뜬금없이 시리즈... 1탄 IIS 편

갑자기 IIS에 대한 글을 써야겠다고 생각이 든 것은 사이트에 IIS에 관한 글이 있기는 하지만 관련 질문들이 자주 올라오는 것을 보아서 기본적인 셋팅과 DNS 연동 부분의 이해가 부족한 부분을 인식 했기 때문이라고 하면 거창할까? 아무래도 그냥 뜬금없다...가 가장 적절하다 싶습니다...^^

일단 IIS (Internet Information Service)는 Windows 2000 Server에서 WEB, FTP 서비스가 가능하도록 하는 컴포넌트의 하나로 설치 시 기본적인 구성으로 되어 있습니다. 보안 상의 이유로 IIS는 Windows 2000 Server가 WEB, FTP 서비스를 하지 않는 서버에는 설치되어지지 않는 것이 정석입니 다. 설치와 제거부터 다뤄야겠지요?

설치는 Windows 2000 Server 설치 시 자동으로 이루어지게 됩니다. 현재 제가 작업하는 PC에는 IIS 가 제거되어 있는 상태입니다. 물론 Codered 나 Nimda 같은 골치 아픈 바이러스들을 원천적으로 막으려고 그런 것이죠. IIS 설치부터 다뤄보도록 하죠. 구성요소의 추가 또는 제거도 같은 방법으로 이루어지니 잘 보시도록 하는 것이 좋을 듯 합니다.

설치

1. Windows 2000 Server CD를 CD-ROM에 넣습니다. 아마도 자동실행이 가능한 CD일 경우 아 래 화면이 나올 것입니다.

Microsoft Windows 2000 CD	Nindows 2000 Server
Windows 2000 설치(<u>l</u>)	Windows 2000
추가 구성 요소 설치(<u>A</u>)	새로운 버전의 Windows에서는 안전성과 속
CD 찾아보기(<u>B</u>)	도, 보안성, 관리 능력 등이 향상되었으며 보다 쉬운 사용법을 제공합니다. 또한 Windows
끝내기(<u>X</u>)	2000에서는 재롭고 향상된 기능을 제공합니 다.
	계속하려면 단추를 누르십시오.

2. '추가 구성 요소 설치(<u>A</u>)'를 선택하시거나 자동실행이 안 되시는 분들은 '제어판>프로그램 추 가/제거>Windows 구성 요소 추가/제거'를 누르셔도 다음 회면이 보이실 겁니다.

Windows 구성 요소 마법사	×
₩indows 구성 요소 Windows 2000의 구성 요소를 추가 또는 제거할 수 있습니다.	
구성 요소를 추가하거나 제거하려면 확인란을 누르십시오. 회 설치팀을 나타내며, 포합된 항목을 보려면 [자세히]를 누르십/ 구성 요소(<u>C</u>):	백 상자는 일부 구성 요소만 N오.
🗆 🍺 인증서 서비스	1,4MB 🔺
🔲 🎬 인터넷 정보 서비스(IIS)	22, 0MB
🗆 🖉 터미널 서비스	14,3MB 🔟
🗆 🍠 터미널 서비스 라이센스	0,9MB 💌
설명: FrontPage, 트랜잭션, ASP, 데이터베이스 연결 및 게 IIS 서비스(웹 및 FTP 지원)입니다. 필요한 총 디스크 공간: 0.0MB	시 항목 받기를 지원하는
사용 가능한 티스크 공간: 991,0MB	
< 뒤로(<u>B</u>)	다음(<u>N</u>) > 취소

 'Windows 구성 요소 마법사'가 나타나면 아래쪽으로 스크롤하다 보면 '인터넷 정보 서비스 (IIS)'라는 컴포넌트가 보이실 것 입니다. 그냥 선택하시면 원하지 않는 하위 구성 요소까지 모두 설치되므로 반드시 아래 '자세히'라는 버튼을 사용하시길 바랍니다.

인터넷 정보 서비스(II5)	×
구성 요소를 추가 또는 제거하려면 확인란을 누르십시오. 확인한 에서는 구성 요소 중 일부만이 설치됩니다. 구성 요소에 포함된 누르십시오.	란이 회색으로 표시된 항목 항목을 보려면 [자세히]를
인터넷 정보 서비스(IIS)의 하위 구성 요소(<u>C</u>):	
☑ ◇ 공용 파일	1,0MB 🔺
🗆 🔕 설명서	3,5MB
🔲 🔕 인터넷 서비스 관리자(HTML)	0, 7MB
🗹 摍 인터넷 정보 서비스 스냅인	1,3MB
🗹 💭 File Transfer Protocol(FTP) 서버	0,1MB
FrontPage 2000 Server Extensions	4.0MB 💻
설명: SMTP Service 필요한 총 디스크 공간: 5,0MB 사용 가능한 디스크 공간: 991,0MB	자세히(<u>D</u>)
	확인 취소

- 4. 하위 구성 요소 중에서 필요한 서비스만을 선택합니다. 제가 권하는 최소 설치 파일은 '공용 파일, 인터넷 정보 서비스 스냅인, FTP, WWW' 입니다. 각각의 기능은 아래와 같습니다.
 - 공용 파일: IIS 프로그램 파일이 필요합니다. 여러 구성 요소가 이 파일이 필요하지만, 각각 설치되면 안됩니다.
 - 설명서: ASP 설명서와 예제를 포함하여 사이트 내용과 웹 및 FTP 서버 관리 항목을 게 시합니다.
 - 인터넷 서비스 관리자(HTML): IIS용 관리 인터페이스입니다. 이것은 브라우저를 사용하 여 볼 수 있는 HTML을 기초로 한 버전입니다.
 - 인터넷 정보 서비스 스냅인: IIS용 관리 인터페이스입니다. 이 인터페이스는 Microsoft Management Console(MMC)에서 스냅인으로 표시됩니다.
 - File Transfer Protocol(FTP) 서버: File Transfer Protocol(FTP)은 사용자가 파일을 업로드 하고 다운로드하는 데 필요한 FTP 사이트를 설치하도록 지원합니다.
 - FrontPage 2000 Server Extensions: Microsoft FrontPage와 Visual InterDev를 사용하여 웹 사이트를 제작 관리할 수 있도록 합니다.
 - NNTP Service: 뉴스 그룹을 운영하는 서버를 지원합니다.
 - SMTP Service: 메일 발송을 위한 서버를 지원합니다.
 - Visual InterDev RAD Remote Deployment Support: 웹 서버에서 응용 프로그램을 원격 배포할 수 있도록 합니다.

● World Wide Web 서버: World Wide Web 서버는 웹사이트에 액세스하는 것을 지원합니 다.

5. 설치가 끝난 후 바로 관련 패치를 설치한다.

패치 방안은 사이트 <u>http://www.mcse.co.kr/notice/content.asp?tname=recomand&pid=246</u>를 참고하시길 바랍니다.

주의할 점: 설치 과정은 언제나 그렇지만 네트워크에서 분리된 상태에서 수행하는 것이 가장 좋다. 네트워크에 연결된 채로 설치를 진행하면 설치 직후 바로 codered나 nimda의 공격을 받을 것이 확실하기 때문이다.

제거

더 이상 해당 서버가 IIS의 기능이 필요 없다고 판단되면 IIS를 제거하여 보안을 강화할 수 있다. 제 거는 설치 시 2번 화면에서 체크된 부분을 지우고 계속 진행하는 것으로 마무리 지을 수 있다. 더 이상 간단할 수 없지 않은가...^^

IIS 인터페이스

IIS를 설치한 후에는 WEB, FTP 사이트를 만들어서 서비스를 제공하는 방법을 알아보도록 하겠습니 다.

위에서 제시된 방법으로 설치를 마친 IIS의 인터페이스입니다.

📽 인터넷 정보 서비스			- D ×
] 동작(<u>A</u>) 보기(<u>V</u>)] ← → [▶ ■ Ⅱ	
「三日」	설명	상태 호스트 헤더 이름	IP 주소
안터넷 정보 서비스 로 월 * bsk2k - 월 기본 FTP 사이트 만 월 기본 웹 사이트	(월 기본 편 사이트 ∂ 기본 웹 사이트	실행 중 실행 중	* 모두 할 * 모두 할
			<u> </u>

IIS를 열기 위해서는 시작>프로그램>관리 도구>인터넷 서비스 관리자를 누르면 위 화면을 보실 수 있습니다. WWW, FTP 서비스만을 실행시킨 상태에서 기본 WWW, FTP 서비스가 현재 실행 중임을 알 수 있습니다. 하지만 대개의 경우 기본 사이트는 사용하지 않습니다. 새로운 사이트를 생성하기 위해서 서버 이름에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 '새로 만들기'라는 버튼을 사용하여 새 사이트를 생성하고 기본 사이트는 해당 이름 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 '중지'시킵니다.

트리니	이르	· 경로	1
···································	Image: Seripts Scripts Image: Seripts Image: Seripts Image: Seripts Image: Seripts Image: Seript Printers Image: Seript Printers Image: Seript Private Image: Seript Villog Image: Seript	c:WinetpubWscripts c:WwinntWhelpWiishelp C:WWINNTWSystem32WinetsrvWiisadmin c:WinetpubWiissamples c:Wprogram filesWcommon filesWsystemWmsadc C:WWINNTWwebWprinters	

새 사이트 만들기

새로운 사이트를 만들어서 서비스를 제공하기 위해서 '서버 이름>새로 만들기>WWW 사이트'를 선택 합니다.

1. 새 WWW 사이트 만들기

웹 사이트 만들기 마법사		×
	웹 사이트 만들기 마법사입니다.	
105	이 마법사는 이 컴퓨터에 새 웹 사이트를 만드는 것을 도와 줍 니다.	
K/M		
	계속하려면 [다음]을 누르십시오.	
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소	

새로운 사이트에 대한 설명을 넣는 부분인데 사이트가 여러 개일 경우 외에는 별 다른 의미가 없다고 보셔도 됩니다.

웹 사이트 만들기 마법사 웹 사이트 설명 관리자가 구별할 수 있도록 웹 사이트에 [개한 설명을 입력하십시오.	×
웹 사이트에 대한 설명을 입력하십시오. 설명(<u>D</u>): 새 WWW 사이트		
	< 뒤로(<u>B</u>) [다음(<u>N</u>) >]	취소

다음은 사이트가 응답할 IP 주소를 입력하시는 곳으로 Http 요청을 받을 어댑터에 부여된 주소를 입 력하시면 됩니다. 하나 이상의 어댑터로 구성되어진 Multi-homed 서버의 경우는 '(모두 할당되지 않 음)'을 선택하여 서버가 가진 모든 어댑터에서 요청을 받아들이도록 구성할 수도 있습니다. 서버의 네트워크 대역폭을 증가 시키고자 할 때 사용할 수 있는 방법입니다. 아래의 예제는 61.84.82.116 의 IP 주소를 가진 어댑터로 요청이 왔을 때 응답을 하도록 구성되어진 것 입니다.

웹 사이트 만들기 마법사 🔀
IP 주소 및 포트 설정 새 웹 사이트의 IP 주소 및 포트 설정을 지정하십시오.
이 웹 사이트에서 사용할 IP 주소를 입력하십시오(<u>E</u>): [61,84,82,116
이 웹 사이트가 사용해야 하는 TCP 포트(<u>T</u>): (기본값: 80) 80
이 사이트의 호스트 헤더(<u>H</u>): (기본값: 없음)
이 웹 사이트가 사용해야 하는 SSL 포트(L): (기본값: 443)
자세한 정보는 IIS 설명서를 참조하십시오.
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

다음은 WEB Page file 이 들어있는 폴더의 물리적인 경로를 적어주시면 됩니다. 이런 부분은 자세히 하지 않아도 될 것 같기도 하고... 물론 첨 보사는 분들을 위한 문서이니까 좀 아시는 분들은 지루하 게 생각되실지도 모르겠네요...

웹 사이트 만들기 마법사 웹 사이트 홈 디랙터리 홈 디랙터리는 웹 컨텐트 하위 디랙터리의 루트	211F.
홈 디렉터리 경로를 입력하십시오. 경로(₽): D:₩New Site	찾아보기(<u>B</u>)
☞ 이 웹 사이트에 익명 액세스 허용(<u>A</u>)	
	(뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

경로를 설정한 후에는 웹 서비스로 이 경로에 접근했을 경우 적용되는 권한을 지정합니다. 대개 이 부분 만을 생각하고 끝나는 경우가 많은데 높은 보안을 위해서는 NTFS 권한과 조합을 사용하여 권 한을 설정하는 것이 좋습니다. 일반적으로 대부분의 관리자 분들은 디렉토리 권한은 'Everyone 모든 권한'으로 그냥 내버려두는 경향이 있습니다. 높은 보안을 위해서는 파일별 디렉토리 경로를 달리 설 정하고 각각 다른 권한을 부여하는 방식이 낫습니다. 예를 들자면 HTML 파일, ASP 파일, 이미지 파 일 등으로 디렉토리를 분류하고 각각 읽기, 읽기 및 실행, 읽기 등으로 NTFS 권한을 부여하면 '웹 사이트 액세스 권한'과 'NTFS 권한'의 조합 중 가장 작은 권한으로 사용자가 파일에 액세스하도록 제어할 수 있습니다. 페이지 변조 등의 해킹을 막고자 한다면 SYSTEM 계정의 쓰기 권한을 제한하시 는 것도 방법이 될 수 있습니다. 하지만 NTFS 권한은 권한 자체의 명확한 이해를 전제로 하므로 사 용에 유의를 하셔야 하겠습니다.

웹 사이트 만들기 마법사			×
웹 사이트 액세스 권한 어떤 액세스 권한을 홈 디렉터리에 설정하/	시겠습니까?		
다음 권한을 허용합니다: ✓ 읽기(B) ✓ 스크립트 실행 (예: ASP)(<u>S</u>) ✓ 실행 (예: ISAPI 응용 프로그램 또는 ✓ 쓰기(₩) ☞ 찾아보기(<u>0</u>) 마법사를 완료하려면 [다음]을 누르십/	CGI)(<u>E</u>) ଏହ.		
	< 뒤로(<u>B</u>)	다음(<u>N</u>) >	취소

권한 설정까지 마치고 나면 대부분의 기본 설정이 마쳐진 새로운 사이트가 하나 만들어지게 됩니다. '마침'을 꾸욱 눌러 볼까요^^



2. 새 FTP 사이트 만들기

새로운 사이트를 만들어서 서비스를 제공하기 위해서 '서버 이름>새로 만들기>FTP 사이트'를 선택합 니다. '다음' 버튼을 눌러 설정을 진행하도록 합니다.

FTP 사이트 만들기 바랍사	의 FTP 사이트 만들기 마법사입니다.
	이 마법사는 이 컴퓨터에 새 FTP 사이트를 만드는 것을 도와 줍니다.
	계속하려면 [나음]을 누르십시오.
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

역시 별 의미는 없지만 나중에 알아보기 쉬울 정도의 간단한 설명을 붙여주도록 합니다.

FTP 사이트 만들기 마법사 FTP 사이트 설명 관리자가 구별할 수 있도록 FTP 사이트에 대한 설명을	입력하십시오.
FTP 사이트에 대한 설명을 입력하십시오. 설명(<u>D</u>): 새 FTP 사이트	
<뒤로	<u>B) 다음(N) > 취소</u>

사용할 어댑터의 IP 주소를 입력합니다. WWW 사이트와 마찬가지로 여러 어댑터를 사용하고자 할 때

는 '모두 할당되지 않음'을 선택하도록 합니다. 포트는 대개 기본 포트인 21번을 사용하도록 합니다. 원한다면 다른 포트로 변경이 가능합니다만 DNS 이름을 사용한 접속 시 소켓 형식의 주소를 사용해 야 (포트 번호를 명시해야) 접근이 가능합니다.

FTP 사비트 만들기 바법사	<u>×</u>
IP 주소 및 포트 설정 FTP 사이트의 IP 주소 및 포트 설정을 지정해(
이 FTP 사이트에서 사용할 IP 주소를 입력하십 IP 주소(P): 211,216,131,82 이 FTP 사이트의 TCP 포트를 입력하십시오(2 TCP 포트(T): 21	!시오. ☑ 기본값 = 21).
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소

역시 자료를 담을 물리적인 경로를 지정하는 곳입니다.

FTP 사이트 만들기 마법사	×
FTP 사이트 홈 디렉터리	
홈 디렉터리는 FTP 컨텐트 하위 디렉터리의 루트입니다.	(A
홈 디렉터리 경로를 입력하십시오. 경로(<u>P</u>):	
D:₩New Ftp Site	찾아보기(<u>B</u>)
	1 ++ 1
<u> </u>	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

이 부분을 많이 어려워 하시던데요. 일단은 다운로드 전용일 때는 '읽기'만 업로드를 지원하고자 할 때는 '읽기, 쓰기'를 선택하시면 됩니다. 그 이상도 그 이하도 없습니다. 하지만 여기까지만 하시면 FTP 사이트로 접근하는 사람의 권한을 제어하기가 힘듭니다. 바로 NTFS 권한을 적절히 조합하는 부 분을 잘 사용하셔야 제어가 쉬워집니다. 새 WWW 사이트 만들기에서 밝혔듯이 권한의 제어는 NTFS 권한을 사용하는 것이 훨씬 효과적이고 강력합니다. 다음 시리즈에서는 NTFS 권한을 다뤄보도록 하 는 것으로 아쉬움을 달래보도록 하죠...



'마침'을 누르시면 새 FTP 사이트를 인터페이스에서 보실 수 있으실 겁니다.

FTP 사이트 만들기 마법사	FTP 사이트 만들기 마법사를 성공 적으로 완료했습니다. 계속하려면 [마쵬]을 누르십시오.	×
	< 뒤로(<u>B</u>) 마침 취소	

등록 정보를 사용한 사이트 컨트롤

이제 만들어진 사이트를 그대로 사용하면 문제가 발생할 소지가 많이 있습니다. 등록 정보를 열어서 최적 셋팅에 관한 부분들을 알아보도록 하겠습니다.

1. WWW 사이트 등록 정보

'웹 사이트' 탭에서는 IP, port의 변경과 접속자 수 제한을 위한 값을 설정할 수 있습니다. 기본 값으 로 사이트의 접속자 수는 제한을 두고 있지 않지만 내부 인트라넷 서버에서 보안을 목적으로 허용된 접속 수를 제한하고자 할 때 같은 상황에서 사용되어 질 수 있는 기능입니다. SSL 포트는 비활성화 되어있지만 '디렉토리 보안' 탭에서 서버 인증서를 설치한 경우 기본값 443번으로 활성화되어 Https 접속을 지원한다. Http 연결은 기본적으로 연결 시 세션을 유지하고자 하는데 사용되어지지 않는 세 션을 빨리 제거하려면 'Http 연결 유지' 항목을 지운다.

새 www 사이트 등록 정보	FTP헤더 시	용자 정의 오류	Server	<u>?</u> × r Extensions
웹 사이트 📔 운영자	성능	ISAPI 필터 💧	홈 디렉터리	문서
_ 웹 사이트 확인				
설명(<u>S</u>):	새 www ぃぃ゠			
IP 주소(]):	211,216,131,82		-	고급(D)
TCP 포트(<u>T</u>):	80 Sa	3L 포트(L):		
연결 ● 제한 없음(<u>U</u>)	1.000	l ora		
C 연결 수 세한(<u>M</u>):	1,000	면결		
연결 시간 세한(<u>N</u>):	900	조		
▶ HTTP 연결 유지(K)				
▼ 로깅 사용(트)				
활성 로그 형식(<u>V</u>):	허시		드로 저너(D)	- 1
Two 최상 포그 파팅	89		0= 81(<u>r</u>)	
	확인	취소	적용(<u>A</u>)	도움말

분석과 최적화를 위한 로그를 남기는 것은 기본 값으로 되어있는데 기본 로그 형식은 'W3C 확장 로 그 파일 형식'이며 '등록 정보'를 누르면 다음과 같은 값들을 변경할 수 있다.

일반 숙성 확장 숙성 새 로그 시간 간격 ⓒ 매시간(比) ⓒ 매신(比) ⓒ 매일(D) ⓒ 매일(D) <tr< th=""><th>작정 도성 당독 성도 일반 속정 확장 속정 확장 로깅 옵션 ♥ 날짜 (date) ♥ 시간 (time) 확장 속성 ● ♡ 클라이언트 IP 주소 (c-ip) ● ♡ 사용자 이름 (cs-usemame) ● ○ 서비 이름 (s-sitename) ● ○ 서비 이름 (s-sitename) ● ○ 서비 미를 (s-computername) ● ○ 서비 미를 (s-computername) ● ♡ 서비 모든 (s-pot) ● ♡ 서비 포트 (s-pot) ● ♡ 나미 스템 (cs-uri-stem) ● ♡ 나미 스템 (cs-uri-stem)</th></tr<>	작정 도성 당독 성도 일반 속정 확장 속정 확장 로깅 옵션 ♥ 날짜 (date) ♥ 시간 (time) 확장 속성 ● ♡ 클라이언트 IP 주소 (c-ip) ● ♡ 사용자 이름 (cs-usemame) ● ○ 서비 이름 (s-sitename) ● ○ 서비 이름 (s-sitename) ● ○ 서비 미를 (s-computername) ● ○ 서비 미를 (s-computername) ● ♡ 서비 모든 (s-pot) ● ♡ 서비 포트 (s-pot) ● ♡ 나미 스템 (cs-uri-stem) ● ♡ 나미 스템 (cs-uri-stem)
확인 취소 적용(<u>A</u>) 도움말	<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>) 도움말

'일반 속성'에서는 로그 파일의 생성 간격과 로그 파일의 위치를 변경할 수 있습니다. '확장 속성'에 서는 로그에 남는 정보의 종류를 관리자가 지정하여 필요한 정보를 로그에 남도록 할 수 있습니다. 아래는 로그 파일의 예입니다.

#Fields: date time c-ip cs-username s-ip s-port cs-method cs-uri-stem cs-uri-query sc-status cs(User-Agent) 2002-05-04 00:06:46 127.0.0.1 - 127.0.0.1 80 GET /iishelp/iis/misc/default.asp jumpurl=../htm/core/iiwarndg.htm|-|0|404_Object_Not_Found 404 Mozilla/4.0+(compatible;+MSIE+6.0;+Windows+NT+5.0;+Q312461) 2002-05-04 00:07:42 127.0.0.1 - 127.0.0.1 80 GET /iishelp/iis/misc/default.asp |-|0|404_Object_Not_Found 404 Mozilla/4.0+(compatible;+MSIE+6.0;+Windows+NT+5.0;+Q312461)

첫 줄은 로그의 순서와 데이터 이름을 나열하고 있고 다음 줄부터 요청에 대한 지정되어진 기록들이 남겨지는 것을 볼 수 있습니다. 위 로그는 기본 값으로 로그를 남긴 경우 입니다.

W3C 로그는 txt 파일로 남기 때문에 분석하려면 손이 많이 가기 때문에 로그를 ODBC 형식으로 남

겨서 다른 DB 프로그램을 이용하여 로그를 분석할 수 있도록 할 수 있습니다. '활성 로그 형식'에서 'ODBC 로깅'을 선택한 후 '등록 정보'를 누르면 다음 화면을 볼 수 있는데 이 곳에서 DSN과 사용할 테이블명, 사용자와 암호 등을 넣으면 ODBC 호환 DB 프로그램에서 사용할 수 있는 형식의 로그를 만들 수 있습니다.

- ODBC 로깅 옵션 - ODBC 데이터 원본 이름(DSN)(<u>T</u>) - UTTPL OG	
테이블(B) InternetLog	
사용자 이름(U) InternetAdmin	
· 암호(P)	
J*********	

'운영자' 탭에서는 이 사이트를 관리할 계정을 추가하거나 제거 할 수 있도록 되어있습니다. 웹 서버 관리자나 마스터, 디자이너 등과 같은 직무를 수행하는 사람의 계정을 적절히 추가해서 각각의 직무 에 맞는 만큼의 제어 권을 넘길 수 있습니다. 예를 들어 디자이너에게는 사이트의 물리적인 디렉토 리에 읽고 쓰고 수정할 수 있는 권한만을 주고 사이트 운영자의 권한은 부여하지 않으면 이 디자이 너는 사이트를 업데이트 할 수는 있어도 서비스를 중지하거나 서버의 설정 값을 변경하는 일 등은 할 수 없도록 만들 수 있습니다.

세 www 사이트 등록 정보		<u>?</u> ×
디렉터리 보안 🔰 웹 사이트 운영지	HTTP 헤더 사용자 정의 오류 자 성능 ISAPI필터	Server Extensions 홈 디렉터리 문서
- 웹 사이트 운영자 이 웹 사이트 운영지	가 권한을 다음 Windows 사용자 계정(케만 허가합니다.
운영자(<u>0</u>): 👰	Administrators	추가(<u>D</u>)
		제거(日)
	확인 취소	적용(<u>A</u>) 도움말

'성능' 탭에서는 사이트의 예상 수요를 추측하여 사이트의 성능을 제한 할 수 있습니다. 대개 많은 사용이 있는 부분은 아니지만 한 서버에 여러 사이트를 운영하고자 할 때 각 사이트의 대역을 제어 하고자 할 때 유용한 기능이라고 할 수 있습니다. '성능 조정'은 방문 수를 지정하여 사이트가 미리 지정된 설정으로 작동하도록 하는 기능이고, '대역폭 조절'은 사이트가 사용할 대역폭을 제한하는 데 에 사용됩니다. 예를 들어 T1 연결을 사용하는 서버에서 10%의 대역폭만을 사이트에 부여하고자 한 다면 약 20KB/Sec을 입력하면 됩니다. '프로세스 조절'은 사이트가 사용할 최대 CPU 타임을 지정할 수 있는 곳 입니다. '제한 유지'를 체크할 경우 사이트는 제한 값 이상의 CPU 타임을 넘지 못하도록 구성되어집니다.

새 www 사이트 등록 정보		<u>? ×</u>
[디렉터리 보안] HTTP ; 웹 사이트] 운영자	헤더 Ì 사용자 정의 오류 성능 Ì ISAPI필터	루 Server Extensions 홈 디렉터리 문서
성능 조정 예상되는 하루 방문 수를 기	' 준으로 귀하의 웹 사이트 성능	5을 조정합니다(<u>I</u>).
	Ţ	
10,000 미만	100,000 미만	100,000 초과
☐ 대역폭 조절(E) 이 웹 사미트에 사용할 수 있는 정보에 있는 글로벌 설정을 탁 최대 네트워크 사용(X): 【	는 네트워크 대역폭을 제한합 3시합니다.	[니다, 이 값은 시스템 등록 1.024 KB/초
■ 프로세스 조절(P) 최대 CPU 사용(M): ■ 제한 유지(L)	10 %	
<u>*</u>	1인 취소	적용(<u>A</u>) 도움말

'ISAPI 필터'는 페이지 내에서 필요한 프로그램을 DLL 형태로 로드하여 실행되도록 되어있는 윈도우 프로그램의 호출입니다. 대개 CGI를 사용하여 프로그램을 돌리게 되는데 이는 사용자마다 별도의 메 모리 공간을 소모하므로 많은 리소스를 필요로 하지만 ISAPI 필터는 DLL로 로드되어 필요하다면 계 속 메모리에 남아서 사용되므로 리소스를 절약하는 기능을 가졌다고 볼 수 있습니다. ISAPI 필터는 직접 Misrosoft Visual C++을 사용하여 제작하거나 필요하다면 구입할 수도 있습니다.

	181 1		<u>لنا</u> .
디렉터리 보안 웹 사이트	HTTP헤더 운영자 성능	사용자 정의 오류 역 ISAPI 필터 홈 디릭	Server Extensions 빅터리 문서
여기에 설치된 있는 순서로 실	필터는 이 웹 사이트에서 행됩니다:	만 사용할 수 있습니다. 필터	는 아래 목록에
상태	필터 이름	우선 순위	추가(<u>D</u>)
			제거(日)
			편집(])
Ţ			사용 안한(E)
	확인	취소 적용(실) 도움말

'홈 디렉터리'는 사이트가 사용할 컨텐트의 위치를 지정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 웹 서버 상에 위치하지 않은 다른 서버의 컨텐트를 IIS를 경유지로 하여 제공할 수 있게 해줍니다. 이 기능을 사용하려면 '다른 컴퓨터에 있는 공유 디렉터리'를 선택한 후 해당 서버의 공유 위치를 입력하시면 됩니다. 또한 앞서 사이트를 구성 할 때 입력했던 원래의 위치를 변경할 수 있으며 권한의 조정도 가능합니다.

페이지 내에서 사용자의 입력 정보가 사이트의 물리적인 디렉토리 내에 저장되어야 하는 경우라면

'쓰기'권한을 다시 부여할 수도 있습니다. '디렉터리 검색'을 체크하면 WWW 사이트를 마치 FTP 사 이트처럼 운영할 수 있도록 디렉토리 형식의 페이지를 리턴하게 됩니다.

새 www 사이트 등록 정보	<u>? ×</u>
디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 □ 이 리소스에 연결하면 다음에서 컨텐트를 가져옵니다: ⓒ 이 컴퓨터에 있는 디렉터리(①) ⓒ 다른 컴퓨터에 있는 공유 디렉터리(S) ⓒ URL로 리디렉션(①)	Server Extensions 렉터리 문서
로컬 경로(<u>C</u>): D:₩New Site 찾(가보기(<u>0</u>)
□ 스크립트 소스 액세스(T) ♥ 방문 기록(♥) ▼ 읽기(B) ♥ 이 리소스 색인화(I) □ 쓰기(₩) □ 디렉터리 검색(B)	
응용 프로그램 설정	
응용 프로그램 이름(M): 기본 응용 프로그램	제거(<u>E</u>)
시작 위치: <새 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	구성(G) [
실행 권한(P): 스크립트	
응용 프로그램 보호(<u>N</u>): 보통(풀링됨)	·] 언로드(L)
확인 취소 적용	(<u>A</u>) 도움말

'응용 프로그램 설정'은 보안과 밀접한 관련이 있습니다. 미리 등록되어진 필터 프로그램들에 보안 헛점이 존재하기 때문인데 '구성' 버튼을 눌러 사용하지 않거나 문제점이 있는 필터를 제거하는 것으 로 문제를 해결하게 됩니다. 대개 htr, idc, printer 등의 매핑을 제거하게 되고 옵션에서는 '상위 경로 사용'을 제거합니다. 자세한 것은 보안 세미나에서 다루어진 내용이므로 넘어가도록 하겠습니다. 디 버깅에서는 기본값이 클라이언트 측에 자세한 오류 메시지를 보내도록 되어있는데 굳이 오류 메시지 를 클라이언트 측에 보여줄 필요는 없습니다. 이는 디버깅을 위한 것으로 코드 작성 시 오류 위치를 파악하기 위한 것이므로 텍스트로 대체하는 것이 좋습니다.

용 프로그램 구성 🛛 🗙 🗙	응용 프로그램 구성 🛛 🕹
응용 프로그램 매평 응용 프로그램 옵션 응용 프로그램 디버깅 C ISAPI 응용 프로그램 캐시에 입시 저장(C) 응용 프로그램 매평 확장명 살행 경로 동사 	응용 프로그램 매칭 응용 프로그램 옵션 응용 프로그램 디버깅 응용 프로그램 구성 [M년 정보 사용(S)] 세션 시간 제한(D): [20] 분 [H퍼링 사용(B) [상위 경로 사용(P) 기본 ASP 언어(L): [VBScript ASP 스크립트 시간 제한(M): [90] 초
<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>) 도움말	확인 취소 적용(A) 도움말

용 프로그램 구성	
응용 프로그램 매핑 응용 프로그램 옵션 응용 프로그램 디버깅	
_ 디버깅 플래그	
IT ASP 서버족 스크립트 디버킹(E)	
▲ ASP 클라이언트쪽 스크립트 디버깅(N)	
스크립트 오류 메시지	
☞ 자세한 ASP 오류 메시지를 클라이언트에게 보내기(<u>S</u>)	
○ 텍스트 오류 메시지를 클라이언트에게 보내기(<u>T</u>):	
및 URL을 진행하는 동안 서버에 오류가 발생했습니다. 시스템 관리	-
사에게 문의아입지오.	
	7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0+
적인 위도 적당(8) 도움	2

'문서' 탭은 사이트의 시작 문서를 지정할 수 있는 곳 입니다. 기본 값은 Default.htm or asp입니다. Microsoft.com의 시작 페이지는 ms.htm으로 되어 있더군요... 시작 페이지를 변경하시려면 '추가' 버튼을 누르시고 페이지의 이름을 입력하시면 됩니다. 바닥글은 사이트의 모든 페이지에 보여질 문 서를 추가하는 것입니다. 사용할 일은 거의 없으나 페이지의 디자이너의 취향에 따라 많이 다를 것 입니다.

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

'디렉터리 보안' 탭은 사이트의 전반적인 보안에 관한 사항이 조정이 가능한 곳입니다. '익명 액세스 및 인증 제어'에서는 익명 액세스 시 게스트가 사용할 계정을 지정하게 됩니다.

새 www 사이트 등록 정보
웹 사이트 운영자 성능 ISAPI 필터 홈 디렉터리 문서 디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 Server Extensions
역명 액세스 및 인증 제어 이 리소스에 대해 익명 액세스를 가능하게 하고 인증 방법을 편집합니다. 편집(Ĕ)
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 서버 인증서(<u>S</u>)
······································
이주서 보기(\/)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

'편집'버튼을 누르면 기본적으로 지정된 IUSER_*computername*의 계정과 그 암호를 조정하는 란이 있으며, '인증된 액세스'에서는 사용할 인증의 종류를 지정할 수 있습니다. 기본 인증은 보안이 가장 취약한 것으로 사용하지 않습니다. 다이제스트 인증은 AD와 통합 시 사용이 가능한 옵션이고 기본 값으로는 Windows 통합 인증이 쓰입니다.

민증 방법			×
┌┌▼ 익명 액세∠	⊻(<u>A</u>) ———		
리소스를 액세	스하는데 사용	자 이름/암호가 필요	요없습니다.
익명 액세스에	사용하는 계정	l:	편집(<u>E</u>)
- 인증된 액세스			
다음 인증 방법 - 익당 - NT	(에는 다음과 뒽 킹 액세스를 사용 FS 액세스 제0	같은 경우에 사용자 용할 수 없는 경우, 네목록을 사용하여	미를 및 암호가 필요합니다. 또는 액세스를 제한하는 경우
□ 기본 인증 · 기본 도메인	(암호를 일반 택 ! 선택:	넥스트로 보냄)(<u>B</u>)	편집(<u>D</u>) ┃
Windows !	코메인 서버의	다미제스트 인증(I)	
Vindows 4	통합 인증(<u>N</u>)		
	확인	취소	도움말(<u>H</u>)

'IP 주소 및 도메인 이름 제한'은 사이트에 접근하는 사용자를 IP나 도메인 이름으로 필터링을 하는 기능을 제공합니다. 기본값으로는 모든 사용자가 접근이 가능하도록 되어 있습니다. 인트라넷에서 여 러 사이트를 운영하고 있고 보안이 필요한 경우 다른 부서의 사람의 접근을 막고자 할 때 또는 해킹 탐지 시 해당 IP를 막고자 할 때 등 여러 가지 사용방법이 있을 수 있습니다. 단 도메인 이름을 사용 할 때는 내부 DNS 인프라에 관련 PTR 레코드가 존재해야만 필터링이 가능합니다. 제한은 IP를 기반 으로 이루어지므로 사용자의 IP가 도메인 이름으로 해석되어지기 위한 자료는 DNS 인프라가 맡습니 다.

기본식으로 베이 모르·	모든 김유터에:	중 ○ 액세스러가(<u>H</u>) ND
배피 축족· 앤세스	 IP 조소(미스크)/도메이 이르		<u>19</u> 7
<u> 101 —</u>			추가(<u>D</u>)
			제거(<u>M</u>)
			편진(T)

'HTTP 헤더'는 브라우저와 함께 쓰여지는 기능으로 브라우저 사용자가 이 기능을 사용할 정도의 고 급 유저는 거의 없다고 보시면 될 정도로 거의 사용되어지지 않는 기능이라고 보시면 됩니다. 사실 인터넷 익스플로러를 쓰면서 인터넷 옵션이란 기능을 최적화하여 사용하는 사람은 아무도 없을 것 입니다.

어쨌거나... '컨텐트 만료일 지정'은 브라우저가 캐시 기능을 사용할 때 브라우저 측에서 해당 페이지 의 업데이트를 어떤 방식으로 할 것인지를 지정하는 데이터를 지정합니다. '컨텐트 등급'은 '등급 편 집>등급' 탭에서 '폭력, 섹스, 신체 노출, 언어' 등의 내용의 등급을 사이트에 지정할 수 있습니다. 법적인 구속력이 없으므로 대개의 사이트가 등급을 이 기능을 사용할 의무는 없습니다. 한마디로 말 하자면 아무도 안 쓴다는 이야기입니다. -_-;;;

'MIME 매핑'은 사이트가 사용할 파일 형식을 지정하는 곳으로 이미 등록된 파일 형식 외에 추가로 필요한 형식을 등록 할 수 있습니다.



'사용자 정의 오류'는 이전에 '응용 프로그램 구성'의 디버깅에서 자세한 오류를 클라이언트에게 보내 고자 했을 때 사용되어질 페이지들을 나열한 곳 입니다. 오류 코드에 따라 지정된 페이지가 리턴되 므로 오류 코드에 따라 직접 만든 페이지로 대체도 가능합니다.

새 www 사이트 등록 정보 ?
웹 사이트 운영자 성능 ISAPI필터 홈 디렉터리 문서 디렉터리 보안 HTTP 헤더 사용자 정의 오류 Server Extensions
HTTP 오류에 대한 오류 메시지 사용자 정의 오류 메시지는 이 서버에 있는 절대 URL 또는 파일 경로가 될 수 있습 니다.
HTTP, 형식 내용
400 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩400,htm 401;1 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩401-1,htm 401;2 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩401-2,htm 401;3 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩401-3,htm 401;4 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩401-4,htm 401;5 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩401-5,htm 403;1 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩403-1,htm 403;2 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩403-2,htm 403;3 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩403-4,htm 403;4 파일 C:₩WINNT₩help₩iisHelp₩common₩403-4,htm
등록 정보 편집(E) 기본값으로 설정(<u>S</u>)
확인 취소 적용(<u>A</u>) 도움말

'서버 익스텐션'은 클라이언트 스크립트나 사이트 성능 조정, MIME 형식 구성 등을 변경할 수 있는 곳입니다. 현재 구성이 안되어 있습니다. 구성하려면 '사이트 이름>모든 작업>Server Extensions 구 성'을 누르면 마법사가 나옵니다.

세 ₩₩₩ 사이트 등록 정보			?	×
웹 사이트 운영7	자 성능	ISAPI필터 ;	홉 디렉터리 문서	
디렉터리 보안	HTTP헤더 시	ŀ용자 정의 오류	Server Extensions	
Server Extensions를	사용하도록 서버가 구	성되지 않았습니다.	서버를 구성하려면 이	
서버의 [작업] 메뉴에	서 [Server Extensions	> 구성]을 선택하십	시오.	
	확인	취소	적용(<u>A</u>) 도움말	

마법사에서 필요한 구성 값을 입력하면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 성능과 클라이언트 측 스크 립트 등의 구성을 변경할 수 있습니다.

세 ₩₩₩ 사이트 등록 정	보			<u>?×</u>
웹 사이트 운영7 디렉터리 보안 ☞ 제작 가능(E) 버젼 제머(⊻) 성능(P) 클라이언트 스크립	사 성능 HTTP헤더 [없음 [사용자 트(C) [JavaSo	ISAPI 필터 사용자 정의 오류 정의 설정 사용 cript	│ 홈 디렉터리 루 Servei ▼	[문서 r Extensions 정(N)
옵션 메일을 보내는 방법 Office 공동 작업 기	설정 등 구성			정(<u>S</u>) 리(<u>D</u>)
 □ 보안 설정을 상속받지 □ 제작 작업 기록 □ 사용 권한을 수 □ 제작할 때 SSL 	않음(!) L) 동으로 관리(<u>M</u>) 필요(<u>B</u>)			
(버젼: 4,0,2,5526)				
	확인	취소	적용(<u>A</u>)	도움말

사이트 설정과 글로벌 설정

지금까지의 구성을 볼 수 있는 곳이 한 군데 더 있습니다. '서버 이름>등록 정보>인터넷 정보 서비스 >편집'을 누르면 지금껏 보았던 구성과 같은 등록 정보 탭들을 만나실 수가 있습니다. 이것은 사이트 가 생성될 때 기본 값으로 셋팅이 될 값을 미리 입력하는 곳으로써 '마스터 속성' 또는 '글로벌 설정' 이라고 부르는 구성입니다. 사이트마다 동일한 값을 갖는 구성 값들은 이곳에서 미리 그 값들을 입 력하는 것으로 새 사이트를 만들 때 매번 정보를 변경해야 하는 번거로움을 덜어주는 기능이라 하겠 습니다.

* bsk2k 등록 정보	? ×
인터넷 정보 서비스 Server Extensions	
- 마스터 속성	
이 컴퓨터에서 만든 모든 사이트에서 상속 받은 속성을	
전급합니다. 마스터 솔성(M):	
₩₩₩ 서비스 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
위크 대역폭을 제한합니다.	
최대 네트워크 사용(X): 1 1024 KB/초	
- 컴퓨터 MIME 매핑	
구성합니다.	
편집([[])	
<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>)	도움말

http://www.mcse.co.kr or http://www.ntfaq.co.kr

웹 사이트 운영자	· 성능 ISAPI필터 홈디렉터리 문서
웹 사이트 확인	
설명(<u>S</u>):	
IP 주소(]):	(모두 할당되지 않음)
TCP 垩트(丁):	80 SSL 포트(L):
연결 시간 제한(<u>N</u>): IF HTTP 연결 유지(<u>t</u>	900 ž
▼ 로깅 사용(<u>E</u>)	
활성 로그 형식(<u>V</u>): W3C 확장 로그 파	일 형식 등록 정보(₽)

2. FTP 사이트 등록 정보

탭의 숫자가 작아서 안심이 되네요^^ 처음 나오는 'FTP 사이트' 탭은 'WWW 사이트'와 크게 다르지 않습니다. 설명과 IP 주소 포트 등의 정보를 보여주고 변경이 가능하도록 되어 있습니다. '연결'의 기 본 값은 'WWW 사이트'와는 달리 제한을 두는 것을 기본으로 하고 있습니다. '로깅' 역시 앞서 나온 설명을 참고하시길 바랍니다.

시 FTP 사이트 등록 정보				? ×
FTP 사이트 보안 계정	메시지 홈 디	렉터리 디렉터리 보	안]	
_ 확이	•			
설명(<u>D</u>):	FTP 사이트			
IP 주소((): [2	11,216,131,82		-	
TCP 포트(<u>T</u>): 2	1			
- <u>연</u> 결				
○ 제한 없음(<u>U</u>)				
④ 연결 수 제한(<u>M</u>):		100,000 연결		
연결 시간 제한(<u>C</u>):		900 초		
▼ 로깅 사용(<u>E</u>)	8			
활성 로그 형식(<u>V</u>):				
W3C 확장 로그 파	일 형식	_	등록 정보(<u>P</u>)	
	확인	취소	적용(<u>A</u>)	도움말

'보안 계정'에서는 익명 액세스가 사용할 계정을 바꿀 수 있으며 '사이트 운영자'를 추가하거나 제거 합니다.

시 FTP 사이트 등록 전	년 3] 메니지] 중 디레티의] 디레티의 비아	<u>?×</u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	이에지지 않으니 아이가 다니다 또한 (0) 으로 액세스하는데 사용할 Windows 사용	자 계정을 선택하십시오.
사용자 이름(<u>U</u>):	JIUSR_BSK2K	찾아보기(<u>B</u>)
음조(E):	┃**********	
FTP 사이트 운영자 이 FTP 사이트 운	영자 권한을 다음 Windows 사용자 계정0	네만 허가합니다.
운영자(<u>T</u>): 🎑	Administrators	추가(<u>D</u>) 제거(<u>B</u>)
	확인 취소	적용(<u>A</u>) 도움말

'메시지'는 접속자가 사이트에 접속했을 때 보여지는 글을 남길 수도 있습니다. 없어도 됩니다. 어디 까지나 이건 옵션이니까요. 환영 메시지는 접속 시, 끝내기 메시지는 접속 종료 시, 최대 연결 수는 최대 접속으로 인해 접속이 불가능할 때 보여지는 메시지를 의미합니다. 사용자를 위한 배려로 몇 마디 써주는 것이 좋을 것 같네요^^

시 FTP 사이트 등록 정보				? ×
FTP 사이트 보안 계정 FTP 사이트 메시지 환영(<u>W</u>):	메시지 홈 디렉	터리 디렉터리	보안	
1				
끝내기(<u>X</u>):				
최대 연결 수(<u>M</u>):				
	호이	최소	[정윤(A) [
			1000	

'홈 디렉터리'는 컨텐트가 담길 위치를 지정합니다. 마찬가지로 IIS를 경유하여 내부 네트워크의 다름 컴퓨터로의 리디렉션 기능이 있습니다. 권한의 변경도 이곳에서 하면 되겠습니다.

U FTP 사이트 등록 정보 ? ➤ FTP 사이트 보안 계정 메시지 홈 디렉터리 디렉터리 보안
이 리소스에 연결하면 다음에서 컨텐트를 가져옵니다:
로컬 경로(Q): D:₩New Ftp Site 찾마보기(B)
☑ 읽기(B) ☑ 쓰기(₩) ☑ 방문 기록(⊻)
디렉터리 목록 스타일
O UNIX(R)(<u>X</u>)
<u>확인</u> 취소 적용(<u>A</u>) 도움말

'디렉터리 보안' 탭에서는 사용자 접속을 IP로 제한할 수 있습니다.

FTP 사이트 등록 정보	?
FTP 사이트 보안 계정 메시지 홈 디렉티	러리 디렉터리 보안
기본적으로 모든 컴퓨터에:	<i>♂</i> ⊙ 액세즈 허가(<u>B)</u>)
예외 목록:	🔒 O액세스거부(<u>N</u>)
액세스 IP 주소 (서브넷 마스크)	<u>مَنْ المَالِمَ المَ</u>
	제 <i>거(<u>M</u>)</i> 편집(<u>E</u>)
1	
*+01	치시 지요(^) [드우마
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

여기까지 해서 처음 부분인 설치와 설정 구성에 대한 부분을 마치고 다음 글에서는 IIS와 DNS에 관 한 것과 다중 웹사이트 구성에 관한 것을 다루도록 하겠습니다.