

Windows Server

■ 윈도우 서버 설치(클라우드 다운 = 3개)

<tokyo 설치>

D드라이브 -> 클라우드B -> tokyo에 설치

※ 변경사항

Microdoft windows -> window server 2008 R2 x64 -> 위치 변경 -> 설치

cd/dvd -> 2008R2KO -> 설치 -> 실행

※실행시 설정사항

키보드 종류 : 노트북 = 101키(종류1)
일반키보드 = 103키(103/106키)

Enterprise(전체설치) -> 사용자 설정 선택 -> 설치

설치 완료 -> 확인 -> 비밀번호 설정 -> 변경완료 -> 바탕화면

관리자 : Administrator

암호 : P@ssw0rd

- 대소문자 숫자 특수기호

초기작업 X -> 로그인 시 이 창을 표시 안함(체크)

2) 컴퓨터 이름 변경

서버 관리자 -> 컴퓨터 정보 -> 시스템 속성 변경 -> 변경 -> 컴퓨터 이름 : tokyo

3) IE ESC 사용 안함

보안 정보(스크롤을 살짝 내림) -> IE ESC 구성 -> 사용 안함(둘 다 사용 안함)

4) VMware Tools 설치 후 재시작

windows_vmware(14)

london settings -> cd -> windows_vmware(14)변경 -> 컴퓨터 파일에 들어가서 DVD 드라이브 (D:) VMware 더블 클릭 실행

-> 잠시 뒤 VMware tools 설치마법사 시작 -> 아무것도 건들이지 말고 바로 설치 -> 재시작 -> 로그인(실제는 ctrl+alt+del키 동시에 누르기/ctrl+alt+Insert키 동시에 누르기-> 로그인 화면 나옴)

192.168.183.0

5)재시작 후 인터넷 연결

cmd -> ipconfig /all -> IPv4가 192.168.~.~이 되어 있어야 한다.

인터넷에 들어가서 naver들어가 보기

6) 정품 인증(바이러스 및 위협 방지 -> 방지 설정 -> 실시간 보호 꺼짐)

__뎀짚__類入_紐髒첸 A.I_1003H -> 바탕화면에 Drag & Drop -> 압축풀기 -> 실행파일 실행
-> 숫자 8 -> 2 -> 1

7) 시작 - 관리도구 - 컴퓨터 관리 - 로컬사용자 - 사용자 - administrator 속성(더블클릭) - '암호

사용기간제한없음' 옵션 선택

8) 스냅샷 찍기 : 초기설정(운영체제 설치 직후)(날짜)

■ Windows Server의 2가지 유형

1) WorkGroup

P2P(Peer To Peer)

동료 수평적(평면적)인 구조

인증은 각 서버가 알아서 한다.

로컬보안

로컬 사용자 계정(이 계정이 생성된 서버 자원만이 이용할 수 있다.)

2) Domain

C/S(Client Server)

수직적

인증을 특정서버가 맡아서 한다.

통합인증

중앙보안

■ Windows에서의 공유

london, boston : 모두 hong생성

london : data 폴더 속성 - 공유 - 권한 : 모든권한

- 보안 - hong추가후 쓰기위한 허용

boston : hong으로 들어와서 london에 있는 data공유 폴더를 연결하여 그 안에 있는 파일의 내용을 변경후 저장하세요.

공유권한 : 이 서버에 원격에서 접속시 사용된다 만약에 읽기로 설정되어 있다면 읽기 초과 작업 할 수 없다.(필터링) (Linux에서 Permission과 비슷함)

보안 사용권한 : 2차 필터링

통합인증서비스 = Active Directory(LDAP)

IP주소 192.168.(145).100

서브넷마스크 255.255.255.0

기본게이트웨이 192.168.(145).2

DNS 192.168.(145).100 이름을 IP주소로 변환

서버관리자 → 역할 → 역할 추가 → DNS서버 설치

관리도구 → DNS → 역할 추가 → DNS서버 설치

Domain Name System(DNS)

계층적 수직적인 구조

루트 도메인(root domain) .(보통 .은 생략해서 써서 접속이 됨)

최상위 도메인(TLD) .com .org .gov .edu .net 등
하위 도메인 naver daum 등

핑에 관련된 사항은 ICMP에서 설정
→ 고급보안이 포함된 Windows 방화벽에 들어가서 설정

[1] Stand Alone Server(독립실행형 서버)
서버 설치한 직후의 상태
이 서버로만 구성된 네트워크를 "WorkGroup(워크그룹)"이라고 한다.
수평적
구축이 쉽다.
각 서버 관리는 누가? 각각 알아서 해야 한다.
로컬 사용자 계정 : 로컬 계정이 생성된 서버의 자원만을 사용할 수 있다.

워크그룹에 서버가 100대이고 직원이 20명인데 모든 직원이 100대를 이용하려면 어떻게 해야 할까요?
서버관리자는 $100 \times 20 = 2000$ 개의 계정을 생성해주어야 함

로컬 사용자계정 자체를 공유가 안 되기 때문에...
로컬 사용자계정 정보는 각 서버에 저장되기 때문에...

[2] 도메인 컨트롤러(Domain Controller)
Controller+ DNS Server 필수 설치(자원의 위치 파악)
즉, Active Directory가 저장되어 있는 서버

london
IP주소 192.168.().100
SM /24 (255.255.255.0)
G/W 192.168.().2
DNS 192.168.().100

<도메인 컨트롤러 서비스 추가하기>
※ <주의 사항> DNS, 웹서버(IIS) 제거하고 해야 함

서버 관리자 → 역할 → 역할 추가 → Active Directory 도메인 서비스 → NET Framework 3.5.1 기능 추가 뜨면 추가 → 설치 → 설치완료 뜨면 닫기 누르지말고 가운데 눌러서 (dcpromo.exe) 실행 → 다음다음 넘기고 새 포리스트에 새 도메인 만들기 → 포리스트 루트 도메인의 FQDN(Full Quality Domain Name) 지정(northwind.com) → 다음 → 포리스트 기능 수준 설정(Windows Server 2008 R2 선택) → DNS 서버 체크 확인 → 다음 누르고 예 선택 → 데이터베이스 폴더 C:\Windows\NTDS, 로그폴더 C:\Windows\NTDS, SYSVOL 폴더 C:\Windows\SYSVOL로 각각 설정(실전에서는 C드라이브 사용 안함) → 다음 누르고 암호 P@ssw0rd 입력 → 요약창 뜨면 다음 → 마침 누른 후 재시작해주기 → 재시작후 Ctrl+Alt+Ins 눌러서 로그인 창 확인(NORTHWIND\Administrator로 되었으면 됨) → 로그인

<포리스트 구조 예시>
www.samsung.com/sec 삼성전자
www.samsungcnt.com/ 삼성물산

www.samsungsds.com 삼성SDS(ICT)
⇒ 같은 삼성의 계열사이지만 서로 다른 회사

www.shell.com.cn shell사의 중국 웹
www.shell.com.hk shell사의 홍콩 웹
⇒같은 shell 회사이지만 서로 다른 나라의 도메인사용

● 도메인

Client / Server System

논리적인 개념

디렉토리 구조 = 수직적 = 계층적 = 트리 구조

정보 탐색, 추가, 제거, 업데이트가 용이하다. 상속성

조직의 모든 구성요소를 ActiveDirectory라고 하는 데이터베이스에 저장

Domain에 로그인 할 수 있는 모든 사용자는 ActiveDirectory에 접근 할 수 있다.

= Resource(공유 자원)의 물리적인 위치(주소)를 모르더라도 검색을 통해 Access할 수 있다.

= Resource의 사용 권한의 정보도 ActiveDirectory에 저장을 한다.

도메인에서 사용자 추가

시작 → 관리 도구 → AD 사용자 및 컴퓨터 → northwind.com → 오른쪽 클릭 → 새로만들기
조직 구성 단위 → 영업부 입력 → 영업부에서 오른쪽 클릭 → 새로만들기 사용자 → 이름적고
로그온에 user1, user2... 적고 P@ssw0rd 적고 사용기간 제한없음 체크해서 생성 → 영업부 만든
것에 가서 설명에 한명씩 클릭 직급 추가해주기

<사용자 추가 구성표>

이름	아이디	직급
김정국	user1	사원
김석진	user2	사원
민윤기	user3	대리
정호석	user4	대리
박지민	user5	과장
김태형	user6	부장

[3] Member Server

Domain에 참여하고 있는 Server 또는 PC

Domain에 Join되어 있는(참여하고 있는) System이며, 여기에서만 Domain 으로 Login 할 수 있다.

즉, Domain과 Trust 관계인 Computer System이다.

※ Join을 시키기 전 먼저 할 것 : IP를 Static으로 바꿔줘야함

boston

IP주소 192.168.().101

SM /24 (255.255.255.0)

G/W 192.168.().2

DNS 192.168.().100

tokyo

IP주소 192.168.().102

SM /24 (255.255.255.0)

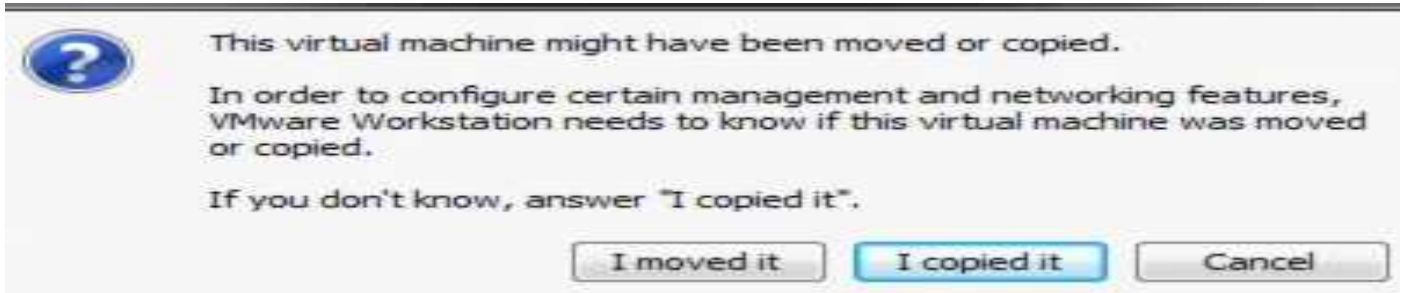
G/W 192.168.().2

DNS 192.168.().100

Boston에서 관리자로 접속 → 서버관리자 → 시스템 속성변경에 변경 → 도메인 → northwind.com 입력 → administrator, P@ssw0rd 입력 → 도메인 시작문구 뜸
나머지도 똑같이 설정을 해줌

누구로(어떤 계정으로) 어디에서 작업을 하는지가 중요
tokyo에서 northwind\administrator P@ssw0rd 입력

<TIP>



혹시 설치하다가 잘못해서 옮기기 할 때 이 창이 뜨게 된다면?? I moved it 선택할 것.

이 창은 새 VM을 불러올 때 이 VM이 기존 VM에서 Move된 건지 Copy된 건지 묻는 창이다.

만약 Clone을 했거나 copy한 경우라면 "I copied it"을 선택하면 네트워크 정보를 변경한다. 즉, 기존에 있던 VM과 MAC주소 충돌 등 시스템 정보가 충돌되는 상황을 처리하기 위해 묻는 것이다.

만약 Move 시켰거나 이 네트워크에서 처음으로 불러오는 경우면 그냥 Move하는 것이 낫다.

Copy할 경우 네트워크카드 정보가 달라져서 네트워크 설정을 다시 해야 되기 때문에 일이 번거로워진다.

250GB 기준

C 이외의 디스크에 가상 머신을 저장

D:\Wvm\london boston tokyo → 설치 직후 Snapshot

DHCP → Static으로 바꿔줘야 함

변경 전 Virtual Network Editor로 가서 NAT 주소가 되어 있는지 확인.

192.168.().)