

뜬금없이 시리즈... 1탄 IIS 편

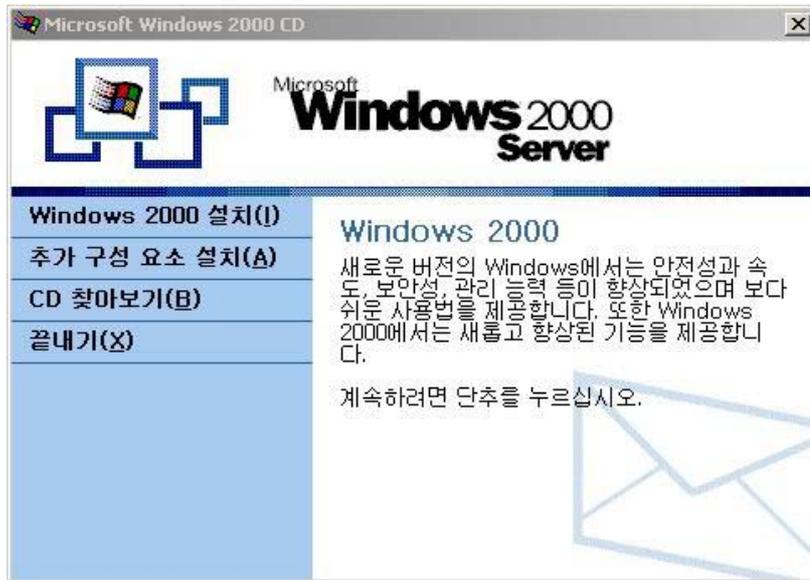
갑자기 IIS에 대한 글을 써야겠다고 생각이 든 것은 사이트에 IIS에 관한 글이 있기는 하지만 관련 질문들이 자주 올라오는 것을 보아서 기본적인 셋팅과 DNS 연동 부분의 이해가 부족한 부분을 인식했기 때문이라고 하면 거창할까? 아무래도 그냥 뜬금없다...가 가장 적절하다 싶습니다...^^

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 정석입니다. 설치와 제거부터 다뤄야겠지요?

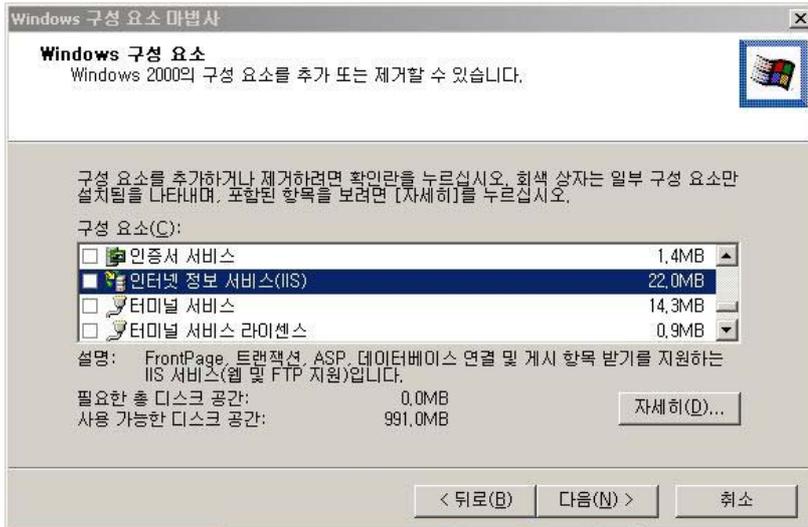
설치는 Windows 2000 Server 설치 시 자동으로 이루어지게 됩니다. 현재 제가 작업하는 PC에는 IIS가 제거되어 있는 상태입니다. 물론 Codered 나 Nimda 같은 골치 아픈 바이러스들을 원천적으로 막으려고 그런 것이죠. IIS 설치부터 다뤄보도록 하죠. 구성요소의 추가 또는 제거도 같은 방법으로 이루어지니 잘 보시도록 하는 것이 좋을 듯 합니다.

설치

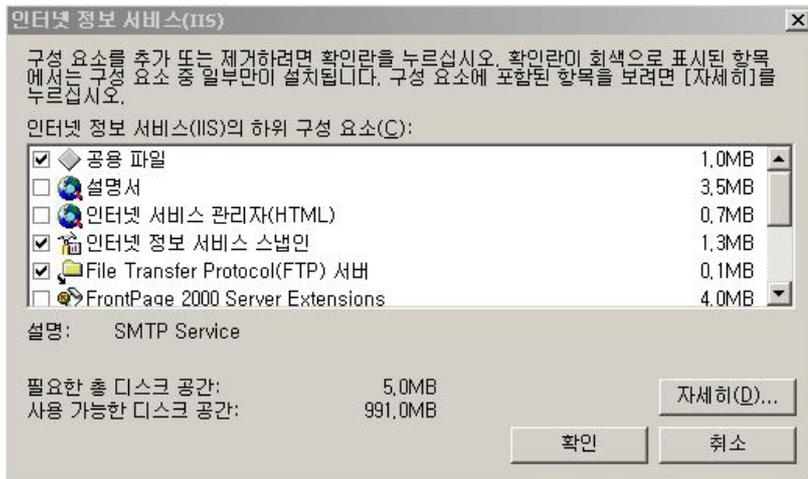
1. Windows 2000 Server CD를 CD-ROM에 넣습니다. 아마도 자동실행이 가능한 CD일 경우 아래 화면이 나올 것입니다.



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



3. '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.



4. 하위 구성 요소 중에서 필요한 서비스만을 선택합니다. 제가 원하는 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 게시합니다.
- 인터넷 서비스 관리자(HTML): IIS용 관리 인터페이스입니다. 이것은 브라우저를 사용하여 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 지원합니다.
5. 설치가 끝난 후 바로 관련 패치를 설치한다.

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

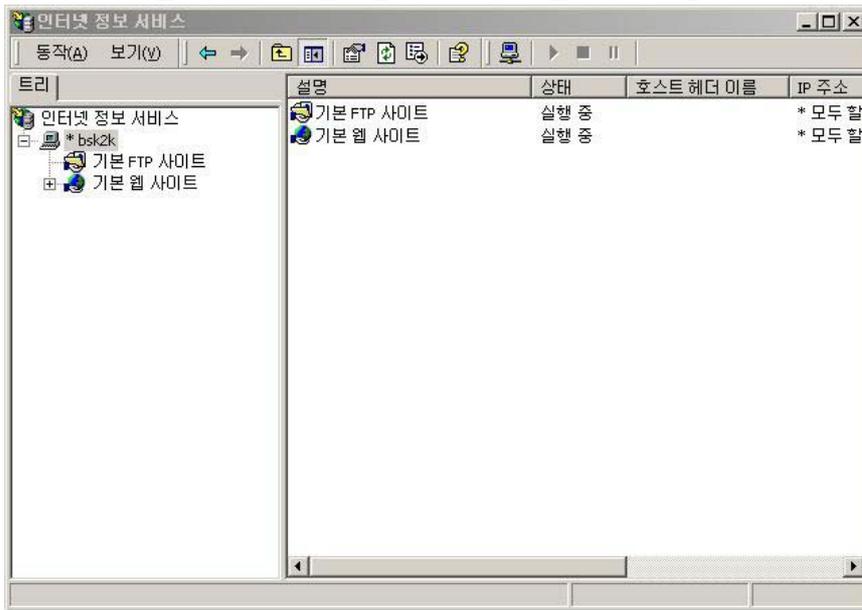
제거

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

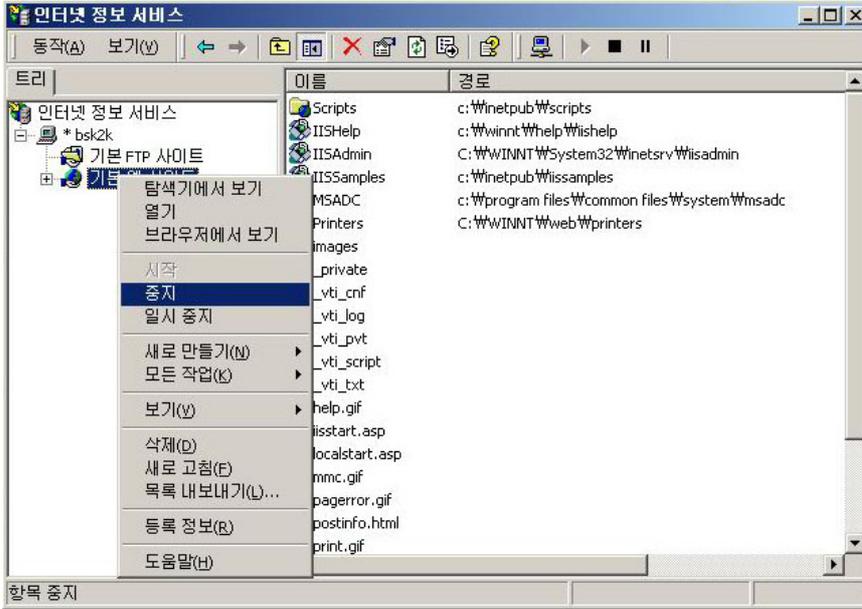
IIS 인터페이스

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

위에서 제시된 방법으로 설치를 마친 IIS의 인터페이스입니다.



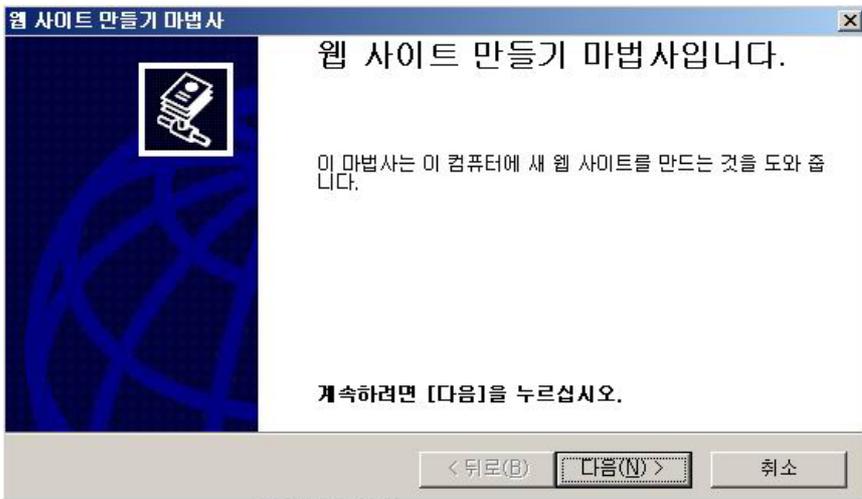
IIS를 열기 위해서는 시작>프로그램>관리 도구>인터넷 서비스 관리자를 누르면 위 화면을 보실 수 있습니다. WWW, FTP 서비스만을 실행시킨 상태에서 기본 WWW, FTP 서비스가 현재 실행 중임을 알 수 있습니다. 하지만 대개의 경우 기본 사이트는 사용하지 않습니다. 새로운 사이트를 생성하기 위해서 서버 이름에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 '새로 만들기'라는 버튼을 사용하여 새 사이트를 생성하고 기본 사이트는 해당 이름 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 '중지'시킵니다.



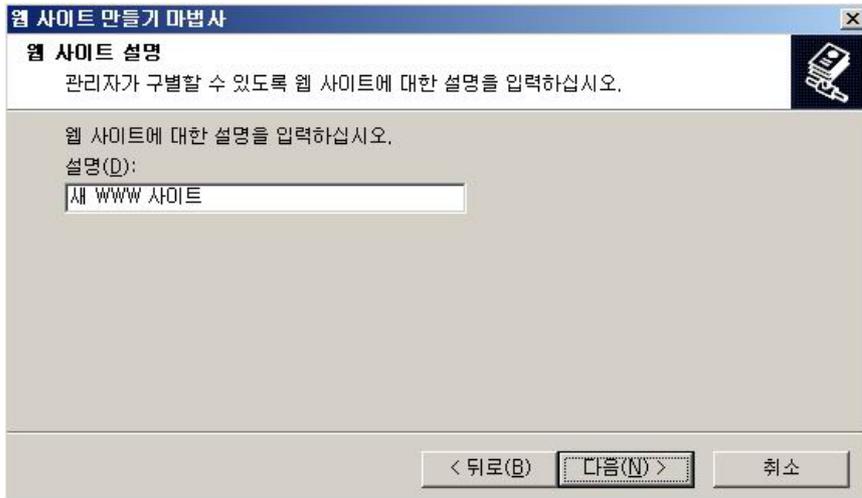
새 사이트 만들기

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

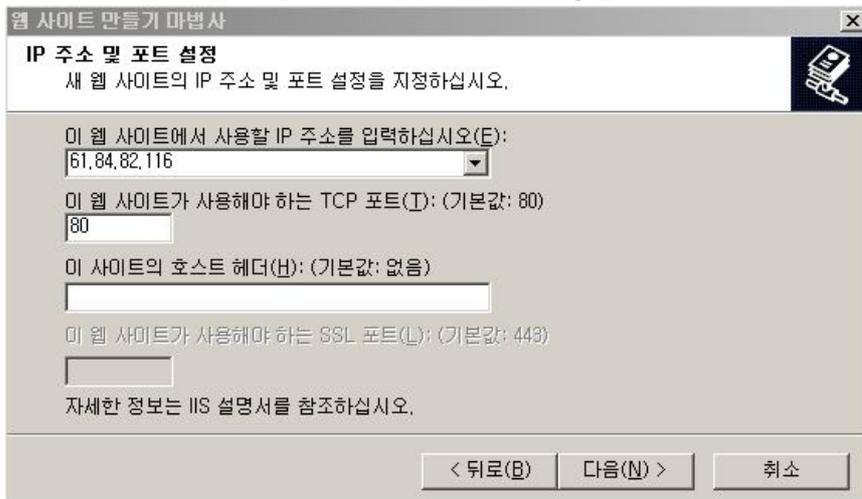
1. 새 WWW 사이트 만들기



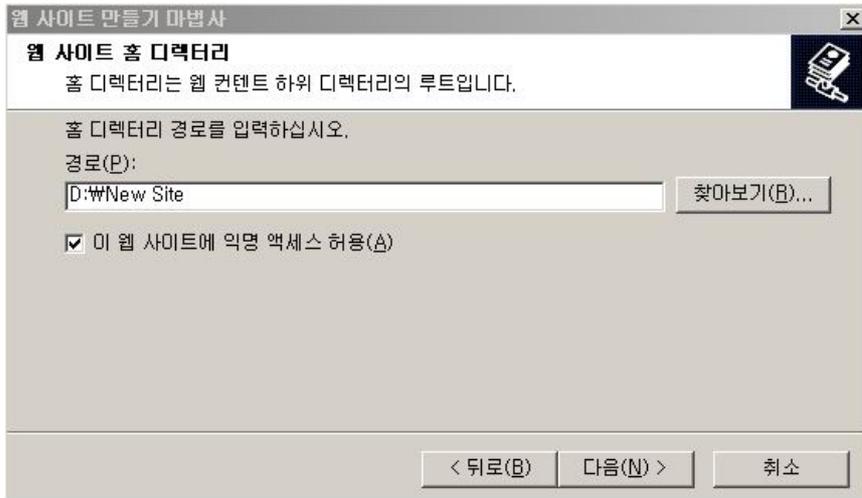
새로운 사이트에 대한 설명을 넣는 부분인데 사이트가 여러 개일 경우 외에는 별 다른 의미가 없다고 보셔도 됩니다.



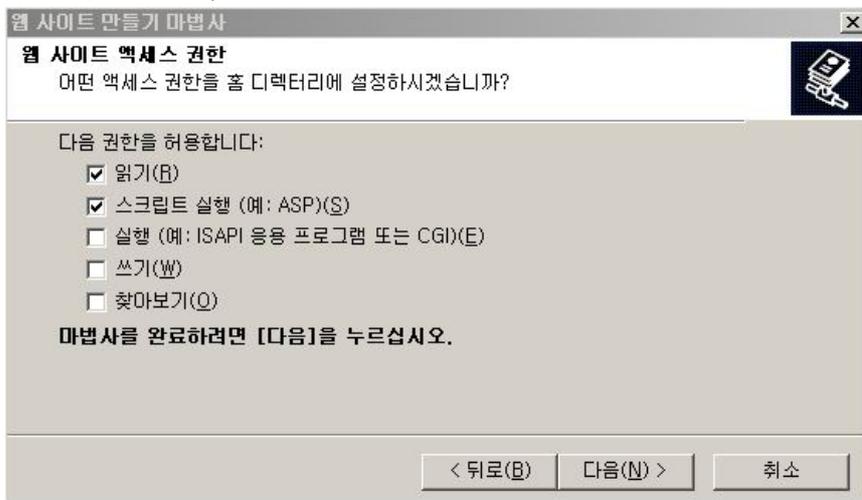
다음은 사이트가 응답할 IP 주소를 입력하시는 곳으로 Http 요청을 받을 어댑터에 부여된 주소를 입력하시면 됩니다. 하나 이상의 어댑터로 구성되어진 Multi-homed 서버의 경우는 ‘(모두 할당되지 않음)’을 선택하여 서버가 가진 모든 어댑터에서 요청을 받아들이도록 구성할 수도 있습니다. 서버의 네트워크 대역폭을 증가 시키고자 할 때 사용할 수 있는 방법입니다. 아래의 예제는 61.84.82.116 의 IP 주소를 가진 어댑터로 요청이 왔을 때 응답을 하도록 구성되어진 것 입니다.



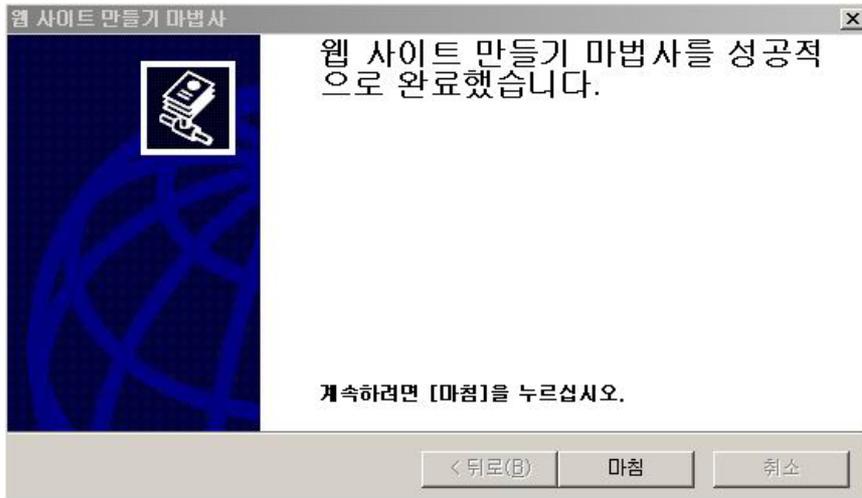
다음은 WEB Page file 이 들어있는 폴더의 물리적인 경로를 적어주시면 됩니다. 이런 부분은 자세히 하지 않아도 될 것 같기도 하고... 물론 첨 보시는 분들을 위한 문서이니까 좀 아시는 분들은 지루하게 생각될지도 모르겠네요...



경로를 설정한 후에는 웹 서비스로 이 경로에 접근했을 경우 적용되는 권한을 지정합니다. 대개 이 부분만을 생각하고 끝나는 경우가 많은데 높은 보안을 위해서는 NTFS 권한과 조합을 사용하여 권한을 설정하는 것이 좋습니다. 일반적으로 대부분의 관리자 분들은 디렉토리 권한은 'Everyone 모든 권한'으로 그냥 내버려두는 경향이 있습니다. 높은 보안을 위해서는 파일별 디렉토리 경로를 달리 설정하고 각각 다른 권한을 부여하는 방식이 낫습니다. 예를 들자면 HTML 파일, ASP 파일, 이미지 파일 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 제한하는 것도 방법이 될 수 있습니다. 하지만 NTFS 권한은 권한 자체의 명확한 이해를 전제로 하므로 사용에 유의를 하셔야 하겠습니다.



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

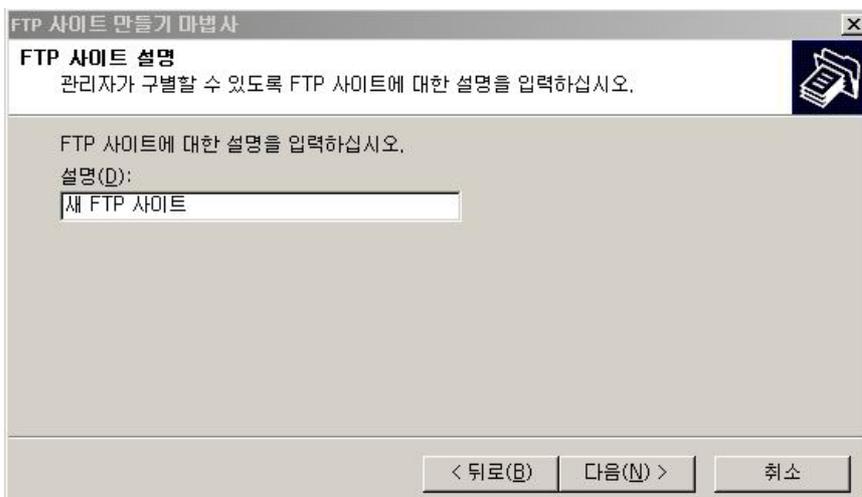


2. 새 FTP 사이트 만들기

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

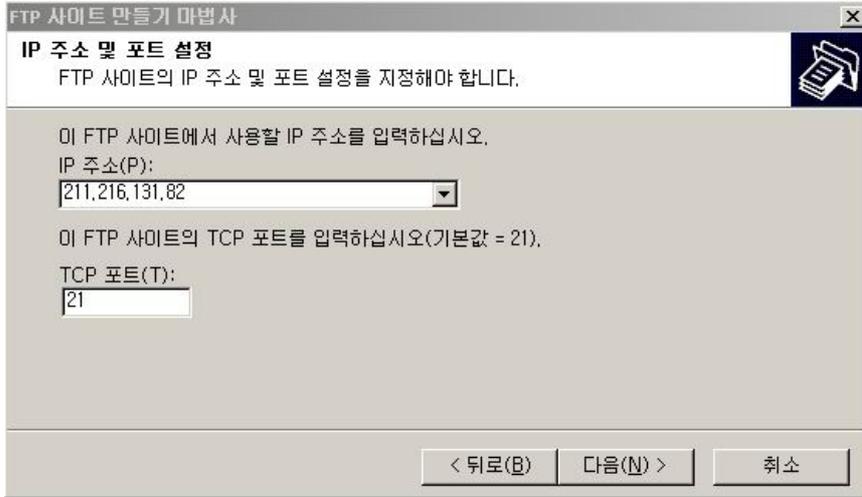


역시 별 의미는 없지만 나중에 알아보기 쉬운 정도의 간단한 설명을 붙여주도록 합니다.

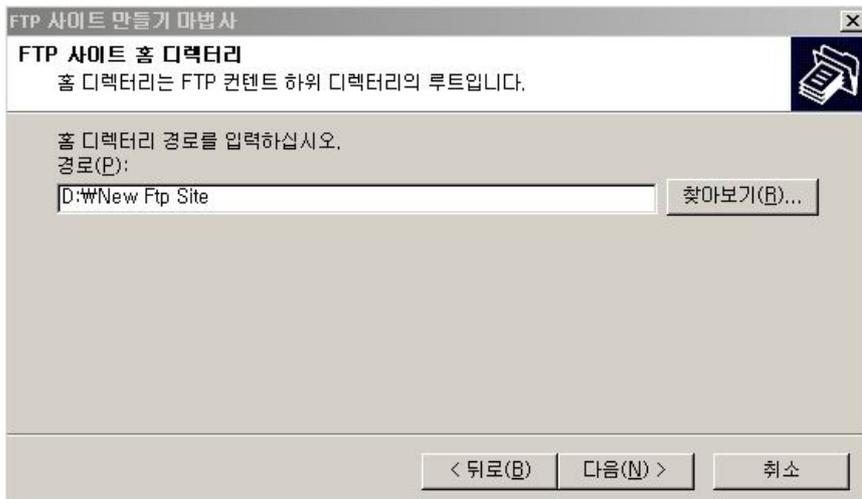


사용할 어댑터의 IP 주소를 입력합니다. WWW 사이트와 마찬가지로 여러 어댑터를 사용하고자 할 때 <http://www.mcse.co.kr> or <http://www.ntfaq.co.kr>

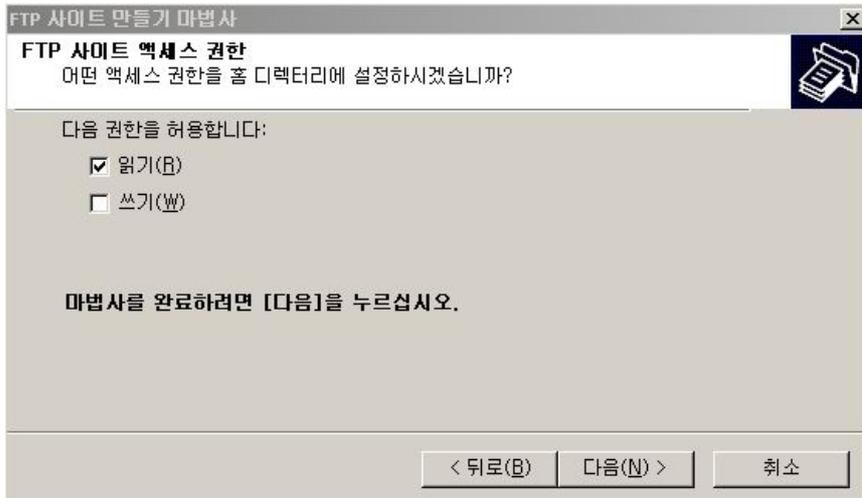
는 '모두 할당되지 않음'을 선택하도록 합니다. 포트는 대개 기본 포트인 21번을 사용하도록 합니다. 원한다면 다른 포트로 변경이 가능합니다만 DNS 이름을 사용한 접속 시 소켓 형식의 주소를 사용해야 (포트 번호를 명시해야) 접근이 가능합니다.



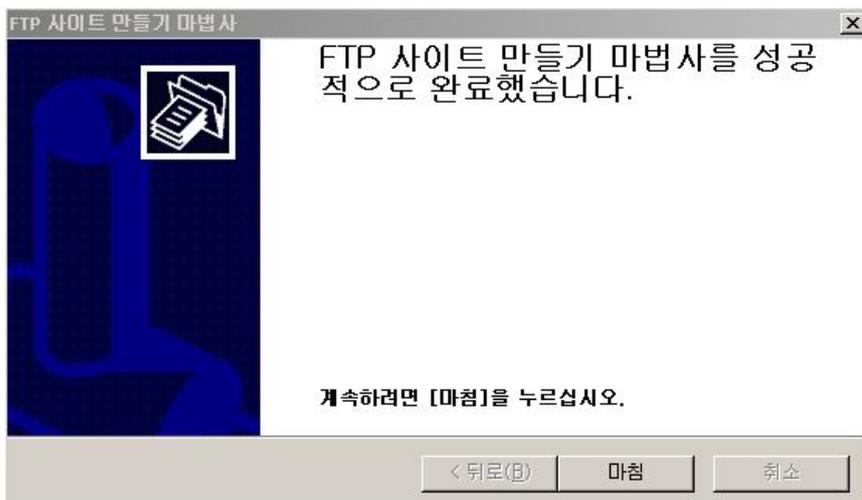
역시 자료를 담은 물리적인 경로를 지정하는 곳입니다.



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 부분을 잘 사용하셔야 제어가 쉬워집니다. 새 WWW 사이트 만들기에서 밝혔듯이 권한의 제어는 NTFS 권한을 사용하는 것이 훨씬 효과적이고 강력합니다. 다음 시리즈에서는 NTFS 권한을 다뤄보도록 하는 것으로 아쉬움을 달래보도록 하죠...



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

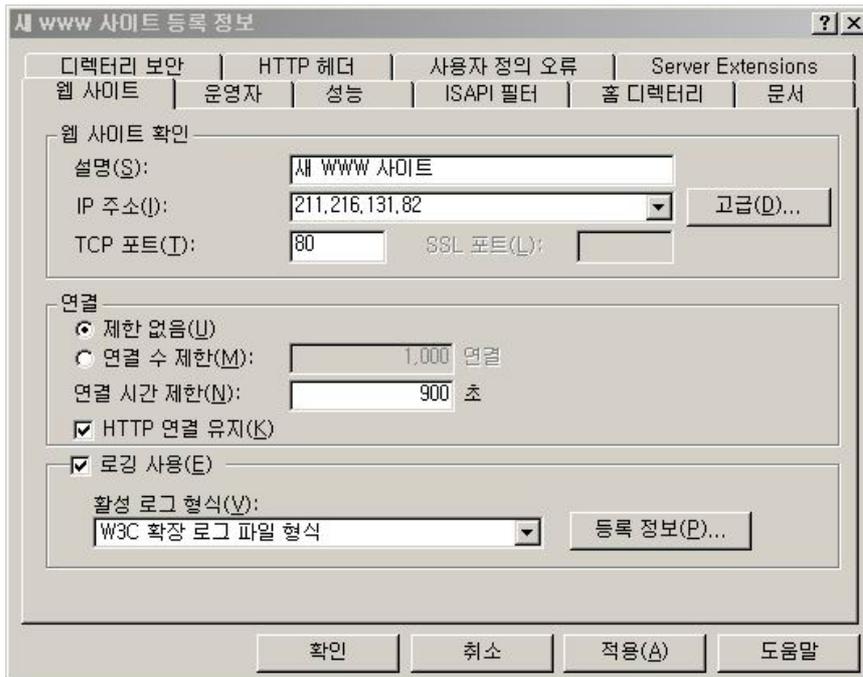


등록 정보를 사용한 사이트 컨트롤

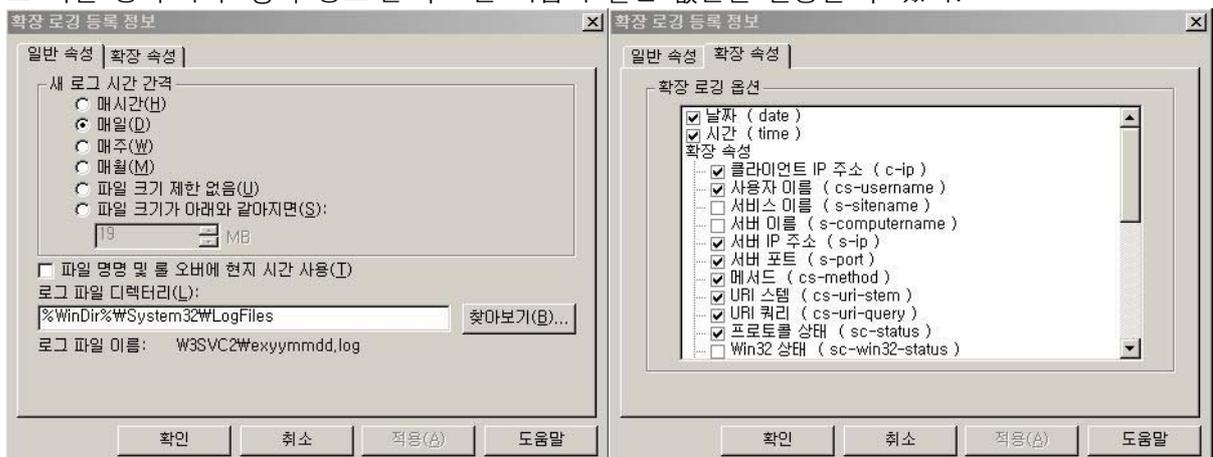
이제 만들어진 사이트를 그대로 사용하면 문제가 발생할 소지가 많이 있습니다. 등록 정보를 열어서 최적 셋팅에 관한 부분들을 알아보도록 하겠습니다.

1. WWW 사이트 등록 정보

‘웹 사이트’ 탭에서는 IP, port의 변경과 접속자 수 제한을 위한 값을 설정할 수 있습니다. 기본 값으로 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 세션을 빨리 제거하려면 ‘Http 연결 유지’ 항목을 지운다.



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



'일반 속성'에서는 로그 파일의 생성 간격과 로그 파일의 위치를 변경할 수 있습니다. '확장 속성'에서는 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/iisarndg.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)
```

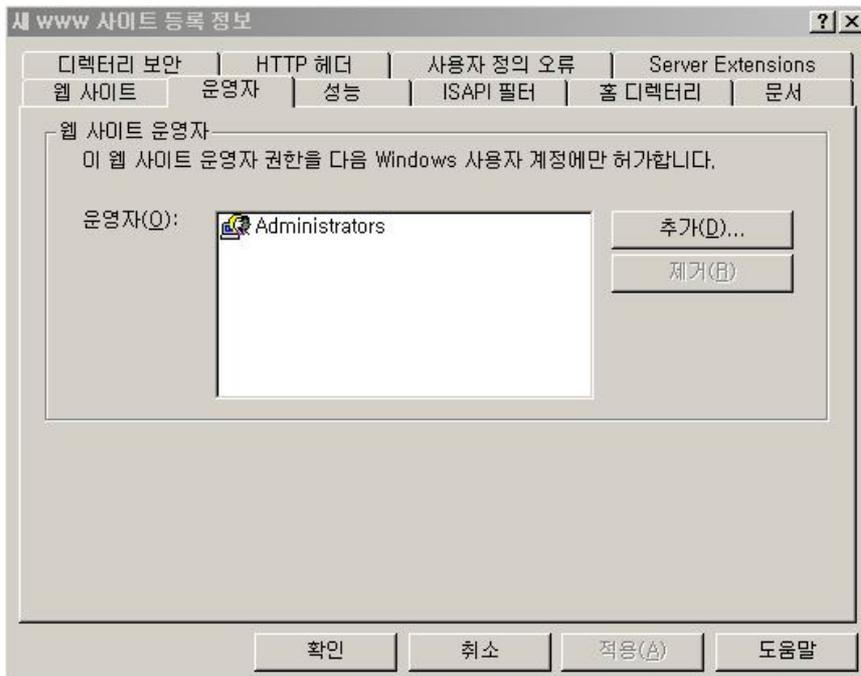
첫 줄은 로그의 순서와 데이터 이름을 나열하고 있고 다음 줄부터 요청에 대한 지정되어진 기록들이 남겨지는 것을 볼 수 있습니다. 위 로그는 기본 값으로 로그를 남긴 경우 입니다.

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

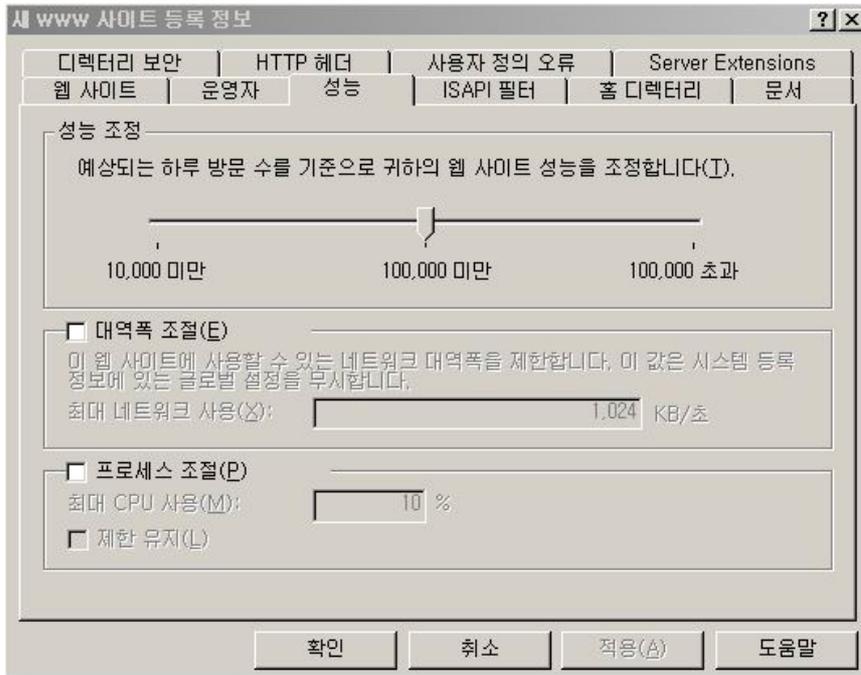
겨서 다른 DB 프로그램을 이용하여 로그를 분석할 수 있도록 할 수 있습니다. ‘활성 로그 형식’에서 ‘ODBC 로깅’을 선택한 후 ‘등록 정보’를 누르면 다음 화면을 볼 수 있는데 이 곳에서 DSN과 사용할 테이블명, 사용자와 암호 등을 넣으면 ODBC 호환 DB 프로그램에서 사용할 수 있는 형식의 로그를 만들 수 있습니다.



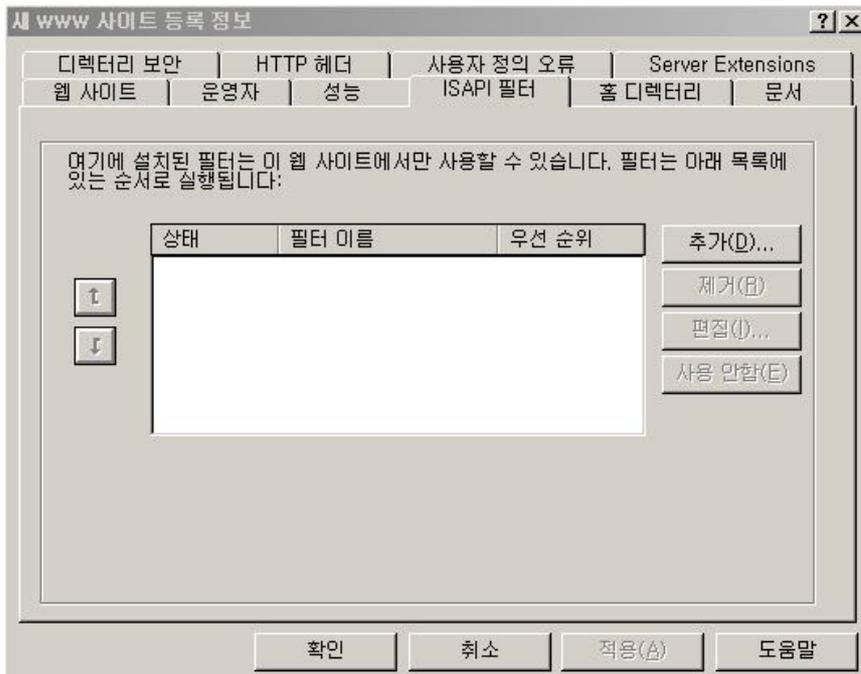
‘운영자’ 탭에서는 이 사이트를 관리할 계정을 추가하거나 제거 할 수 있도록 되어있습니다. 웹 서버 관리자나 마스터, 디자이너 등과 같은 직무를 수행하는 사람의 계정을 적절히 추가해서 각각의 직무에 맞는 만큼의 제어 권을 넘길 수 있습니다. 예를 들어 디자이너에게는 사이트의 물리적인 디렉토리에 읽고 쓰고 수정할 수 있는 권한만을 주고 사이트 운영자의 권한은 부여하지 않으면 이 디자이너는 사이트를 업데이트 할 수는 있어도 서비스를 중지하거나 서버의 설정 값을 변경하는 일 등은 할 수 없도록 만들 수 있습니다.



‘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 제어하고자 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 데에 사용됩니다. 예를 들어 T1 연결을 사용하는 서버에서 10%의 대역폭만을 사이트에 부여하고자 한다면 약 20KB/Sec을 입력하면 됩니다. ‘프로세스 조절’은 사이트가 사용할 최대 CPU 타임을 지정할 수 있는 곳입니다. ‘제한 유지’를 체크할 경우 사이트는 제한 값 이상의 CPU 타임을 넘지 못하도록 구성되어집니다.



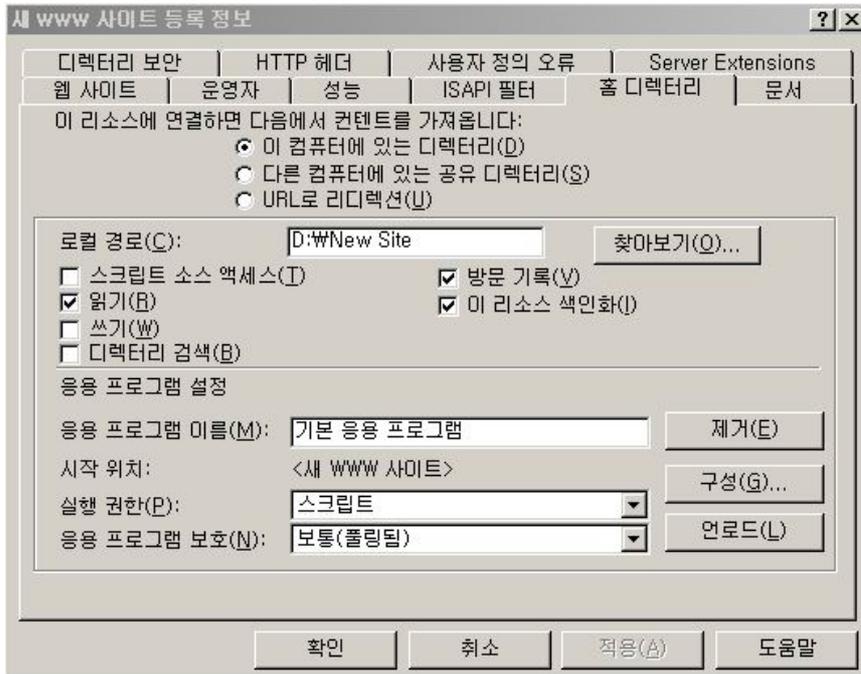
'ISAPI 필터'는 페이지 내에서 필요한 프로그램을 DLL 형태로 로드하여 실행되도록 되어있는 윈도우 프로그램의 호출입니다. 대개 CGI를 사용하여 프로그램을 돌리게 되는데 이는 사용자마다 별도의 메모리 공간을 소모하므로 많은 리소스를 필요로 하지만 ISAPI 필터는 DLL로 로드되어 필요하다면 계속 메모리에 남아서 사용되므로 리소스를 절약하는 기능을 가졌다고 볼 수 있습니다. ISAPI 필터는 직접 Microsoft Visual C++을 사용하여 제작하거나 필요하다면 구입할 수도 있습니다.



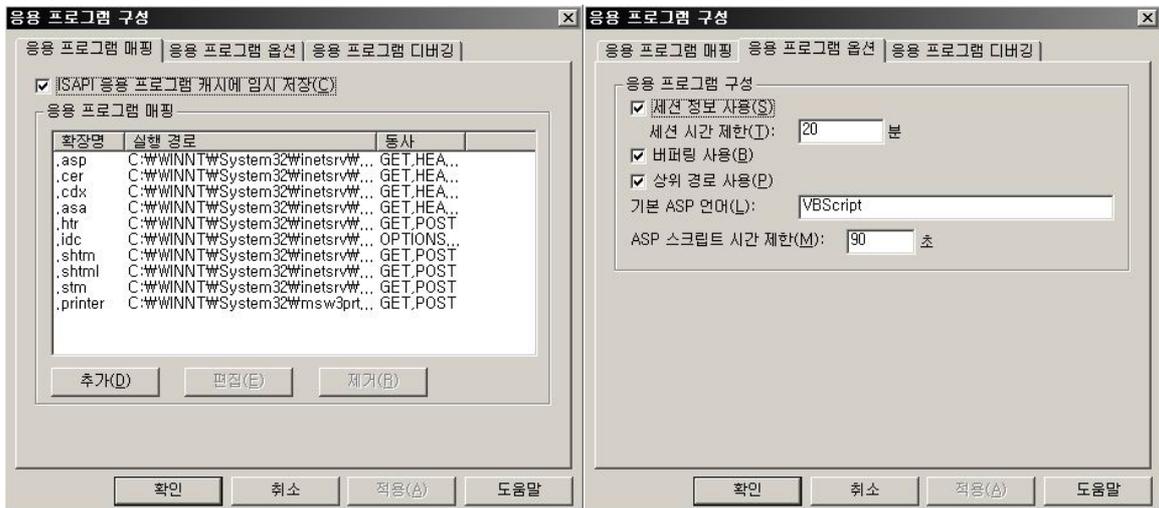
'홈 디렉터리'는 사이트가 사용할 콘텐츠의 위치를 지정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 웹 서버 상에 위치하지 않은 다른 서버의 콘텐츠를 IIS를 경유지로 하여 제공할 수 있게 해줍니다. 이 기능을 사용하려면 '다른 컴퓨터에 있는 공유 디렉터리'를 선택한 후 해당 서버의 공유 위치를 입력하시면 됩니다. 또한 앞서 사이트를 구성 할 때 입력했던 원래의 위치를 변경할 수 있으며 권한의 조정도 가능합니다.

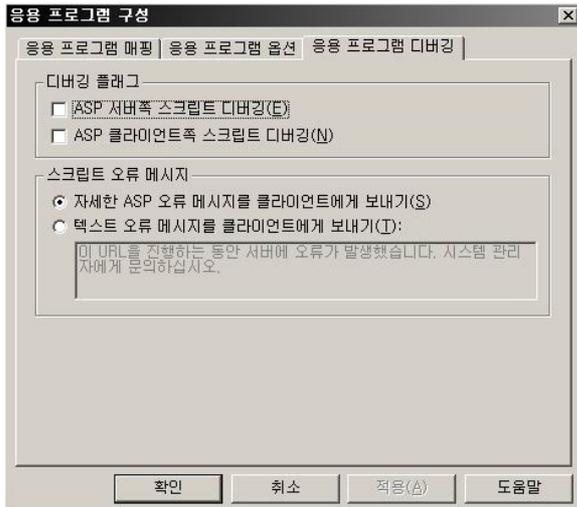
페이지 내에서 사용자의 입력 정보가 사이트의 물리적인 디렉토리 내에 저장되어야 하는 경우라면

‘쓰기’ 권한을 다시 부여할 수도 있습니다. ‘디렉터리 검색’을 체크하면 WWW 사이트를 마치 FTP 사이트처럼 운영할 수 있도록 디렉토리 형식의 페이지를 리턴하게 됩니다.

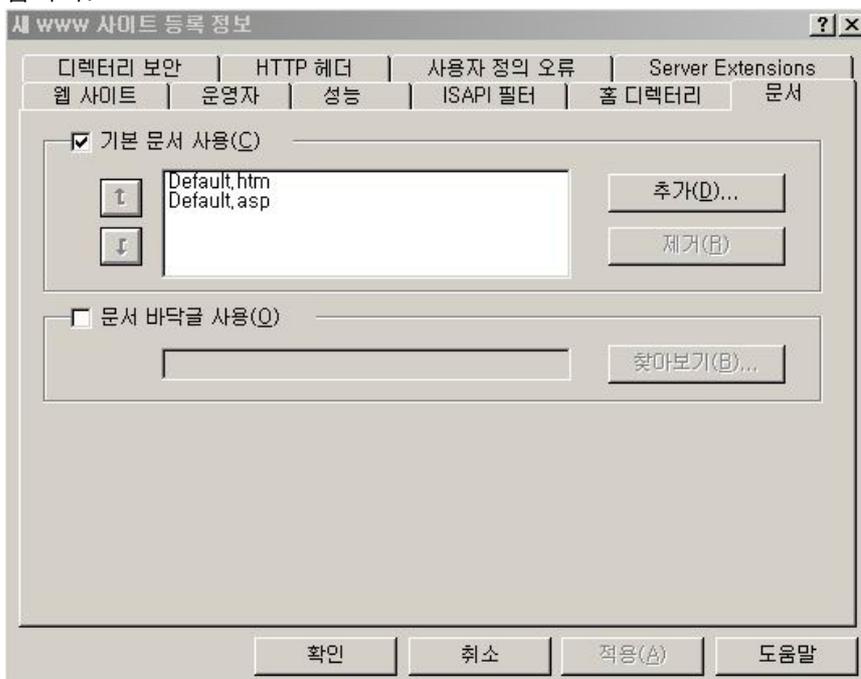


‘응용 프로그램 설정’은 보안과 밀접한 관련이 있습니다. 미리 등록되어진 필터 프로그램들에 보안 허점이 존재하기 때문인데 ‘구성’ 버튼을 눌러 사용하지 않거나 문제점이 있는 필터를 제거하는 것으로 문제를 해결하게 됩니다. 대개 htr, idc, printer 등의 매핑을 제거하게 되고 옵션에서는 ‘상위 경로 사용’을 제거합니다. 자세한 것은 보안 세미나에서 다루어진 내용이므로 넘어가도록 하겠습니다. 디버깅에서는 기본값이 클라이언트 측에 자세한 오류 메시지를 보내도록 되어있는데 굳이 오류 메시지를 클라이언트 측에 보여줄 필요는 없습니다.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

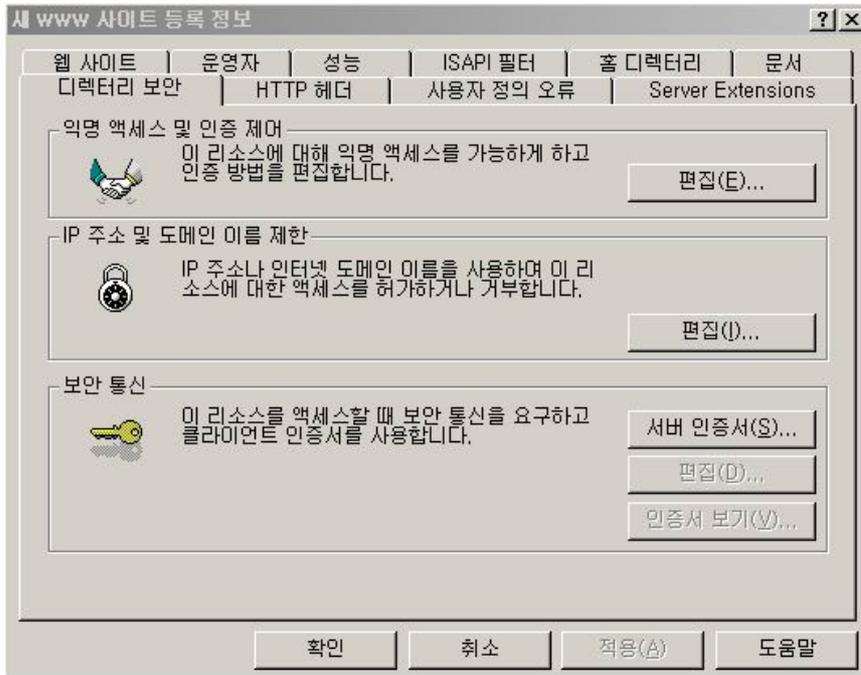




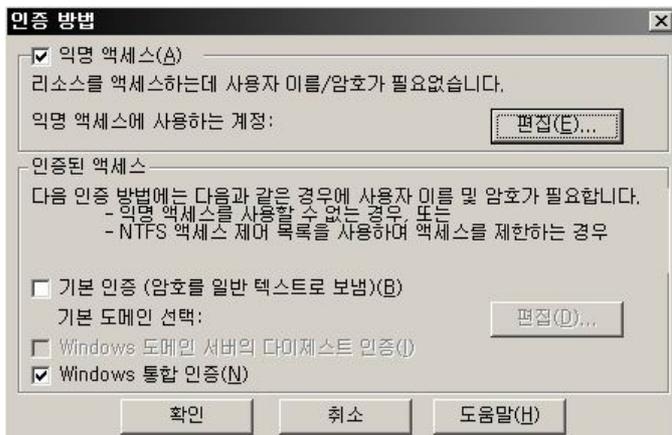
‘문서’ 탭은 사이트의 시작 문서를 지정할 수 있는 곳입니다. 기본 값은 Default.htm or asp입니다. Microsoft.com의 시작 페이지는 ms.htm으로 되어 있더군요... 시작 페이지를 변경하려면 ‘추가’ 버튼을 누르고 페이지의 이름을 입력하시면 됩니다. 바닥글은 사이트의 모든 페이지에 보여질 문서를 추가하는 것입니다. 사용할 일은 거의 없으나 페이지의 디자이너의 취향에 따라 많이 다를 것입니다.



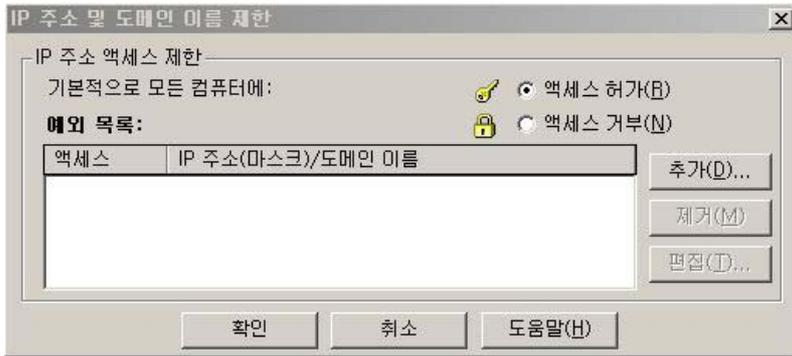
‘디렉터리 보안’ 탭은 사이트의 전반적인 보안에 관한 사항이 조정이 가능한 곳입니다. ‘익명 액세스 및 인증 제어’에서는 익명 액세스 시 게스트가 사용할 계정을 지정하게 됩니다.



‘편집’ 버튼을 누르면 기본적으로 지정된 IUSER_computername의 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 기본값으로는 Windows 통합 인증이 쓰입니다.



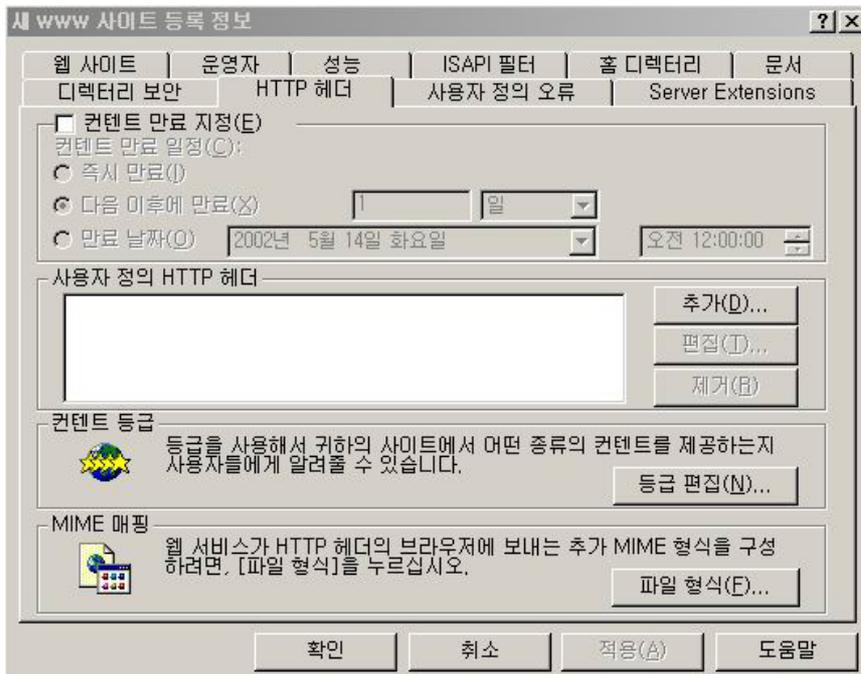
‘IP 주소 및 도메인 이름 제한’은 사이트에 접근하는 사용자를 IP나 도메인 이름으로 필터링을 하는 기능을 제공합니다. 기본값으로는 모든 사용자가 접근이 가능하도록 되어 있습니다. 인터넷에서 여러 사이트를 운영하고 있고 보안이 필요한 경우 다른 부서의 사람의 접근을 막고자 할 때 또는 해킹 탐지 시 해당 IP를 막고자 할 때 등 여러 가지 사용방법이 있을 수 있습니다. 단 도메인 이름을 사용할 때는 내부 DNS 인프라에 관련 PTR 레코드가 존재해야만 필터링이 가능합니다. 제한은 IP를 기반으로 이루어지므로 사용자의 IP가 도메인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



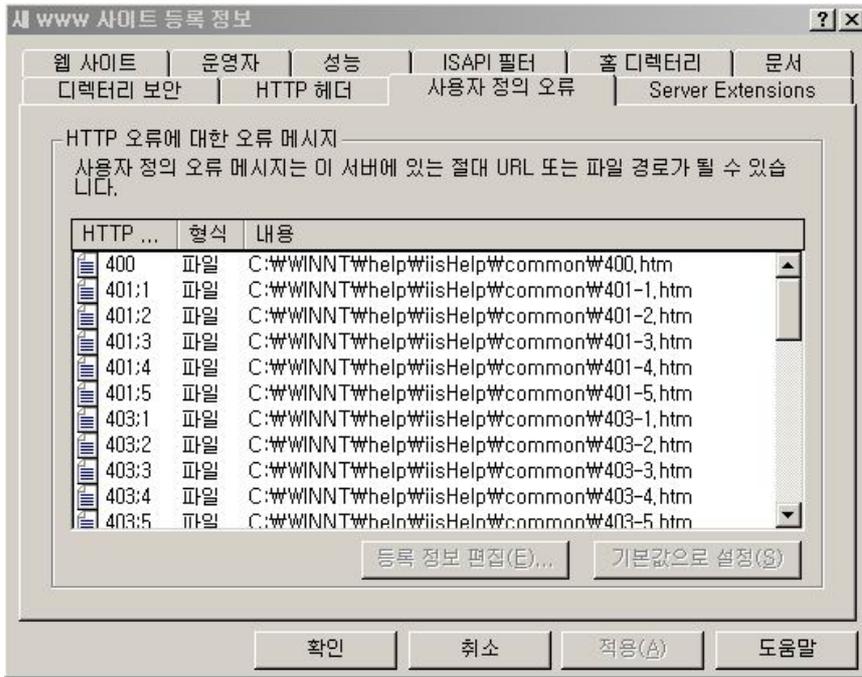
‘HTTP 헤더’는 브라우저와 함께 쓰여지는 기능으로 브라우저 사용자가 이 기능을 사용할 정도의 고급 유저는 거의 없다고 보시면 될 정도로 거의 사용되어지지 않는 기능이라고 보시면 됩니다. 사실 인터넷 익스플로러를 쓰면서 인터넷 옵션이란 기능을 최적화하여 사용하는 사람은 아무도 없을 것입니다.

어쨌거나... ‘콘텐츠 만료일 지정’은 브라우저가 캐시 기능을 사용할 때 브라우저 측에서 해당 페이지의 업데이트를 어떤 방식으로 할 것인지를 지정하는 데이터를 지정합니다. ‘콘텐츠 등급’은 ‘등급 편집>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 말하자면 아무도 안 쓴다는 이야기입니다. -_-;;;

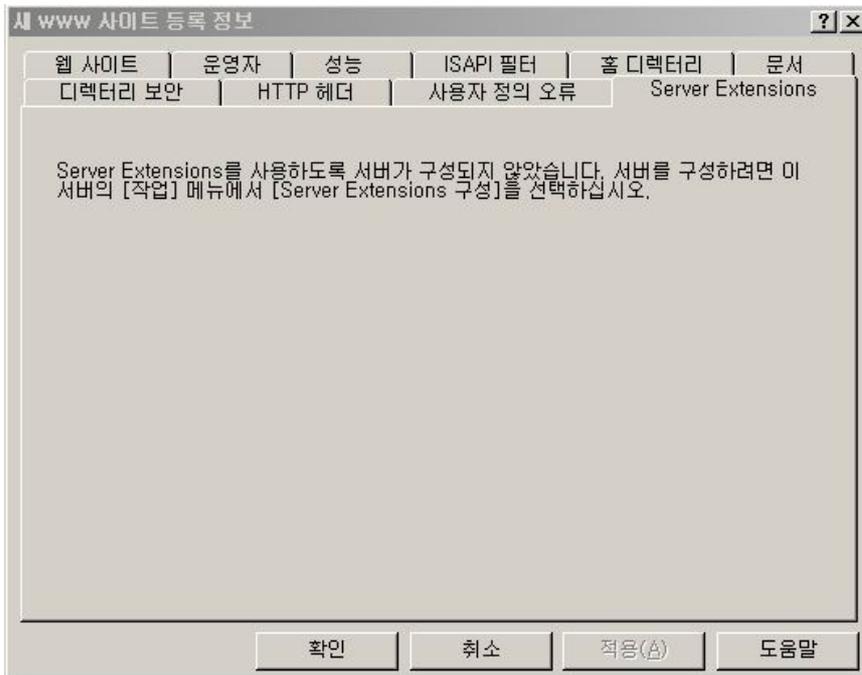
‘MIME 매핑’은 사이트가 사용할 파일 형식을 지정하는 곳으로 이미 등록된 파일 형식 외에 추가로 필요한 형식을 등록 할 수 있습니다.



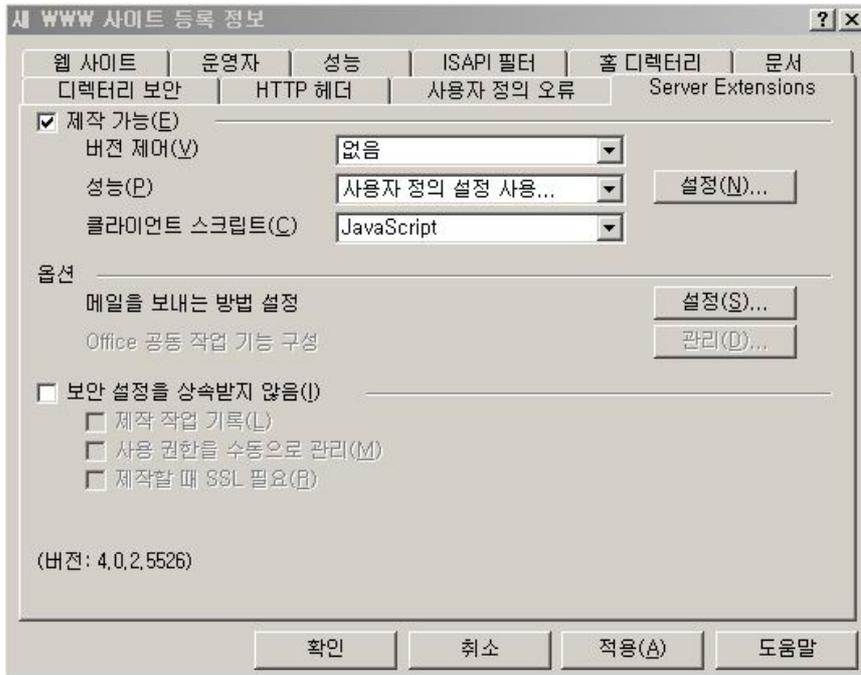
‘사용자 정의 오류’는 이전에 ‘응용 프로그램 구성’의 디버깅에서 자세한 오류를 클라이언트에게 보내고자 했을 때 사용되어질 페이지들을 나열한 곳 입니다. 오류 코드에 따라 지정된 페이지가 리턴되므로 오류 코드에 따라 직접 만든 페이지로 대체도 가능합니다.



‘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 구성’을 누르면 마법사가 나옵니다.

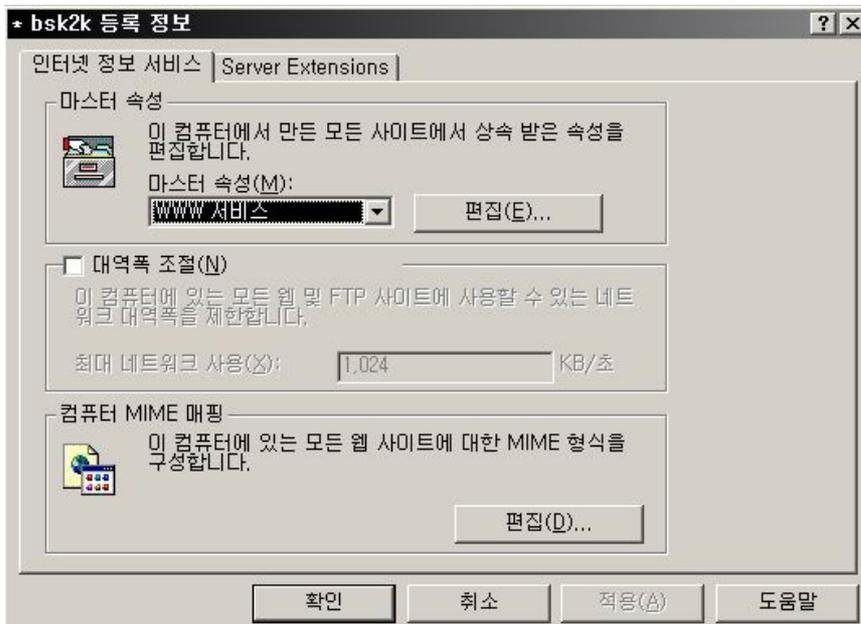


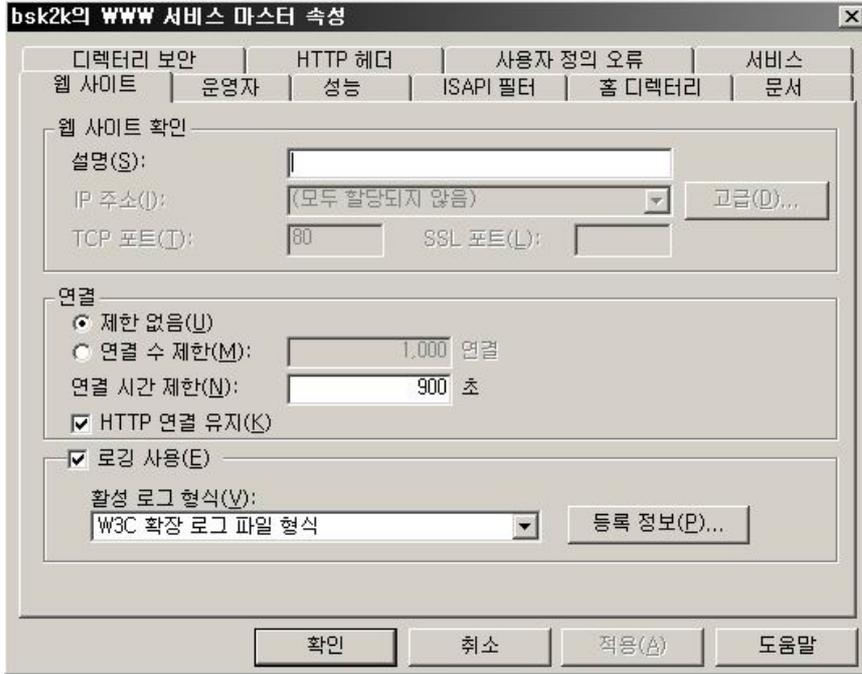
마법사에서 필요한 구성 값을 입력하면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 성능과 클라이언트 측 스크립트 등의 구성을 변경할 수 있습니다.



사이트 설정과 글로벌 설정

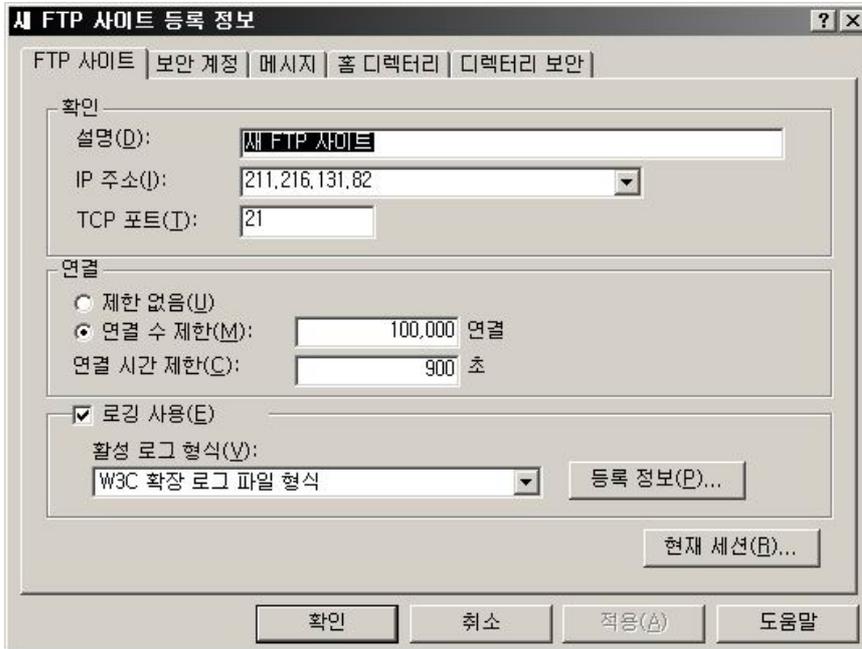
지금까지의 구성을 볼 수 있는 곳이 한 군데 더 있습니다. ‘서버 이름>등록 정보>인터넷 정보 서비스 >편집’을 누르면 지금껏 보았던 구성과 같은 등록 정보 탭들을 만나실 수가 있습니다. 이것은 사이트가 생성될 때 기본 값으로 셋팅이 될 값을 미리 입력하는 곳으로써 ‘마스터 속성’ 또는 ‘글로벌 설정’이라고 부르는 구성입니다. 사이트마다 동일한 값을 갖는 구성 값들은 이곳에서 미리 그 값들을 입력하는 것으로 새 사이트를 만들 때 매번 정보를 변경해야 하는 번거로움을 덜어주는 기능이라 하겠습니다.



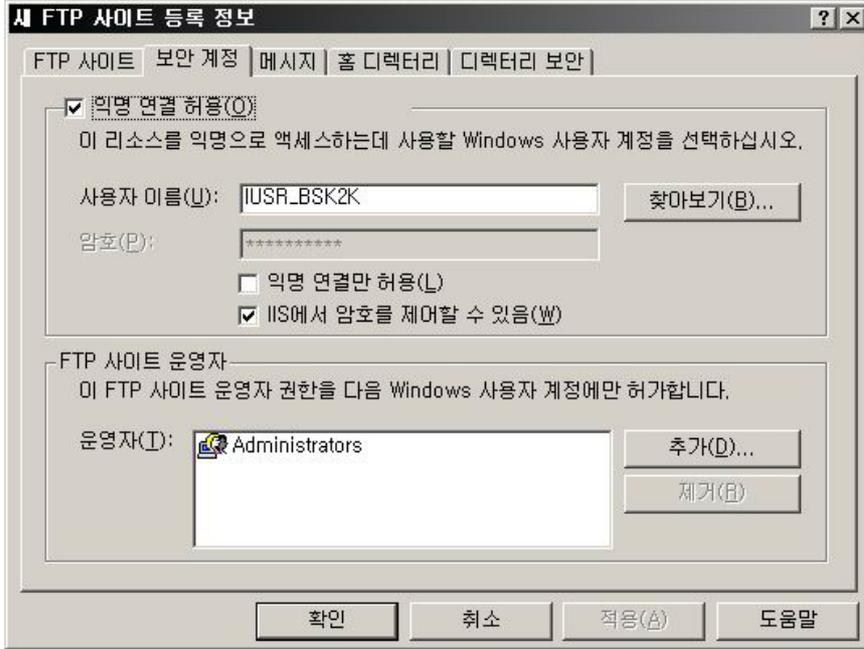


2. FTP 사이트 등록 정보

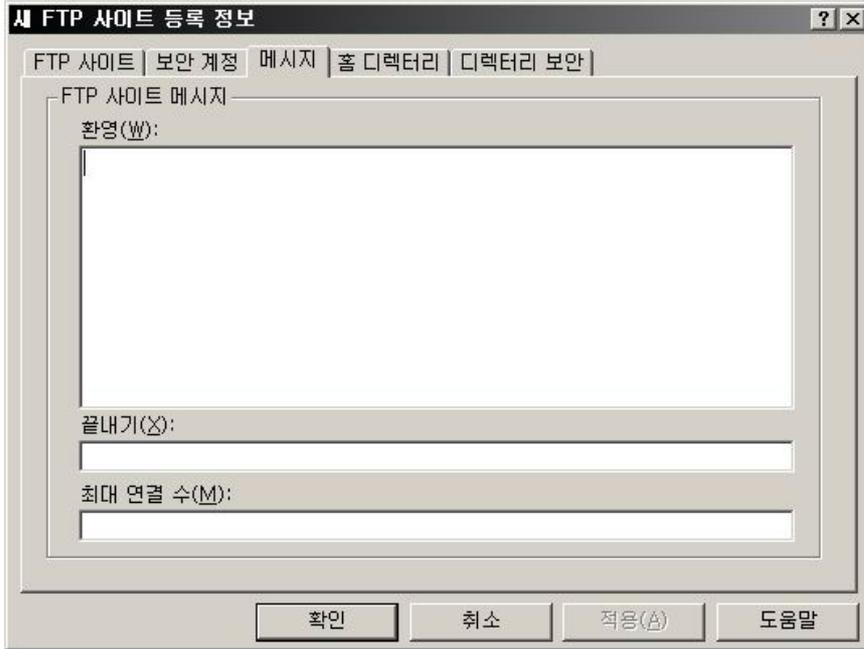
탭의 숫자가 작아서 안심이 되네요^^ 처음 나오는 'FTP 사이트' 탭은 'WWW 사이트'와 크게 다르지 않습니다. 설명과 IP 주소 포트 등의 정보를 보여주고 변경이 가능하도록 되어 있습니다. '연결'의 기본 값은 'WWW 사이트'와는 달리 제한을 두는 것을 기본으로 하고 있습니다. '로깅' 역시 앞서 나온 설명을 참고하시길 바랍니다.



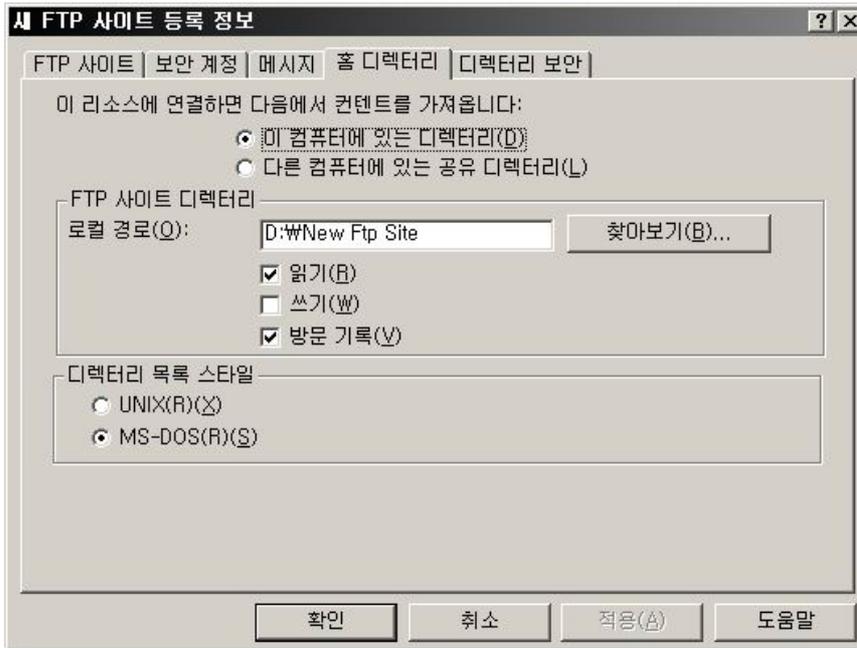
'보안 계정'에서는 익명 액세스가 사용할 계정을 바꿀 수 있으며 '사이트 운영자'를 추가하거나 제거합니다.



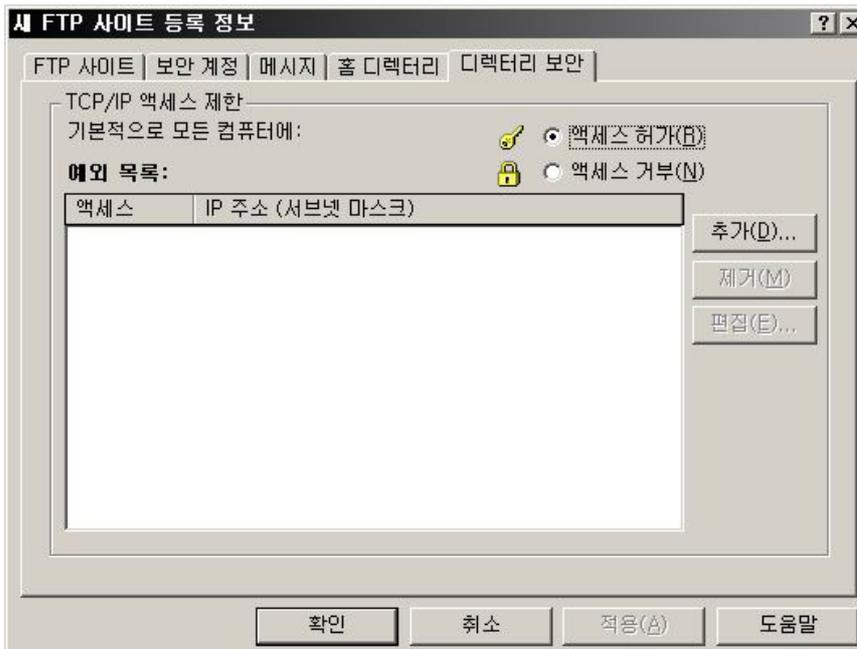
‘메시지’는 접속자가 사이트에 접속했을 때 보여지는 글을 남길 수도 있습니다. 없어도 됩니다. 어디까지나 이건 옵션이니까요. 환영 메시지는 접속 시, 끝내기 메시지는 접속 종료 시, 최대 연결 수는 최대 접속으로 인해 접속이 불가능할 때 보여지는 메시지를 의미합니다. 사용자를 위한 배려로 몇 마디 써주는 것이 좋을 것 같네요^^



‘홈 디렉터리’는 콘텐츠가 담길 위치를 지정합니다. 마찬가지로 IIS를 경유하여 내부 네트워크의 다른 컴퓨터로의 리디렉션 기능이 있습니다. 권한의 변경도 이곳에서 하면 되겠습니다.



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



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