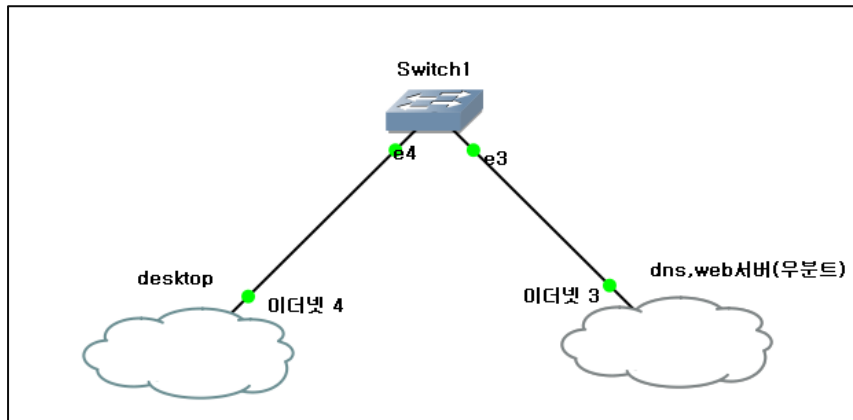


실습가이드- DNS

[실습 1]

네트워크 환경



- Ubuntu server - 어댑터3 (enp0s3) - Host -IP 1.1.1.1(수동할당)
- Ubuntu Desktop - 어댑터4 (enp0s8) - Host -IP 1.1.1.2(수동할당)

실습과정

1. Ubuntu server에 DNS 서버 환경 구성하기

- `$ sudo apt-get install bind9` // bind9 설치
 - 다음과 같은 오류가 뜨면 nat 연결로 하지 않은 상태임 -> nat로 변경해서 다시 설치하기

```
ubuntu-server [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
파일  머신  보기  입력  장치  도움말

The following NEW packages will be installed:
  bind9 bind9-utils dns-root-data
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 427 kB of archives.
After this operation, 1,681 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Ign:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Ign:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 dns-root-data all 2021011101
Ign:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Ign:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Ign:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 dns-root-data all 2021011101
Ign:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Ign:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Ign:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 dns-root-data all 2021011101
Ign:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Err:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Temporary failure resolving 'kr.archive.ubuntu.com'
Err:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 dns-root-data all 2021011101
Temporary failure resolving 'kr.archive.ubuntu.com'
Err:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1
Temporary failure resolving 'kr.archive.ubuntu.com'
E: Failed to fetch http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/b/bind9/bind9-utils_9.18.18-0ubuntu0.22.04.1_amd64.deb Temporary failure resolving 'kr.archive.ubuntu.com'
E: Failed to fetch http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/d/dns-root-data/dns-root-data_2021011101_all.deb Temporary failure resolving 'kr.archive.ubuntu.com'
E: Failed to fetch http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/b/bind9/bind9_9.18.18-0ubuntu0.22.04.1_amd64.deb Temporary failure resolving 'kr.archive.ubuntu.com'
E: Unable to fetch some archives, maybe run apt-get update or try with --fix-missing?
mk@mk:~$
```

- ip 할당받고 있는지 확인받기

```
$ ip a
```

3.2 아이피 수동 할당(STATIC)

```
$ifconfig 장치명 아이피 netmask 서브넷마스크 up $route add default gw 게이트웨이 ex) $ifconfig eno1s0f1 192.168.0.5 netmask 255.255.255.0 up $route add default gw 192.168.0.1
```

아이피 수동 할당을 위해 ifconfig, route 명령어를 사용

예시로 eno1s0f1이라는 장치에 아이피(192.168.0.5)와 서브넷마스크(255.255.255.0) 입력

route add default gw으로 게이트웨이(192.168.0.1) 입력

- **\$ sudo service bind9 start** // bind9 실행하기

Cf) 삭제하는 방법

4.2. apt purge 명령어로 bind9 삭제

- 설정 파일과 함께 bind9을 삭제합니다. (단, 사용자 홈 디렉터리의 설정 파일은 유지됩니다.)

```
$ sudo apt purge bind9*
$ sudo apt purge --auto-remove bind9*
```

- **\$ sudo service bind9 status** // bind9 정상적으로 실행되었는지 확인하기

```

mk@mk:~$ sudo service bind9 start
mk@mk:~$ sudo service bind9 status
• named.service - BIND Domain Name Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-01-02 13:05:49 UTC; 2min 29s ago
     Docs: man:named(8)
  Process: 1375 ExecStart=/usr/sbin/named $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1376 (named)
    Tasks: 6 (limit: 2220)
   Memory: 7.6M
      CPU: 56ms
   CGroup: /system.slice/named.service
           └─1376 /usr/sbin/named -u bind

Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 2001:7fd::1#53
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:7fd::1#53
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 2001:503:ba3e::2:30#53
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:503:ba3e::2:30#53
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: managed-keys-zone: Initializing automatic trust anchor management f
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: resolver priming query complete: success
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: checkhints: b.root-servers.net/A (170.247.170.2) missing from hints
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: checkhints: b.root-servers.net/A (199.9.14.201) extra record in hin
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: checkhints: b.root-servers.net/AAAA (2801:1b8:10::b) missing from h
Jan 02 13:05:49 mk named[1376]: checkhints: b.root-servers.net/AAAA (2001:500:200::b) extra record
lines 1-22/22 (END)

```

- `$ sudo ufw allow 53/tcp` // 방화벽 해제하기

```
$ sudo ufw allow 53/udp
```

```

mk@mk:~$ sudo ufw allow 53/tcp
Rules updated
Rules updated (v6)
mk@mk:~$ sudo ufw allow 53/udp
Rules updated
Rules updated (v6)

```

2. DNS Zone 정의하기

```
$ sudo vi /etc/bind/named.conf.local
```

```

ubuntu-server [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
파일  머신  보기  입력  장치  도움말

// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "babo4.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.babo4.com";
};

zone "1.1.1.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.1.1.1.";
};

```

3. 디렉토리 만들기

- 영역 구성 파일을 저장하는데 사용할 새 디렉토리 `"/etc/bind/zones"` 만들기

```
- $ sudo mkdir -p /etc/bind/zones/
```

4. 파일 생성하기

- babo4.com 도메인 zone에 대한 세부 설정파일을 좀 더 쉽게 만들어주기 위해 '/etc/bind/db.local' 파일을 복사하여 'etc/bind/zones/db.babo4.com' 파일을 생성하기

- \$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/zones/db.babo4.com

// 기본 정방향 영역

구성 파일 복사 후 편집

- 생성한 파일을 열어 sever ip 주소인 1.1.1.1을 도메인 주소인 babo4.com로 매칭하기

- \$ sudo vi /etc/bind/zones/db.babo4.com

ubuntu-server [실행 중] - Oracle VM VirtualBox

파일 머신 보기 입력 장치 도움말

```
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA babo4.com. admin.babo4.com. (
; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS babo4.com.
@ IN A 1.1.1.1
```

ubuntu-server [실행 중] - Oracle VM VirtualBox

파일 머신 보기 입력 장치 도움말

```
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA babo4.com. admin.babo4.com. (
; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS babo4.com.
@ IN A 1.1.1.1
```

- '/etc/bind/db.127'파일 복사하여 '/etc/bind/zones/db.1.1.1' 파일 생성하

- \$ sudo cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/zones/db.1.1.1

// 기본 정방향 영역

구성 파일 복사 후 편집

- 생성한 파일을 열어 도메인 주소인 babo4.com을 server ip 주소인 1.1.1.1과 매칭하기

- \$ sudo vi /etc/bind/zones/db.1.1.1

```
ubuntu-server [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
파일  머신  보기  입력  장치  도움말
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      babo4.com.  admin.babo4.com. (
                        2      ; Serial
                        604800  ; Refresh
                        86400   ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
;         IN      NS       babo4.com.
1         IN      PTR      babo4.com. ; 1.1.1.1_
```

5. 오류 여부 확인하기

- `$ sudo named-checkconf` // BIND 구성 확인

```
mk@mk:~$ sudo named-checkconf
mk@mk:~$ _
```

- 방금 생성한 각 영역 파일인 정방향 영역과 역방향 영역 구성 파일 확인하기

- `$ sudo named-checkzone babo4.com /etc/bind/zones/db.babo4.com`

//정방향 영역 파일 확인

- `$ sudo named-checkzone 1.1.1.in-addr.arpa /etc/bind/zones/db.1.1.1`

//역방향 영역 파일 확

인

```
mk@mk:~$ sudo named-checkzone babo4.com /etc/bind/zones/db.babo4.com
zone babo4.com/IN: loaded serial 2
OK
mk@mk:~$ sudo named-checkzone 1.1.1.in-addr.arpa /etc/bind/zones/db.1.1.1
zone 1.1.1.in-addr.arpa/IN: loaded serial 2
OK
mk@mk:~$ _
```

6. bind9 재시작하고 활성화 확인하기

- `$ sudo systemctl restart bind9`
- `$ sudo systemctl status bind9`

```
mk@mk:~$ sudo systemctl status bind9
• named.service - BIND Domain Name Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-01-02 14:01:08 UTC; 24s ago
     Docs: man:named(8)
  Process: 1578 ExecStart=/usr/sbin/named $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1579 (named)
    Tasks: 4 (limit: 2220)
   Memory: 5.5M
      CPU: 44ms
   CGroup: /system.slice/named.service
           └─1579 /usr/sbin/named -u bind

Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 2001:500:9f::42#53
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:500:9f::42#53
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 2001:500:1::53#53
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:500:1::53#53
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: managed-keys-zone: Key 20326 for zone . is now trusted (acceptance)
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: resolver priming query complete: success
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: checkhints: b.root-servers.net/A (170.247.170.2) missing from hints
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: checkhints: b.root-servers.net/A (199.9.14.201) extra record in hints
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: checkhints: b.root-servers.net/AAAA (2801:1b8:10::b) missing from hints
Jan 02 14:01:08 mk named[1579]: checkhints: b.root-servers.net/AAAA (2001:500:200::b) extra record in hints
lines 1-22/22 (END)
```

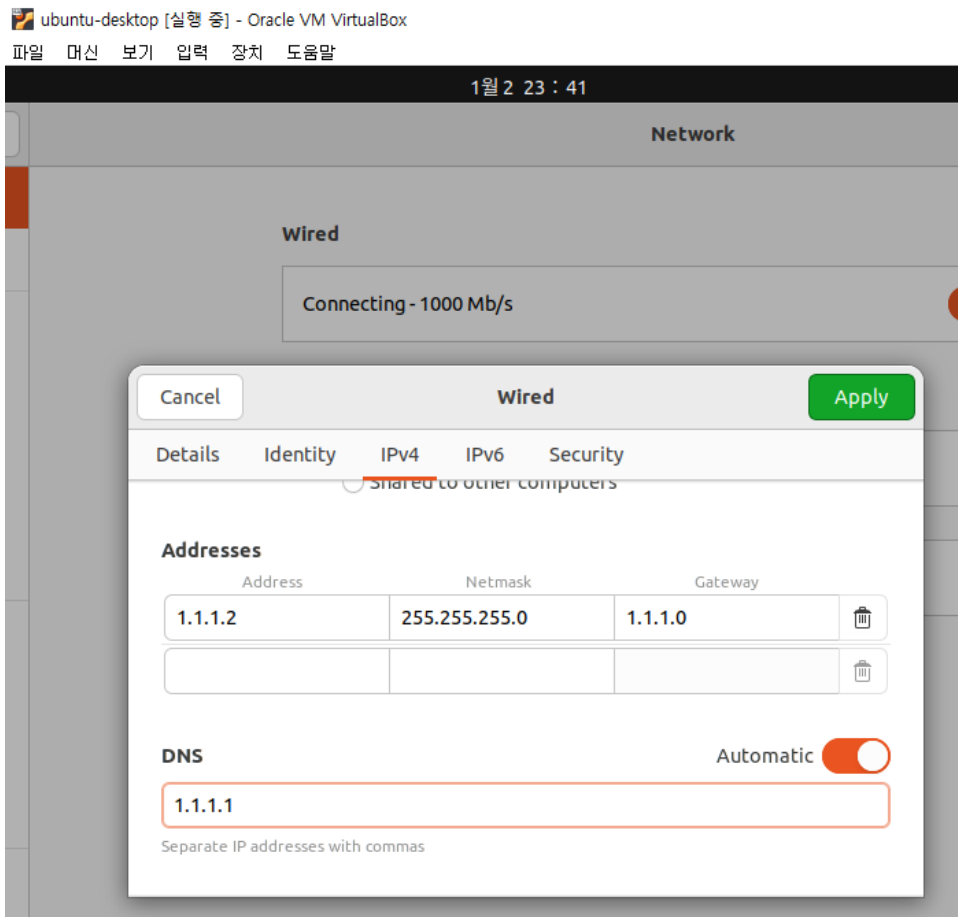
- 위와 같은 경고는 nat 연결에서 진행하여서 생긴 문제였음

호스트 전용 어댑터 연결로 바꾸고, bind9 재시작 및 상태확인 하니 아래와 같이 됨

```
mk@mk:~$ sudo systemctl restart bind9
mk@mk:~$ sudo systemctl status bind9
• named.service - BIND Domain Name Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-01-02 14:21:24 UTC; 1s ago
     Docs: man:named(8)
  Process: 1750 ExecStart=/usr/sbin/named $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1751 (named)
    Tasks: 4 (limit: 2220)
   Memory: 5.4M
      CPU: 44ms
   CGroup: /system.slice/named.service
           └─1751 /usr/sbin/named -u bind

Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 192.33.4.12#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './NS/IN': 192.33.4.12#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 199.9.14.201#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './NS/IN': 199.9.14.201#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 199.7.83.42#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './NS/IN': 199.7.83.42#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 192.58.128.30#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: network unreachable resolving './NS/IN': 192.58.128.30#53
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: managed-keys-zone: Unable to fetch DNSKEY set '.': failure
Jan 02 14:21:24 mk named[1751]: resolver priming query complete: failure
mk@mk:~$
```

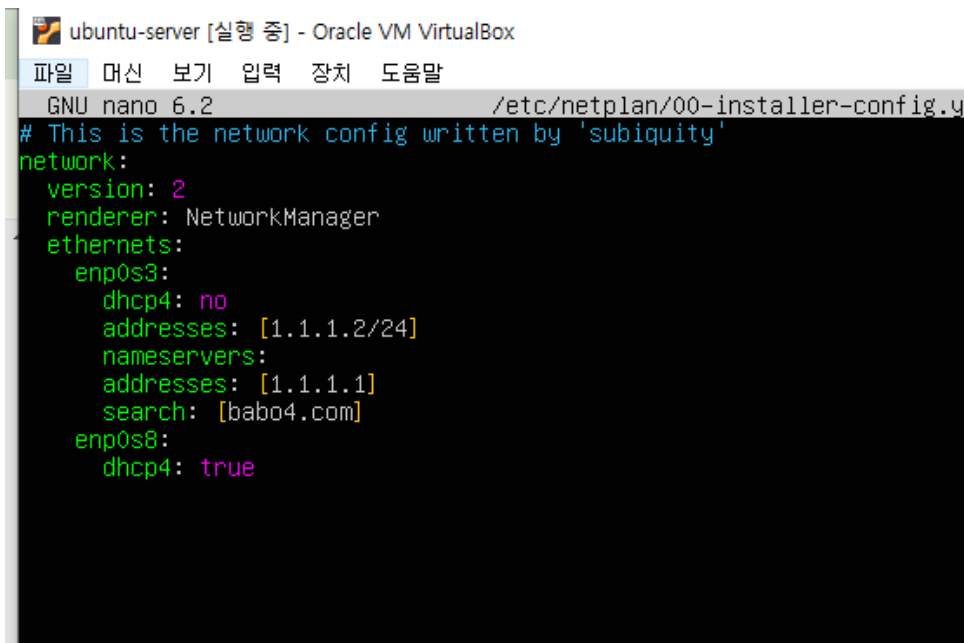
7. Desktop에서 DNS 서버 주소를 1.1.1.1로 수동으로 잡기



8. desktop에서 babo4.com, ip 주소로 들어가도 안됨

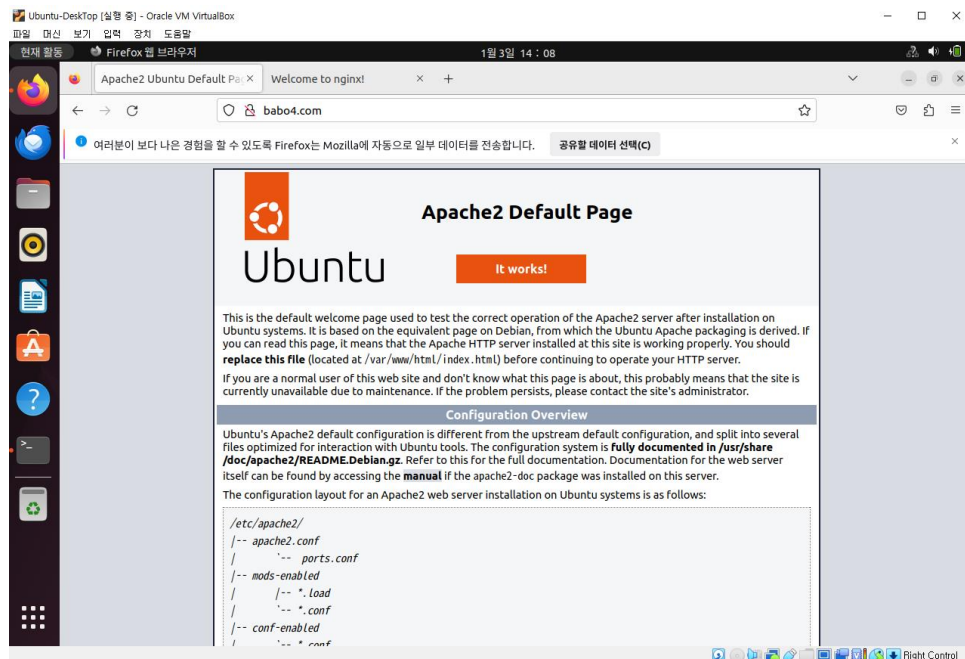
9. netplan 파일 설정해줌

\$ sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml



10. 결과

- babo4.com을 데스크탑 웹서버에 넣기



참고자료

<https://lindarex.github.io/bind9/ubuntu-bind9-installation/>

<https://jjudrgn.tistory.com/3>

[실습 2-1]

네트워크 환경

DNS 실습문제 Scenario



1. PC에서 google.com 접속 시 daum.net에 daum.net에 접속시 google.com에 접근이 되게 만들기
 - Packet flow diagram (TCP인지 UDP인지 확인)
 - Host File / None File에 대한 개념 정리
2. 각 설정한 WEB Server에 접근 가능하도록 하기
3. naver.com에 접속 가능하게 하기
4. HTTP / DNS 패킷분석

실습과정

1. 모바엑스텀을 통해 window10에 접속하기

- virtualbox 어댑터 ip를 '자동으로 어댑터 설정'으로 바꾸고, DHCP 서버를 활성화하여 IP 자동 할당받기

The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox Manager interface. On the left, a list of VMs includes 'ubuntu-desktop', 'ubuntu-server', and 'window'. The 'window' VM is selected, and its settings are shown on the right. The 'Network' tab is active, displaying a table of network adapters.

이름	IPV4 접두사	IPV6 접두사	DHCP 서버
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter	100,100,100,3/24		사용 안 함
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2	100,100,100,45/24		사용 안 함
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #3	100,100,100,70/24		사용 안 함

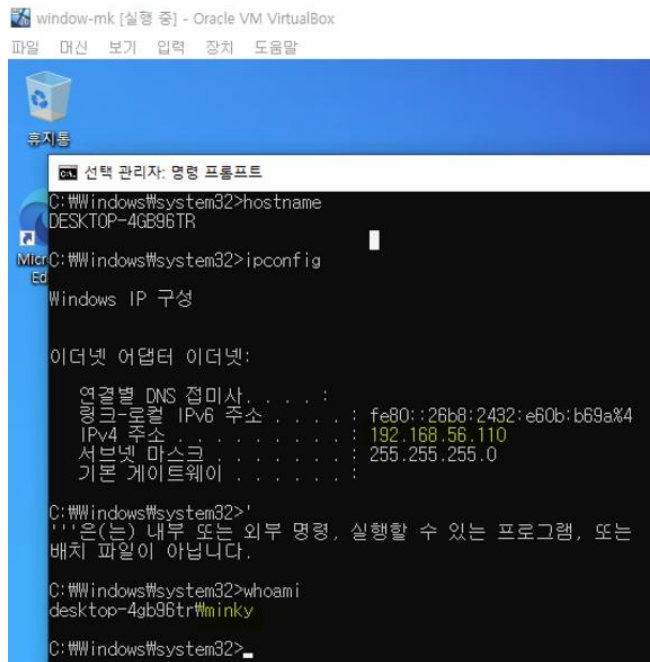
Below the table, the 'Adapter 1' settings are shown. The 'DHCP 서버(D)' tab is selected, and the '자동으로 어댑터 설정(A)' (Automatic configuration) radio button is chosen. The following fields are visible:

- IPV4 주소(I): 100,100,100,3
- IPV4 서브넷 마스크(M): 255,255,255,0
- IPV6 주소(P): fe80::2708:2b37:c9d0:1857
- IPV6 접두사 길이(L): 64

Buttons for '적용' (Apply) and '초기화' (Reset) are at the bottom right.

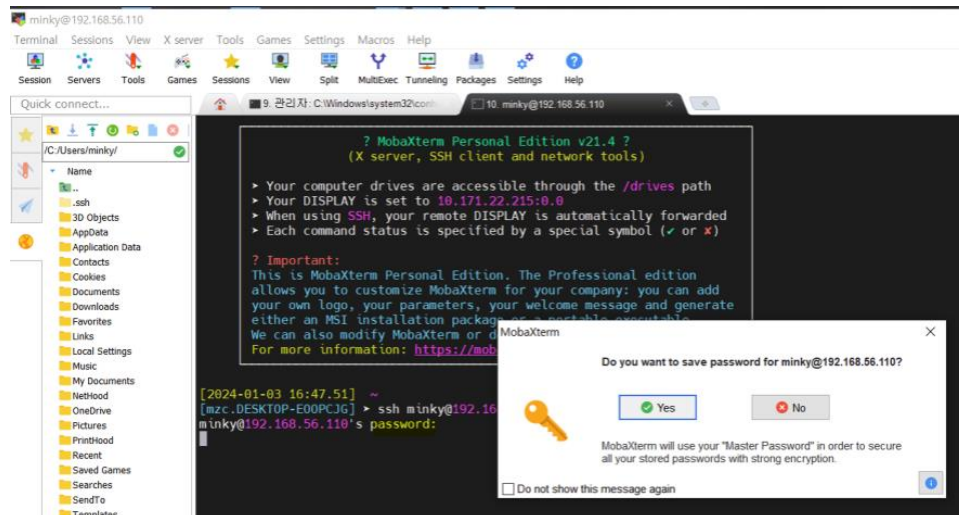
- window 10에서 username & ip 주소 파악하기

- \$ whoami

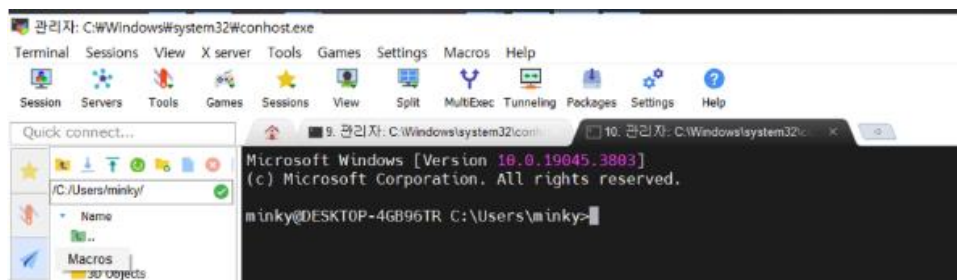


- 모바엑스텀을 통해 window10에 접속하기

- 모바엑스텀 > start local terminal > ssh minky@192.168.56.110 > 마스터 비밀번호 입력
- 자동로그인 기능을 사용하기 위해서는 보안을 위해 마스터 비밀번호를 등록해야 함



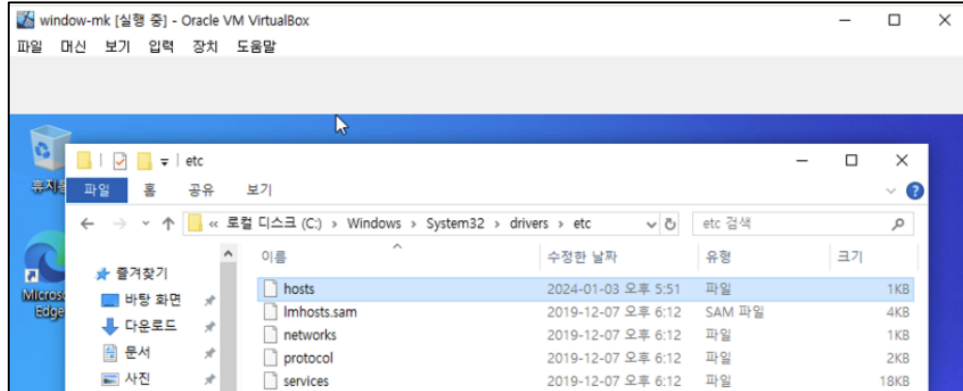
- ssh로 window10 접속확인하기



2. 호스트 파일 수정하기

- 다음 경로로 호스트파일을 찾을 수 있음

- 로컬디스크(C:) > Windows > System32 > drivers > etc > hosts

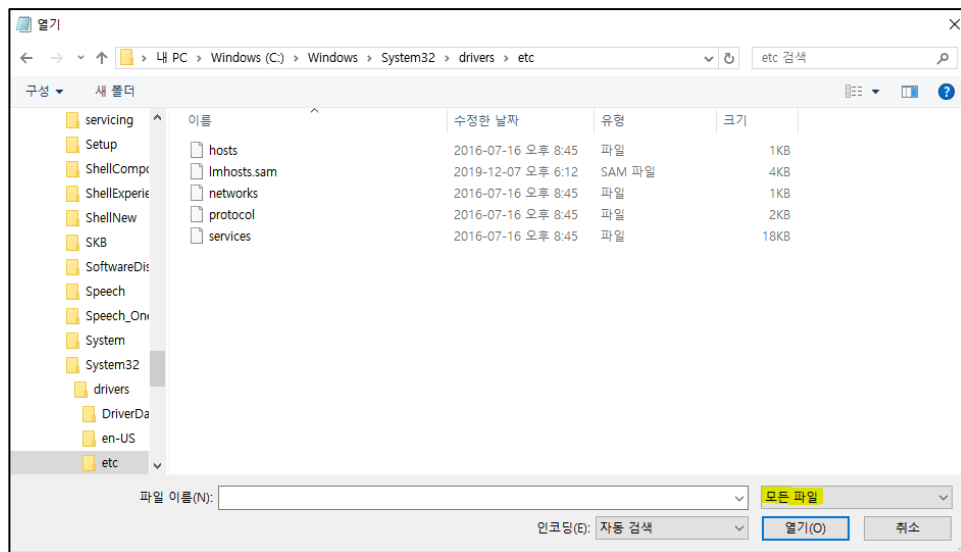


- cf) find 명령어로 파일명을 찾을 수 있음

- 호스트 파일 수정하기

-관리자 권한이 있어야 수정 가능

-메모장을 '관리자 권한으로 실행' > 파일 > 열기 > 모든파일 > hosts 파일 클릭



- host pc에서 구글 도메인의 ip 찾기

- `$ nslookup www.google.com` // \$ nslookup {도메인명}

- 구글 도메인 ip

```

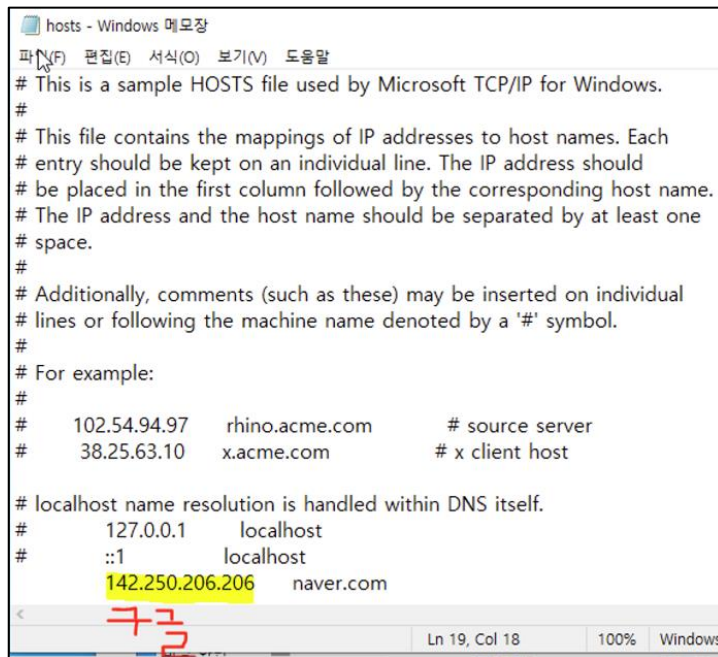
C:\Windows\system32>nslookup www.google.com
서버:      UnKnown
Address:    10.128.128.128

권한 없는 응답:
이름:      www.google.com
Addresses:  2404:6800:400a:813::2004
            142.250.206.228

C:\Windows\system32>

```

- 구글 도메인 ip를 naver.com과 연결되도록 수정하기



```

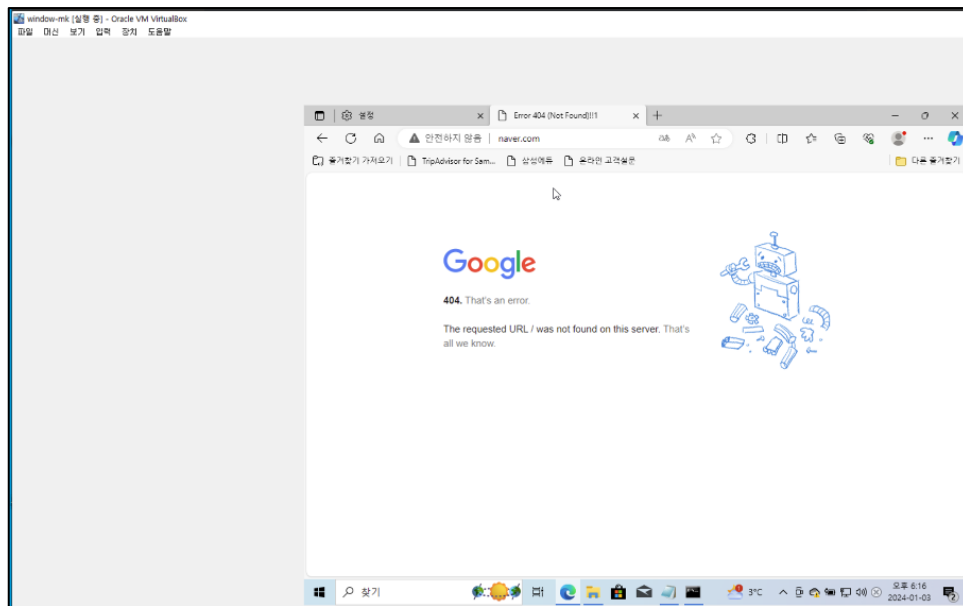
hosts - Windows 메모장
파(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97   rhino.acme.com   # source server
#       38.25.63.10   x.acme.com      # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1     localhost
#       ::1           localhost
#       142.250.206.206 naver.com

```

3. 결과 확인하기

- 브라우저의 캐시 삭제하기
- 브라우저에 naver.com 입력하면 구글로 접속되는 것을 알 수 있음




- 보안 때문에 404 에러가 뜸(네이버, 구글 상 보안 문제이니 신경쓰지 말 것)

[실습 2-2]

네트워크 환경

DNS 실습문제 Scenario



1. PC에서 google.com 접속 시 daum.net에 daum.net에 접속시 google.com에 접근이 되게 만들기
 - Packet flow diagram (TCP인지 UDP인지 확인)
 - Host File / None File에 대한 개념 정리
2. 각 설정한 WEB Server에 접근 가능하도록 하기
3. naver.com에 접속 가능하게 하기
4. HTTP / DNS 패킷분석

실습과정

1. window 22 가상머신 설치하기

가상 머신 만들기

가상 머신 이름과 운영 체제

새 가상 머신을 나타내는 이름과 저장할 대상 폴더를 선택하십시오. 입력한 이름은 VirtualBox에서 가상 머신을 식별하는 데 사용됩니다. 게스트 운영 체제를 설치할 때 사용할 ISO 이미지를 추가로 선택할 수 있습니다.

이름(N): window22 ✓

폴더(F): D:\VirtualBox\

ISO 이미지(I): <선택하지 않음>

에디션(E):

종류(T): Microsoft Windows

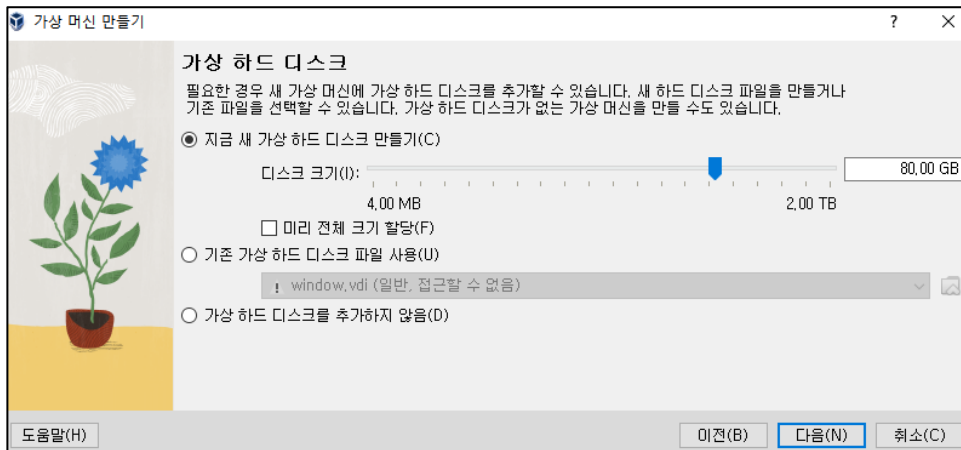
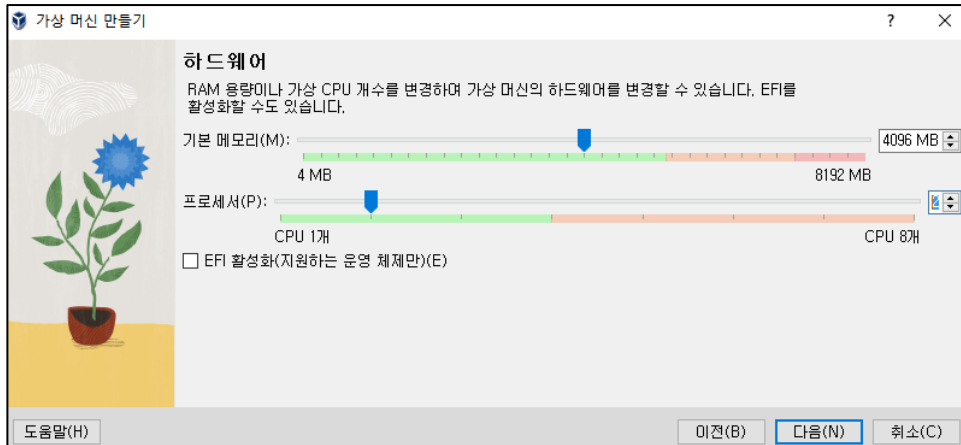
버전(V): Windows 2022 (64-bit)

☐ 무인 설치 건너뛰기(S)

ISO 이미지를 선택하지 않았습니다. 게스트 운영 체제를 직접 설치해야 합니다.

도움말(H) 전문가 모드(E) 이전(B) 다음(N) 취소(C)

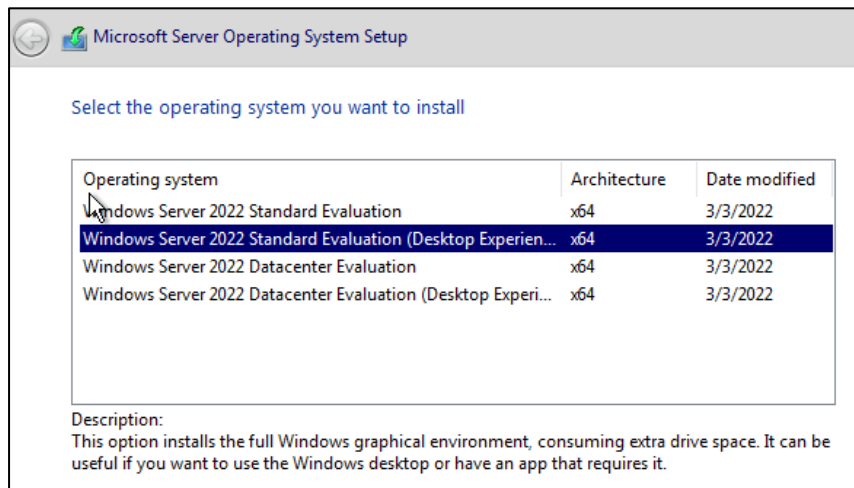
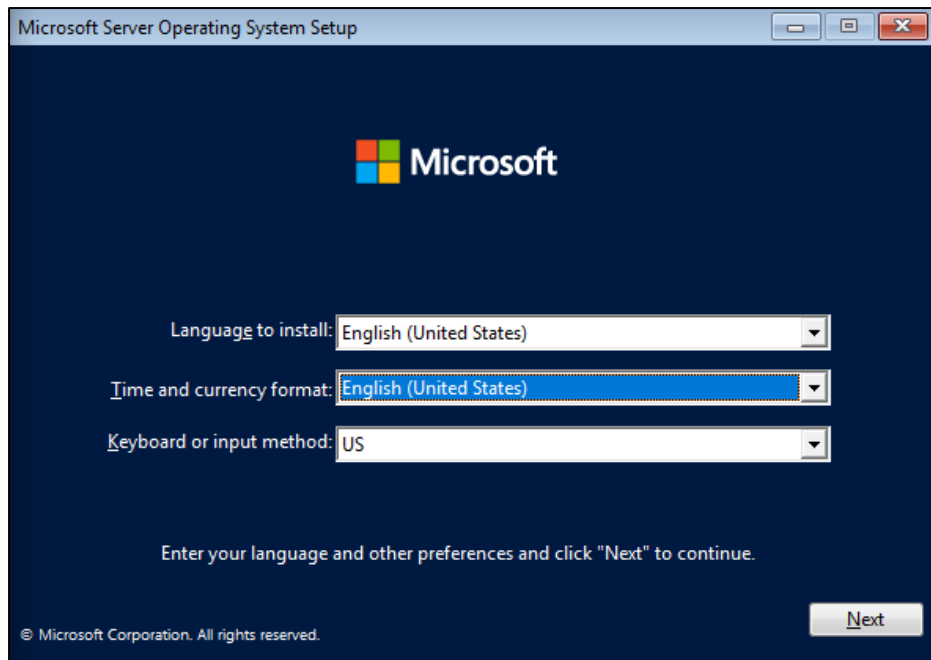
- 최소 4GB 이상이어야 제대로 동작 가능



- SERVER_EVAL_x64FRE_en-us.iso 파일 다운받기
- 광학드라이브 삽입하기



- 설치하기



- custom 버전으로 다운받기

2. Server의 ip

- ubuntu server ip 수정하기

- \$ sudo vi /etc/netplan/00-installer-config.yaml


```
Ubuntu-Server1 [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
파일  머신  보기  입력  장치  도움말
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses:
        - 192.168.76.201/24
      gateway4: 192.168.76.1
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
  version: 2
```

- 이전에 아래 명령어로 수동 설정해준 IP가 먼저 할당되어서 다시 바꿔줌

- \$ **sudo ifconfig enp0s3 192.168.56.201/24**

=>ifconfig를 사용하여 enp0s3 네트워크 인터페이스에 192.168.76.201 ip 주소를 할당하는 것

- \$ **sudo dhclient**

- \$ **ip a**

```
ubuntu@ubuntu:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d6:69:cd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.201/24 brd 192.168.56.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet 192.168.56.113/24 brd 192.168.56.255 scope global secondary dynamic enp0s3
        valid_lft 561sec preferred_lft 561sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fed6:69cd/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
ubuntu@ubuntu:~$
```

3. window 10의 ip 주소 바꾸기

- window 10의 cmd에서 ip 주소 확인하기

그리고 그 ip 주소에 따라서 ip 설정해줘야 함

```
C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

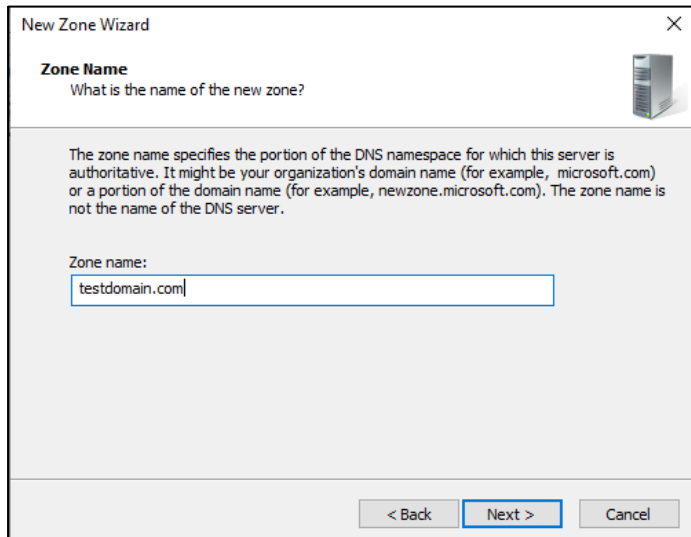
Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e9bd:446d:cadc:3820%5
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.112
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 0.0.0.0
```

- 아래의 블로그 참조해서 iis 설치 (iis도 같이 설치해야 함!)

<https://peemangit.tistory.com/58>

<https://realforce111.tistory.com/79>



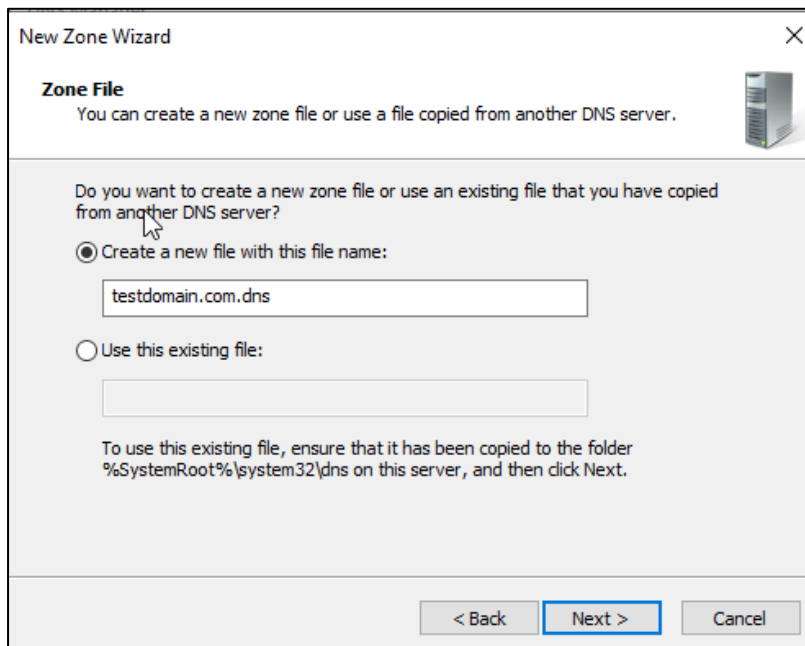
New Zone Wizard

Zone Name
What is the name of the new zone?

The zone name specifies the portion of the DNS namespace for which this server is authoritative. It might be your organization's domain name (for example, microsoft.com) or a portion of the domain name (for example, newzone.microsoft.com). The zone name is not the name of the DNS server.

Zone name:

< Back Next > Cancel



New Zone Wizard

Zone File
You can create a new zone file or use a file copied from another DNS server.

Do you want to create a new zone file or use an existing file that you have copied from another DNS server?

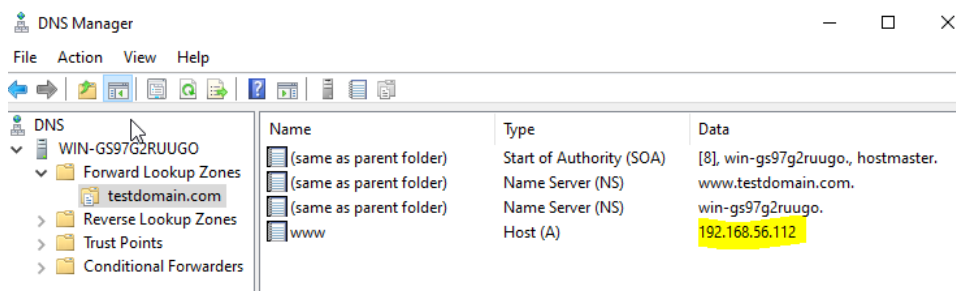
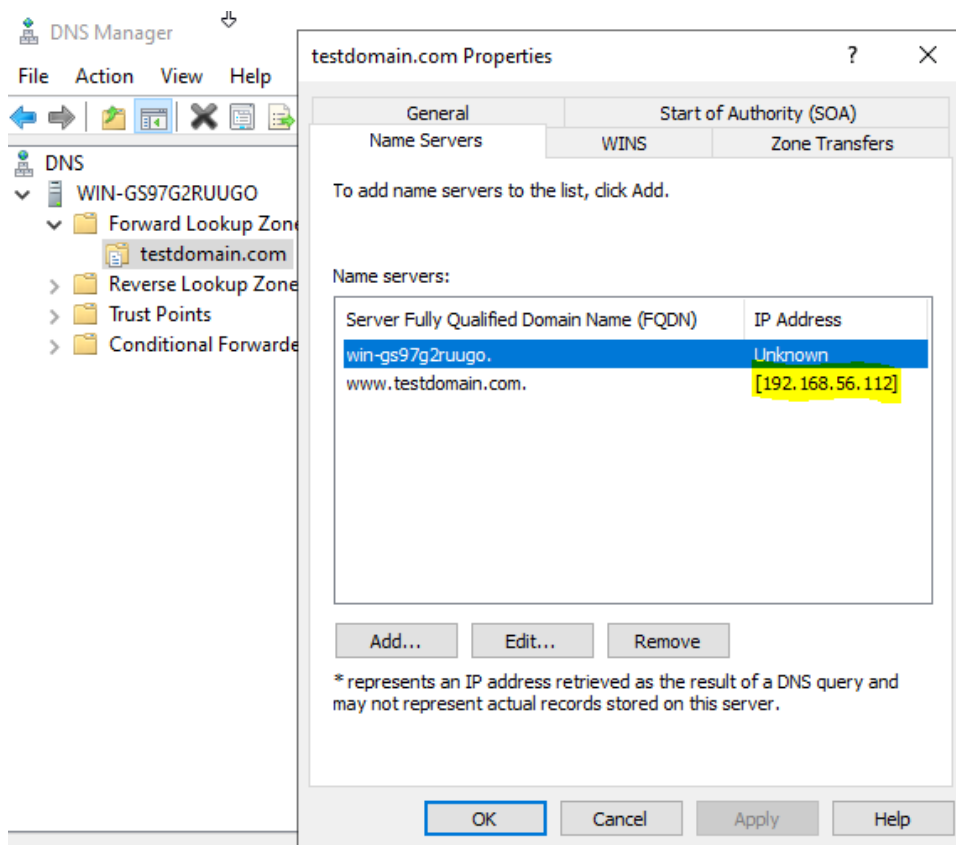
☒ Create a new file with this file name:

☐ Use this existing file:

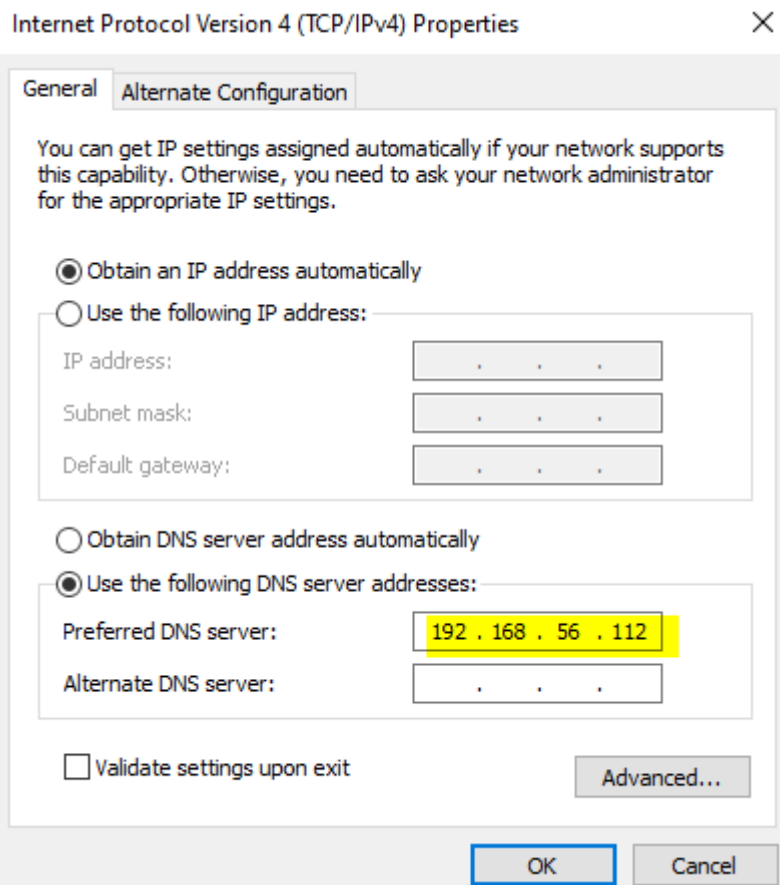
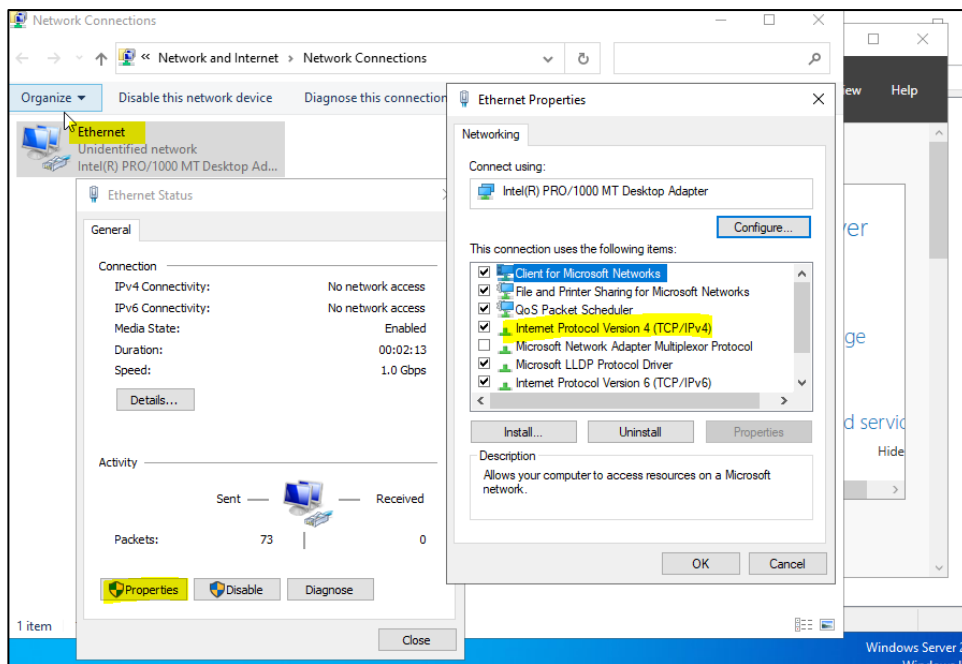
To use this existing file, ensure that it has been copied to the folder %SystemRoot%\system32\dns on this server, and then click Next.

< Back Next > Cancel

- nameserver 편집



- window 10에서 윈도우+r > ncpa.cpl > 아래 그림처럼 설정



- \$ nslookup www.testdomain.com //도메인의 ip정보가 출력

```

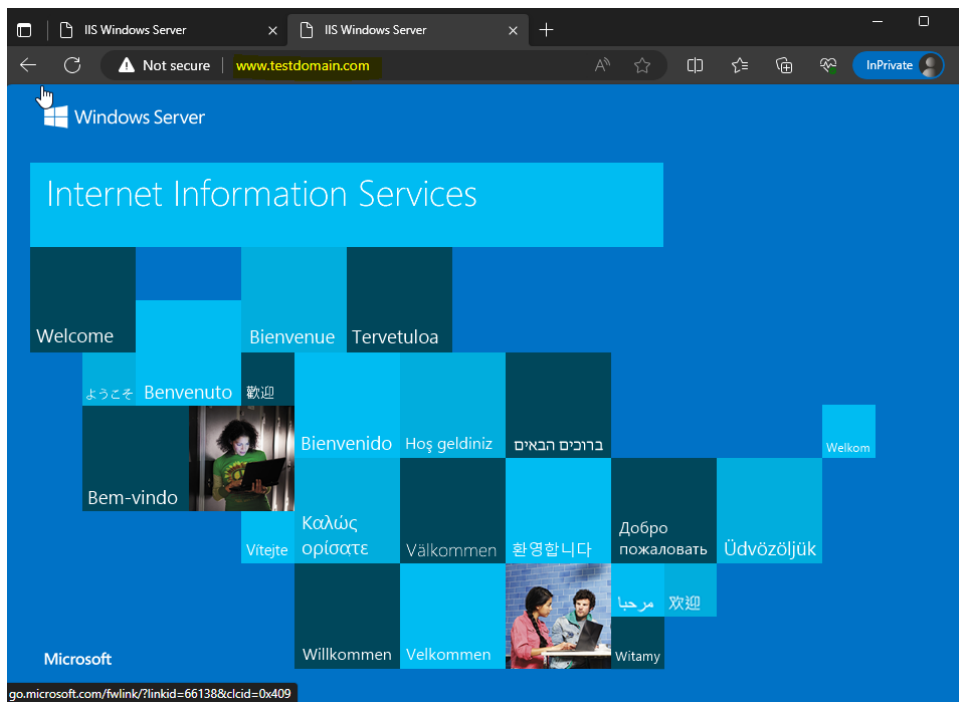
C:\Users\Administrator>nslookup www.testdomain.com
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Server:  UnKnown
Address:  192.168.56.112

Name:     www.testdomain.com
Address:  192.168.56.112

C:\Users\Administrator>ip config
'ip' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

```

4. 결과값 확인



<https://peemangit.tistory.com/58>

<https://realforce111.tistory.com/79>

<https://peemangit.tistory.com/58> window 2022 서버 설치 방