로그램 로그에 사용자 정의 이벤트를 추가한다.
- Now.exe : 현재 시간을 보여준다.
- Pathman.exe : 시스템 환경에 경로(PATH) 정보를 추가하거나 삭제한다.
- Pmon.exe : 현재 기동중인 프로세스 목록을 주기적으로 보여준다.
- Pstat.exe : 프로세스가 사용중인 메모리나 CPU 점유 시간을 보여준다.
- Pulist.exe : 프로세스의 소유 계정을 보여준다.
- Rcmd.exe : Rcmdsvc.exe 를 서비스로 등록한 후 원격 컴퓨터의 명령 프롬프트를 사용하기 위해 쓴다.
- Rkill.exe : Rkillsvc.exe가 기동 중이면 사용할 수 있다. 원격의 프로세스를 정지시키기 위해 사용하며, 액세스 토큰을 사용하기 위해 쓰기도 한다.
- Rshsvc.exe : Rshsetup.exe 로 설치하여 사용한다. NT를 RSH 서버 역할을 하게 해 준다.
- Sc.exe : 현재 운영중인 서비스를 관리한다.
- Sclist.exe : 등록된 서비스들의 상태를 나타낸다.
- Shutdown.exe : 원격 컴퓨터를 재부팅하거나 종료하게 한다.
- Timethis.exe : 명령어가 실제 소모한 시간을 표시한다.
- Winmsdp.exe : Windows NT 진단기
- Wins* : Wins 관계 업데이트 및 관리 텍스트 명령어이다.

기타 유닉스 명령어들과 동일한 역할을 수행하는 똑같은 이름들.

(2) windows2000 패스워드 분실 시 복구방법

시스템이 깔린 하드디스크를 분리하여 다른 windows2000 서버에 붙인다. 다른 windows2000 서버로 부팅한 후 패스워드가 분실된 시스템의 WINNT\system32\config\SAM 파일을 삭제한다. 분리한 하드디스크를 원위치 후 그 하드디스크로 부팅을 하면 administrator 를 빈 암호로 로그인 된다. 그 후 패스워드를 재설정 하면 된다.

(단, Active directory 설치 서버는 위 방법으로 초기화 되지 않는다.)