

# ESXI를 통한 시스템 해킹 서버 구축

---

김용학

2019. 01

1. 개요	2. 인프라 구성도	3. 실습 환경 구성
1.1 개요	2.1 인프라 구성도	3.1 Vmware 설치 3.2 ESXI 설치 3.3 ESXI 설정 3.4 ESXI 내부에 가상시스템 구축 3.5 Kali Linux 설치 및 설정

# 1. 개요

---

## 1.1 개요

---

Vmware를 사용하여 인프라를 구축한다.

Firewall, Intra, DMZ, Attack 망을 구성.

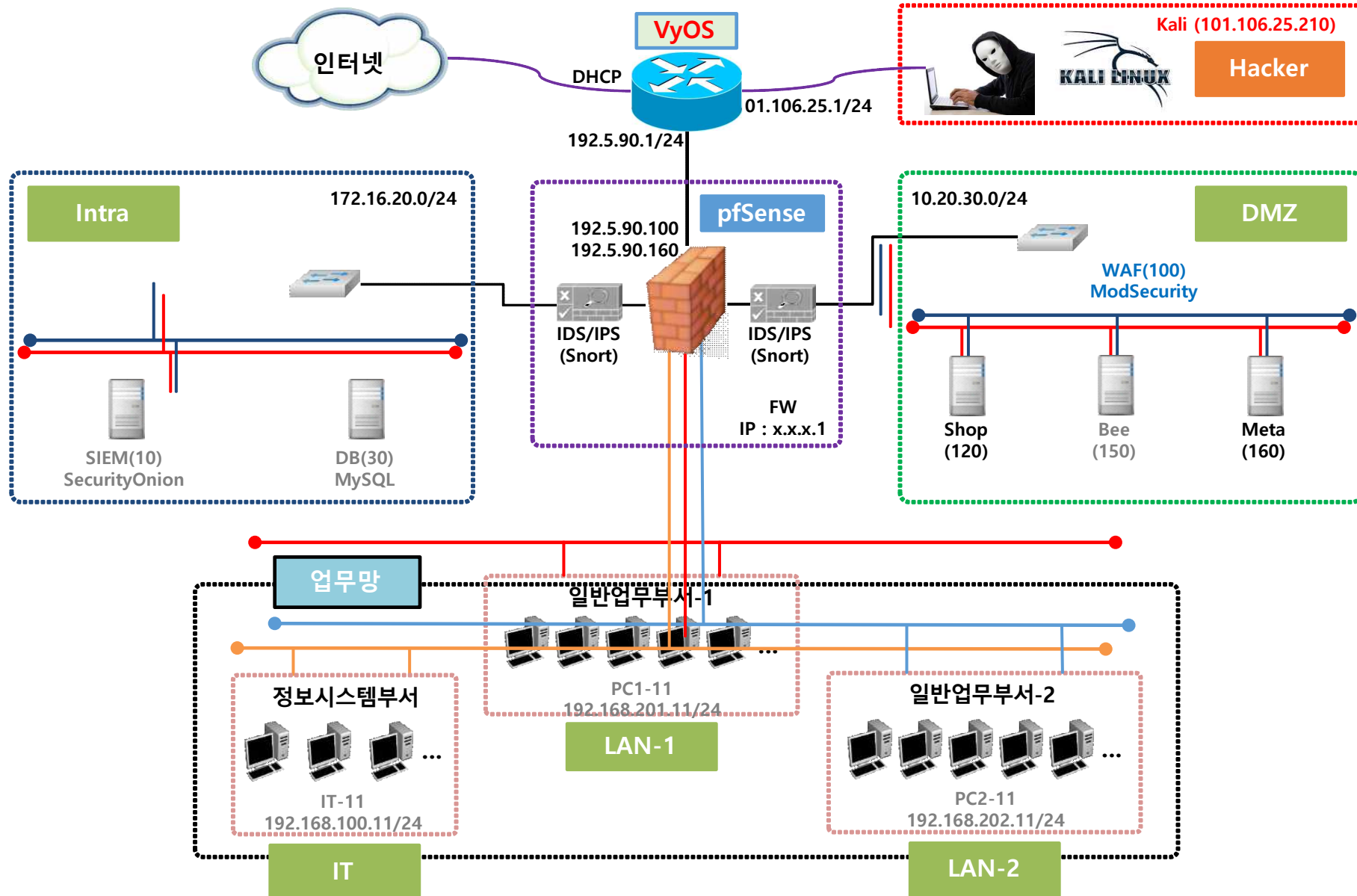
Kali Linux를 구축하고 모의해킹 실습.

Tool : Vmware Workstation 12 Pro  
OS : Window

## 2. 인프라 구성도

---

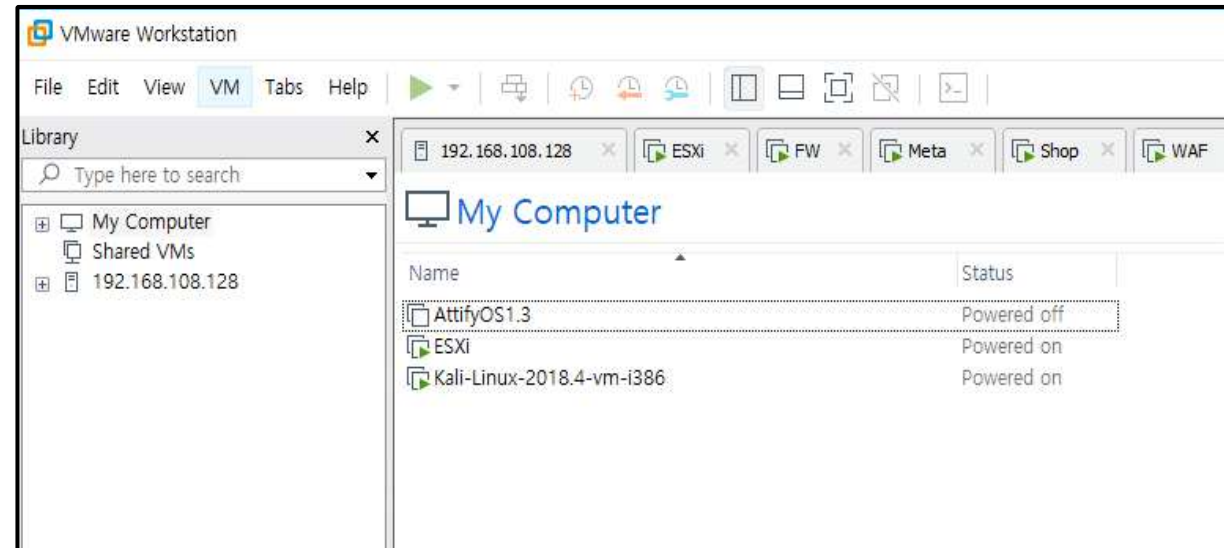
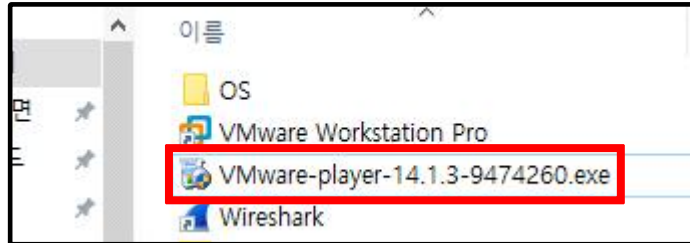
## 2.1 인프라 구성도



### 3. 실습 환경 구성

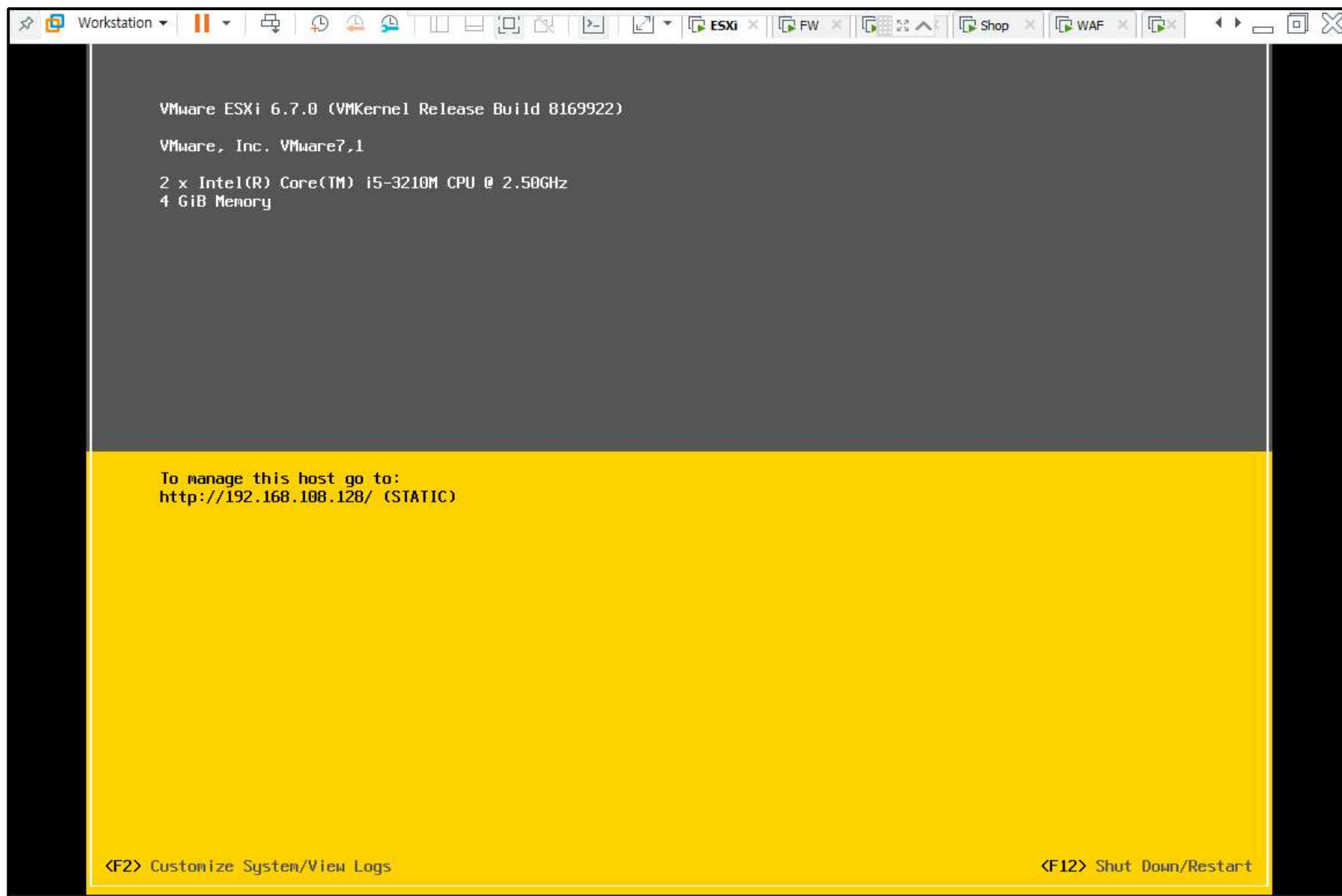
---

## 3.1 Vmware 설치





## 3.2 ESXi 설치



## 3.3 ESXI 설정

### 3.3.1. ESXI IPv4 설정

#### IPv4 Configuration

This host can obtain network settings automatically if your network includes a DHCP server. If it does not, the following settings must be specified:

- ( ) Disable IPv4 configuration for management network
- ( ) Use dynamic IPv4 address and network configuration
- (o) Set static IPv4 address and network configuration:**

IPv4 Address	[ 192.168.108.128 ]
Subnet Mask	[ 255.255.255.0 ]
Default Gateway	[ 192.168.108.2 ]

<Up/Down> Select   <Space> Mark Selected   <Enter> OK   <Esc> Cancel

### 3.3.2. DNS 설정

#### DNS Configuration

This host can only obtain DNS settings automatically if it also obtains its IP configuration automatically.

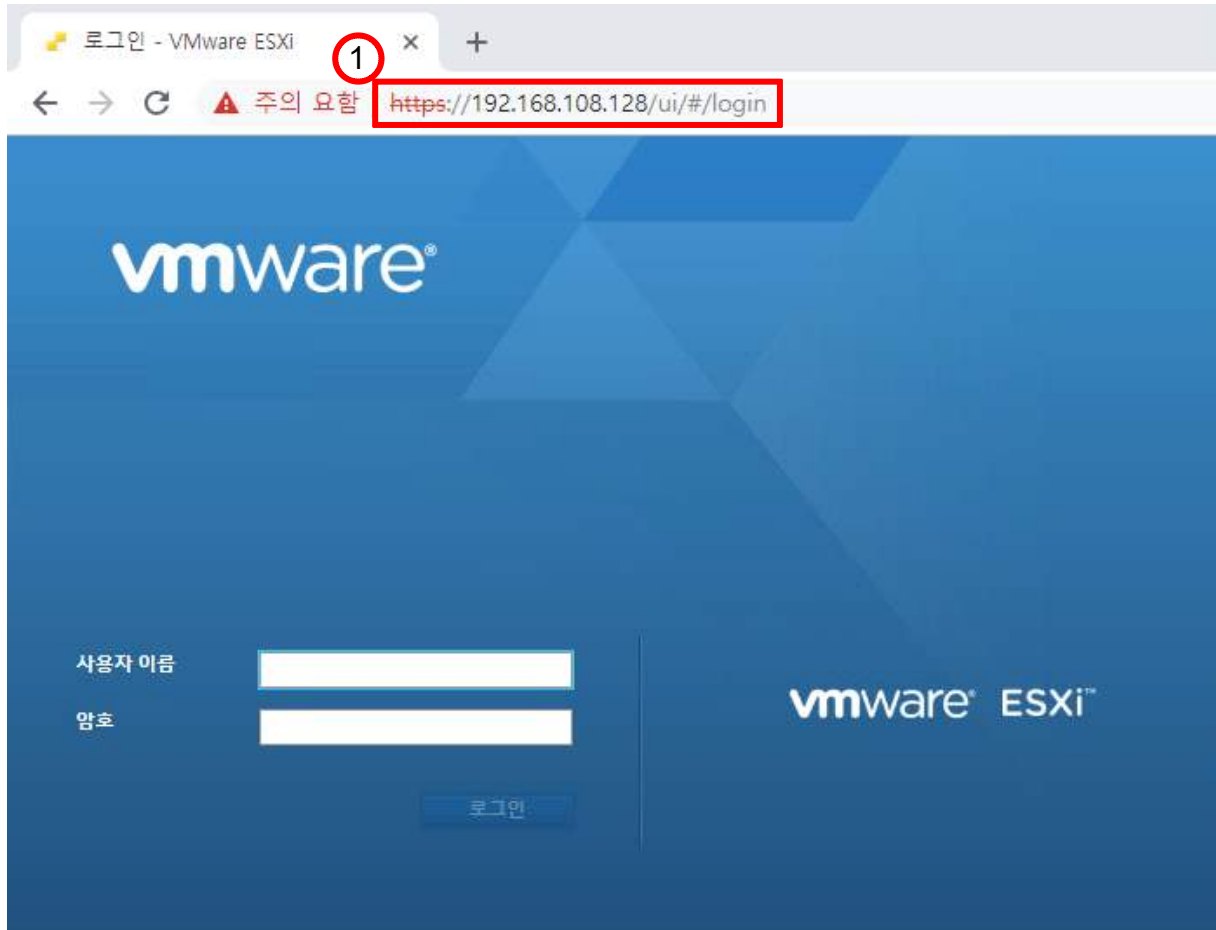
- ( ) Obtain DNS server addresses and a hostname automatically
- (o) Use the following DNS server addresses and hostname:**

Primary DNS Server	[ 192.168.108.2 ]
Alternate DNS Server	[ 1.1.1.1 ]
Hostname	[ localhost ]

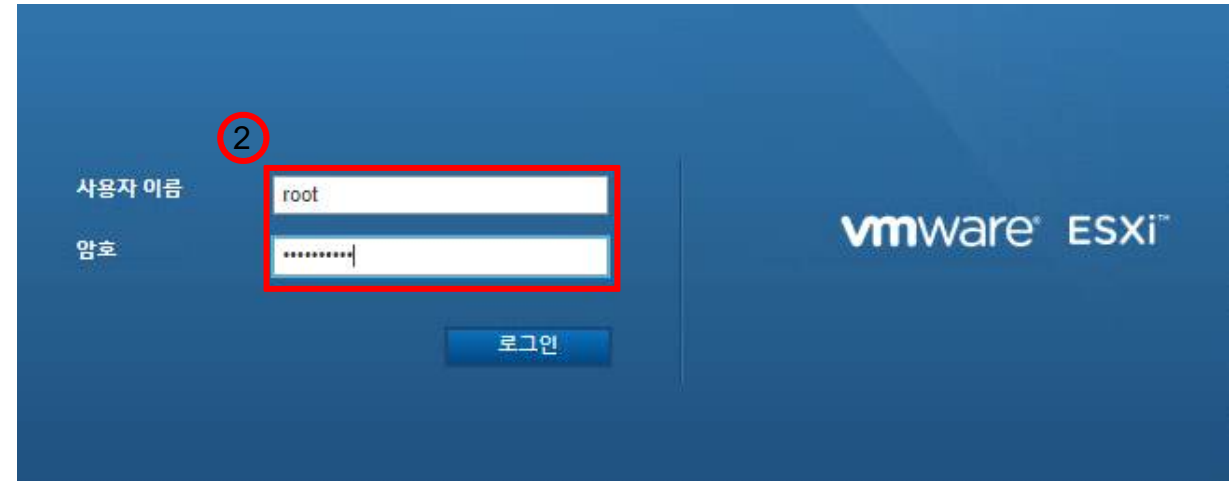
<Up/Down> Select   <Space> Mark Selected   <Enter> OK   <Esc> Cancel

## 3.4 ESXI 내부에 가상시스템 구축

### 3.4.1. ESXI IP로 관리페이지 접속

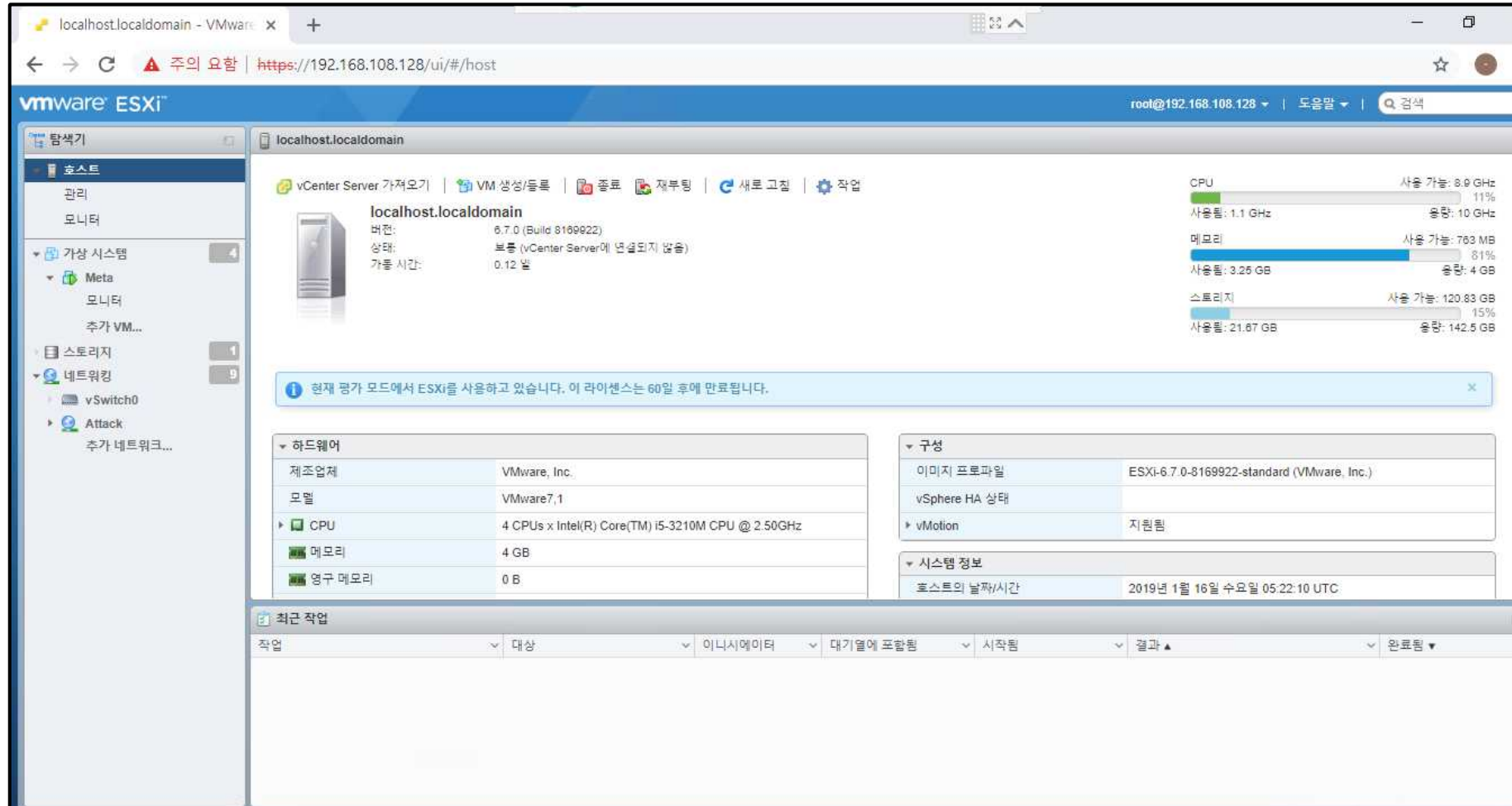


### 3.4.2. 로그인



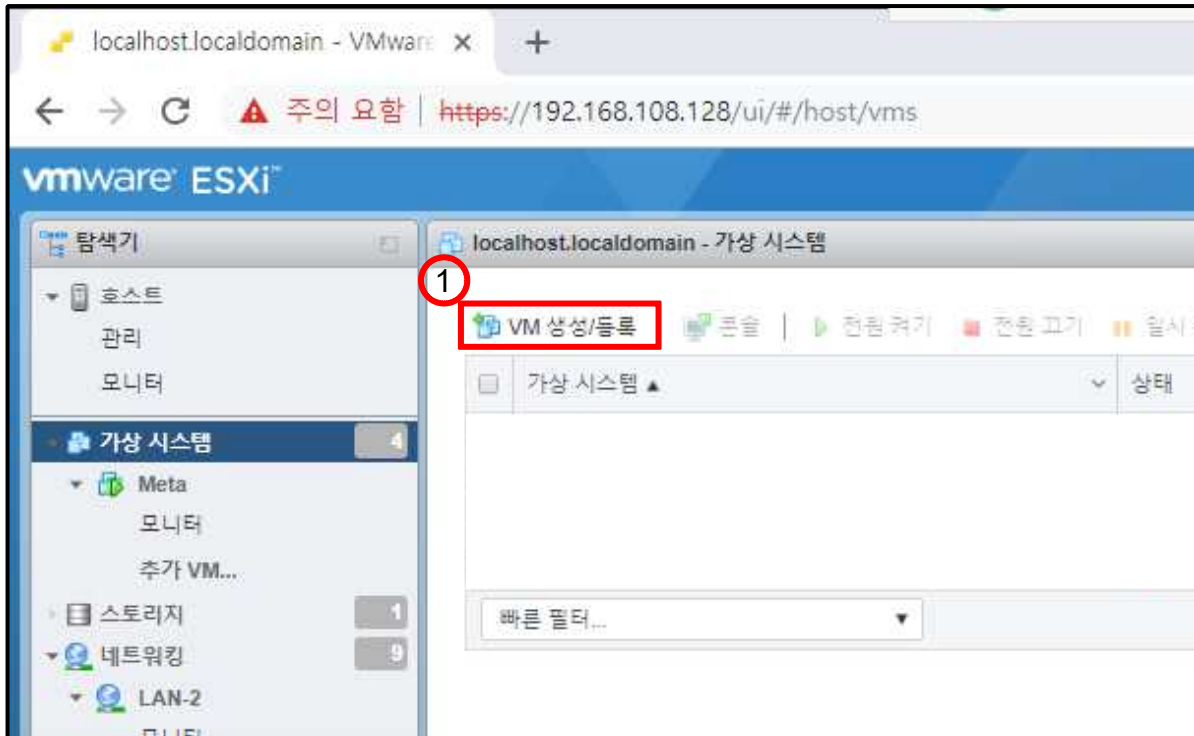
## 3.4 ESXI 내부에 가상시스템 구축

### 3.4.3. 접속 확인



## 3.4 ESXI 내부에 가상시스템 구축

### 3.4.4. VM 생성



### 3.4.5. FW(방화벽), Meta(취약점이 있는 리눅스), Shop(웹), WAF(웹방화벽) 가상으로 구축

<input type="checkbox"/>	가상 시스템 ▲	상태 ▼	사용된 공간 ▼	게스트 운영 체제 ▼
<input type="checkbox"/>	FW	✓ 보름	3.54 GB	FreeBSD 11(64비트)
<input type="checkbox"/>	Meta	✓ 보름	3.22 GB	Ubuntu Linux(32비트)
<input type="checkbox"/>	Shop	✓ 보름	6.81 GB	CentOS 4/5 이상(64비트)
<input type="checkbox"/>	WAF	✓ 보름	6.25 GB	Ubuntu Linux(32비트)

빠른 필터... 2

## 3.4 ESXI 내부에 가상시스템 구축

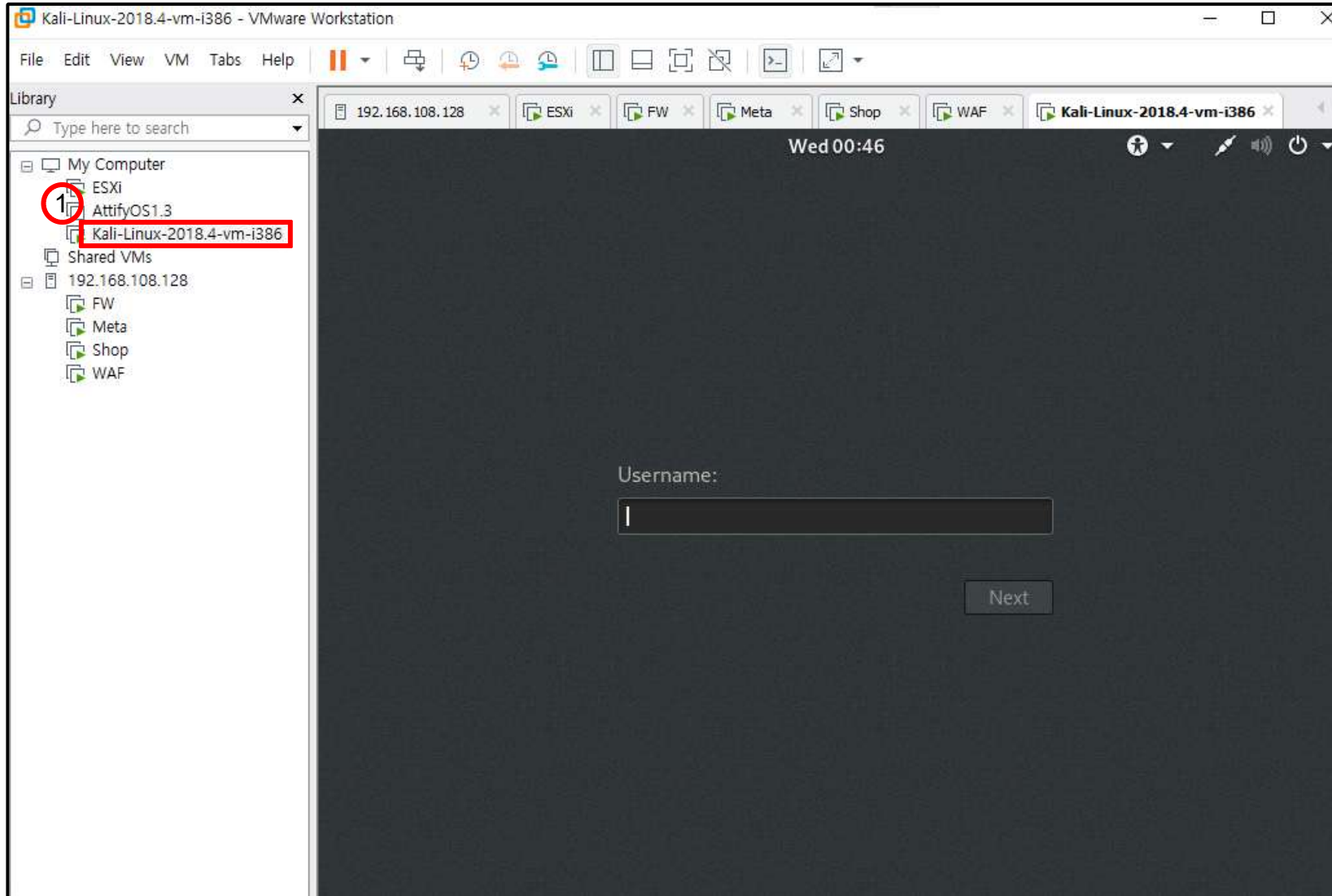
### 3.4.6. 인프라에 필요한 네트워크 망 구축

The screenshot shows the VMware ESXi web interface for network configuration. The left sidebar has a tree view where '네트워크' (Network) is selected and highlighted with a red box and a circled '1'. The main panel shows the '네트워크' (Network) tab, where a list of network interfaces is displayed. A red box highlights this list, and a circled '5' is next to it. Above the list, the '포트 그룹 추가' (Add Port Group) button is highlighted with a red box and a circled '2'. A modal window titled '포트 그룹 추가 - TEST' is open, showing configuration fields. A red box highlights the '이름' (Name) field with the value 'TEST' and a circled '3'. Another red box highlights the '추가' (Add) button at the bottom right of the modal, with a circled '4'. The modal also shows 'VLAN ID' set to 0 and '가상 스위치' (Virtual Switch) set to LAN. Below the modal, a table lists existing port groups and their configurations.

이름	VLAN ID	가상 스위치	비규칙 모드	MAC 주소 변경	위조 전송
VM Network	1	0	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
Management Network	1	0	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
IT	1	6	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
LAN-2	1	5	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
LAN-1	4	4	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
DMZ	1	3	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
Intra	0	2	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
WAN	0	1	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
Hacker	0	1	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹
Attack	1	0	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹	표준 포트 그룹

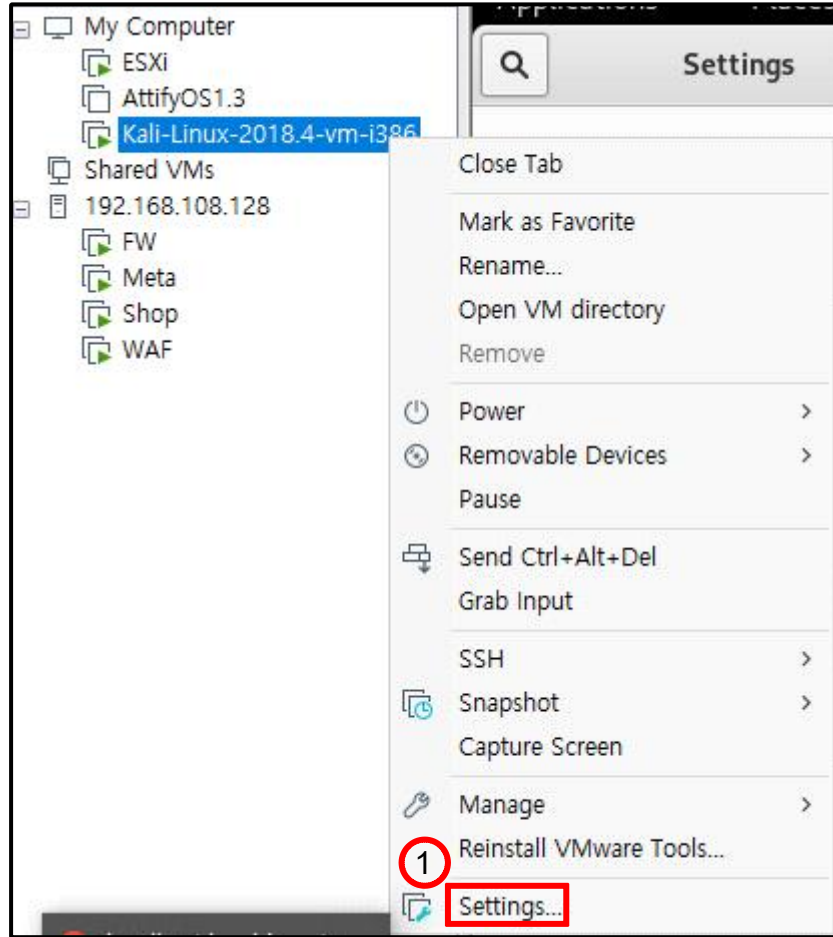
## 3.5 Kali Linux 설치 및 설정

### 3.5.1. Vmware에 Kali Linux 설치

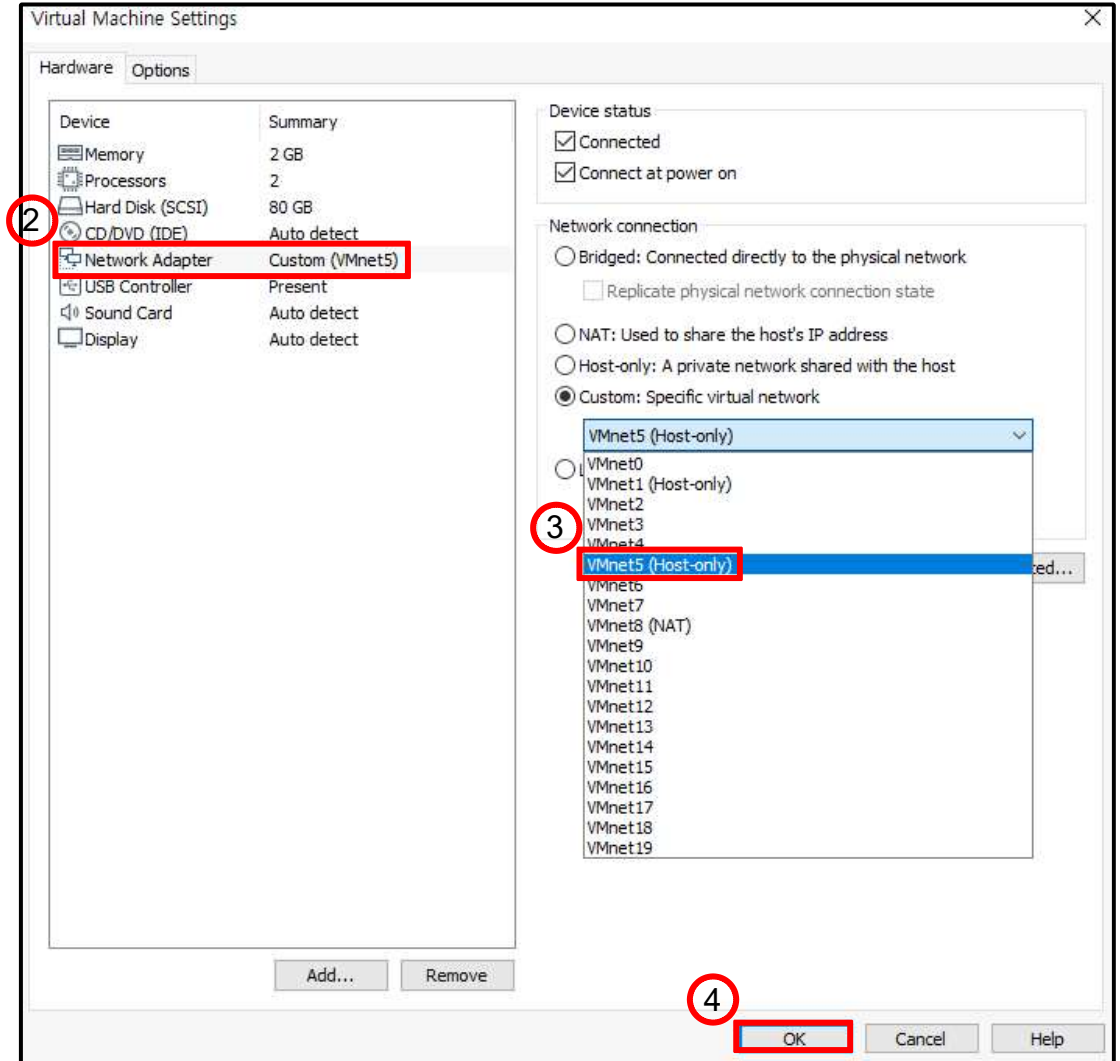


## 3.5 Kali Linux 설치 및 설정

### 3.5.2. Network 설정



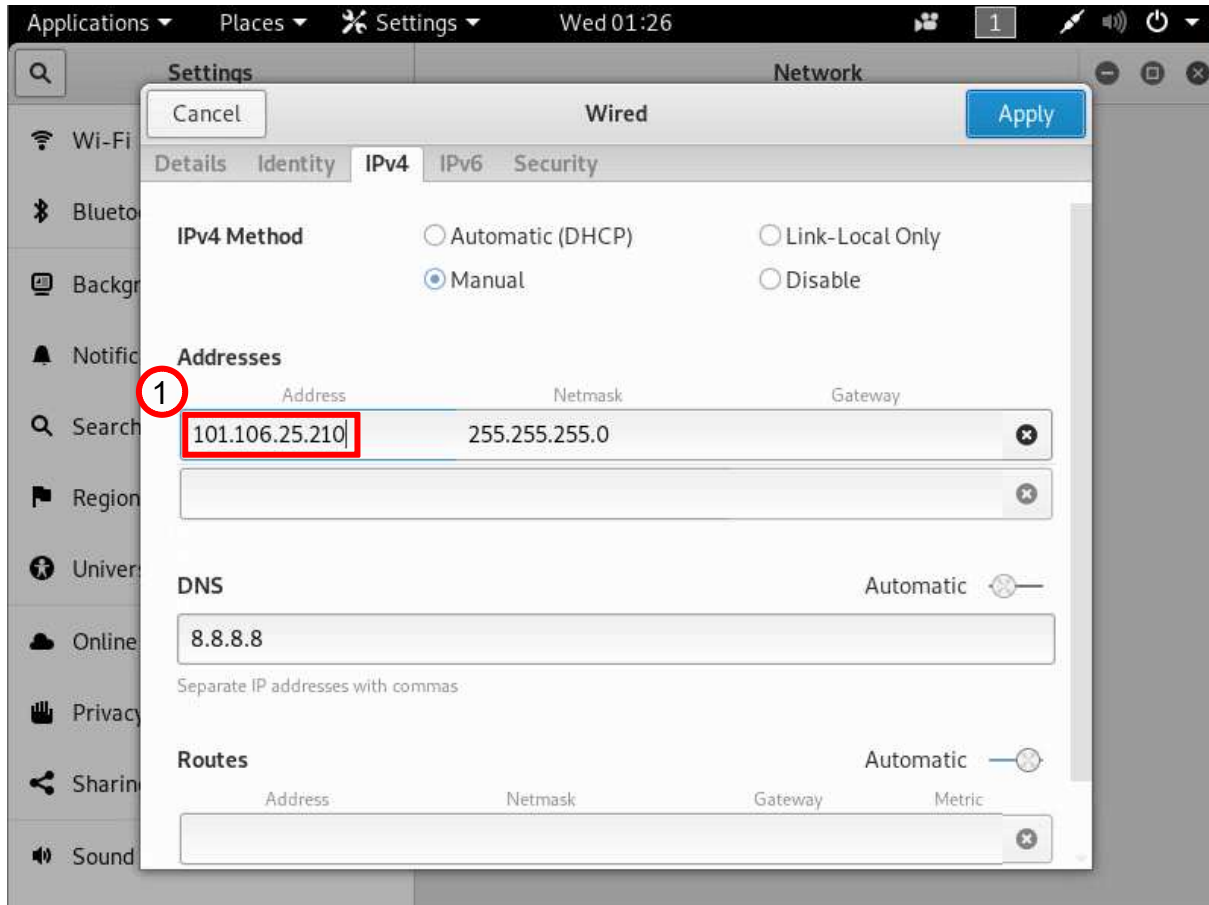
### 3.5.3. 다른 ip와 겹치지 않게 VMnet5로 설정



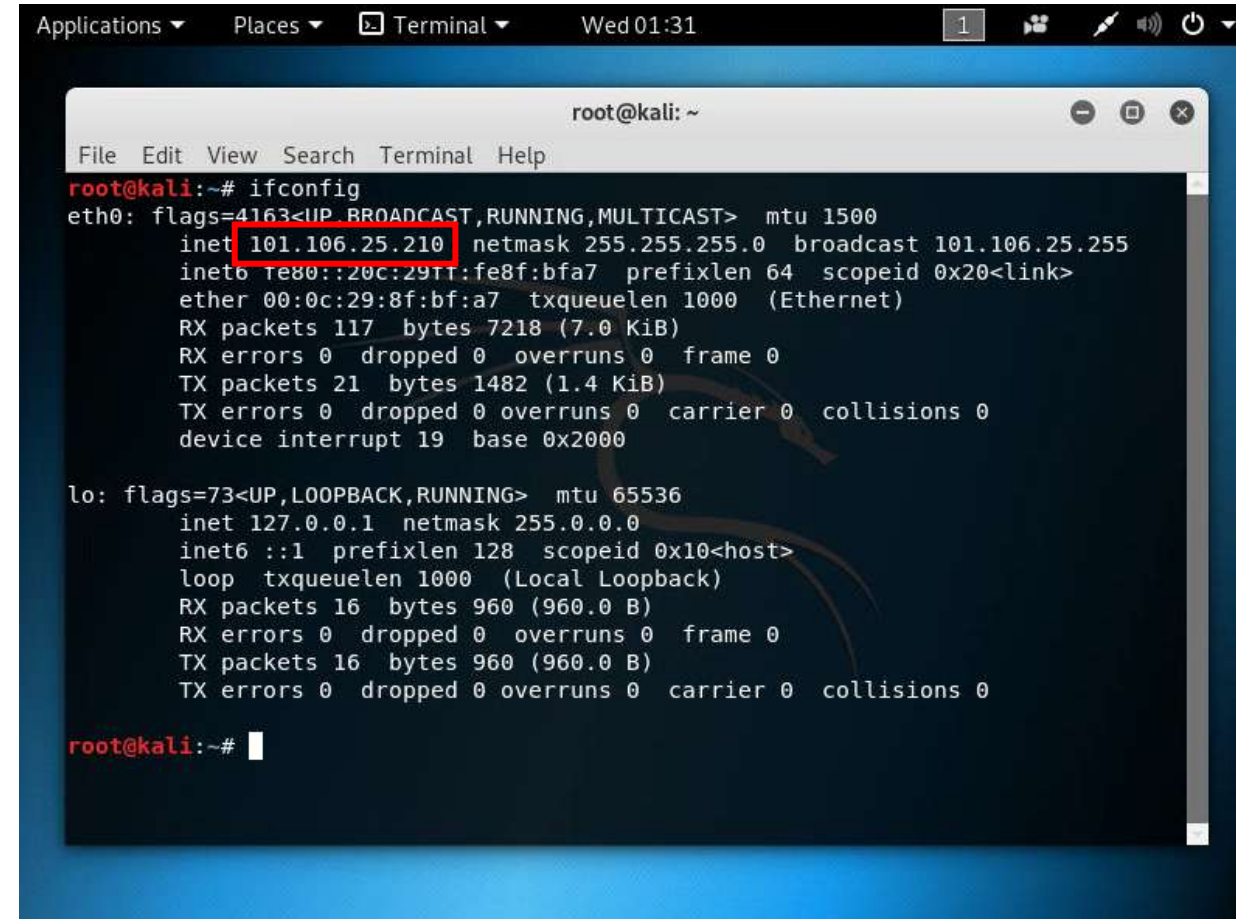


## 3.5 Kali Linux 설치 및 설정

### 3.5.4. Kali Linux Network 설정 → ip 임의로 지정



### 3.5.5. terminal에서 ip 확인



감사합니다.