

1. DNS(Domain Name Service, Domain Name System) 란?

DNS는 인터넷 도메인 이름들의 위치를 알아내기 위한 IP 주소로 바꾸어주는 시스템 입니다. 도메인 이름은 사람들이 기억하기 쉽고 의미 있게 붙인 이름이지만, 인터넷에서 어떤 컴퓨터를 실제로 찾기 위해서는 숫자 체계로 된 IP 주소가 필요 합니다. DNS 서버는 도메인 이름과 이에 대응하는 IP 주소에 관한 데이터베이스를 유지하고 있다가 원하는 컴퓨터에게 제공 합니다. (www.terms.co.kr 인용)

예를 들어, 사람들은 iwecom.co.kr 처럼 친숙한 이름을 선호합니다. 친숙한 이름은 쉽게 파악하고 기억할 수 있습니다. 하지만 컴퓨터는 네트워크에서 통신할 때 숫자로 된 주소를 사용합니다. DNS 는 네트워크 리소스를 좀 더 쉽게 사용할 수 있도록 컴퓨터나 서비스의 친숙한 이름을 숫자로 된 주소에 매핑하는 방법을 제공합니다.

Windows Server 2008R2 의 DNS 서버 역할은, 표준 DNS 프로토콜을 지원할 뿐만 아니라 DNS 리소스 레코드의 보안 동적 업데이트와 같은 고급 기능을 비롯한 Windows 네트워킹 및 보안 기능을 AD DS(Active Directory 도메인 서비스)와 통합하는 이점을 제공합니다.

이번 회 에서는 우리가 늘 사용하는 인터넷의 필수요소인 DNS 서버역할을 알아보고 간 단한 DNS 서버를 구축 해 보도록 하겠습니다.

2. DNS 서버 역할

- RFC(Request for Comments) 규격 DNS 서버
- 다른 DNS 서버 구현과의 상호 운용성
- AD DS(Active Directory 도메인 서비스)에 대한 지원 - 향상된 AD DS 의 DNS 영역 저장
 - 조건부 전달자
 - 스텁 영역
 - 향상된 DNS 보안 기능.
- 다른 Microsoft 네트워킹 서비스와 통합
- 관리 용이성 향상
- RFC 규격 동적 업데이트 프로토콜 지원
- 서버 간 증분 영역 전송 지원
- WINS 를 사용하지 않는 단일 레이블 호스트 이름 확인

×

2012.03.15

3. DNS 서버 구축하기

역할 추가 마법사

DNS 서버는 고정 IP 주소를 사용 합니다. DHCP 서버가 할당한 동적 주소를 사용할 경 우, DHCP 서버가 새 IP 주소를 DNS 서버에 할당하면 해당 DNS 서버의 이전 IP 주소를 사용하도록 구성된 DNS 클라이언트가 이전 IP 주소를 확인하고 DNS 서버를 찾을 수 없 습니다.

(1) 서버관리자에서 역할추가를 통하여 "DNS 서버"를 설치 합니다.

시작하기 전 시비 역할 DNS 시비 확인 진행률 결과	이 서버에 설치할 하나 이상의 역할을 선택하십시 역할(B): Active Directory LDS(Lightweight Directory Active Directory Fights Management Servi Active Directory 도메인 시비스 Active Directory 도메인 시비스 Active Directory Federation Services OCS AUT ONS AUT	থ오. / Services) ices s)	설명: <u>DNS(Domain Name System) 서법</u> 는 TCP/IP 네트워크에 대한 이를를 확인합니다. DNS 서법는 Active Directory 도메인 서비스와 동일한 서법에 설치된 경우 더 쉽게 관리 할 수 있습니다. Active Directory 도메 인 서비스 역할을 선택한 경우 DNS 서법와 Active Directory 도매 인 서비스를 설치하여 함께 작동하 도록 구성할 수 있습니다.	
	<u>서비 역할에 대한 자세한 정보</u> < 이전(<u> 만음(N</u>))> 설치(!) 취소	
설치 완료 후, /	버관리자에서 설치가	된 것을	을 확인 합니다.	
설치 완료 후, 사 	버관리자에서 설치가 기(<u>V</u>) 도움말(<u>H</u>)	된 것을	을 확인 합니다.	

(3) 시작 -> 관리도구 -> DNS를 실행하여 DNS관리자를 엽니다.

과 관리도구 🚺
L DNS
■ Hyper-V 관리자
💽 iSCSI 초기자
🔊 Windows PowerShell Modules
🐌 Windows Server 백업
📷 Windows 메모리 진단
💣 고급 보안이 포함된 Windows 방화책
📆 공유 및 저장소 관리
💩 구성 요소 서비스
ञ 데이터 원본(ODBC)
🚋 로컬 보안 정책
🔁 보안 구성 바법사
🚡 서비 관리사
🔞 영향 모니다.
1 이베트 보이
📷 이벤트 뷰이 🛛 🛁
◯ ㅋᆸ 프게르티 □ 저장소 탄생기
♣ 컴퓨터 관리
¶ 키도
프로그램 및 파일 검색 📃
MAA 🛃 🛛 🧊 🚺

(4) DNS 관리자에서 새 영역을 추가 합니다. 정방향 조회 영역의 오른쪽 버튼을 클릭하여 기능메뉴에서 새 영역을 클릭 합니다.

	훏 DNS 관리자
	파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)
	🗢 🔿 📶 🖸 📔 🖬 📑 🗐 🔂
	 ▲ DNS ■ WIN-NSDQ4DSVCV9 ● ● 전역 로그 ▲ 연역 로그
	- 정망한 조회 영역 · 새 영역(Z). · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	표 🦳 조건부 전달자 보기(V) 🕨 추가하려면 [동작] 메뉴에
	새로 고침(F)
	도움말(H)
•	

역방향 조회 영역 : 대규모 네트워크에 권장 합니다. IP주소->호스트이름.

정방향 조회 : 호스트이름-> IP주소

(5) 새 영역 마법사를 시작합니다. 다음을 클릭 합니다.



영역 마	법사	
영역 형 DNS	! 식 S 서버는 다양한 유형의 영역과 저장소를 지원합니다.	
ЮĘ	떤 영역을 만들지 선택하십시오.	
œ	[주 명역(P)]	
(da.c.)	이 서버에서 직접 업데이트될 수 있는 영역의 복사본을 만듭니다.	
с	보조 영역(<u>S</u>)	
	· 다른 서버에 있는 영역의 복사본을 만듭니다. 이 옵션은 주 서버 처리량의 균 하며 내려하셨을 제공한 ICF	형을 유지
C	스럽 영역(U)	
	NS(이름 서비), SOA(권한 시작) 및 글루 호스트(A) 레코드만 포함된 영역의 마트니다, 스턴 여여이 포함된 서비는 체다 여여에 대한 권하며 어쉬니다.	복사본을
	Active Directory에 영역 저장(DNS 서비가 쓰기 가능한 도메인 컨트롤러인 경 (A)	우에만 가능)

<u>같 영역에 대한 설명</u>:

주 영역 : 생성하고자 하는 영역에 대한 권한이 있는 DNS 서버인 경우사용. 권한이 있는 서버만 DNS 데이터베이스를 업데이트 할 수 있음.

보조 영역: DNS 서버가 Unix 서버에 제공되는 경우 또는 주 DNS 서버에서 얻어온 모든 데이터에 대해 영역 내에서 읽기전용 권한만 가지는 경우 사용.

스텁 영역: 루트서버 또는 인터넷 DNS 서버에 쿼리하여 영역의 DNS 서버를 찾지 않고, 특정 영역에 대해서 직접 DNS 서버를 쿼리 할 수 있도록, 서버에 모조의 영역을 생성할 경우 사용.

(7) 새 영역의 이름을 입력 합니다. 사용할 도메인 네임을 입력 합니다.

영역 마법사		×	
영역 이름 새 영역의 이름이 무엇입니까?		and the second second	
영역 미름은 이 서버가 권한을 가지고 있 직의 도메인 미름(예: "microsoft.com") "newzone,microsoft.com")일 수 있습L	(는 DNS 네임스페이스 부분을 지정합 또는 도메인 이름의 일부(예: JCL 영역 이름은 DNS 서버의 이름이	·니다. 이것은 조 아닙니다.	
영역 미름(<u>Z</u>):			
mdstest, co, kr			
			\smile)
	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) >	취소	

(8) 새 영역 파일을 만듭니다. 도메인 네임으로 자동으로 파일이름이 지정됩니다.다음을 클릭 합니다.

시 영역 마법사	×
영역 파일 새 영역 파일을 만들거나 다른 DNS 서버에서 복사된 파일을 사용할 수 있습니다.	
새 영역 파일을 만드시겠습니까? 아니면 다른 DNS 서버에서 복사한 기존 파일을 사용하 시겠습니까?	
○ 다음 미름으로 새 파일 만들기(C):	
mdstest, co, kr, dns	
C 다음 기존 파일 사용(U):	
이 기존 파일을 사용하려면 파일이 이 서버의 %SystemRoot%\system32\dns 폴더에 복사되어 있는지 확인하고 [다음]을 클릭하십시오.	
< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>) > 취소	<u>٤</u>

(9) 동적 업데이트 설정 합니다.

세 영역 마법사	X
동적 업데이트 이 DNS 영역에서 보안 이트를 받아들이지 않 <u>5</u>	되거나 보안되지 않은 동적 업데이트를 받아들이거나 동적 업데 도록 지정할 수 있습니다.
동적 업데이트는 변경 록하고 동적으로 업데 허용할 동적 업데이트	이 있을 때 DNS 클라이언트 컴퓨터에서 DNS 서버에 리소스 레코드를 등 이트할 수 있도록 합니다. 종류를 선택하십시오.
 보안 동작 업데이트 이 옵션은 Active I 오 보안되지 않은 동작 모든 클라이언트에 ① 입옵션은 신 취약합니다 등적 업데이트 허필 영역에서 리조스권 수동으로 업데이트 	만 허용(Active Directory에 대해 권장)(S) Directory 통합 영역에만 사용될 수 있습니다. 적 업데이트 및 보안 동적 업데이트할 수 있도록 허용합니다. 신뢰할 수 없는 원본에서 업데이트를 받아들일 수 있으므로 보안상 매우 한 합(D) 게코드를 통적 업데이트할 수 있도록 허용하지 않습니다. 해당 레코드를 해야 합니다.
	< 뒤로(B) 다음(N) > 취소
(10) 새 영역 마법 새 ^{영역 마법사}	사를 완료 합니다. × 새 영역 마법사 완료
	새 영역 마법사를 완료했습니다. 다음 설정을 지정했습니다. 미름: mdstest.co.kr 유형: 표준 주 영역 조회 유형: 정방향 파일 이름: mdstest.co.kr.dns 참고: 영역에 레코드를 지금 추가하거나 레코드가 동적으로 업데이트되었는지 확인하십시오. 그런 다음 nslookup을 사용 하여 이름 확인을 확인할 수 있습니다.
	えいさ(R) 【111111111111111111111111111111111111
	참고: 영역에 레코드를 지금 추가하거나 레코드가 동적으로 업데이트되었는지 확인하십시오, 그런 다음 nslookup을 사용 하며 이를 확인을 확인할 수 있습니다. 이 마법사를 닫고 새 영역을 만들려면 [마침]을 클릭하십시오. < 뒤로(B) 마침 취소

(11) DNS 관리자에서 생성된 도메인을 확인 합니다.



정 방향 조회 영역 등록이 완료되었습니다. 이제 등록된 정 방향 영역에 호스 트를 추가 하겠습니다.

(12) DNS관리자-> 생성된 도메인을 선택한 후, 우 클릭 메뉴에서 "새 호스트" 를 선택 합니다.



(13) 새 호스트 입력 창에서 호스트 이름과 IP를 입력 합니다.

시 호스트 🗙
이름(인력하지 않으면 부모 도메인 이름 사용)(<u>N</u>):
FQDN(정규화된 도메인 이름):
www.mdstest.co.kr.
IP 주소(P): 192.168.150.87
□ 연결된 PTR(포인터) 레코드 만들기(<u>C</u>)
호스트 추가(표) 취소

입력 후, 호스트 추가를 클릭 합니다. 🗸

(14) 적용이 되었는지, CMD창에서 Nslookup을 이용하여 조회할 도메인을 입 력하여 확인 합니다.

rig
rig
rig

만들어진 네임서버를 실제 웹 상에서 동작하게 하려면 호스팅 서비스에 등록 하여 사용 합니다.