목차

KVM - Wok / Kimchi HTML5 Web Manager

홈페이지 : https://github.com/kimchi-project/kimchi

Kimchi는 KVM을 위한 HTML5 기반 관리 도구입니다. 가능한 한 쉽게 KVM을 시작하고 첫 번째 게스트를 만들 수 있도록 설계되었습니다. Kimchi는 Wok 플러그인 으로 실행됩니다. Kimchi는 libvirt를 통해 KVM 게스트를 관리합니다. 관리 인터페이스는 HTML5를 지원하는 브라우저를 사용하여 웹을 통해 액세스 할 수 있습니다.

준비사항 (On CentOS 7)

CentOS 7은 이미 설치되어있다고 가정함

NetworkManager 중지

브릿지나 NAT 인터페이스를 새로 만들경우 NetworkManager와 충돌로 인해 정상동작하지 않을수 있으므로 NetworkManager 서비스를 비활성화 한다.

```
# systemctl disable NetworkManager
```

firewalld 중지

방화벽의 경우도 귀찮은경우가 있을수 있으므로 중지하도록 한다.

```
# systemctl disable firewalld
```

selinux 중지

실제 사용에는 상관 없으나 스토리지 설정등에서 귀찮은 경우 비활성화 할 수 있다.

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#     enforcing - SELinux security policy is enforced.
#     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#     disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled # <------ Disabled
# SELINUXTYPE= can take one of three two values:
#     targeted - Targeted processes are protected,
#     minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are
protected.
#     mls - Multi Level Security protection.
```

```
SELINUXTYPE=targeted
```

EPEL 레포지토리 등록

EPEL 레포지토리 패키지가 필요하므로 등록하도록 한다.

```
# yum -y install
https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
```

시스템 업데이트(선택사항)

현재 시스템의 패키지를 최신으로 업데이트한다.

```
# yum -y update

# reboot
```

적용 후 리부팅하도록 한다.

Wok / Kimchi 설치

https://github.com/kimchi-project/kimchi

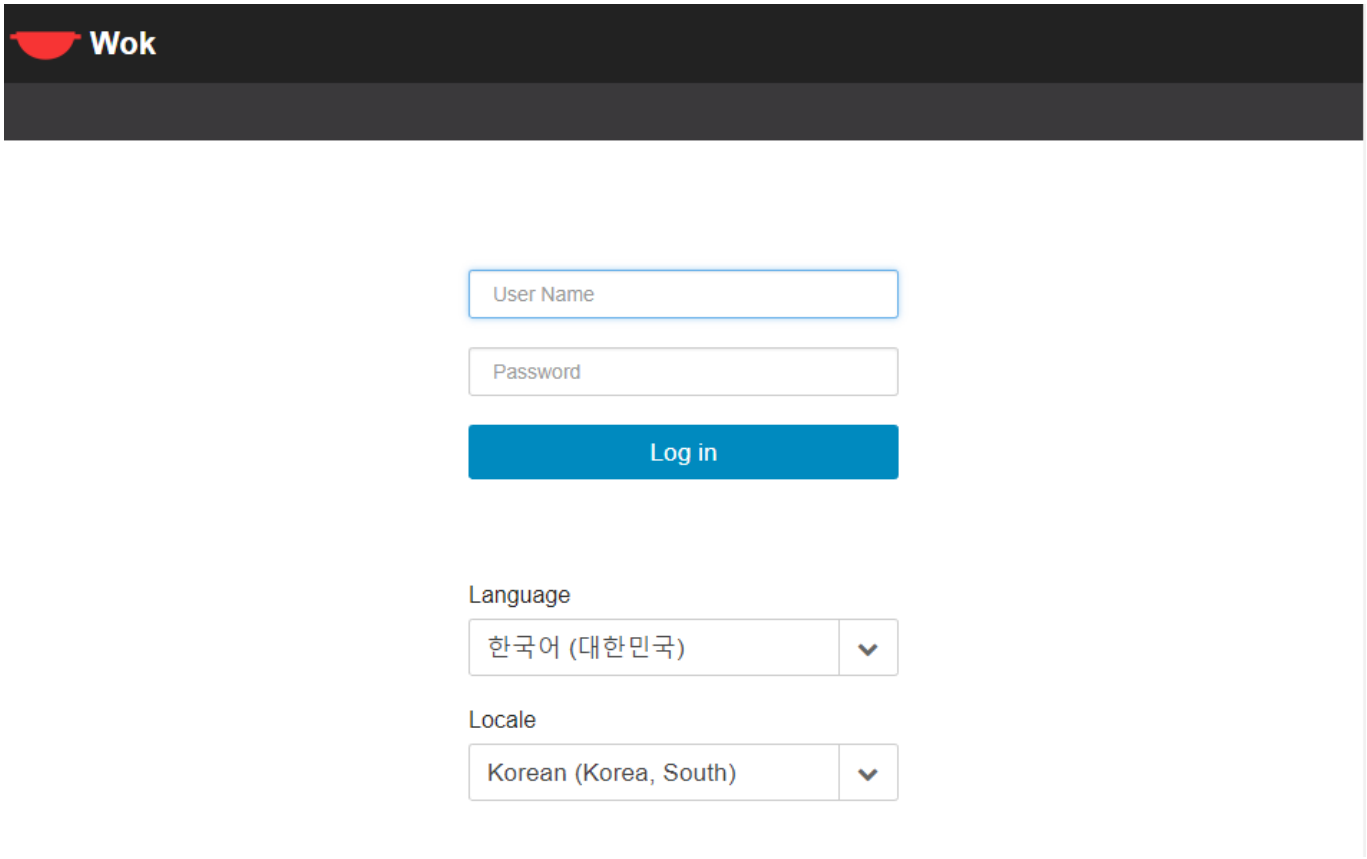
공식 사이트에 보면 릴리즈 페이지에 가장 최신버전으로 설치하도록 한다.

```
# yum install
https://github.com/kimchi-project/kimchi/releases/download/2.5.0/wok-2.5.0-0
.el7.centos.noarch.rpm
# yum install
https://github.com/kimchi-project/kimchi/releases/download/2.5.0/kimchi-2.5.
0-0.el7.centos.noarch.rpm
```

실행

```
# systemctl enable wokd
# systemctl start wokd
```

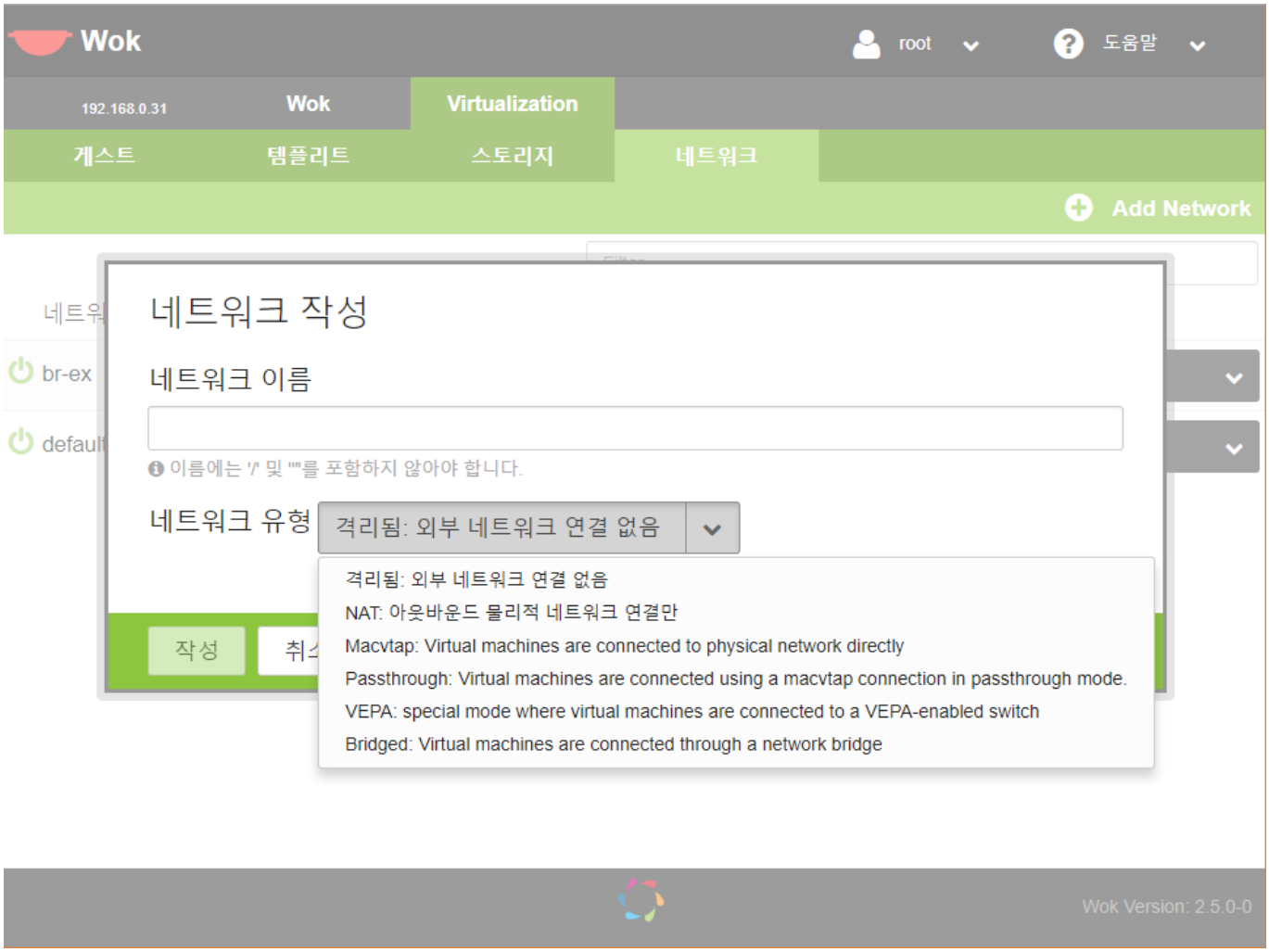
서비스를 실행하고 나면 https://hostname_or_ip:8001/ 사이트로 접속이 가능하며 아래와같은 화면이 나온다.



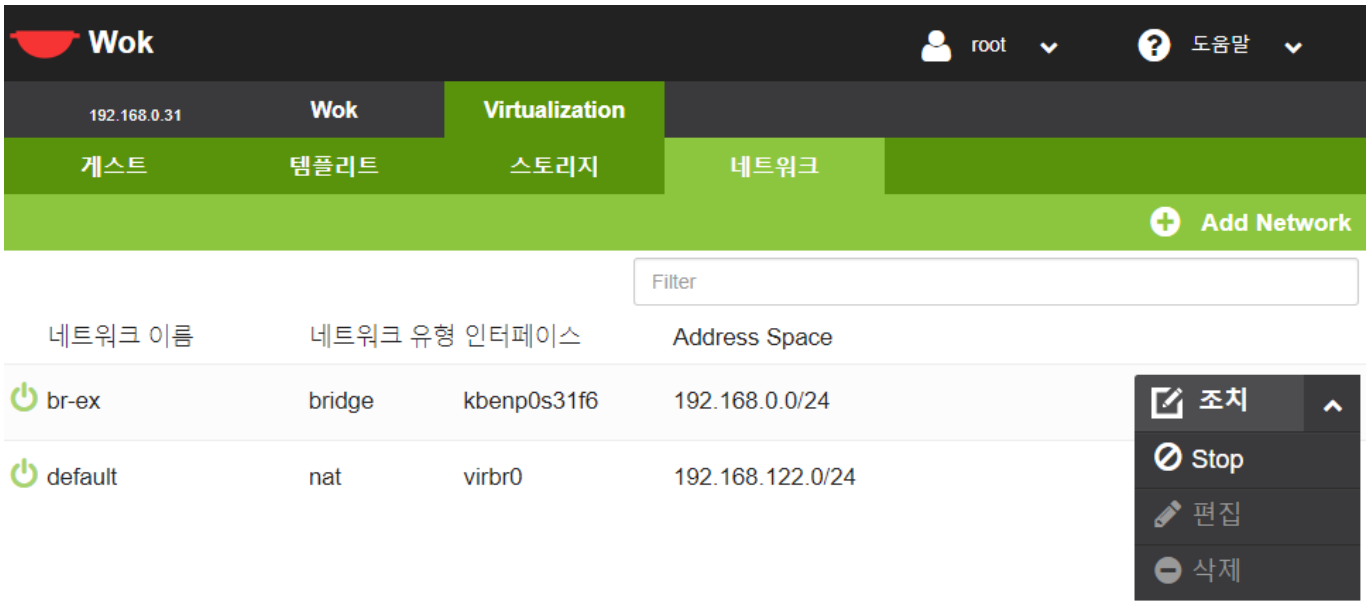
시스템 OS 계정으로 로그인하면 된다.

사용법

네트워크



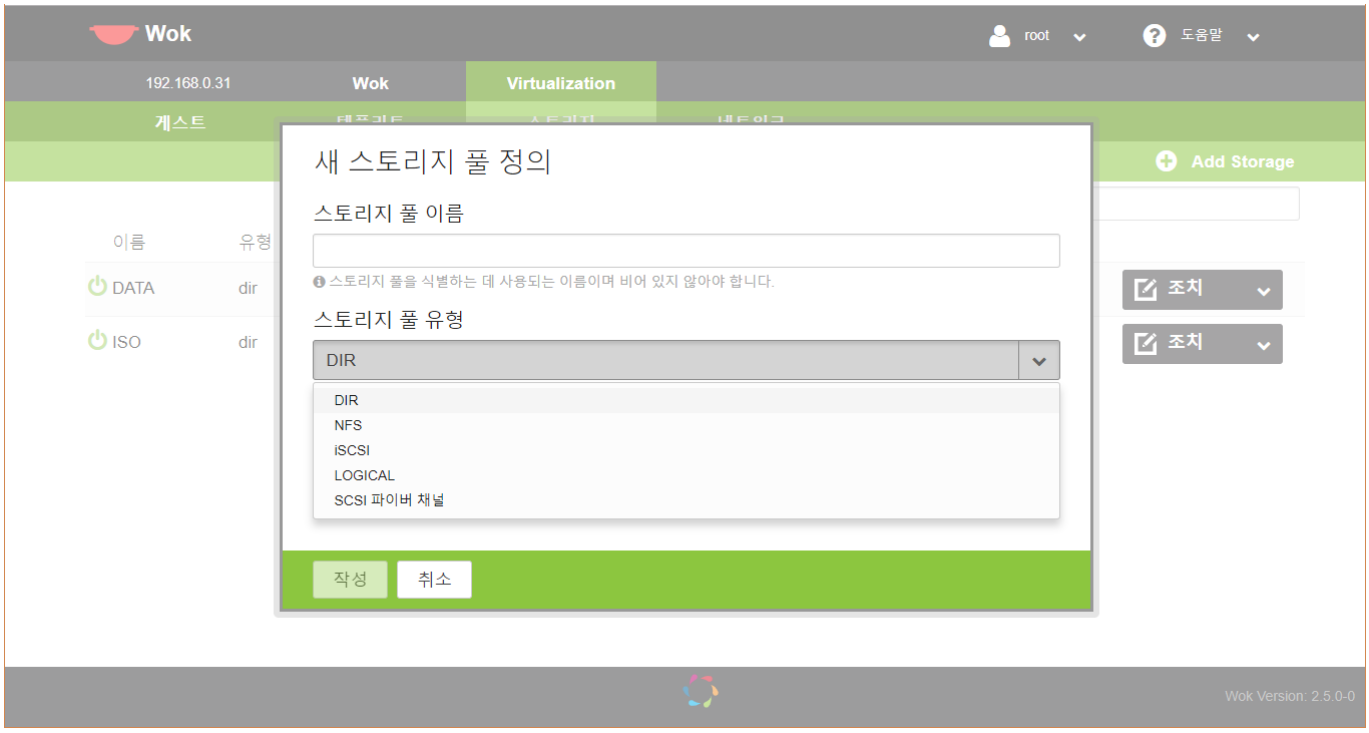
네트워크탭은 위의 사진처럼 KVM에서 설정 가능한 모든 네트워크 유형을 추가할 수 있으며 웹인터페이스로 설정 가능하다.



이와같이 추가한 인터페이스를 `Start`, `Stop` 명령을 통해 활성화 할 수 있다.

스토리지

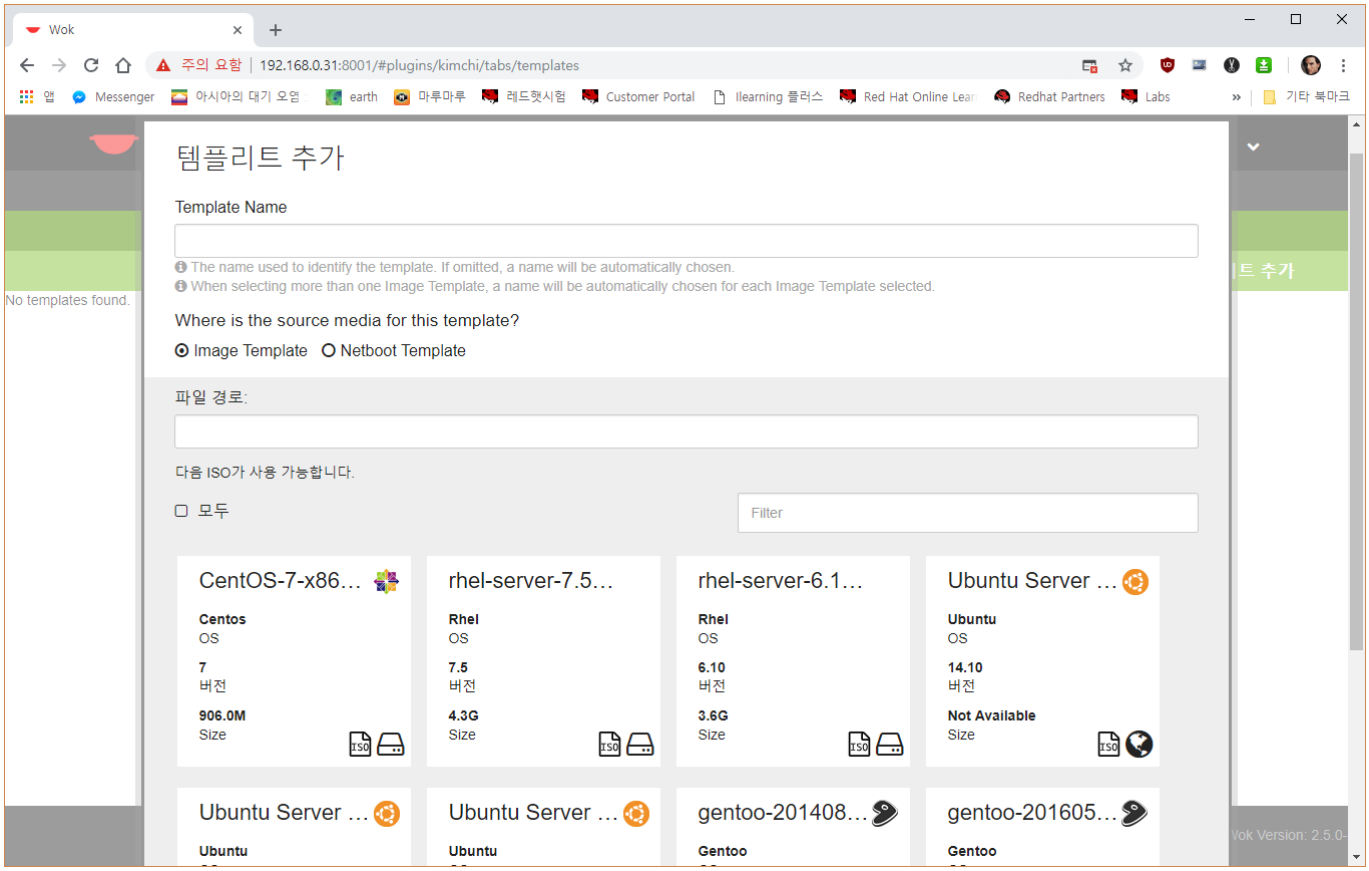
스토리지는 VM데이터를 저장할 경로를 설정할 수 있다.



스토리지는 위와같이 5가지 형태의 스토리지를 추가 할 수 있다.

템플리트

템플릿은 기본적으로 VM생성시 미리 설정된 값을 의미한다. 기본적으로 우분투 이미지를 제공하고 스토리지 탭에서 설정된 스토리지 영역에 있는 ISO파일들 검색해서 아래쪽에 목록으로 나타난다.



템플릿 생성시 네트워크와 스토리지는 반드시 `default`로 선언된 항목이 있어야 한다. 기본적으로 `default`로 선택이 되기 때문에 `default`항목이 없는 네트워크나 스토리지는 설정이 불가능하다.

Session timeout 설정

기본적으로 wok은 세션 유지시간이 10분으로 되어있어서 다른 작업을 하다보면 관리자 페이지에서 로그아웃 되어있는 경우가 많다. 해당 시간을 길게 잡아주기 위해서는 `/etc/wok/wok.conf`내의 `session_timeout` 옵션을 변경하도록 한다.

```
[server]
# Start an SSL-enabled server on the given port
#proxy_port = 8001

# Cherrypy server port
#cherrypy_port = 8010

# Port for websocket proxy to listen on
#websockets_port = 64667

# Number of minutes that a session can remain idle before the server
# terminates it automatically.
session_timeout = 360            # <<-- 이부분을 수정한다. (단위:분)
```

```
# Running environment of the server
#environment = production

# Max request body size in KB, default value is 4GB
#max_body_size = 4 * 1024 * 1024

# Wok server root. Set the following variable to configure any relative path
to
# the server. For example, to have Wok pointing to
https://localhost:8001/wok/
# uncomment the following:
#server_root=/wok

# Federation feature: register Wok server on openSLP and discover peers
# in the same network. Check README-federation for more details.
#federation = off
```

수정 후 wokd 를 재시작 한다.

```
$ systemctl restart wokd.service
```

버그

2.5 해당 버전의 버그가 있는데 디스크 추가 시에 용량 설정이 KBytes단위로 입력이 된다. 웹UI에서는 GBytes 단위라고 되어있는데 실제로는 KBytes 단위로 입력이 되기 때문에 주의해야 한다.

해당 부분 수정은 /usr/share/wok/plugins/kimchi/ui/js/kimchi.min.js의 4387 line을 수정하도록 한다.

```
                    var sizeInMB = parseInt(settings['capacity']) * 1024 *
1024;
                    var sizeInGB = sizeInMB * 1024;
                    settings['capacity'] = sizeInGB;
```