

<Windows Server for hoster customer tutorial>

목표 : 윈도우서버를 이용한 웹 서비스

제목 : 네이버처럼 서버 운영하기!

목차

네이버처럼 서버 운영하기!

1. 홈페이지 운영에 필요한 것들
2. 호스팅은 무엇인가?
3. 도메인은 뭐죠? 어떻게 사용하나요??
4. 서버
5. 운영체제 리눅스, 윈도우?
6. 윈도우 서버를 통해 할 수 있는 것들
7. OS 설치, Windows 7 설치 똑같네~
8. 서버에 연결하기 (원격 데스크탑 연결)
9. 서버 들여보기 (1)
10. 서버 들여보기 (2)
11. 웹 서버 만들기
12. 웹 서버 설정의 왕도!!! Web Platform Installer
13. 나만의 커뮤니티 사이트를 만들어 보자
14. 끝? 서버 백업하기
15. 서버 보호를 위한 보안!

네이버처럼 서버 운영하기!

안녕하세요.

이번에는 <특별기획! 네이버처럼 서버 운영하기!> 포스팅을 연재해보려 합니다. (좀 거창합니다만...)

호스팅 서비스를 이용해서 <네이버처럼 서버 운영해보기>라는 목표를 가지고 그 동안의 경험을 정리해보려고 합니다.

기대해주세요~

1. 홈페이지 운영에 필요한 것들

홈페이지를 운영하기 위해서 필요한 것은 무엇이 있을까요?

- 1) 도메인 : 홈페이지에 연결할 수 있는 도메인이 필요하겠죠?
- 2) 홈페이지 : 일단 홈페이지가 있어야겠지요?

홈페이지를 직접 개발하거나 또는 CMS 솔루션을 이용할 수 있습니다.

CMS는 콘텐츠관리시스템으로 흔히들 알고 있는 제로보드(XE)와 같이 게시물과 이미지 등을 관리하여 홈페이지를 만들 수 있는 솔루션을 말합니다.

네이버 지식사전 <http://terms.naver.com/entry.nhn?docId=18196>

- 3) 서버 (웹, 데이터베이스) :

홈페이지가 있으니 이제 홈페이지를 올릴 수 있는 공간이 필요합니다~

서버를 직접 운영하시는 경우도 있겠지만

호스팅 회사를 통해서 서버를 임대하거나 웹 호스팅 서비스를 받음으로써 해결할 수 있습니다.

호스팅 서비스에 대해서는 다음 포스팅에서 상세히 이야기하겠습니다.

4) 네트워크 :

서버가 있다고 해도 네트워크(인터넷)에 연결되어야 웹 서비스를 할 수 있습니다.

일반적으로 사용하는 인터넷(ADSL,케이블 모뎀 등 ISP를 통한 인터넷)은 서비스용으로 사용이 어렵습니다.

대부분 HTTP 80 서비스와 같은 네트워크 서비스가 차단되어 있습니다.

전용선이라는 서비스를 통해 안정적인 네트워크를 사용하셔야 합니다.

이것도 호스팅 서비스를 통해서 해결할 수 있습니다.

5) 물리적인 공간과 전기:

공간이라고 하며 으아해 하시는데 서비스를 위해 서버를 둘 공간을 말합니다.

전기는 서버를 켜두려면 당연히 필요하겠죠?

이것도 역시 호스팅 서비스에 제공됩니다.

위에서 이야기한 서버, 네트워크, 공간, 전기와 같은 인프라는 호스팅 서비스를 받음으로써 해결할 수 있습니다.

다음은 호스팅 서비스에 대해 알아보겠습니다.

2. 호스팅은 무엇인가?

안녕하세요 윈디안입니다.

저번 포스팅에서는 웹사이트를 운영하기 위해 필요한 것들을 알아보았습니다.

호스팅 서비스 없이 하나하나 운영하실 수 있겠지만 직접 서버를 운영한다면... 생각보다 많은 비용이 발생합니다.

(서버 구매 비용, 라이선스 구매 비용, 네트워크 비용, 전기세 - 24시간 켜져있어야 하는 서버는 전기를 많이 소비하죠.)

별도의 전산실이나 IT부서가 없는 경우 호스팅 서비스를 통해 비용절감과 서버 운영에 도움을 받을 수 있습니다.

(그래서 보통 중소기업에서 많이 사용합니다.)

자, 그럼 이번에는 호스팅 서비스가 무엇인지 알아보겠습니다.

일반적인 호스팅이라하면 웹호스팅, 메일호스팅, 서버호스팅, 코로케이션 서비스 등을 이야기합니다.

웹, 메일, 서버 뒤에 호스팅이 붙죠. 그럼 호스팅이란 무엇일까요???

간단하게 정의하면 이렇습니다.

호스팅 :

웹 서비스(홈페이지 서비스)와 같은 인터넷 서비스를 위해 호스팅 회사로부터 인터넷 서비스에 필요한 자원을 임대하여 서비스하는 행위

말이 어렵죠?

여기서 키포인트는 자원과 임대입니다.

호스팅이란 자원(리소스)을 임대해(빌려)주는 서비스입니다. (마치 부동산 임대 사업자 같습니다.)

그럼 인터넷 서비스에 필요한 자원은 무엇이 있을까요? 바로 서버, 네트워크, 전원, 공간 등 앞에서 이야기한 것들입니다.

어떤 자원을 임대하냐에 따라 웹 호스팅, 메일 호스팅, 서버호스팅 등으로 나누어집니다.

웹 사이트를 서비스할 공간을 제공한다면 웹 호스팅

메일 서비스를 받는 공간은 메일 호스팅

서버를 빌린다면 서버 호스팅

이렇게 분류합니다. 이해가 조금은 쉬워지셨나요?

* 코로케이션 서비스의 경우 서버호스팅과 비슷하지만 서버호스팅의 경우 서버를 임대하여 서비스하고 코로케이션 서비스는 서버를 고객사에서 가지고 있는 경우 제공되며 호스팅 업체에서는 서버를 제외한 네트워크, 공간, 전력을 제공합니다.

3. 도메인은 뭐죠? 어떻게 사용하나요??

인터넷 서비스를 위해서는 도메인이 필요합니다.

그럼 도메인(Domain) 무엇일까요?

처음에 도메인을 만든 이유는 IP(Internet Protocol)라고 불리는 컴퓨터의 주소가 사람이 사용하기는 어렵기 때문에 이를 쉽게 사용하기 위해서 입니다.

이 문제를 해소하기 위해 단어를 IP로 변환해주는 시스템을 만들었고 여기서 사용한 단어가 바로 도메인입니다.

쉽게 홈페이지 주소라고 생각하시면 됩니다.

www.naver.com

여기서 naver.com이 도메인입니다.

보통 홈페이지는 www.을 주소 앞에 붙이는데 이것은 World Wide Web의 줄임말입니다.

www.naver.com은 Naver.com의 웹 사이트 정도로 이해할 수 있습니다.

이렇게 도메인 앞에 붙이는 단어를 호스트(host)라고 합니다.

도메인 사용을 위해서는 도메인 등록 업체를 통해 도메인을 등록하면 됩니다.

1년 단위로 도메인 사용 비용을 납부하고 도메인 관리 기관에 1년간 도메인 사용 권한을 취득하게 됩니다.

(도메인 사는 게 아닙니다. 일정기간 사용 권한을 임대는 거죠 ^^)

이후 년 단위로 도메인 사용 권한을 연장할 수 있습니다.

도메인 등록 정보에는 1차, 2차 네임서버라는 것이 존재합니다.

이것은 이 도메인이 어떤 서버(네임서버)에 정보를 사용할 것인지를 결정하는 것으로 도메인 사용을 위한 가장 중요한 정보입니다.

네임 서버에 설정되어 있는 정보에 따라 이 도메인이 어떤 IP(서버)로 연결되는지, email 서비스를 사용하는 경우 어떤 메일 서버로 메일을 수신할 지,

그리고 앞에서 이야기한 호스트(도메인 앞에 단어)를 만들고 어떤 서버로 연결할 지를 설정합니다.

일반적으로 호스팅 서비스를 받는다면 도메인의 1차, 2차 네임서버 정보는 호스팅 업체의 네임서버로 설정합니다.

이를 통해 호스팅 업체는 도메인을 호스팅 서비스를 받는 서버로 연결합니다.

네임서버를 직접 운영할 수 있으나 굉장히 중요한 서버로 철저한 관리가 필요한 서버이기 때문에 호스팅 업체를 통하기를 권합니다. 네임서버가 동작하지 않는 경우 등록되어 있는 도메인이 동작하지 않게됩니다. 웹 서버가 정상동작하는 경우도 홈페이지에 접속할 수 없으며 메일도 받을 수 없는 상태가 됩니다.

네임서버는 인터넷 서비스에서 시작이 되면 굉장히 중요한 서버입니다.

4. 서버

자 이제 호스팅 서비스를 신청해볼까요?

시뮬레이션한다고 생각해보죠.

저희의 최초 목표가 "네이버처럼 서버 운영하기!" 였으니 서버가 있어야 겠네요.

서버를 가지고 있지 않으니 코로케이션 서비스는 어렵겠네요.

서버 호스팅 서비스를 신청하겠습니다.

호스팅 업체 홈페이지에서 서버 호스팅 서비스를 신청하려 하는데 문제가 생겼습니다.

서버가 너무 많고 무엇을 신청해야 할지 모르겠습니다.

이런 상황이 자주 있습니다^^;

호스팅 업체에 서버 호스팅 상품은 종류가 아주 많습니다. (수십개가 되는 사이트도 있습니다.)

서버를 만들고 판매하는 업체를 벤더라고 하는데 이런 하드웨어 벤더도 많고 각 벤더에 각각 다양한 모델의 서버가 있습니다. 상품 종류가 많을 수 밖에 없죠.

쉽게 생각하세요~

서버 호스팅 상품은 PC를 구매하는 것과 비슷합니다.

다른 점이라면 보통 PC는 조립을 많이 하는데 조립 PC가 아닌 완제품 PC를 구매한다고 생각하시면 됩니다.

PC를 구매할 때 잘 아는 사람에게 문의를 하지요? 나 이런거 할건데 어떤 피씨가 좋을까?

마찬가지로 호스팅 업체에 연락해서 내게 맞는 서버를 선택하면 됩니다.

서버를 고민하지 마시고 내가 어떤 수준의 서비스를 해야겠냐를 먼저 생각하셔야 합니다.

여기서 잠깐!

서버는 뭘까요? 자문자답을 해야겠군요. ^^;

서버와 클라이언트

요청을 받고 응답을 해주는 역할을 서버라하며 클라이언트는 반대로 요청을 하고 응답을 받는 역할입니다.

하드웨어가 좋고 나쁜지, 서버용 CPU를 사용하는지 아닌지 또 메모리가 많다거나 운영체제가 무엇인지에 따라 구분되는 것이 아니라

클라이언트의 요청(Request)을 처리하여 응답(Response)해주는 것을 서버라고 합니다.

서버를 하드웨어로 구분하여 생각하시는 분이 있는데 그렇게 생각하시면 곤란합니다. ^^;

호스팅 업체의 서버 제품을 보면 Intel Core2Duo CPU를 사용하는 서버와 Intel Xeon CPU를 사용하는 서버가 있습니다.

Core2Duo는 많이 들어보셨죠? 일반 데스크탑 PC에서 사용하는 CPU입니다.

Xeon CPU는 서버용 CPU입니다. CPU구분을 통해서 어떤 서버인지를 어느 정도 구분할 수 있습니다.

이러한 서버는 서로 간의 성능차이는 그렇게 크지 않으나 확장성에 큰 차이를 보입니다.

Core2Duo서버는 확장이 거의 불가능합니다. 대신 아주 저렴합니다.

Xeon 서버는 여러 개의 CPU(다중 프로세서 지원)를 사용할 수 있고 메모리도 큰 단위로 확장이 가능합니다.(32G,64G,128G) 그리고 아무래도 비싼 서버의 경우 안정성도 좋겠죠 ^^;

PC를 구매하는 것과 비슷합니다. 비싼 서버가 좋지만 필요하지 않은 상황에서는 낭비가 될 수 있습니다.

서버를 선택하실 때 내가 어떤 서비스를 하려고 하는지 이 서비스가 앞으로 얼마나 커질지를 생각하고 호스팅업체와 상담하세요. 소규모로 시작한다면 Core2Duo 서버로 그리고 확장이 필요한 경우라면 Xeon 서버가 좋겠죠?

5-1 운영체제 리눅스, 윈도우?

서버호스팅 상품을 선택했습니다.

다음으로 고민해야할 부분은 운영체제입니다.

이제 운영체제를 선택해야합니다.

보통 리눅스와 윈도우가 있습니다.

리눅스는 생소하시죠?

리눅스는 Text기반의 운영체제로(GUI가 가능하나 일반적으로 서버에서는 GUI를 사용하지 않습니다.)

리눅스의 장점으로는 라이선스 없이 사용이 가능하며 무료로 사용이 가능한 다양한 응용프로그램이 존재합니다.

단점으로는 Text 기반이기 때문에 어느 정도 전문 지식이 있는 경우 사용할 수 있습니다.

윈도우 서버는 GUI기반으로 우리가 많이 사용하는 Windows 7과 같은 UX를 제공합니다.

서버를 접하지 못한 사용자도 쉽게 접근할 수 있습니다.

5-2 저희는 윈도우 서버를 선택했습니다.

아직 끝나지 않았습니다.

문제가 있네요, 윈도우 서버에 여러 버전이 있습니다.

아키텍처상으로 32bit,64bit로 구분되며 Web,Standard,Enterprise,DataCenter 다양한 에디션이 있습니다.

서버의 메모리를 4G이하로 사용하시거나 32bit 응용프로그램을 사용하신다면

32bit를 선택하시면 됩니다.

그렇지 않은 경우는 64비트를 강력하게 추천합니다.

32비트 서버의 경우 확장에 많은 제한이 있으며 서버의 경우 64비트가 대중화되어 대부분의 서비스가 가능합니다. 다음은 서버 에디션을 선택해야합니다.

각 서버 별로 지원하는 하드웨어와 기능이 다릅니다.

아래 표를 참고해 선택하세요.

기술 사양에 따른 버전 비교

KEY: ○ = Not Available ● = Available

사양	Web	Standard	Enterprise	Datacenter	Itanium	Foundation	???? HPC
파일 간 복제(DFS-R)	○	○	●	●	●	○	○
장애 조치(Failover) 클러스터 노드(노드)	○	○	16	16	8	○	○
내결함성(Fault-Tolerance)메모리 동기화	○	○	●	●	●	○	○
Hot Add 메모리	○	○	●	●	●	○	○
Hot Add 프로세서	○	○	○	●	●	○	○
Hot Replace 메모리	○	○	○	●	●	○	○
Hot Replace 프로세서	○	○	○	●	●	○	○
IA64 RAM	○	○	○	○	2TB	○	○
IA64 소켓	○	○	○	○	64	○	○
IAS(네트워크 액세스 연결)	○	50	무제한	무제한	2	10	○
RRAS(네트워크 액세스 연결)	○	250	무제한	무제한	○	50	250
원격 데스크톱 관리 연결	2	2	2	2	2	2	2
원격 데스크톱 서비스(RDS) 게이트웨이	○	250	무제한	무제한	○	50	○
가상 이미지 사용 권한	게스트	호스트 + 1 VM	호스트 + 4 VM	무제한	무제한	○	호스트 + 1 VM
X64 RAM	32GB	32GB	2TB	2TB	○	8GB	128GB
X64 소켓	4	4	8	64	○	1	4

서버 역할에 따른 버전 비교

KEY: ○ = Not Available ● = Partial/Limited ✓ = Full

서버 역할	Enterprise	Datacenter	Standard	Itanium	Web	Foundation	HPC
Active Directory 인증서 서비스	✓	✓	● ¹	○	○	● ¹	● ¹
Active Directory 도메인 서비스	✓	✓	✓	○	○	✓	✓
Active Directory Federation Services	✓	✓	○	○	○	○	○
Active Directory Lightweight Directory Services	✓	✓	✓	○	○	✓	○
Active Directory Rights Management Services	✓	✓	✓	○	○	✓	○
응용 프로그램 서버	✓	✓	✓	✓	○	✓	○
DHCP 서버	✓	✓	✓	○	○	✓	✓
DNS 서버	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓
팩스 서버	✓	✓	✓	○	○	✓	○
파일 서비스	✓	✓	● ²	○	○	● ²	● ²
Hyper-V	✓	✓	✓	○	○	○	✓
네트워크 정책 및 액세스 서비스	✓	✓	● ³	○	○	● ⁵	● ³
인쇄 및 문서 서비스	✓	✓	✓	○	○	✓	○
원격 데스크톱 서비스(RDS)	✓	✓	● ⁴	○	○	● ⁶	● ⁴
웹 서비스(IIS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 배포 서비스	✓	✓	✓	○	○	✓	✓
WSUS(Windows Server Update Services)	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓

1 인증 기관 생성만 가능: 기타의 ADCS 기능(NDES, 온라인 응답자 서비스) 사용 불가. 추가 정보는 TechNet에서 ADCS 역할 설명서를 참조하십시오.

2 하나의 독립 실행형 DFS 루트만 제한

3 RRAS 연결 250개, IAS 연결 50개 및 IAS 서버 그룹 2개로 제한

4 원격 데스크톱 서비스 연결 250개로 제한

5 RRAS 연결 50개, IAS 연결 10개로 제한

6 원격 데스크톱 서비스 연결 50개로 제한

웹 서비스만을 위한다면 Web 에디션으로도 충분히 가능합니다.

5-3 윈도우 서버는 용산에서 CD를 사면 되나요?

윈도우 서버를 사용하려면 라이선스가 필요합니다.

라이선스는 용산에서 설치 DVD와 함께 구매할 수도 있습니다.

또는! 임대도 가능합니다. (라이선스도 임대할 수 있습니다. ^^)

호스팅 회사들은 마이크로소프트와 **SPLA**(Services Provider License Agreement) 계약을 통해 고객들에게 라이선스를 임대하고 있습니다.

라이선스 구매비용의 100분에 1(월)의 저렴한 비용으로 라이선스를 임대할 수 있습니다.

이를 통해 라이선스 부담 없이 서비스가 가능합니다.

그리고 자격 요건이 된다면 Microsoft Website Spark을 통해서 라이선스를 무료로 지원받을 수 있습니다.

자격 요구 사항

웹 디자인 및 개발 회사는 다음과 같은 조건을 갖추어야 적격 기업으로서 가입할 수 있습니다.

회사: 전문 서비스 기업으로, 주요 비즈니스가 웹 개발과 디자인 서비스임

소유주와 직원을 포함한 전체 구성원이 10명 이하임

개인: 현재 고객에 대해 웹 관련 개발 및/또는 디자인 서비스를 하거나 이러한 서비스를 향후에 제공할 계획을 가지고 있는 개인. 회사를 소유하고 있지 않으며 웹 디자인 또는 개발 회사에 근무하지 않는 개인이어야 합니다.

자세한 내용은 웹 사이트를 참고해 주세요.

<http://www.microsoft.com/web/websitespark>

Website Spark의 경우 지원되는 호스팅 업체가 제한적이니 서비스 신청 전에 이를 먼저 확인하세요.

준비 단계는 끝났습니다.

자 이제 본격적으로 서버에 대해 이야기해보죠.

6. 윈도우 서버를 통해 할 수 있는 것들

윈도우 서버로 무엇을 할 수 있을까요?

- 1) IIS(Internet Information Service)를 통해 홈페이지 사이트를 운영할 수 있습니다.
- 2) Windows Media Service를 통해서 동영상을 스트리밍할 수 있습니다.
- 3) FTP나 공유폴더를 통해 파일 서버로 사용할 수 있습니다.
- 4) Hyper-v를 통해 가상화를 통해 여러 서버를 운영할 수 있습니다.
- 5) SharePoint 2010 Foundation을 통해 인트라넷을 구축할 수 있습니다.
- 6) AD를 통해 네트워크 관리를 통합할 수 있습니다.
- 7) RemoteApp을 통해 원격지의 프로그램을 실행할 수 있습니다.
- 8) VPN서버를 구축할 수 있습니다.
- 9) MASQL EXPRESS 2010 를 통해 데이터베이스를 운영할 수 있습니다.

이외에도 많은 기능들이 있습니다. 이 모든 것이 windows 서버만 있다면 사용할 수 있습니다.

그 것도 추가 비용 없이 무료로 말이죠!

관련 자료 아래 링크에서 확인하실 수 있습니다.

<http://www.sqler.com/bIISLec>

7. OS 설치, Windows 7 설치 똑같네~

정말 Windows 7 설치와 똑같습니다~ 보시죠.

Windows 설치


Windows Server 2008 R2

설치할 언어(E): 한국어

시간 및 통화 형식(T): 한국어(대한민국)

키보드 또는 입력 방법(K): Microsoft 한글 입력기

키보드 종류(Y): PC/AT 101키 호환 키보드(종류 1)

언어 및 다른 기본 설정을 입력하고 계속 진행하려면 [다음]을 클릭하십시오.

Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

다음(N)



Windows 설치



Windows를 설치할 위치를 지정하십시오.

이름	전체 크기	사용 가능한...	종류
 디스크 0 할당되지 않은 공간	127.0GB	127.0GB	

 새로 고침(R)

 삭제(D)

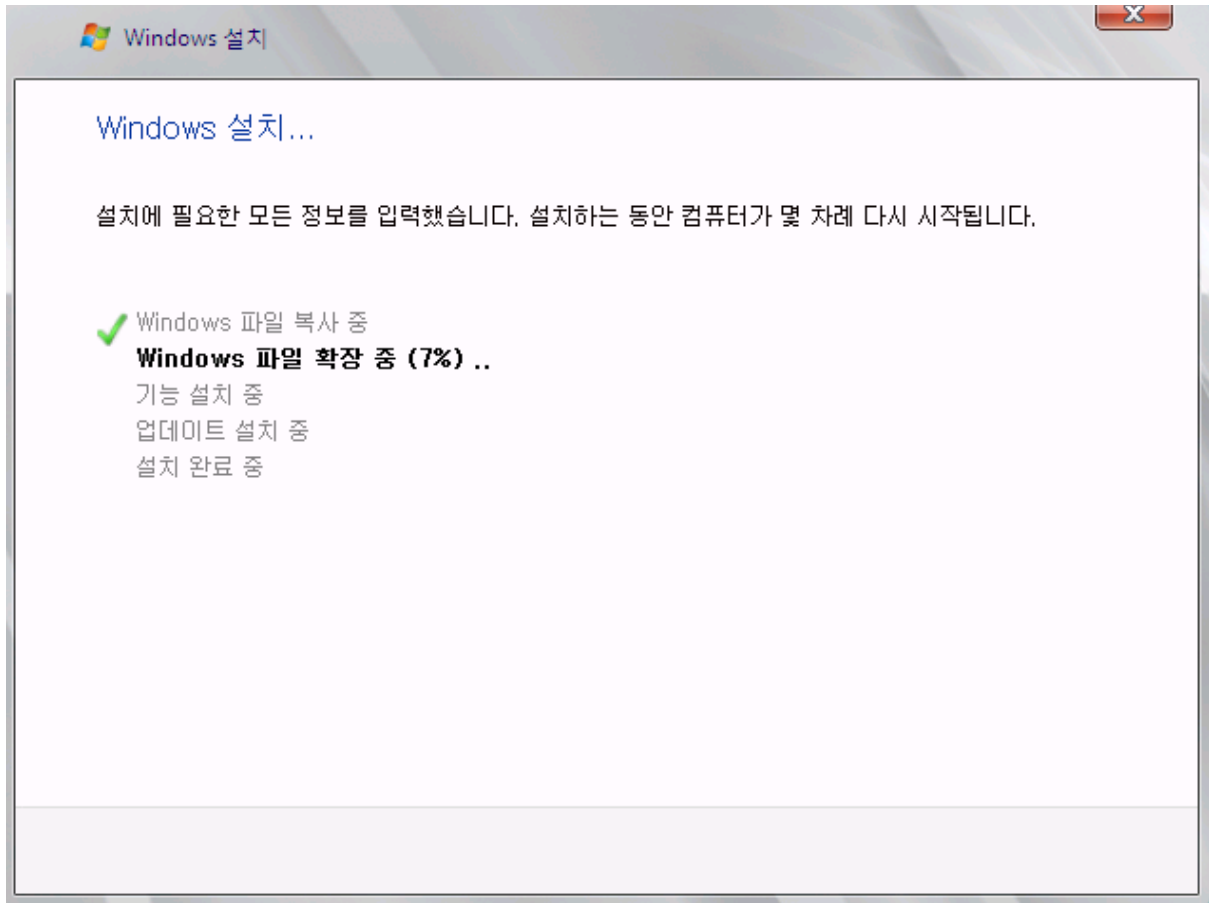
 포맷(F)

 새로 만들기(E)

 드라이버 로드(L)

 확장(X)

다음(N)



처음 언어 선택 화면에 Windows Server 2008 R2가 없었으면 Windows 7과 구분을 못하겠네요.

호스팅을 받는 분은 운영체제를 직접 설치할 필요가 없습니다.

호스팅 업체에서 하드웨어 설정, 운영체제 설치, 네트워크 연결을 제공합니다.

하드디스크 용량을 C와 D로 나누는 것과 특이 사항도 호스팅 회사에 요청하시면 처리가 가능한 부분입니다.

단 이런 내용은 서버 설치 전에 요청해 주셔야합니다!

호스팅 서비스는 원격 관리를 전제로 제공되는 서비스로 원격 관리가 가능한 상태로 서비스가 시작됩니다.

8. 서버에 연결하기 (원격 데스크탑 연결)

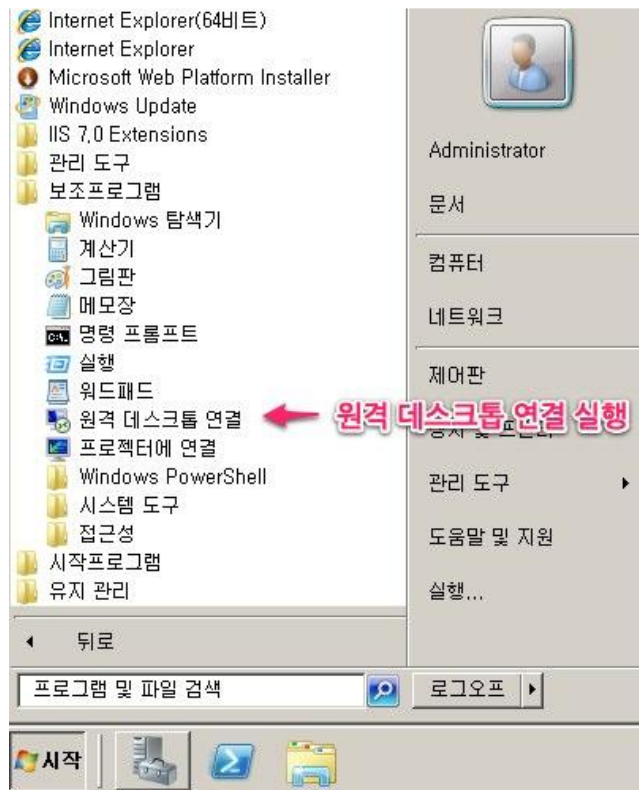
서버 설치가 완료되었으니 이제 서버에 접속해야겠네요.

호스팅 업체에서 서버 설치가 끝나면 접속 정보를 메일로 보내줍니다.(메일이 아닌 경우도 있습니다.)

이 메일에는 도메인, IP, ID, PW 등이 서버 접속 정보가 담겨있습니다.

서버 접속은 "원격 데스크톱 연결"을 사용합니다.

- 1) 시작 -> 프로그램 -> 보조 프로그램 -> 원격 데스크톱 연결을 실행합니다.



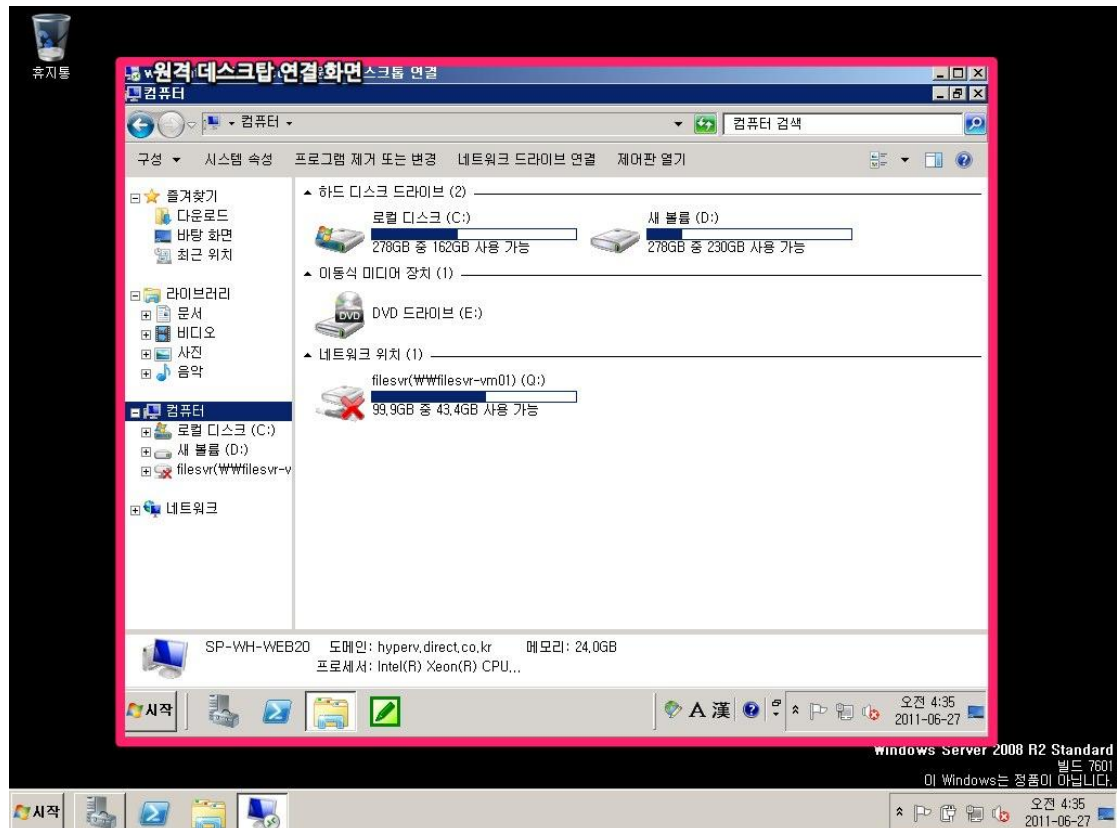
- 2) 컴퓨터에 IP 또는 도메인 입력 후 연결 클릭



3) ID, PW 입력



4) 원격 데스크탑 연결 완료



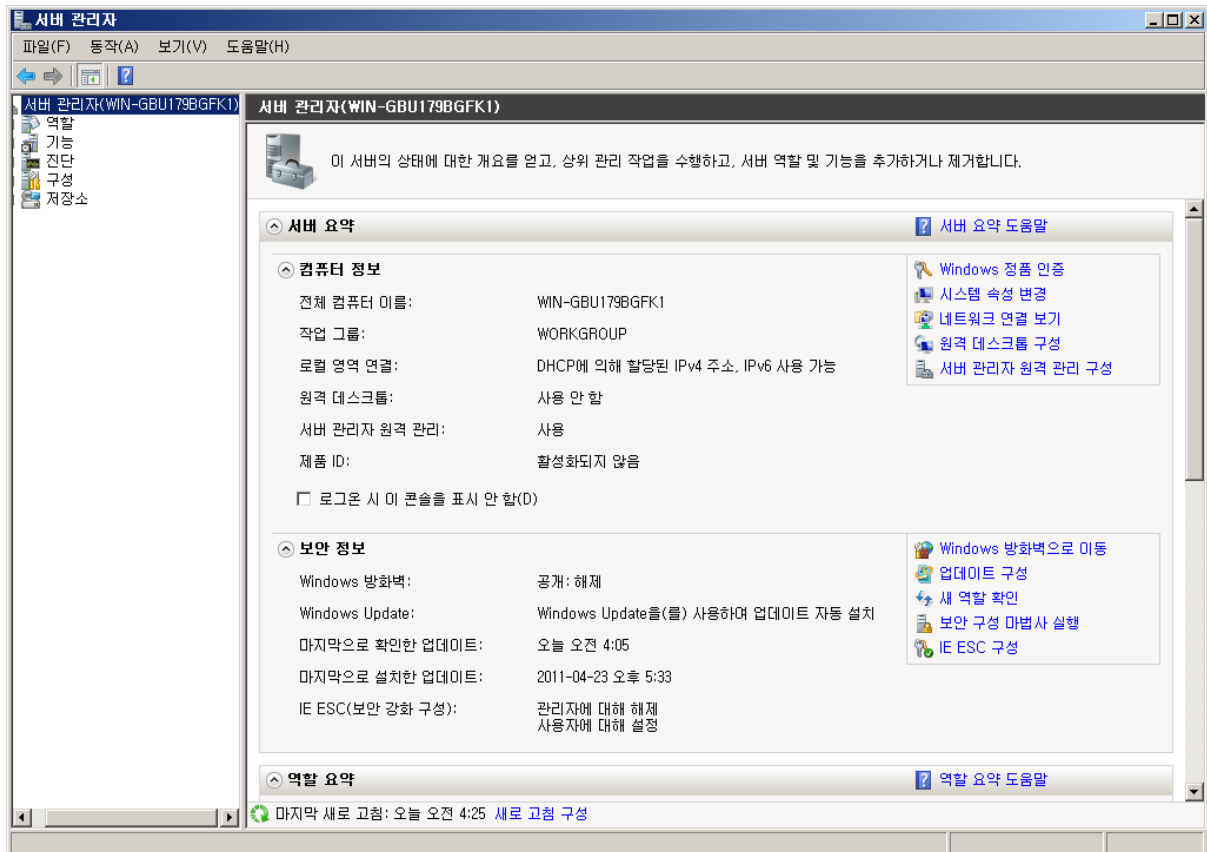
원격 데스크탑 연결은 Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2008 이상에 기본 설치되어 있습니다.

9. 서버 들여보기 (1)

서버에 처음 접속하면 서버 관리자 화면이 나옵니다.

서버 관리자에서 서버관리 및 설정을 할 수 있습니다.

서버 관리자



서버 관리자의 기능

(좌측 네비게이션 기준으로 설명합니다.)

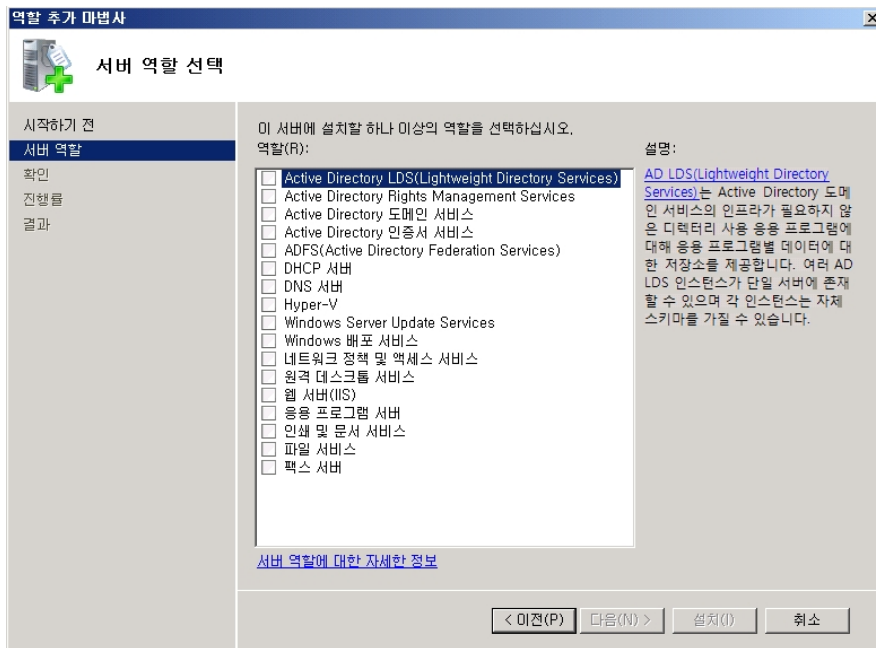


- 1) 역할 - 웹 서버로 구성하거나 파일 서버로 구성하는 등 미리 정의된 역할로 서버를 설정할 수 있다.
- 2) 기능 - 서버의 기능을 활성화 비활성화한다.
- 3) 이벤트 뷰어 - 윈도우 서버의 로그를 확인할 수 있다.
- 4) 성능 - 서버의 성능 및 응용프로그램의 성능을 모니터링한다.
- 5) 장치관리자 - 서버 하드웨어 장치와 드라이버를 설정한다.
- 6) 작업 스케줄러 - 예약 작업을 설정한다.
- 7) 고급보안이 포함된 Windows 방화벽 - 방화벽 및 방화벽 룰을 설정한다.
- 8) 서비스 - 서버의 각종 서비스를 제어한다. (ex, 웹 서비스 시작, 중지)

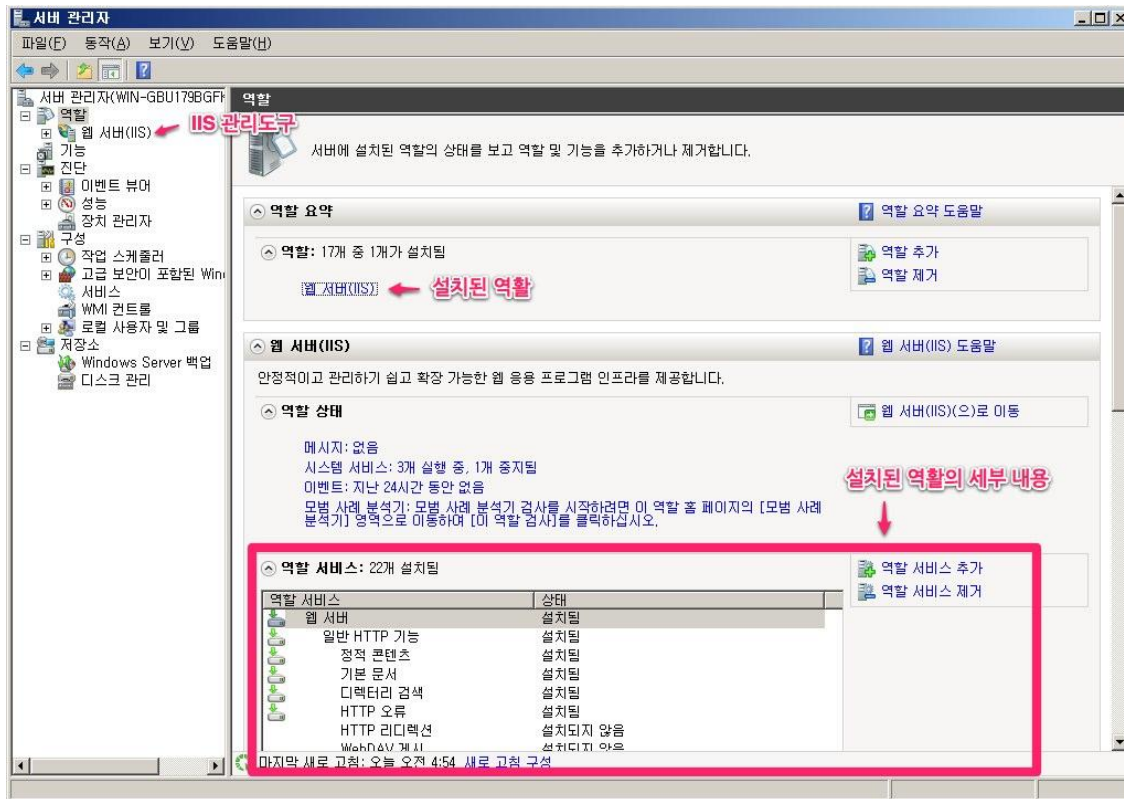
- 9) 로컬 사용자 및 그룹 - 서버의 ID와 그룹을 설정한다.
- 10) Windows 서버 백업 - 서버 백업 및 복구에 사용한다.
- 11) 디스크관리 - 서버의 디스크를 관리한다. 디스크, 파티션, 생성, 제거 등

서버 관리에 역할을 어떤 서버로(웹서버, 파일서버)로 설정할지 결정할 수 있습니다.

역할을 설치하면 해당 역할이 활성화되면 역할 옆에 관리 메뉴가 생성이 됩니다.



- IIS가 설치된 화면 -



윈도우 서버와 클라이언트의 차이 중 하나로 윈도우 서버는 관리 도구가 기본으로 활성화되어 있습니다.

시작 - 프로그램 - 관리 도구

10. 서버 들여보기 (2)

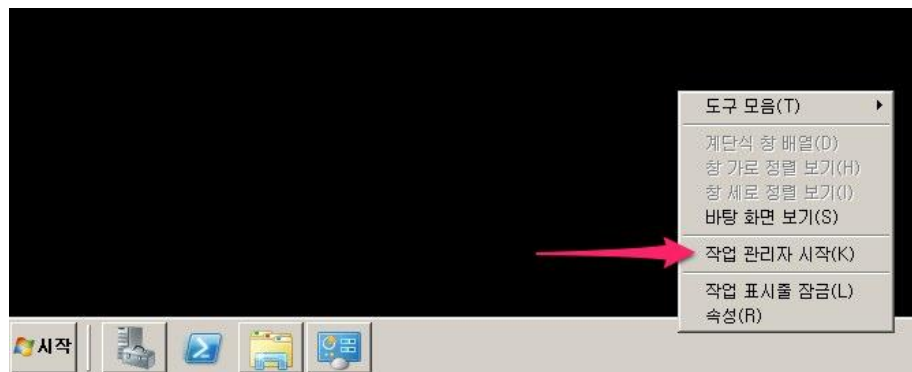
작업 관리자

서버 관리자가 설정과 관리를 위한 도구라면

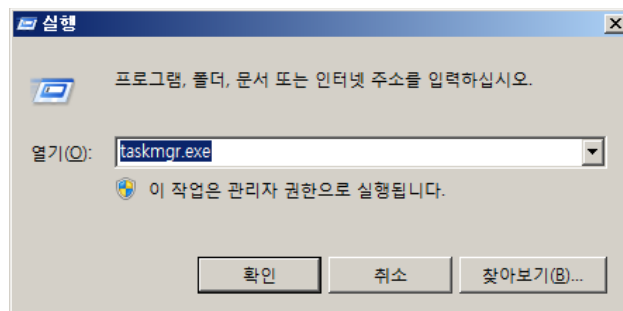
작업 관리자는 서버의 상태와 프로세스 세션 등을 관리할 수 있는 도구입니다.

작업 관리자 열기

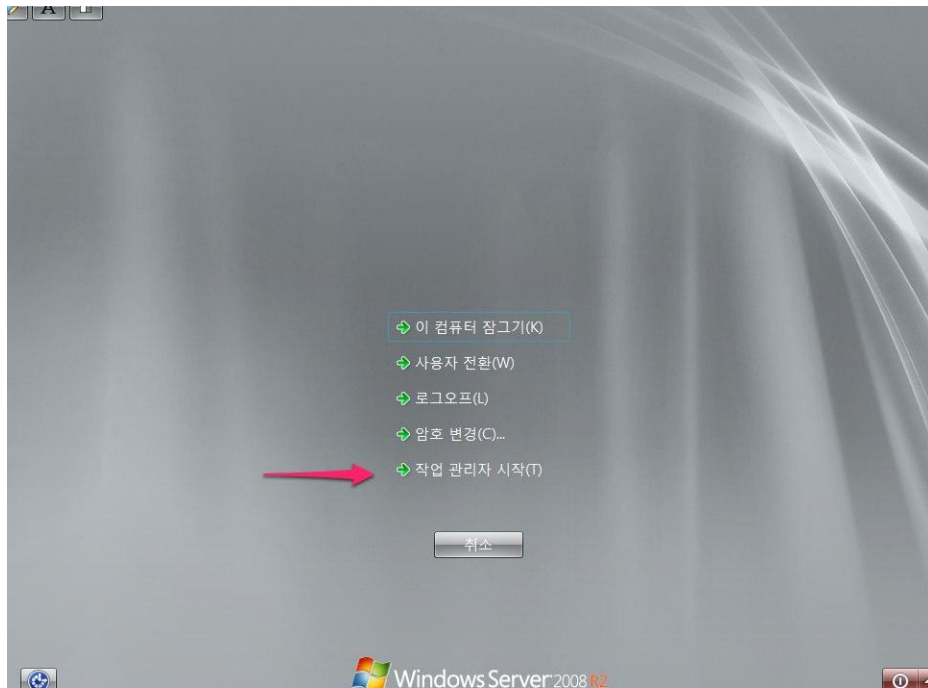
- 1) 작업표시줄에 우측 마우스를 클릭하여 "작업관리자 시작"을 실행한다.



- 2) 시작 - 실행 - taskmgr.exe 실행

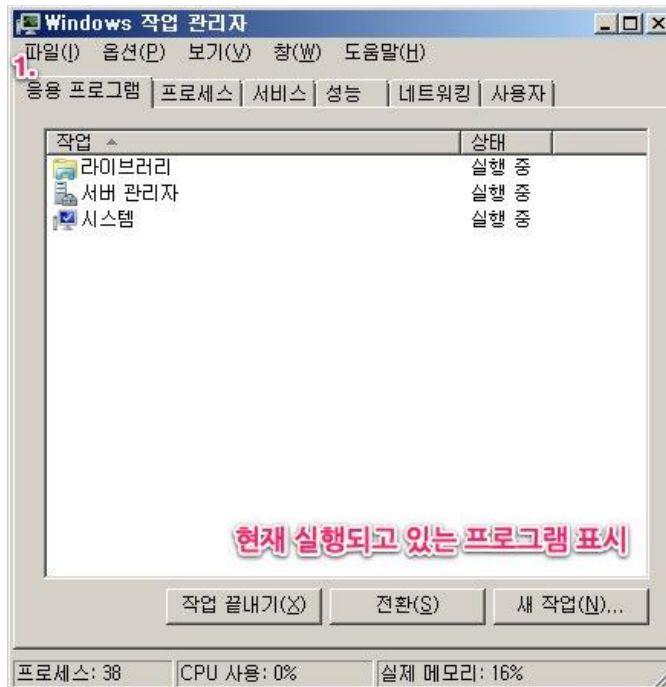


3) CTRL-ARLT-DEL 입력 후 작업 관리자 시작 실행

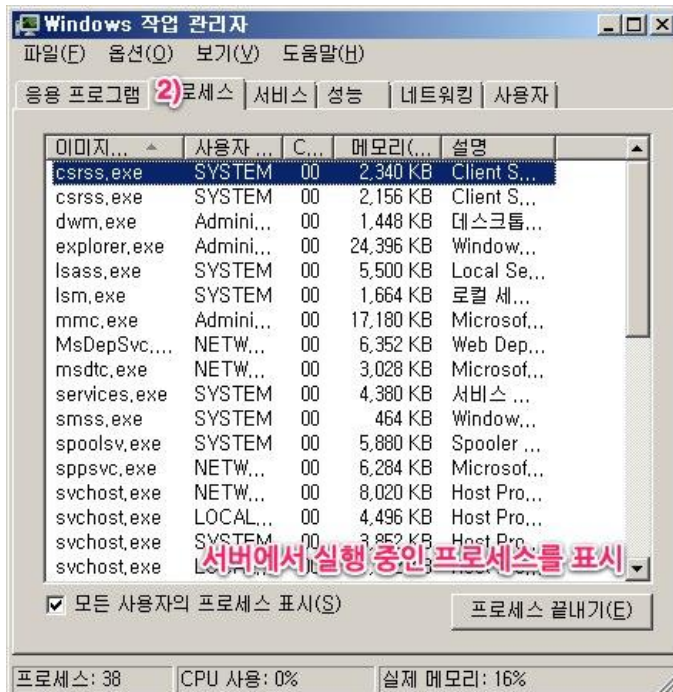


작업 관리자 보기

- 1) 응용프로그램 - 현재 실행 중인 프로그램을 표시한다.



2) 프로세스 – 서버에서 실행 중인 프로세스를 표시한다.



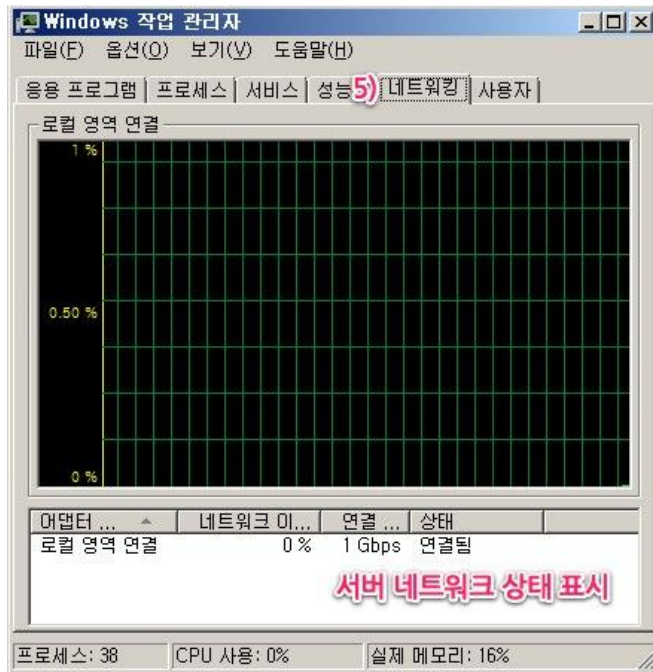
3) 서비스 – 서비스 목록 및 상태 표시



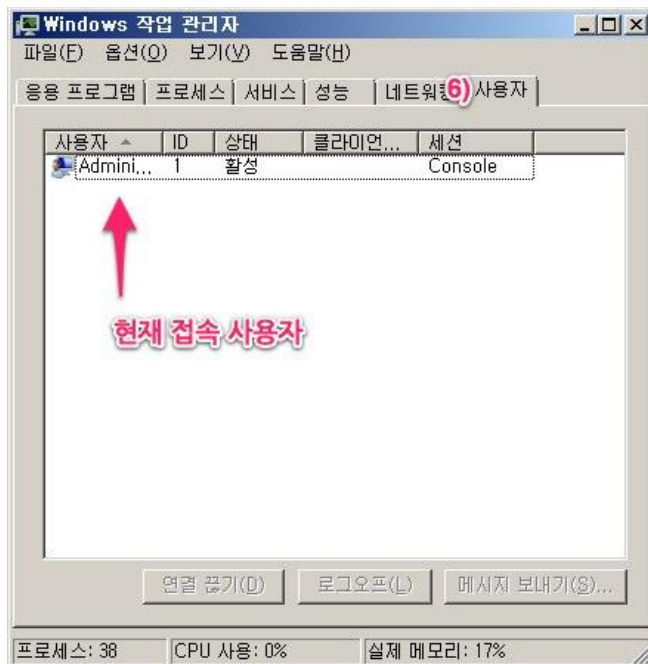
4) 성능 – 서버 CPU, Memory 서버 성능을 볼 수 있다.



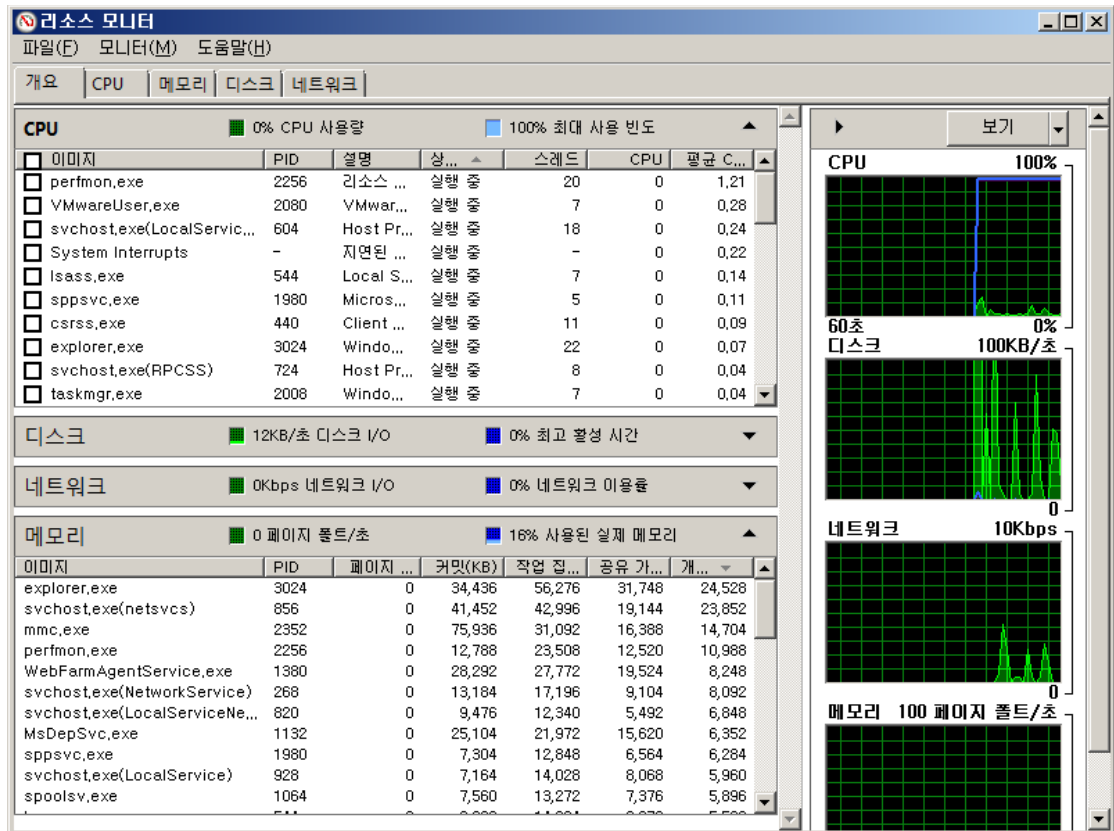
5) 네트워크 – 서버 네트워크 상태를 확인한다.



6) 사용자 - 현재 서버에 직접 접속하거나 원격데스크탑을 연결한 사용자를 표시한다.



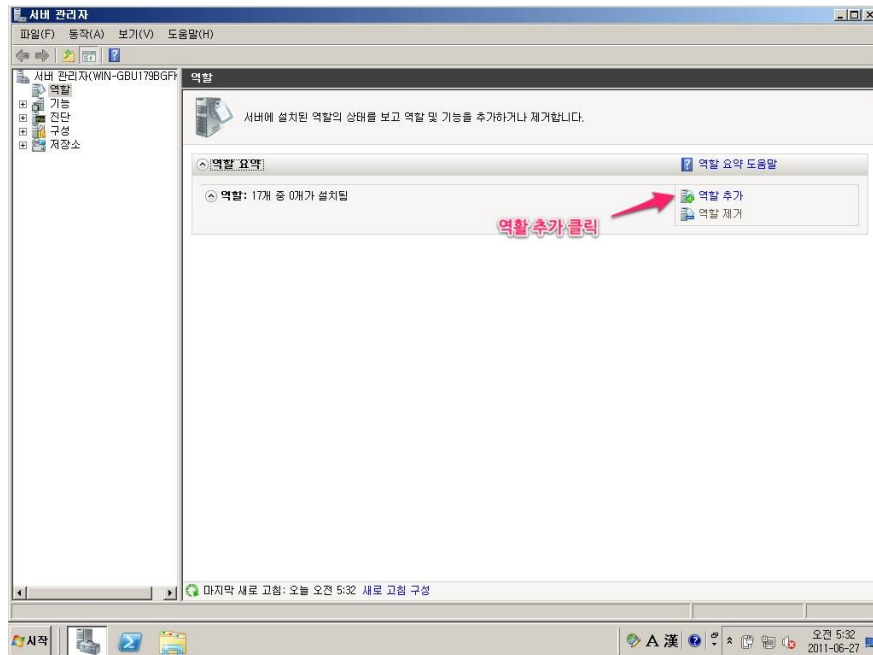
작업 관리자 성능 탭을 자주 보게 되며 Windows 2008부터 제공되는 리소스 모니터에서 좀 더 자세한 서버 성능 상태를 확인할 수 있다.



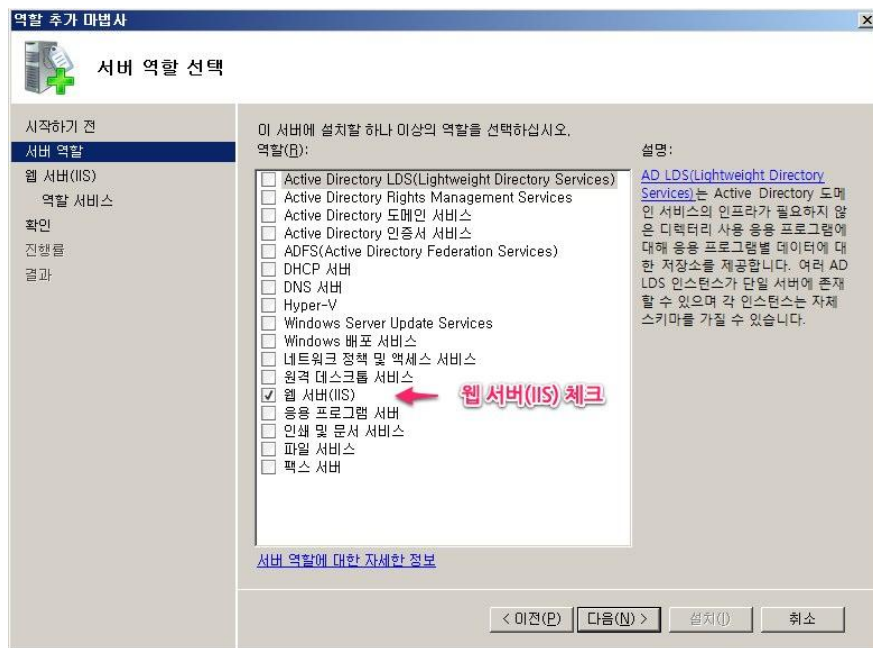
11. 웹 서버 만들기

현재 서버를 웹 서버로 설정하기 위해서는 서버 관리자에 역할을 추가합니다.

1) 역할추가



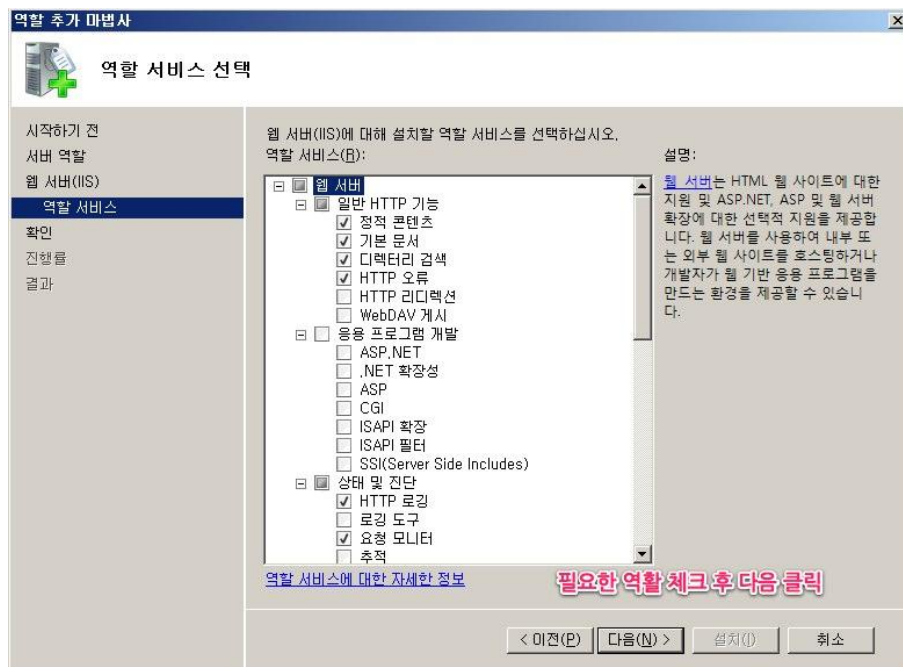
2) 웹 서버 역할 체크



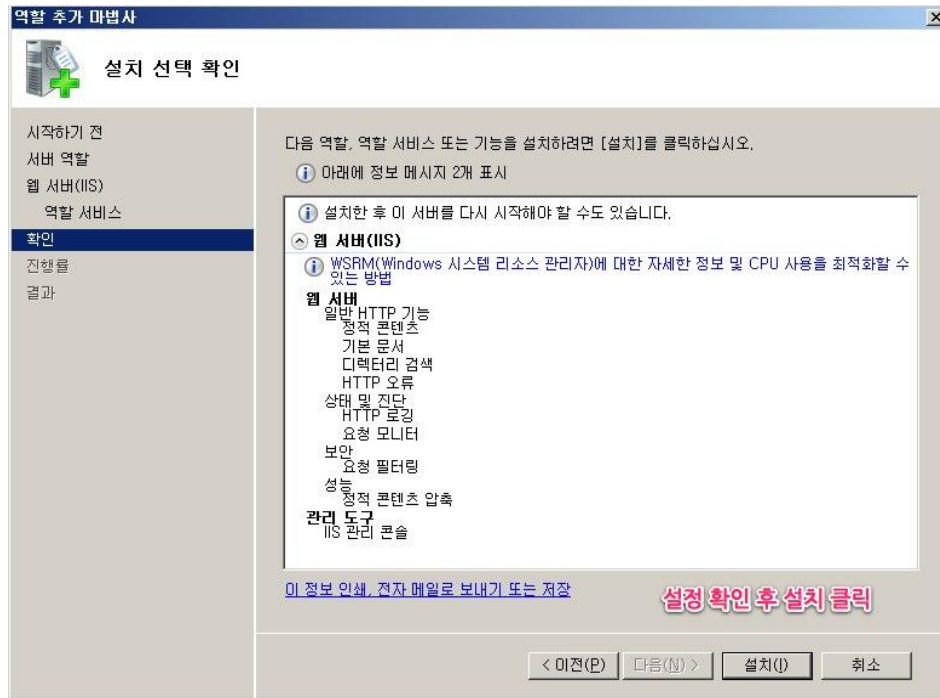
3) 다음



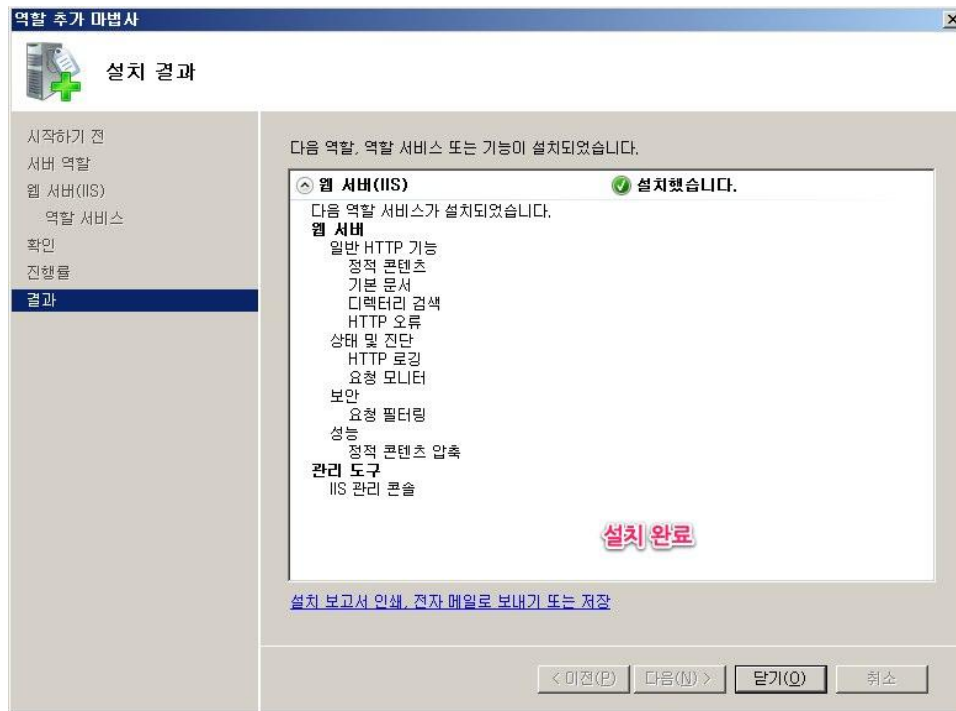
4) 세부 역할 선택



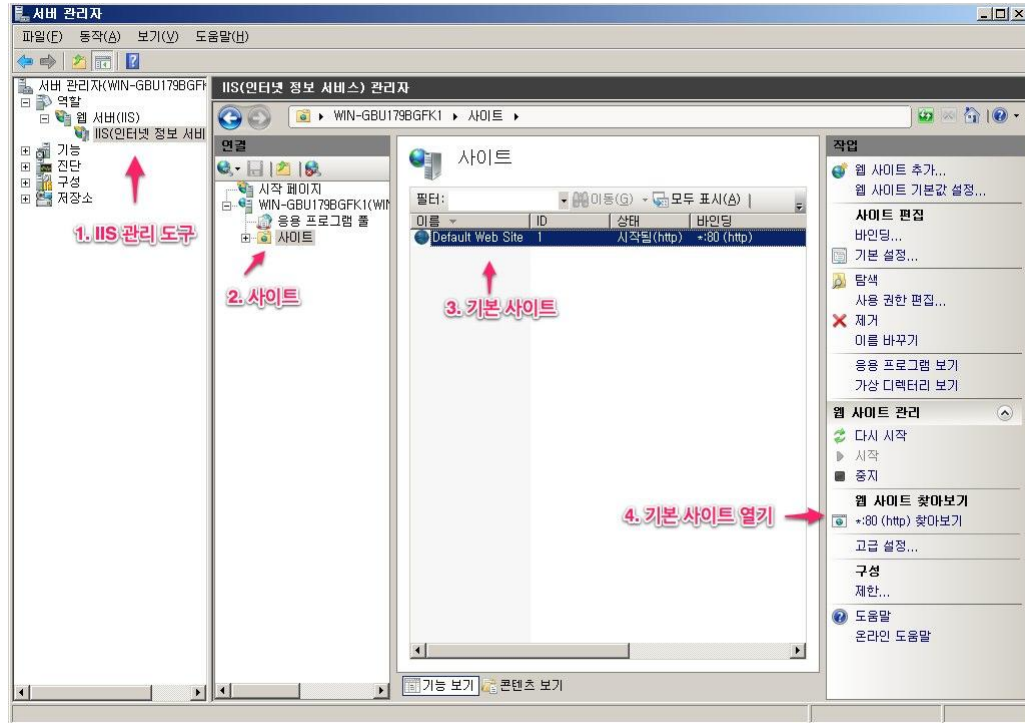
5) 설치



6) 역할 설치 완료



7) IIS 관리 도구 확인 및 기본 웹사이트 확인



8) 로컬호스팅 웹 사이트 확인

(Localhost는 127.0.0.1로 서버 자신입니다.)



12. 웹 서버 설정의 왕도!!! Web Platform Installer

공부에는 왕도가 없지만 웹서버 설정에는 왕도가 있습니다.

Web Platform Installer(WPI) 지금까지의 포스팅은 이 WPI 소개를 위한 준비였습니다.

웹 서버를 쉽게 설정할 수 있게 도와주는 고마운 툴입니다.

앞서 포스팅한 웹 서버 역할 설치가 커피라면 WPI는 티오피지요...

IIS7의 모듈은 세분화되어 있습니다.

이렇게 함으로써 필요한 모듈만 설치해 좀 더 가벼운고 안전한 서버를 구성할 수 있게 되었습니다.

그러나 대부분 너무 복잡하다고 했지요. 모듈이 세분화된 것은 좋은 일이나 어떤 기능에 어떤 모듈이

필요한지 알기 어려웠습니다.

아마 서버를 처음 접하시는 분들은 더하면 더하지 덜하지는 않으실 것 같네요.

‘이게 뭐지’ 부터 시작해서 ‘어떻게 하지’라는 고민에 빠지게 됩니다.

이러한 고민을 말끔히 해결할 솔루션이 있습니다.

바로 WPI입니다.

Microsoft Web Platform Installer 3.0

<http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>

다음은 WPI의 특징과 장점입니다.



무료제공

Web PI는 누구나 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

2 MB

작은 용량

Web PI의 용량은 2메가 이하로 작기 때문에, Microsoft Web Platform을 구성하는 컴포넌트들을 빠르게 얻을 수 있습니다.



영리한 기능

Web Apps를 설치하거나 Microsoft Web Platform을 업데이트하면, Web PI의 향상된 유효성 검사 지원 기능을 통해 모든 작업을 보호해 줍니다.



최신버전 제공

Web PI를 업데이트하거나 컴포넌트를 설치하면, 항상 최신의 Microsoft Web Platform을 제공해 줍니다.



다양한 언어제공

9가지 다양한 언어를 이용 가능합니다. 컴포넌트가 선택한 언어의 사용이 가능하다면 Web PI는 해당 언어를 제공할 것입니다.



It's App-tastic

Umbraco, WordPress, Acquia Drupal, SugarCRM, 그리고 플러스 알파가 있는 대표적인 무료 Web Apps를 설치할 수 있습니다.



웹 서버

IIS Media Services와 같은 최신 IIS 웹 익스텐션을 포함한 최신 버전의 IIS를 설치하세요.



닷넷 프레임워크

닷넷 프레임워크의 최신 버전을 설치하십시오. 여기에는 ASP.NET으로 작업을 하는데 필요한 모든 것이 포함되어 있습니다.



데이터베이스

SQL 2008 익스프레스의 최신 버전을 설치하세요. 데이터베이스 엔진과 도구들을 모두 포함하고 있습니다.



도구

모든 기능이 무료로 제공되는 웹 개발 툴인 비주얼 웹 디벨로퍼 익스프레스를 최신 버전으로 설치하세요.



웹 애플리케이션

Umbraco, WordPress와 같이 무료로 제공되는 ASP.NET과 PHP로 만들어진 웹 애플리케이션을 설치하세요. [Browse the Windows Web Application Gallery](#)



또 다른 장점

위에서 말한 장점들에 덧붙여, Web PI는 윈도우즈와 Expression Studio 평가판을 위한 PHP의 최신 커뮤니티 버전을 포함하고 있습니다.

- 1) 설치할 컴포넌트의 의존성을 체크하여 추가로 필요한 컴포넌트를 설치해줍니다.

- 2) 최신에 다양한 컴포넌트를 제공합니다.
- 3) 웹 서버만이 아닌 데이터베이스 개발도구도 제공합니다.
- 4) 일반 사용자가 느낄 수 있는 큰 장점으로 웹 응용프로그램의 설치를 지원합니다.

웹 갤러리의 응용프로그램(게시판,블로그등 다양한 CMS)을 WPI를 통해 설치할 수 있습니다.

설치할 응용프로그램이 요구하는 컴포넌트를 WPI에서 함께 설치합니다.

WPI를 사용하면 웹 응용프로그램 설치를 위해 어떤 모듈과 컴포넌트들을 설치할 지 고민하지 않아도 됩니다.

<WPI 설치>

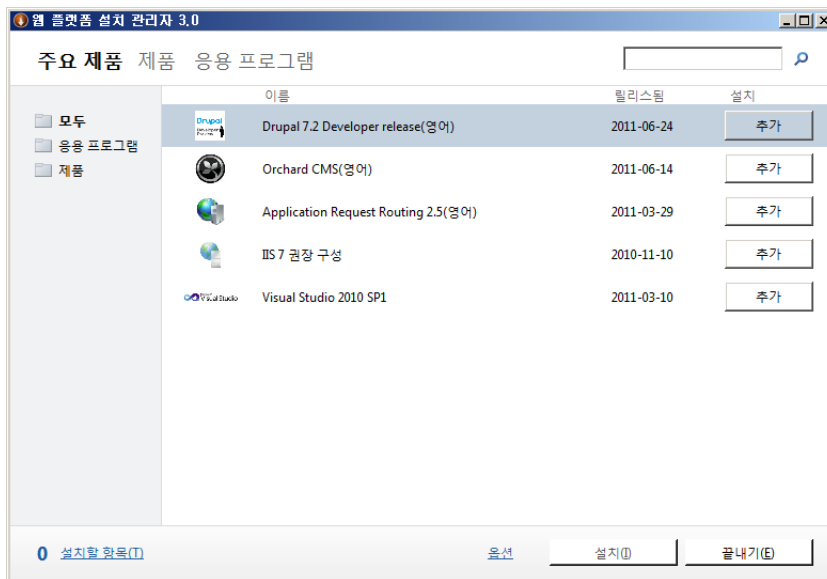
<http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>

다운로드 후 실행만 하시면 됩니다.



WPI를 실행하면 다음과 같은 인터페이스가 나오면 설치를 원하는 제품에 추가 버튼을 클릭 후 설치를 클릭하여 일괄로 설치합니다.

주요 제품 : 최근에 업데이트되었거나 자주 사용되는 응용프로그램이 모여 있습니다.

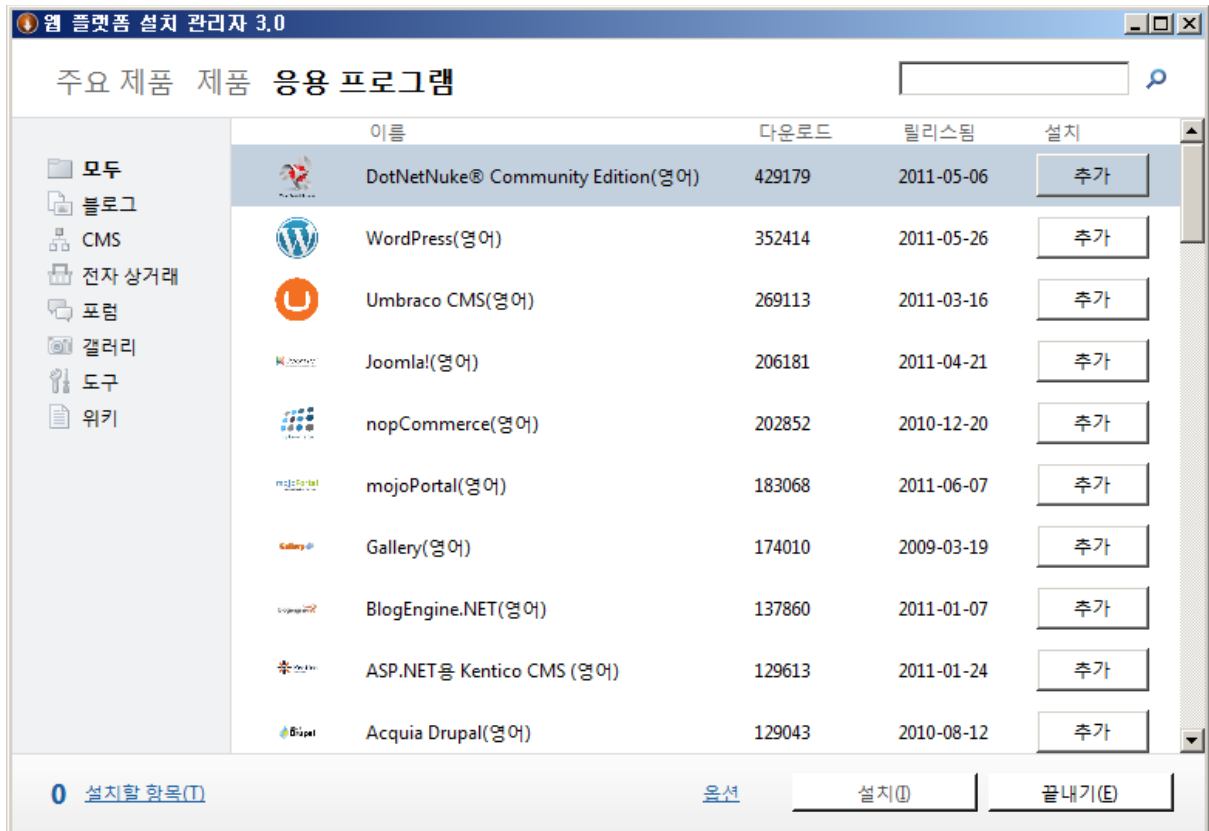


제품 : 서버에는 다양한 모듈이 있습니다. 서버, 프레임워크, 데이터베이스, 도구 등이 있습니다.



응용프로그램 : 응용프로그램에는 다양한 오픈소스 웹 어플리케이션이 있습니다.

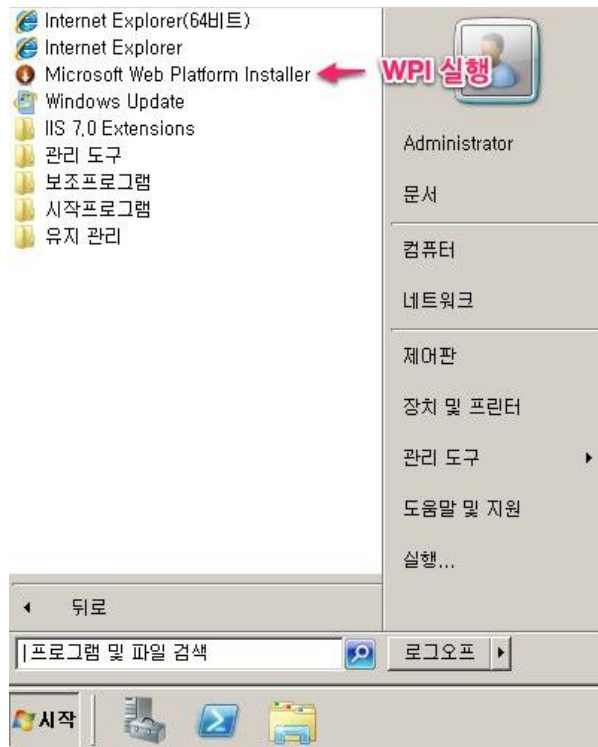
이를 통해 홈페이지나 블로그를 설치할 수 있습니다.



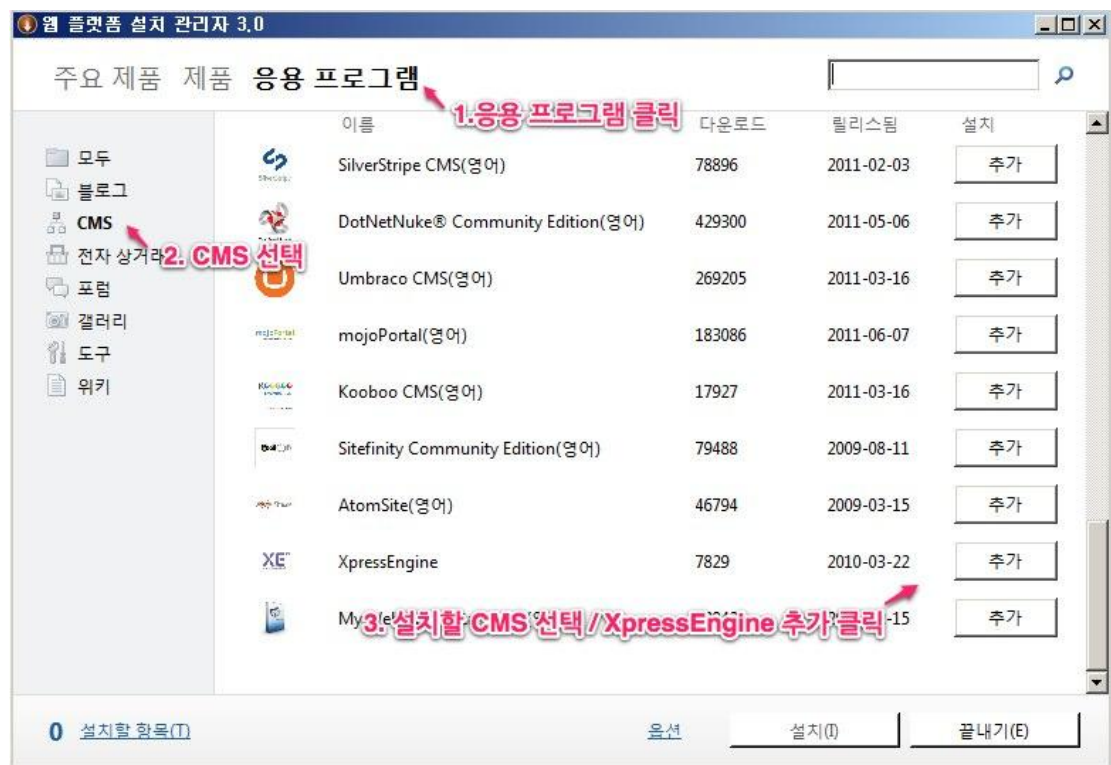
13. SQLER.COM같은 커뮤니티 사이트를 만들어 보자

(WPI를 이용하여 CMS 설치하기~)

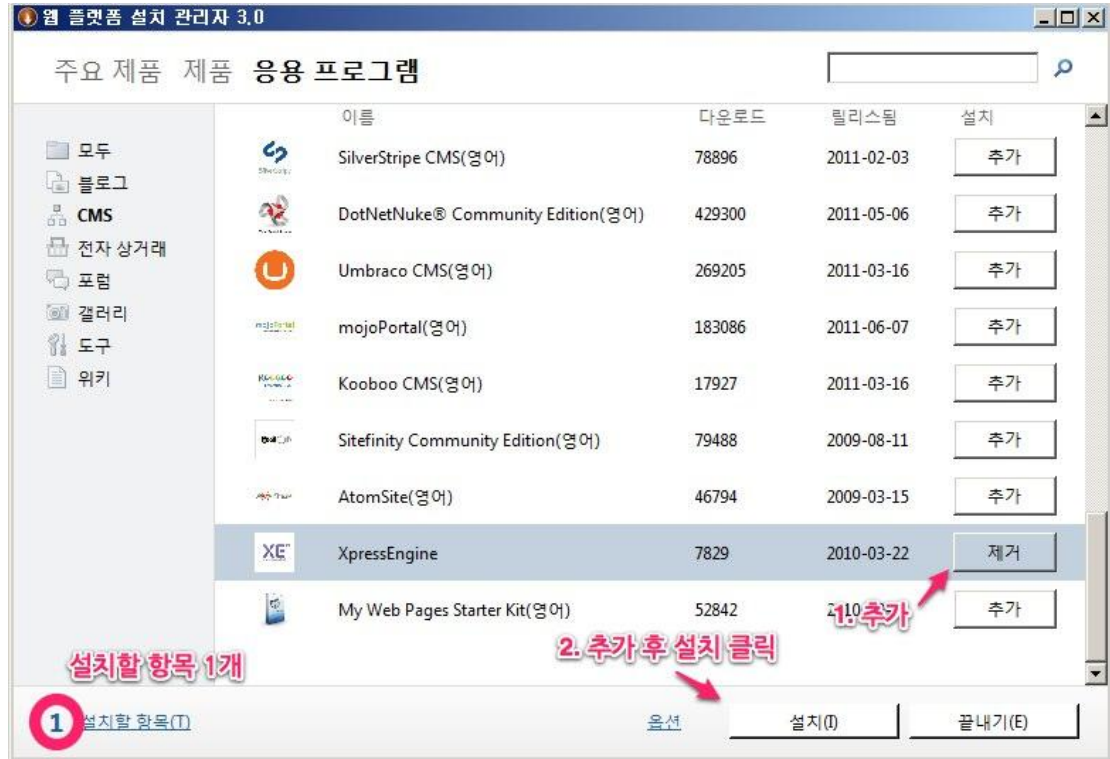
- 1) WPI 설치 후 시작 -> 프로그램에 Microsoft Web Platform Installer를 실행합니다.



- 2) 상단 메뉴에 응용프로그램을 선택 후 좌측 네비게이션에서 CMS를 선택하여 XpressEngine 추가 후 설치를 클릭합니다.



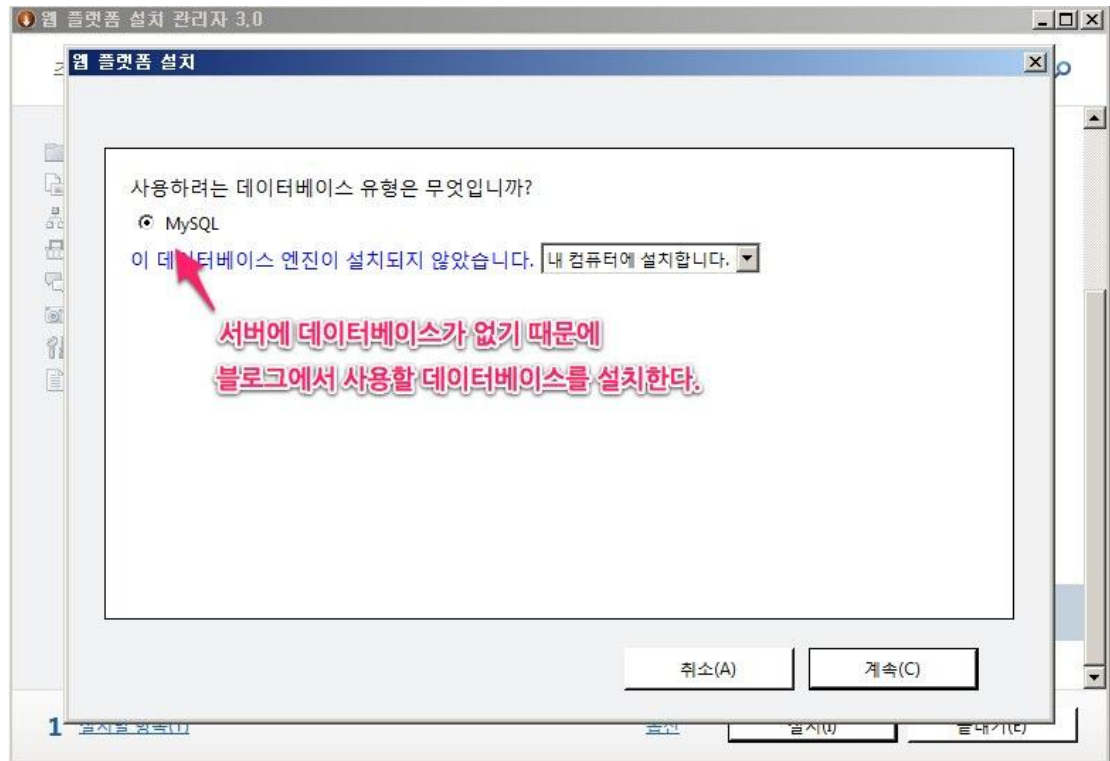
3) 설치할 항목은 장바구니처럼 하단 메뉴에 저장됩니다.



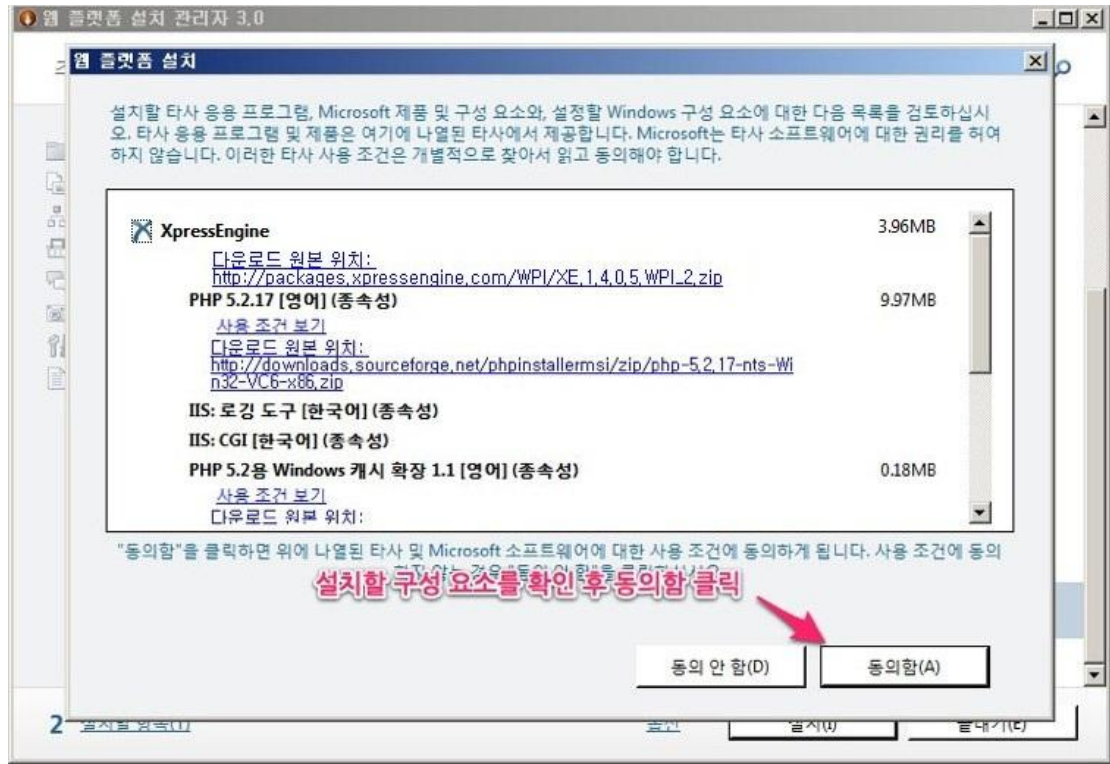
- 설치할 항목을 클릭하면 의존성 검사를 하여 필요한 구성요소들을 모두 설치합니다.



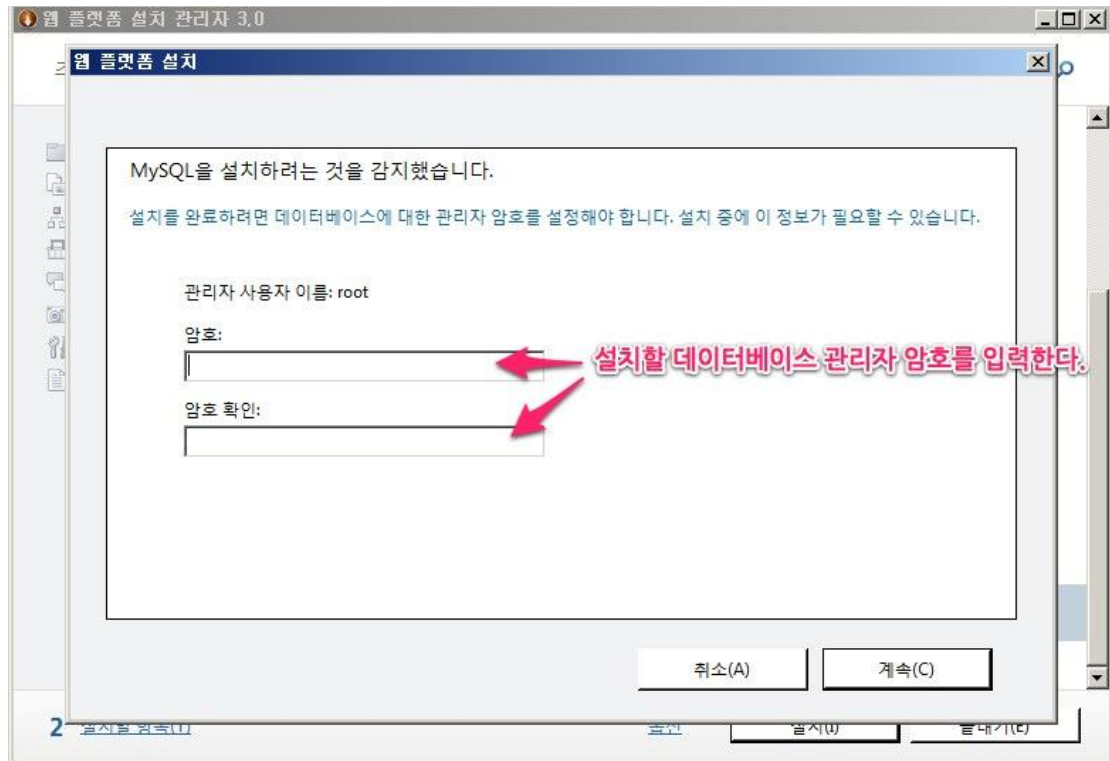
4) 데이터베이스가 필요한 응용프로그램이기 때문에 데이터베이스를 설치합니다. 계속 클릭



5) 설치될 구성요소 확인 및 사용 조건 동의. 설치를 위해 동의를 클릭합니다.



6) 데이터베이스 관리자 암호 설정

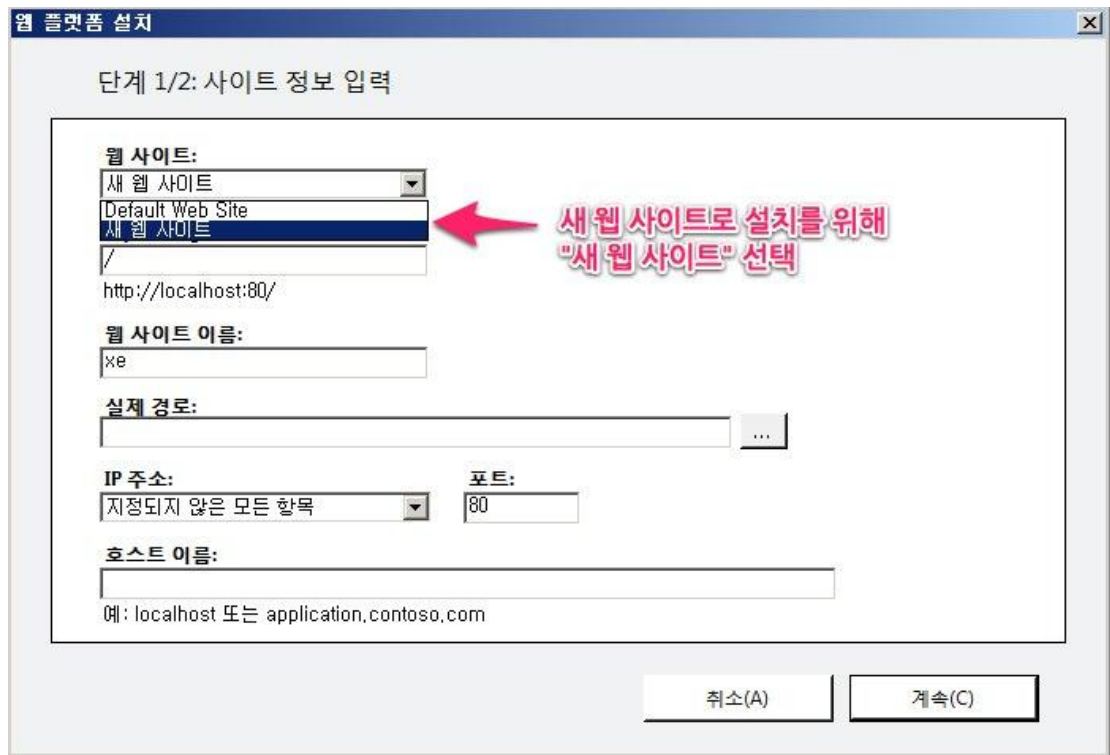


7) 구성요소와 응용프로그램 설치가 진행됩니다.



8) 응용프로그램을 설치할 웹 사이트를 설정합니다.

- 새 웹 사이트로 설치하기 위해 "새 웹 사이트"를 선택합니다.



9) 아래 그림을 참고하여 응용프로그램 이름,웹 사이트 이름,실제 경로,호스트 이름을 입력합니다.

10) 응용프로그램 덮어쓰기 확인

11) 응용프로그램의 데이터베이스와 XE 관련 정보를 설정합니다.

다음을 입력하세요.

데이터베이스 관리자 암호,데이터베이스 암호,Set Xe Admin Password,Set XE Admin Email Address

웹 플랫폼 설치

단계 2/2: 응용 프로그램 정보 입력

데이터베이스 암호
 데이터베이스 사용자 이름의 암호입니다.
 사용자데이터베이스 암호 입력
/관리자 패스워드가 아닌 응용프로그램에 연결에 사용할 패스워드
 확인:

데이터베이스 서버
 데이터베이스 서버의 위치입니다(예: localhost, \SQLExpress, 서버 이름 또는 IP 주소).

데이터베이스 이름
 응용 프로그램의 데이터베이스 이름입니다.

Database Table Prefix

뒤로(B) 계속(C)

웹 플랫폼 설치

단계 2/2: 응용 프로그램 정보 입력

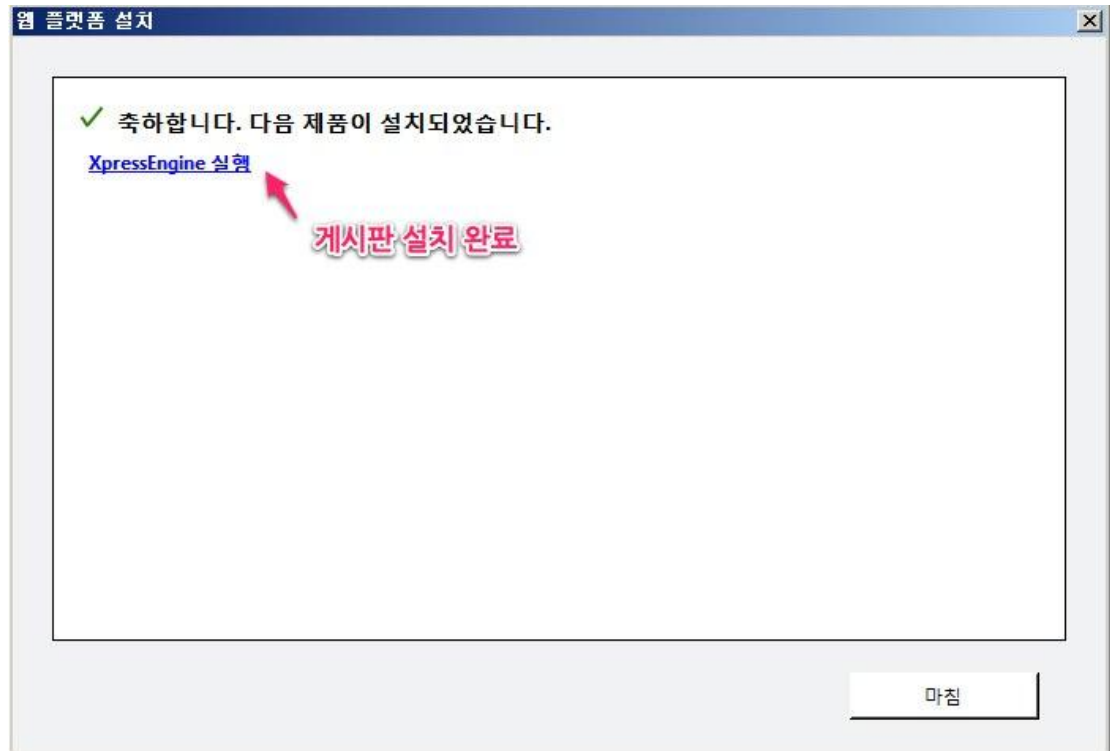
Set XE Admin Password
 XE 관리자의 암호를 설정합니다.
 익스프레스 엔진 ADMIN 패스워드 입력
게시판 관리에 사용할 관리자 패스워드를 지정한다.
 확인:

Set XE Admin Email address
 XE 관리자의 이메일 주소를 설정합니다.
 관리자 이메일 주소 설정

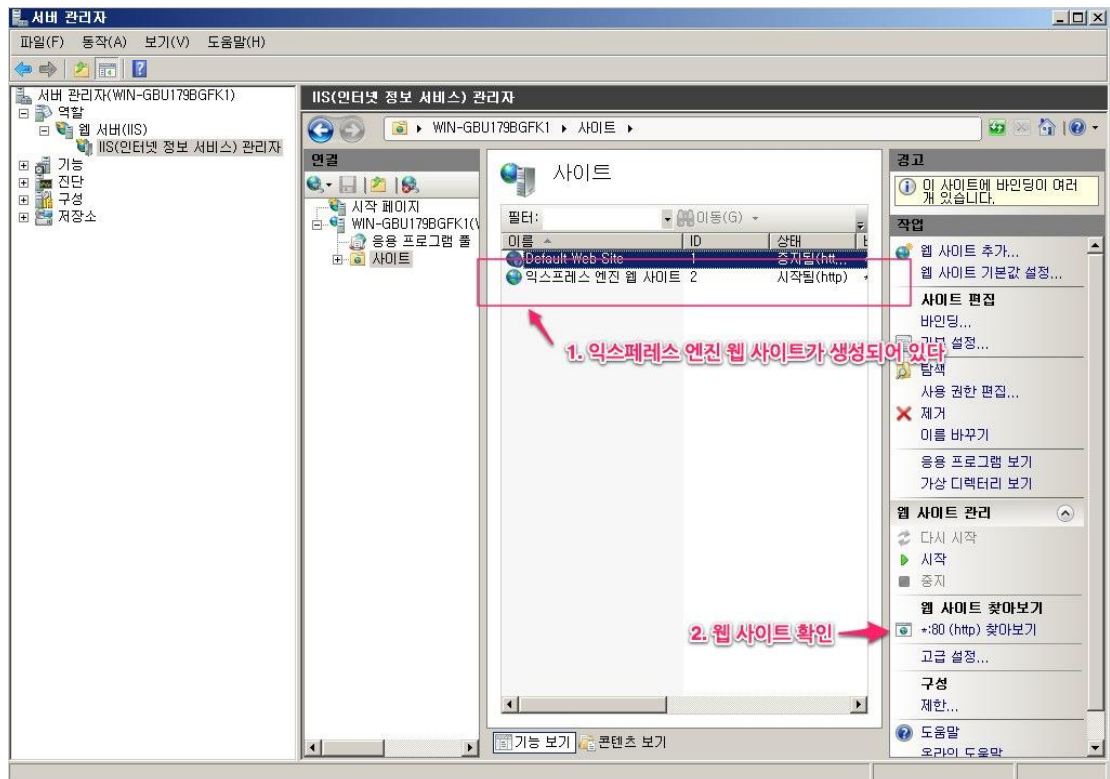
Use URL Rewrite
 URL Rewrite를 설정합니다. (Windows XP의 경우 N을 선택하세요.)
 모두 입력 후 계속 클릭

뒤로(B) 계속(C)

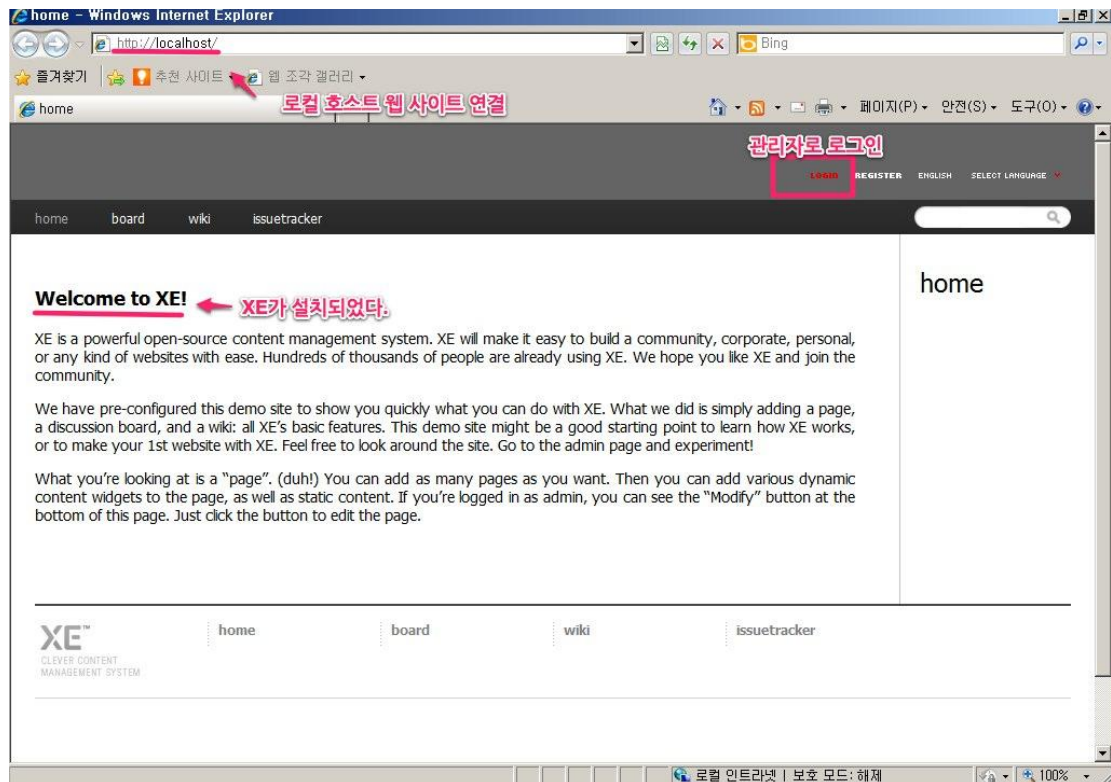
12) 응용프로그램 설치가 완료되었습니다.



13) 서버 관리자에서 설치된 웹 사이트를 확인합니다.



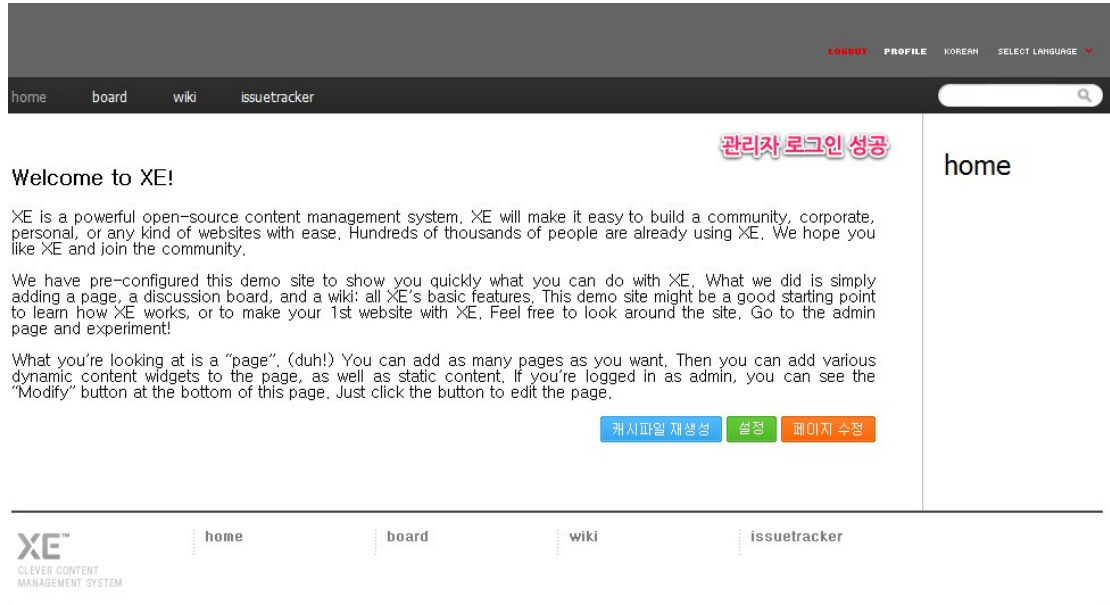
14) 인터넷 익스플로러를 이용하여 웹 응용프로그램에 접속합니다.



15) 관리자로 로그인합니다. 관리자 ID는 admin입니다.

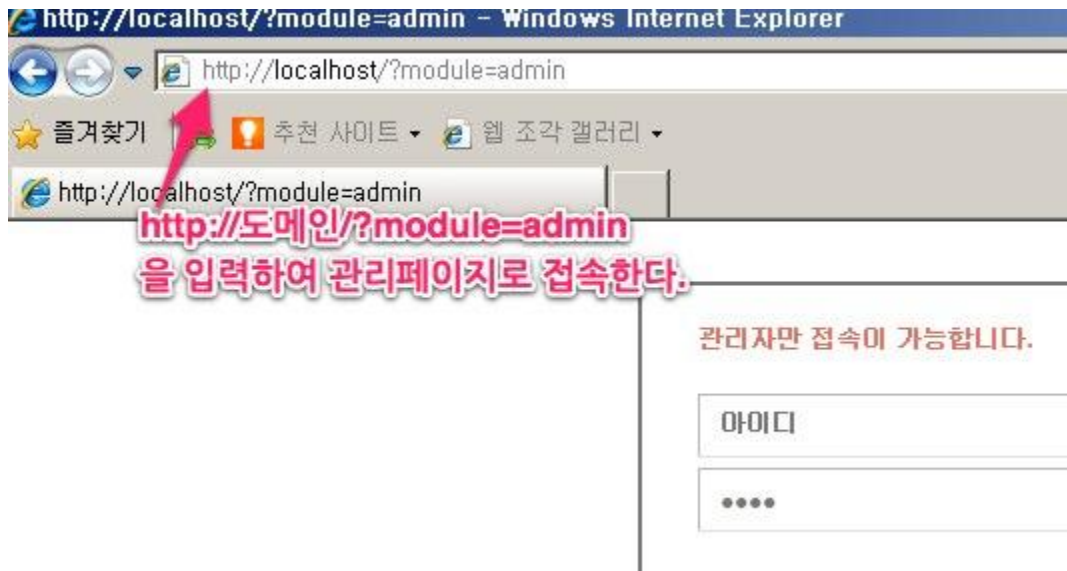


16) 관리자 로그인 성공



17) CMS 관리 페이지(XE 제어판)으로 접속합니다.

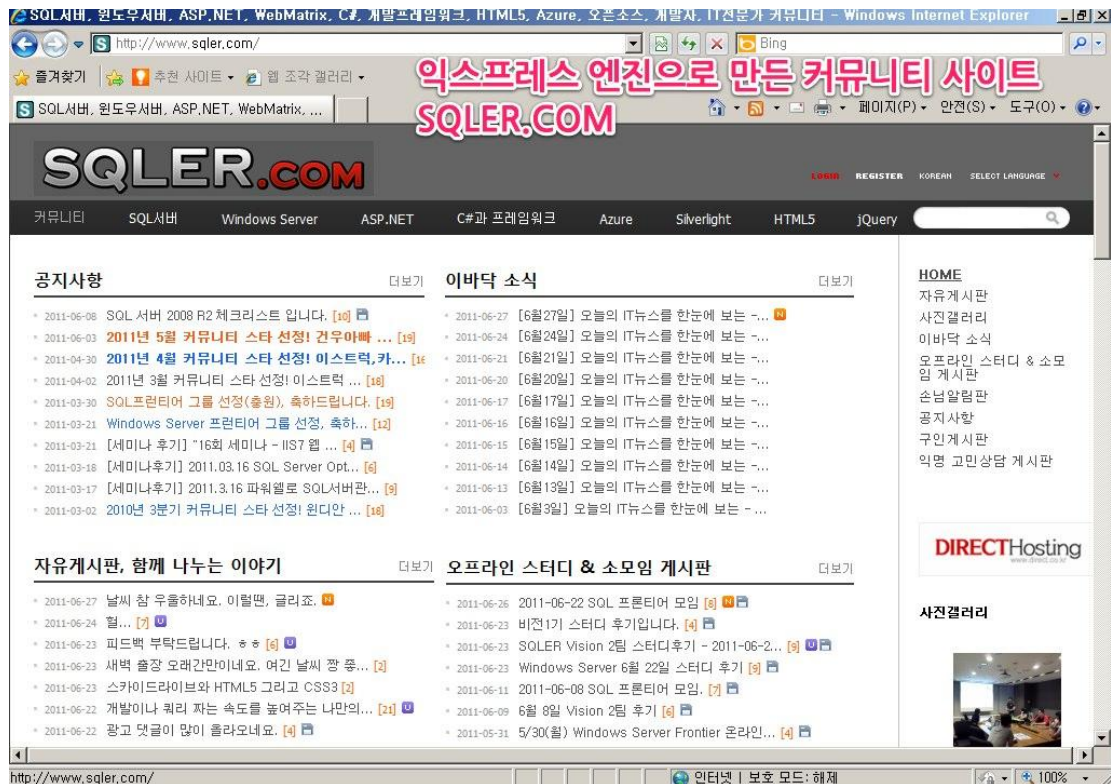
http://도메인/?module=admin을 주소창에 입력합니다.



18) 관리자 페이지에 접속하였습니다.

익스프레스 엔진을 이용하여 아래와 같은 커뮤니티 사이트를 운영할 수 있습니다.

SQLER.com은 100% XE로 운영되고 있는 사이트입니다.



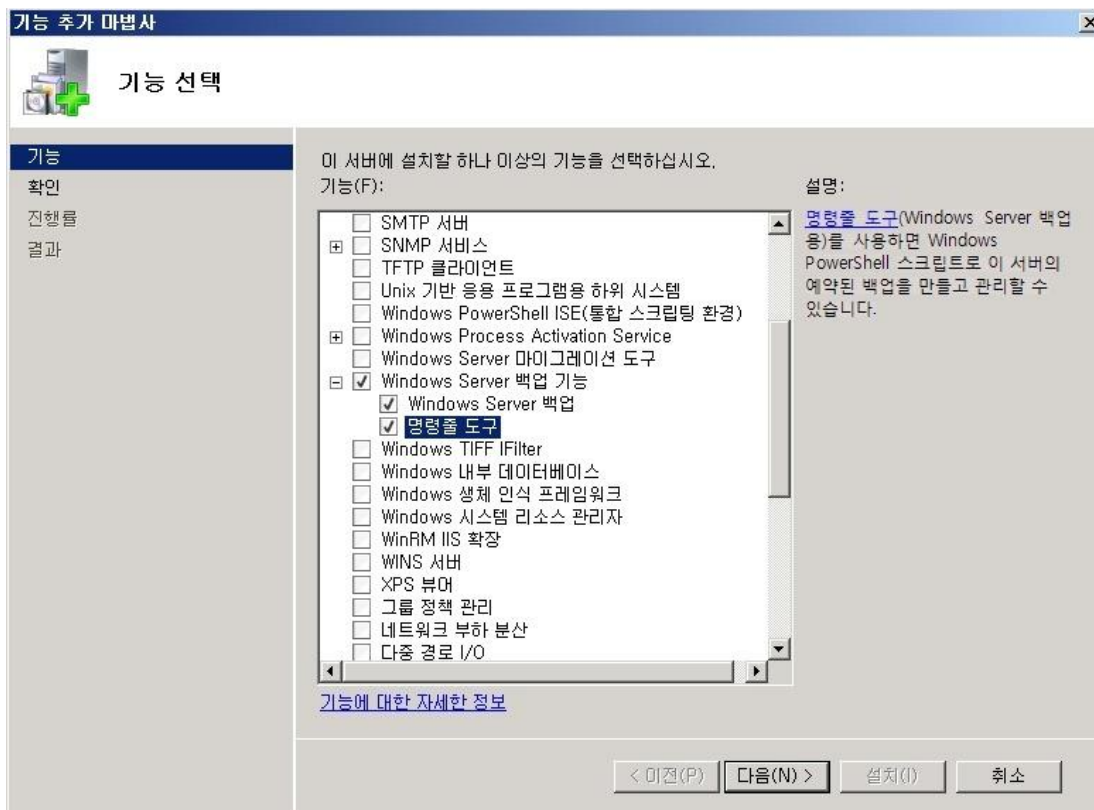
익스프레스 엔진 매뉴얼 링크 - <http://www.xpressengine.com/manual>

14. 끝? 서버 백업하기

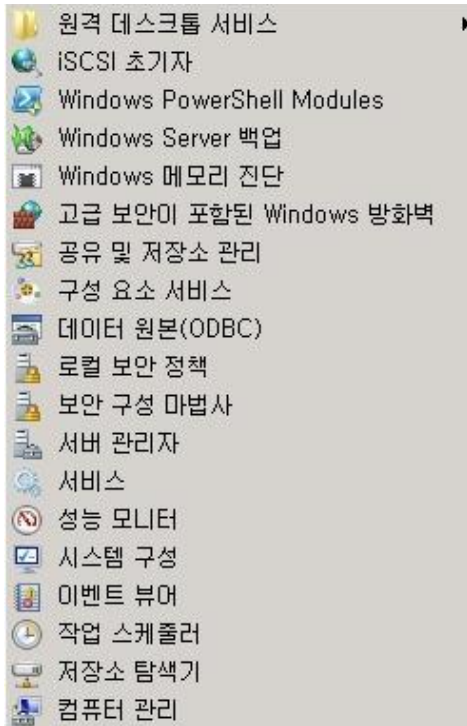
이제 끝일까요?

이제 시작입니다. 서버관리의 시작인 백업에 대해 알아 보겠습니다.

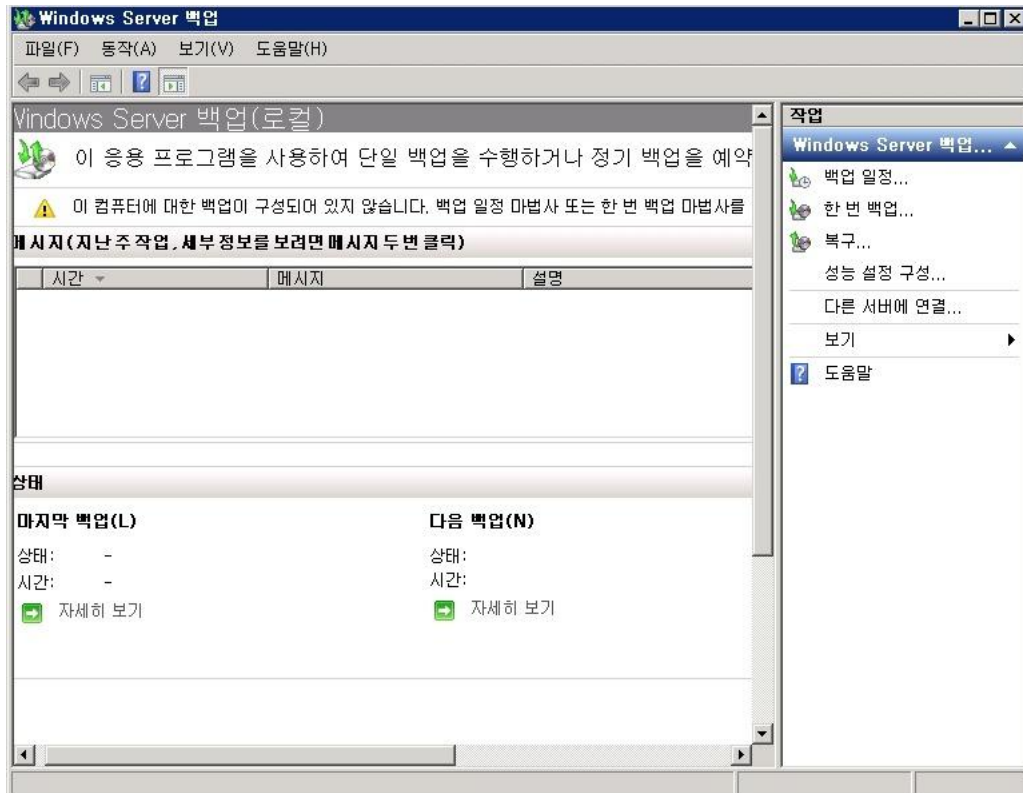
1) 백업기능 기본적으로 설치되어 있지는 않으며 서버관리자의 기능 추가에서 설치할 수 있습니다.



2) 설치가 완료된 백업관리자를 실행하시려면 "시작" -> "관리도구" -> "Window Server 백업" 을 실행하면 됩니다



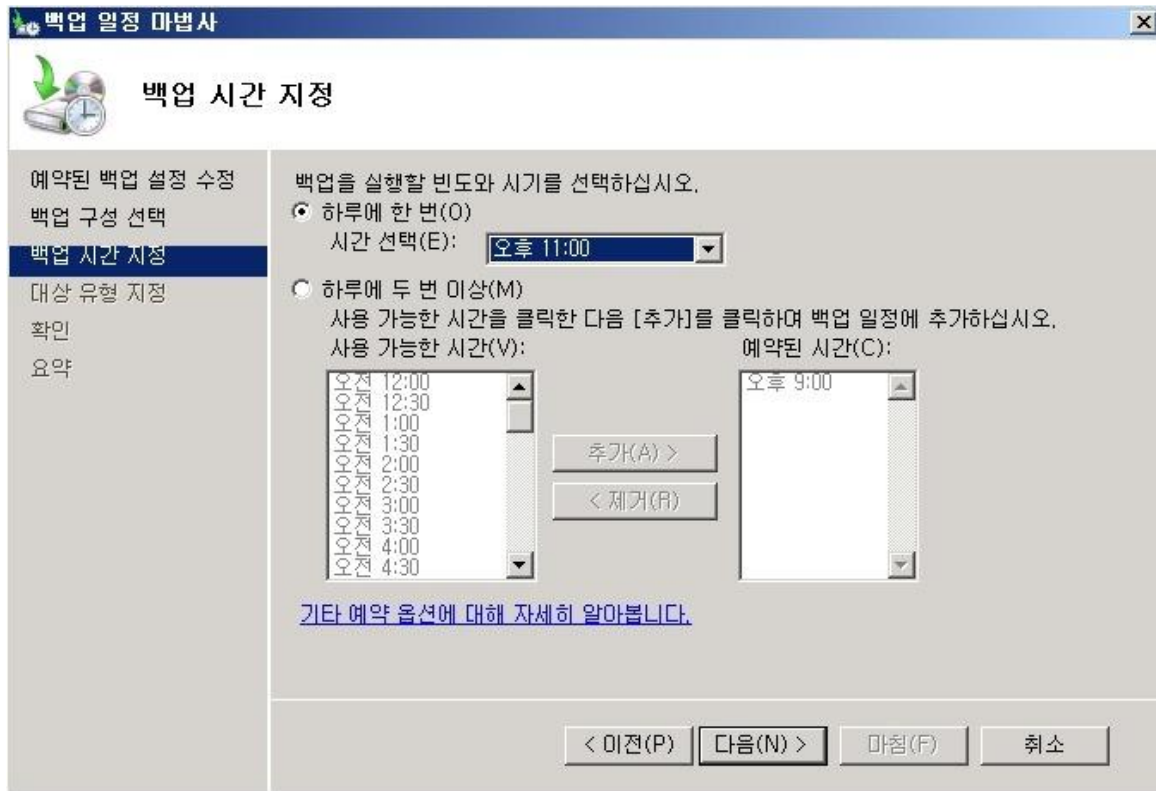
3) 메인 창에서는 실행된 백업이나 관련내용에 관한 간단한 브리핑을 보여주고 오른쪽 작업 메뉴를 통해 관련 작업을 설정하실 수 있습니다.



4) 백업 스케줄을 등록해보겠습니다.

일정 등록을 위해 "작업" 항목에 "백업일정" 을 클릭하시면 아래와 같이 백업일정 마법사가 실행됩니다.

여기서 원하시는 백업의 빈도나 시간을 설정하시면 됩니다.



5) 백업시간 지정이 완료되었으면 백업파일을 저장할 위치를 선택합니다

백업 저장위치는 크게 3가지 방식을 지원하고 있습니다.

1) 백업 전용 하드 디스크에 백업(권장)

논리적인 드라이브가 아닌 물리적인 디스크에 저장하는 방식으로 권장되는 방식입니다.

실제도 별도의 외장드라이브가 존재해야 하며, 가장 빠른 백업과 복구를 지원합니다.

2) 볼륨에 백업

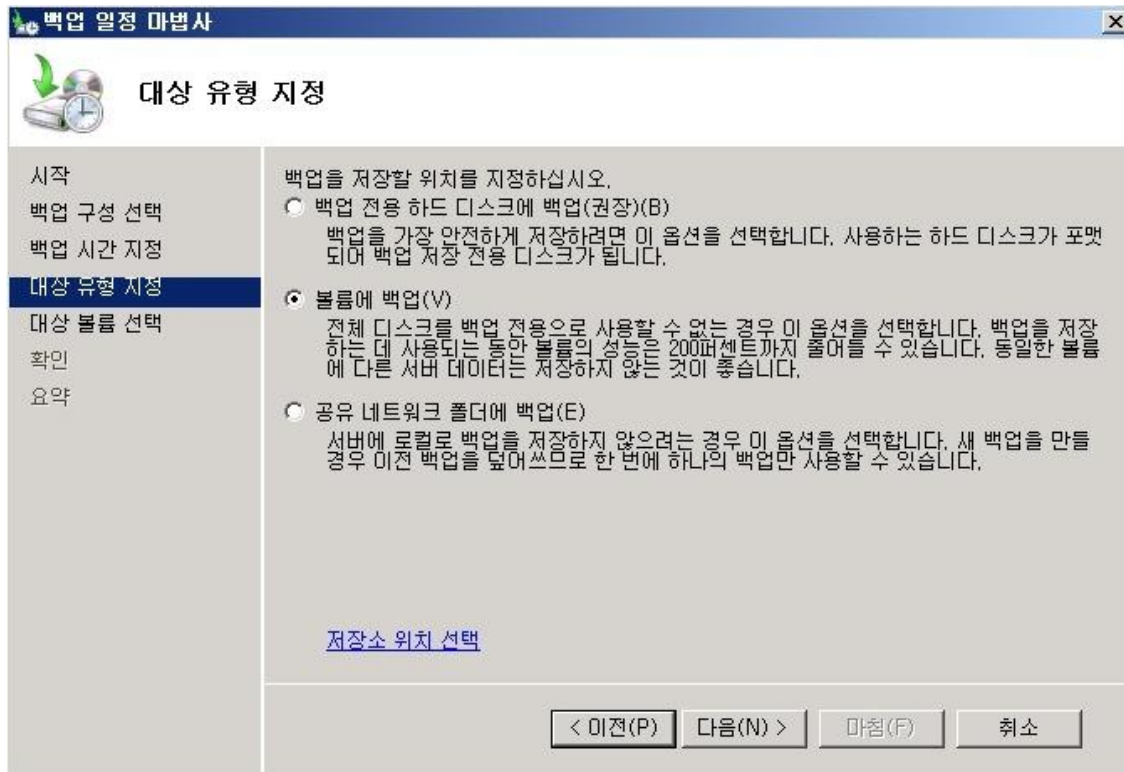
별도의 장비가 없는 경우 편리하게 사용할 수 있는 가장 많이 쓰이는 방법입니다.

백업받는 볼륨은 백업되지 내용에 포함되지 않게 되므로 참고하시기 바랍니다.

3) 공유 네트워크 폴더에 백업 말그대로 네트워크 폴더에 저장하는 백업 방식입니다.

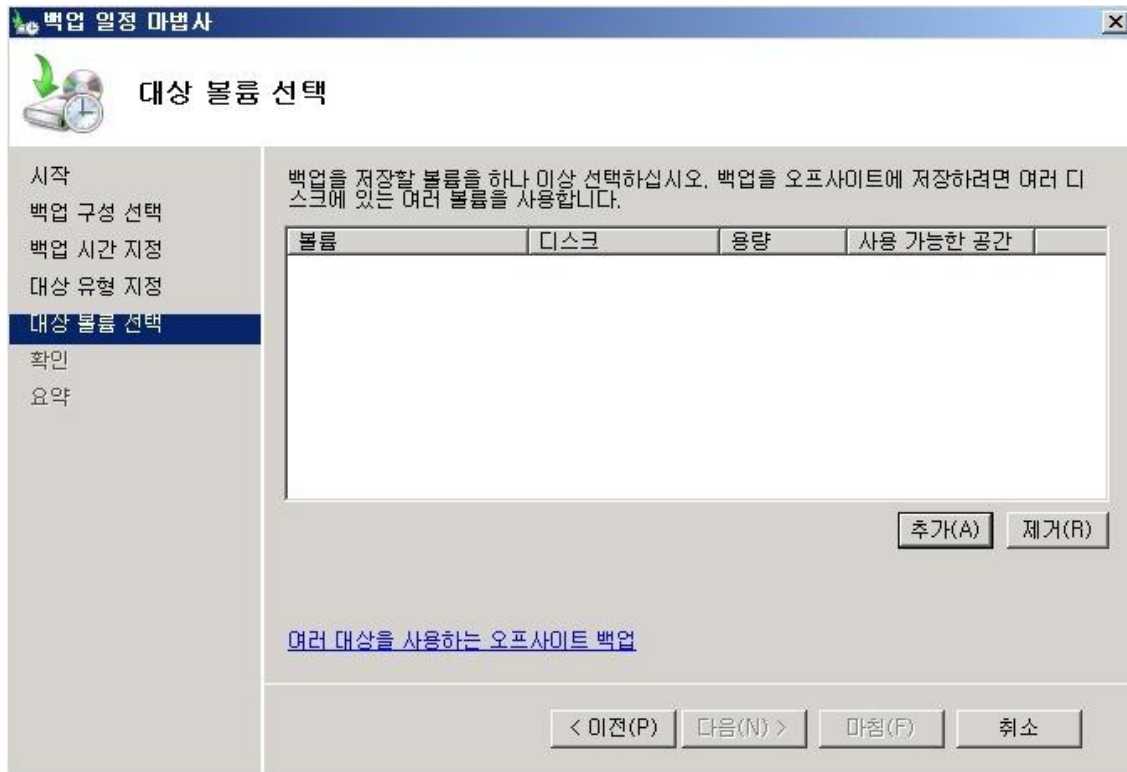
당연히 네트워크 의존도에 따라 백업이 성능이 좌우됩니다.

저는 2) "볼륨에 백업"을 선택했습니다.

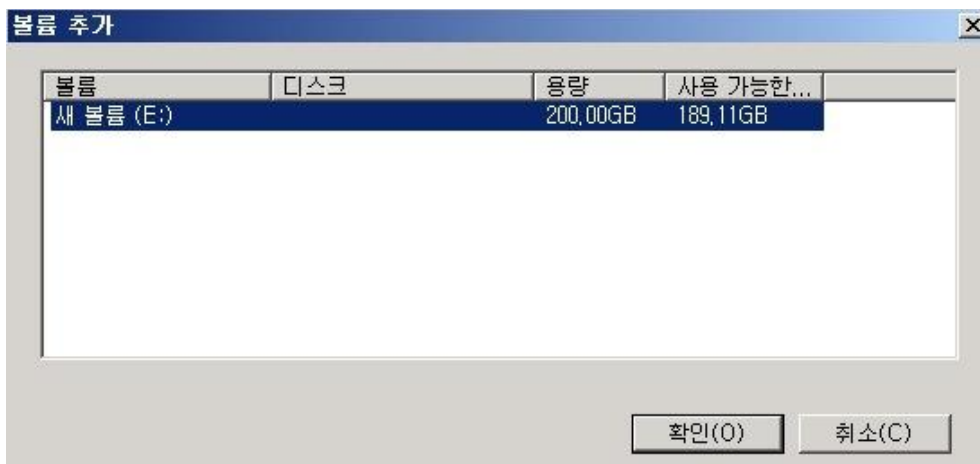


이제 저장할 볼륨을 선택합니다.

6) 볼륨지정을 위해 **추가** 버튼을 눌러주세요.

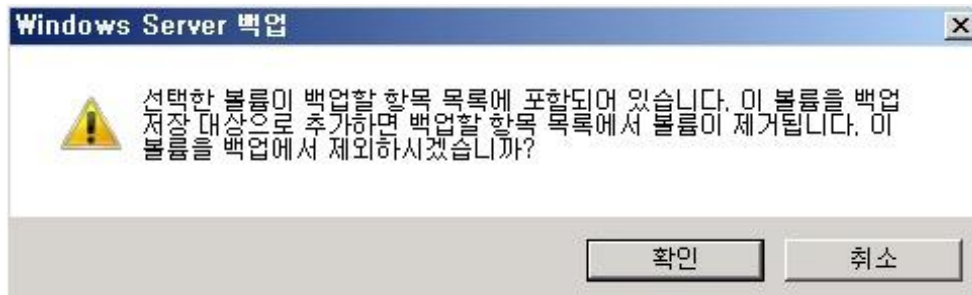


추가버튼을 누르면 활성화되는 창을 이용하여 추가할 볼륨을 선택해줍니다.

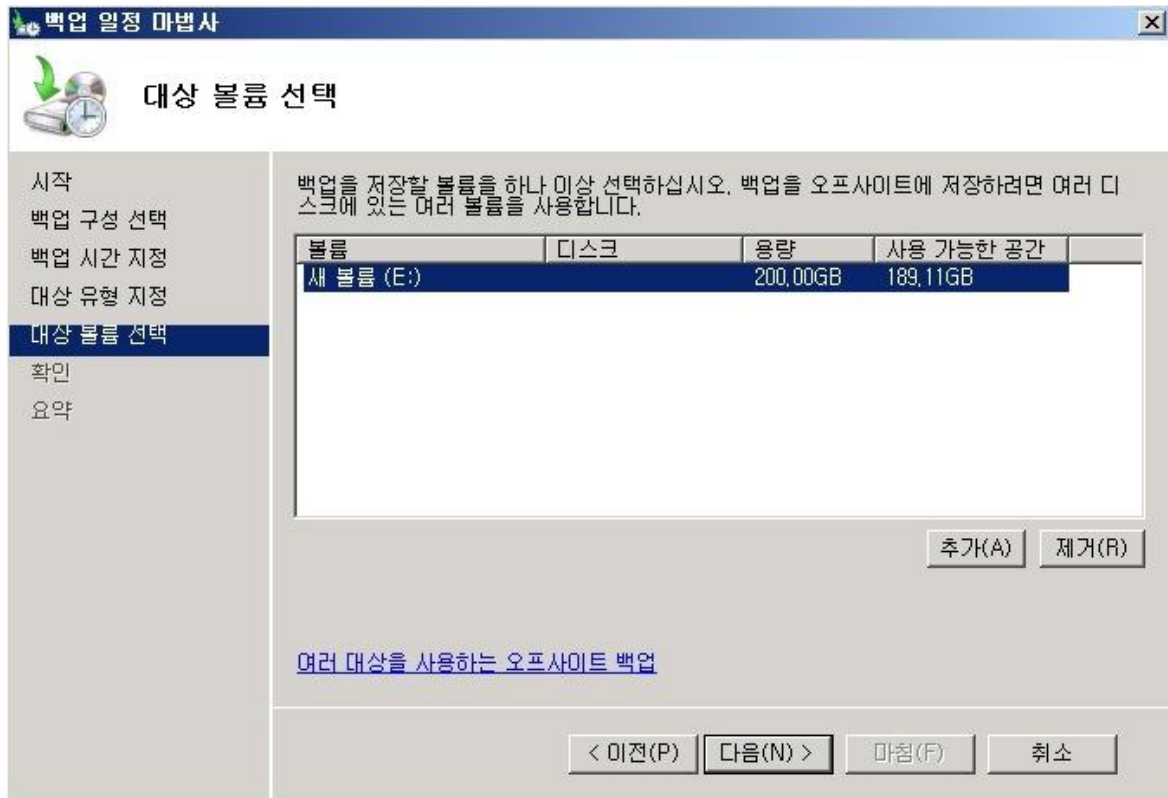


확인버튼을 누르면 아래처럼 추가한 볼륨은 백업 항목에서 제외된다는 경고가 발생합니다.

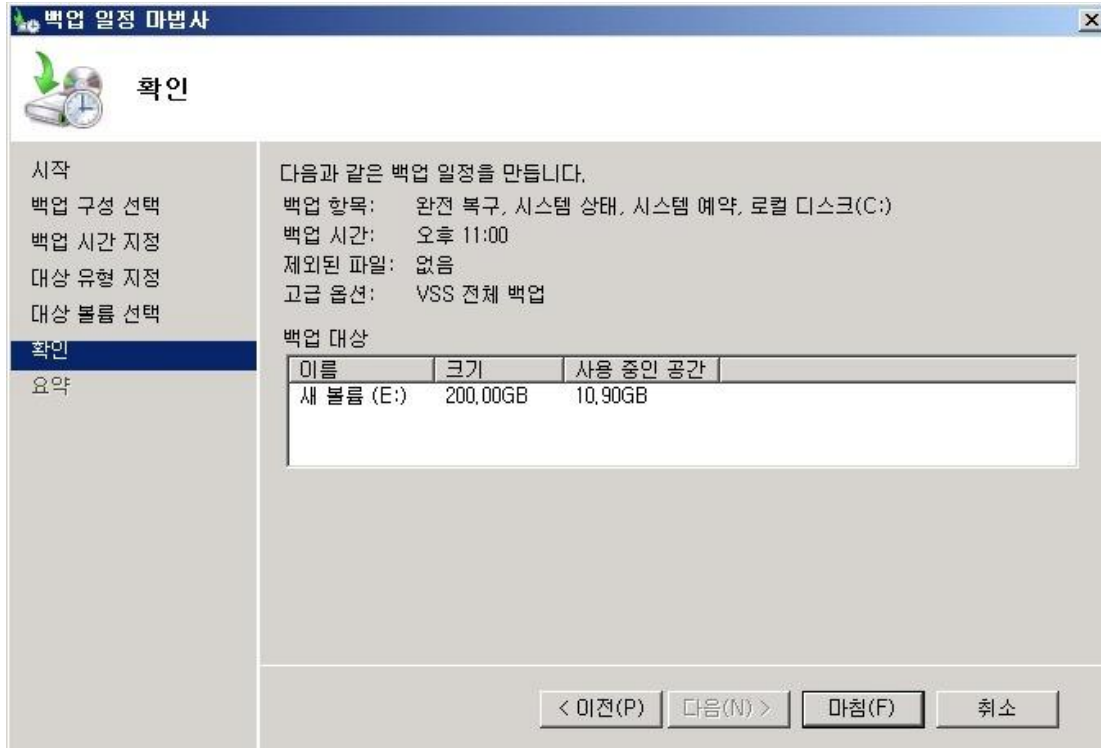
말 그대로 백업이 저장되는 디렉토리는 백업대상에서 제외되므로 **백업전용 드라이브**을 지정하셔야 합니다.



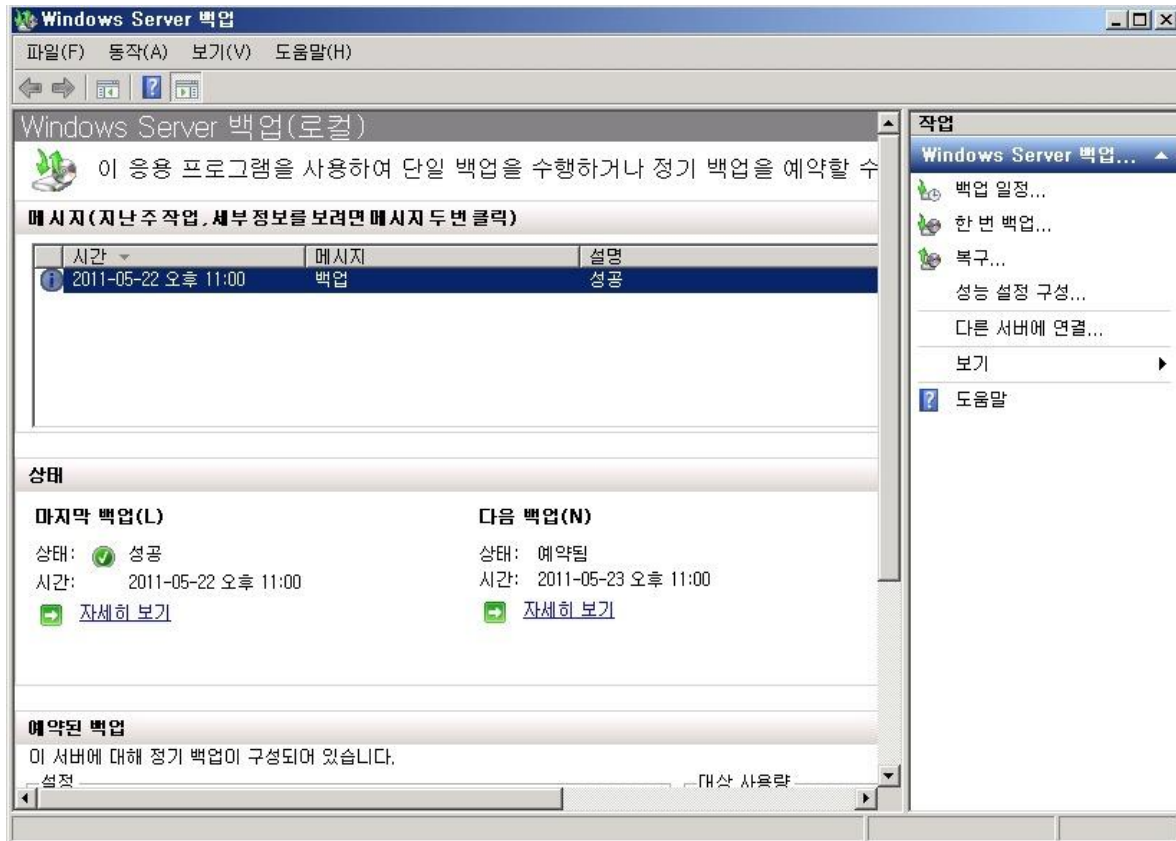
이제 백업 저장위치 설정이 완료되었습니다. 다음으로 계속 진행합니다.



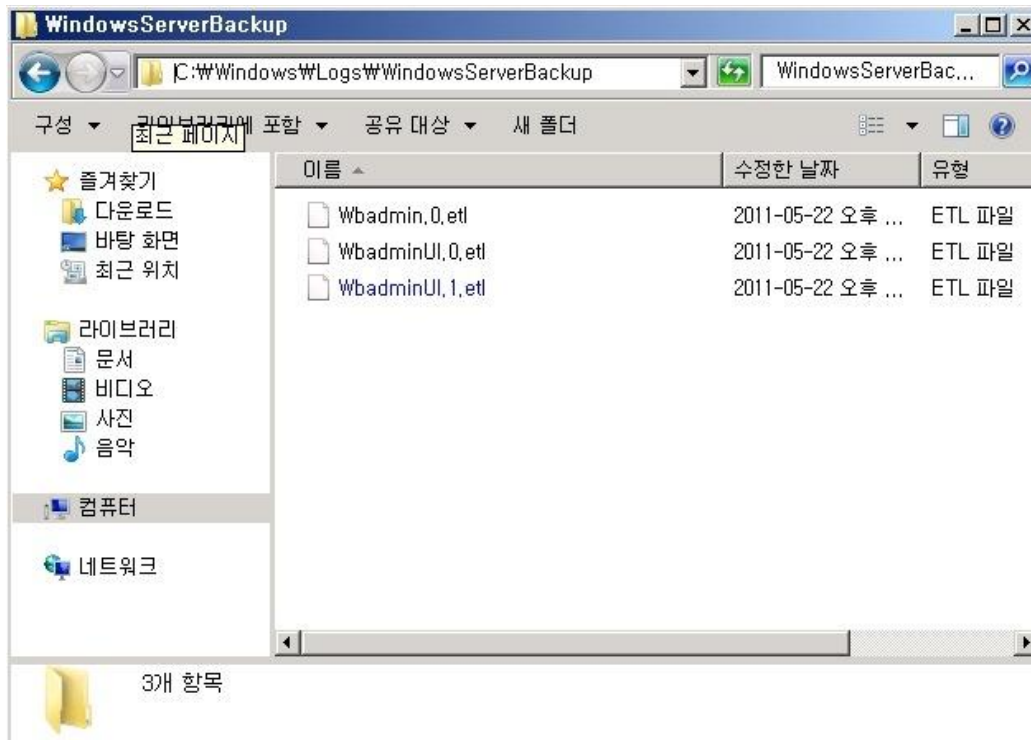
7) 확인 단계에서는 지금까지 설정한 백업의 설정내용이 브리핑되며 마침을 눌러 백업일정 등록을 완료합니다.



8) 지정한 일정 이후 Windows Server 백업을 확인하시면 아래와 같이 스케줄 백업 상태 표시됩니다.



* C:\Windows\Log\WindowsServerBackup 디렉토리에서 백업에 대한 로그를 확인하실 수 있습니다.



백업에 대해 좀 더 자세히 알고 싶으시면 아래의 Technet 사이트를 방문해보세요.

[http://technet.microsoft.com/ko-kr/library/dd979562\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ko-kr/library/dd979562(WS.10).aspx)

15. 서버 보호를 위한 보안!

마지막 시간입니다.

"서버 보안 어떻게 해야하나요?", "서버를 안전하게 운영하려면 어떻게 해야할까요?"

중요하다고 생각되는 몇 가지를 나열해보겠습니다.

<서버 보안을 위한 10가지>

- 1) 패스워드 관리
 - 2) 보안 패치
 - 3) 관리자 권한 사용 제한
 - 4) 암호화
 - 5) Open 되어 있는 정보는 바꾸자!
 - 6) 방화벽/응용프로그램 방화벽
 - 7) 백신
 - 8) 관리자 관리
 - 9) 주기적인 관리
- 그리고 백업

이렇게 나열해보니 역시나 다들 아실 내용입니다. ^^;

1) 패스워드 관리

안전하게 패스워드를 관리하자. 항상 이야기합니다만 잘 지켜지지 않는 것이지요.

- (1) ID와 같은 패스워드를 사용하지 말자!

정말 이렇게 사용하시는 분들이 생각보다 많습니다.

Windows 2008 이후에는 암호정책으로 이런 경우는 거의 없는데 2003이하를 사용하시는 경우는 아직도 많은 분들이 ID=PW 이렇게 사용하시지요.

만약 이렇게 사용하신다면 지금 패스워드를 변경하세요.

- (1) 복잡한 패스워드 사용

역시나 windows 2008 이후에는 이런 경우가 많이 줄었죠. 예를 들어 lucky777, qwerty, admin, passwd, root 이런 패스워드를 사용하는 경우가 있습니다.

이런 패스워드는 무차별 대입 공격(brute force attack)과 사전 공격(Dictionary Attack)에 매우 취약합니다.

그리고 대부분의 크랙킹 툴들이 영어로 되어 있기때문에 영어로된 단어를 사용하는 것 보다는 차라리 한글 단어를 사용하시는 것이 안전합니다. 철수, 영희 이렇게 말이죠.

추천 패스워드는 숫자, 특수문자, 대소문자 포함 13자 이상의 패스워드입니다.

- (1) 일반적으로 사용하는 패스워드와 분리

중요한 데이터를 보관하고 있으며 서비스를 하고 있는 서버에 웹 하드에서 사용하고 있는 ID/PW를 사용하는 것은 옳지 않습니다.

(1) 주기적인 패스워드 관리

귀찮은 일입니다.

그렇지만 좀더 안전하게 관리하기를 원한다면 최소 3개월에 한번씩 패스워드를 변경하세요.

패스워드 변경 시 패스워드를 잊어버리는 경우가 있는데 팁을 말씀드리자면 터미널 세션을 하나 연결해둔 상태에서 패스워드를 변경하고 다른 세션을 연결해서 패스워드를 확인하시는 것이 좋습니다.

2) 보안 패치

너무나 당연한 이야기이죠.

그래도 님다(<http://ko.wikipedia.org/wiki/님다>) Slammer(http://ko.wikipedia.org/wiki/SQL_Slammer) 같은 웜 바이러스 덕분(?)에 커다란 인식의 변화가 있었습니다.

그러나 여전히 소홀한 경우가 많습니다.

취약점은 계속 발견되고 시간이 지남에 따라 이를 이용한 웜이나 해킹툴 등의 공격이 많아지기 시작합니다.

따라서 보안 업데이트를 통해 이러한 취약점을 패치하고 이에 대한 관리도 계속되어야 합니다.

보안 패치 관리가 어렵다면 자동 업데이트를 활성화하여 보안패치 배포 시 자동업데이트를 하시는 것이 안전합니다.

하나 더!

운영체제의 보안 패치뿐 아니라 응용프로그램(SQL,Exchange등)에 대한 업데이트와 패치도 체크하셔야 합니다.

그래도 요즘은 보안 업데이트 시 응용프로그램에 대한 업데이트도 확인할 수 있습니다.

3) 관리자 권한 사용 제한

서비스와 관리자 권한의 분리.

웹 사이트를 운영하는데 Administrators 권한이 필요할까요?

FTP접속을 administrators 권한으로 해야 할까요? 그럼 웹과 SQL 데이터베이스에 연동을 위해 SA 권한이 필요할까요?

필요 없습니다.

그러나 많은 분들이 이렇게 하시죠.

아마도 초기 응용프로그램 설정 시 권한 문제의 에러가 발생하고 이를 해소하기 위해 ADMIN권한을 사용하고 그런 상태로 서비스되기 때문인 것 같습니다.

서비스는 항상 열어(Open)둘 수 밖에 없는 것이기에 이런 것은 매우 위험한 행동입니다.

가능한 관리자 권한과 서비스는 분리하여 사용하시는 것이 좋습니다.

4) 암호화 사용

인터넷에 사용하는 TCP/IP 프로토콜은 암호화를 하지 않습니다.

그리고 자주 사용하는 HTTP,FTP,TELNET과 같은 프로토콜 역시 암호화되어 있지 않습니다.

이렇게 암호화되지 않는 프로토콜은 패킷을 열어보면 클라이언트와 서버간에 통신을 쉽게 볼 수 있습니다.

사이트의 로그인 정보라던가 FTP,TELNET 로그인 정보와 송/수신 내용을 볼 수 있죠. 이렇게 때문에 서버에 접근시에는 HTTPS,SSH,FTPS와 같은 암호화 프로토콜을 사용하시는 것이 좋습니다.

IDC센터에서 호스팅 업체를 통해 서버를 운영하는 경우가 많습니다.

이런 환경은 안전할까요?

여러 사용자가 함께 Share 하는 환경은 안전하다 라고 말하기 어렵습니다.

이런 환경은 내 서버의 보안이 완벽하다 할지라도 다른 사용자에게 영향을 받을 수 밖에 없습니다.

Private한 환경을 구축하는 것이 좋지만 현실적인 문제로 간단한 이야기는 아니죠.

이렇게 외적인 영향을 받을 수 있기 때문에 이러한 것도 고려하셔야 합니다.

위에서 이야기한 "3.관리자 권한 사용제한"과 함께 예를 들어보겠습니다.

웹 서버에 콘텐츠를 업 로드하기 위해 FTP를 사용합니다.

FTP 접속을 위해 administrator로 로그인했습니다.

같은 네트워크에 해킹되어 스니핑 중인 서버가 있었네요.

해커에게 FTP 접속 정보가 노출이 되었습니다. 아마도 해커의 다음 희생양이 되었겠죠?

실제로 이런 케이스는 심심치 않게 발생합니다.

관리자 계정을 사용하지 않았다면 해커가 접근하기는 조금도 어려웠을 것이며 FTPS와 같이 암호화되는 프로토콜만 사용했어도 결과는 달랐겠죠?

(Windows Server 2008 이상은 FTPS 보안 FTP를 지원합니다.)

5) Open되어 있는 정보는 바꾸자!

Open되어 있는 정보는 바꾸자? 이게 뭔가요?라고 하시는 분도 계실텐데요.

"기본정보는 변경하여 사용하자." 이렇게 이해하시면 될 것 같습니다.

대표적으로는 포트와 계정이 있습니다.

Windows 서버를 설치하면 administrator계정이 있는 것을 아시죠? Administrators 그룹에 소속되어 있는 것도 아실 겁니다.

MSSQL을 설치하면 SA 계정이 생성되고 외부 연결을 위해 TCP 1433포트를 사용하는 것도 알고 있죠.

FTP는 TCP 21번 사용하고요.

이렇게 모두 알고 있는 기본 정보는 변경하는 것이 좋습니다.

이런 것은 우리 뿐 아니라 악의적인 목적의 해커들도 알고 있으며 이 정보들을 이용합니다.

SQL을 기본 포트로 외부에 Open을 하고 서비스하거나 FTP를 21번 포트로 FTP서비스를 하는 경우 무수한 외부 접속과 실패로그를 보실 수 있습니다.

이미 알고 있기 때문에 공격을 시도하는 것이죠.

이 경우 "1.패스워드 관리"에서 이야기한 계정관리가 안되어 있다면 해킹의 위험이 있죠. 서비스용도가 아닌 내부 사용과 관리를 위한 정보들은 변경하여 사용하시는 것이 좋습니다.

6) 방화벽/응용프로그램(Application) 방화벽

(1) 방화벽 사용

소프트웨어와 하드웨어 가급적 2가지 모두 사용하는 것이 좋습니다.

Windows Server 2008부터는 강력한 기능의 방화벽이 내장되어 있습니다.

방화벽을 통해서 특정 서비스(service)만 포트를 open하거나 특정 응용프로그램만 open할 수 있습니다. 이렇게 서비스 단위의 제어는 하드웨어 방화벽으로 할 수 없는 것이죠.

하드웨어 방화벽의 경우 서버 앞단에서 서버를 보호하면 물리적으로 외부공격으로 부터 서버를 보호합니다. 이렇게 외부 공격에 대비하며 한편 관리 포트(원격데스크탑연결, FTP, SQL등)들을 IP단위로 필요한 경우 Open하여 사용하는 것이 좋습니다.

하드웨어 방화벽으로 보호막을 치고 소프트웨어 방화벽으로 세세한 필터를 통해 2중으로 관리하도록 하는 것이죠.

(1) 응용프로그램(Application) 방화벽

서비스는 방화벽으로 막을 수 없습니다. 왜요? 방화벽에서 막으면 되죠.라는 분도 계실텐데 포트를 막으면 서비스가 되지 않습니다.

그렇다고 무조건 Open할 수는 없죠. 외부 공격은 차단해야 합니다.

이럴 때 사용할 수 있는 것이 응용프로그램(Application) 방화벽입니다.

대표적으로 웹 방화벽이 있으며 웹 방화벽은 Sql injection, 웹쉘과 같은 http 레벨의 공격을 효과적으로 막아줄 수 있습니다.

7) 백신

백신은 안전한 서버 운영에 꼭 필요한 도구입니다.

서버에 업로드된 바이러스로 서버 전체에 문제가 되는 경우가 있습니다.

대부분 클라이언트에서 감염된 바이러스가 서버로 전염되는 경우가 많은데 이 경우 백신을 통해 효과적으로 대처할 수 있습니다.

특히 요즘 백신들은 백도어나 권한 상승 프로그램, 웹쉘도 탐지해주기 때문에 서버 보안에 큰 역할을 합니다.

8) 관리자 관리

관리 권한을 누구(사람,팀)에게 어느 정도까지 줄 것이냐에 대한 정책입니다.

관리자에 대한 관리도 필요합니다.

간혹 어떤 경우는 서버는 있는데 관리자가 없습니다.

서버에 문제가 생기고 조치하는 것은 너무 늦죠. 미리 준비를 해야합니다.

9) 주기적인 관리

주기적 관리는 무엇이 있을까요?

너무 어렵게 생각하지 않으셔도 됩니다.

위에서 이야기한 내용들이 잘 동작하고 있는지 주기적으로 점검하시면 됩니다.

위 내용들을 각자 상황에 맞게 표로 만드셔서 체크하시는 것도 좋을 것 같네요 ^^;

추가로 이벤트로그, 응용프로그램 로그를 통해서 특이 사항은 없는지 이상 프로세스가 동작하지 않는지 함께 확인하면 좋겠죠.

10) 그리고 백업

앞시간에 이야기 했던 백업입니다.

데이터베이스나 콘텐츠의 중요성은 몇 번을 이야기해도 모자람이 없습니다.

서버는 안전하지 않습니다. 고장이나거나 바이러스에 감염되거나 해킹이 모든 데이터가 삭제될 수도 있습니다.

아무리 비싼 장비도 고장이나거나 사용자의 실수로 모든 데이터가 null이 되어버릴 수 있습니다.

이러한 상황을 항상 대비해야 합니다.

이런 식의 언제 발생할지 모를 일을 대비할 수 있는 것이 백업입니다.

백업은 주기적으로 스케줄을 통해서 백업되도록 하고 백업이 잘 되고 있는지 확인해야 합니다.

위에 "9. 주기적 관리"와 병행되면 좋겠네요

백업을 할 때 물리적인 장애에 대비하여 백업 미디어는 운영 중인 OS/DATA와 분리하는 것이 좋습니다.

종종 백업데이터가 실제데이터와 드라이브명만 다르고 같은 디스크에 있어 디스크장애 시 백업 데이터를 사용하지 못하는 경우를 봅니다.

그리고 해킹이나 조작실수 등으로 서버에 있는 백업 데이터까지 함께 삭제한 케이스도 종종 봅니다.

이에 대한 대비로 일정 주기에 따라 백업 데이터를 외부 미디어나 외부 서버로 2차 백업하시기를 권합니다.

4줄로 정리되네요.

서버는 언제든지 문제가 생길 수 있으며 안전하지 않다는 것을 이해하고 대비하자.

최소한의 부분만 open하여 서비스하고 암호화를 적극적으로 사용하자.

계정과 권한, 사람을 관리하자.

주기적으로 관리하고 백업하자.

조금 불편하면 좀 더 안전해집니다.

조금 불편하지만 안전하게 서버를 운영할 수 있습니다.