CentOS 7 - Setup

OS 설치.

기본사항체크 - 리눅스 버전체크 - CentOS 버전체크 - 하드용량체크 - 메모리체크 - CPU 코어수 확인

업데이트 패키지 시스템 시간 설정 hostname 설정 방화벽 포트에서 http 80 허용 apache2 설치 php 설치 mysql 설치 - 기본 언어셋 설정 계정생성 및 동작테스트 웹사이트 apache 환경설정 파일 작성 - virtual host 설정 - 권한설정 - 부팅시 자동실행 리눅스 보안강화 모듈 해제 phpmyadmin 설치

리눅스 버전 체크

```
$ uname -a
```

CentOS 버전 체크

```
$ cat /etc/redhat-release
```

하드 용량 체크

```
$ df -h
```

메모리 체크

```
$ free -m
```

CPU 코어 수 확인

```
$ cat /proc/cpuinfo | grep processor | wc -l

cf.) $ cat /proc/cpuinfo | grep processor
      $ cat /proc/cpuinfo
```

패키지 목록 갱신 및 업데이트 체크

```
$ sudo yum update
```

시간 확인 및 시간 설정

```
$ date
$ sudo ln -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime
```

ifconfig 설치.

```
$ sudo yum provides ifconfig
$ sudo yum -y install net-tools
```

yum 초기화

```
# yum repository를 초기화하고, repolist를 갱신하면 fastest plugin이 동작하여 가장 빠른 서버를 찾아 준다.
$ yum clean all; yum repolist
```

yum update

```
$ sudo yum -y update
```

최소한 필수 유틸 설치

```
$ sudo yum install wget vim ntsysv nmap system-config-network-tui setuptool tree -y
```

EPEL 설치

```
$ sudo yum install epel-release -y
$ sudo yum install htop atop iota iftop -y
```

hostname 설정

```
$ sudo vi /etc/hostname
-> 원하는 이름 ex) aoiyu, levined.com, …
```

적용 (재접속)

```
$ sudo hostname -F /etc/hostname
```

firewall rules

```
$ sudo yum install firewalld
$ sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
$ sudo firewall-cmd --reload
```

— SELinux 모듈 해제

```
$ setenforce 0
$ vi /etc/sysconfig/selinux
-> SELINUX=enforcing을 SELINUX=disabled로 변경 후 저장
```

— docker 설치 및 세팅 # CentOS 7 only

```
$ sudo yum install docker
```

서비스 시작

```
$ sudo service docker start
```

부팅시 자동 실행

```
$ sudo chkconfig docker on
```

서비스 정지

```
$ sudo service docker stop
```

배포판 별 패키지가 아닌 빌드 된 바이너리를 직접 사용하는 방법

```
$ sudo wget https://get.docker.com/builds/Linux/x86_64/docker-latest \ -O
$(type -P docker)
```

현재 계정을 docker그룹에 포함 (docker그룹은 root 권한과 동일하므로 꼭 필요한 계정만 포함)

```
$ sudo user mod -aG docker ${USER}
$ sudo service docker restart
```

— git 설치 및 세팅

— 서브도메인

— HTTPS

— VPS에서의 세팅

— Apache 설치 및 세팅

```
$ sudo yum install httpd
```

버전체크

```
$ httpd -v
```

실행

```
$ sudo service httpd start
```

기본 파일 대체

```
$ sudo touch /var/www/html/index.html
```

아파치용 계정생성 및 동작 테스트

```
$ sudo adduser rvjoy
$ sudo passwd rvjoy
$ su -l rvjoy
$ mkdir www
$ exit
```

환경파일 설정

```
$ sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
파일 맨 밑줄에 다음의 Include 구문을 추가 하여 VirtualHost 설정 파일을 따로 분리

# Virtual hosts
Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
# extra 폴더 생성 및 httpd-vhosts.conf 생성
$ mkdir /etc/httpd/conf/extra
$ sudo vi /etc/httpd/conf/extra/httpd-vhosts.conf
<VirtualHost *:80>
  DocumentRoot "/home/rvjoy/www"
  ServerName levined.com
  ServerAlias www.levined.com

  <Directory /home/rvjoy/www/>
    Options FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    allow from all

    require all granted
  </Directory>

</VirtualHost>
```

구문 및 동작검사

```
$ sudo service httpd configtest
```

reload (새로운 virtual host 추가, 삭제 시)

```
$ sudo service httpd reload
```

restart (새로운 확장모듈의 추가, 포트변경 등)

```
$ sudo service httpd restart
```

권한설정 (/home/바로 하위레벨의 폴더의 권한을 701로 설정)

```
$ sudo chmod 701 /home/*
```

부팅시 자동실행

```
$ chkconfig httpd on
$ chkconfig mariadb on
```

확인

```
$ sudo systemctl list-unit-files | grep httpd
```

```
$ sudo systemctl list-unit-files | grep mariadb
```

phpMyAdmin 설치

```
$ sudo yum install phpMyAdmin
```

설정 확인

```
$ cd /etc/httpd/conf.d/
$ grep 127.0.0.1 phpMyAdmin.conf
Require ip
Allow from
Require ip
Allow from
```

기존 설정 백업

```
$ sudo cp -a phpMyAdmin.conf phpMyAdmin.conf.origin
```

ip 지정 하여 저장

```
$ sudo sed -i 's/127.0.0.1/135.79.246.80/g' phpMyAdmin.conf
$ grep 135.79.246.80 phpMyAdmin.conf

/etc/httpd/conf.d/phpMyAdmin.conf
<Directory /usr/share/phpMyAdmin/>
   AddDefaultCharset UTF-8

   Order Allow,Deny
   Allow from All
</Directory>

<Directory /usr/share/phpMyAdmin/setup/>
</Directory>

/etc/httpd/conf/httpd.conf
<Directory />
    AllowOverride none
    Require all granted
</Directory>

$ sudo service httpd reload
```

— Tomcat 설치 및 세팅

— PHP 설치 및 세팅

```
$ sudo yum install php
```

이미지처리 모듈 설치

```
$ sudo yum install php-gd
```

다국어 처리 모듈 설치

```
$ sudo yum install php-mbstring
```

추가로 설치하고 싶은 모듈이 있으면

```
$ sudo yum search php-
```

— MySQL 설치 및 세팅

```
$ sudo yum install mariadb
$ sudo yum install mariadb-server
```

시작

```
$ sudo service mariadb start
```

기본 환경 설정

```
$ /usr/bin/mysql_secure_installation
```

php-mysql 연동모듈 설치

```
$ sudo yum install php-mysql
```

기본 언어셋 설정(중요)

```
$ sudo vi /etc/my.cnf
[mysqld] 항목에 다음 2줄 추가
character-set-server = utf8mb4
collation-server = utf8mb4_unicode_ci
```

변경 사항 적용

```
$ sudo service mariadb restart
```

— dokuWiki 설치 및 세팅

— Oracle JAVA 설치 및 세팅

From:
https://theta5912.net/ - **reth**

Permanent link:
https://theta5912.net/doku.php?id=public:computer:centos

Last update: **2021/03/04 20:05**