

```

1  Apache Web Server 설치하기
2
3  1. 설치돼 있는지 확인하기
4      # rpm -qa | grep httpd
5
6  2. 제거하기
7      # yum -y remove httpd
8
9  3. Apache 2.4 Installation
10     <apr 설치> --> 반드시 gcc가 설치되어 있어야 함
11     1. http://apr.apache.org 에서
12     2. 최신버전의 apr 다운로드 (현재 버전은 1.5.2) 또는 $ wget
13       http://archive.apache.org/dist/apr/apr-1.5.2.tar.gz
14     3. # tar xvfz apr-1.5.2.tar.gz
15     4. # cd apr-1.5.2
16     5. # ./configure --prefix=/usr/local/apr
17       만일 rm: cannot remove 'libtoolT' : No such file or directory 오류 발생하면
18       # cp libtool libtoolT
19       # ./configure --prefix=/usr/local/apr
20       다시 # ./configure --prefix=/usr/local/apr
21     6. # make
22     7. # make install
23
24     <apr-util 설치>
25     1. 동일사이트에서 apr-util 1.5.4 버전 다운로드 또는
26       $ wget http://archive.apache.org/dist/apr/apr-util-1.5.4.tar.gz
27     2. # tar xvfz apr-util-1.5.4.tar.gz
28     3. # cd apr-util-1.5.4
29     4. # ./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr
30     5. # make
31       만일 expat.h no such file or directory 에러 발생하면
32       Run "yum install expat-devel"
33       다시 make
34     6. # make install
35
36     <pcre 설치>
37     1. https://sourceforge.net/projects/pcre/files/pcre/ 에서 최신 버전 (현재 8.40)
38       다운로드
39       wget
40       "http://sourceforge.net/projects/pcre/files/pcre/8.31/pcre-8.31.tar.gz/download"
41       ./ or
42       $ wget https://ftp.pcre.org/pub/pcr/pcr/pcr-8.40.tar.gz
43     2. # tar xvfz pcre-8.40.tar.gz
44     3. # cd pcre-8.40
45     4. # ./configure --prefix=/usr/local/pcre
46     5. # make
47     6. # make install
48
49     <Apache 2.4.x 설치>
50     $ wget http://archive.apache.org/dist/httpd/httpd-2.4.25.tar.gz
51     1. # tar xvfz httpd-2.4.25.tar.gz
52     2. # cd httpd-2.4.25
53     3. # ./configure \
54       --prefix=/usr/local/apache24 \
55       --with-apr=/usr/local/apr \
56       --with-apr-util=/usr/local/apr-util \
57       --with-pcre=/usr/local/pcre \
58       --enable-mods-shared=most \
59       --enable-module=so \
60       --enable-rewrite
61     4. # make
62     5. # make install
63     6. Apache 시작 스크립트 파일을 /etc/init.d 디렉토리로 복사하기
64       # cp /usr/local/apache24/bin/apachectl /etc/init.d/httpd
65     7. service start
66       # service httpd start
67     8. # ps -ef | grep httpd
68
69  4. 버전 확인하기
70     # /usr/local/apache24/bin/httpd -v
71
72  5. 서버 재부팅시 웹서버 자동 시작 설정
73     # chkconfig httpd on

```

```
70
71 6. firewall에 www(http) 서비스 등록할 것
72   /etc/sysconfig/iptables 수정하기
73   # vi /etc/sysconfig/iptables
74   -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
75
76 7. Apache Web Server Configuration
77   1) vi /usr/local/apache24/conf/httpd.conf
78   2) ServerName localhost:80
79   3) DocumentRoot "/Webhome"
80   4) <Directory />
81       Options FollowSymLinks
82       AllowOverride None
83       Order deny, allow
84       Allow from all
85   </Directory>
86   5) <Directory "/Webhome">
87
88 8. /Webhome 디렉토리 생성하고 하위에 index.html 생성하기
89 9. httpd 서비스 다시 시작하기
90 10. http://localhost 테스트
91
92 403문제 해결하기
93 1. SELinux 문제
94   chcon -R -t httpd_user_content_t /home/Instructor/Webhome
95 2. Apache Configuration 문제
96   a. /usr/local/apache2/conf/httpd.conf
97       <Directory /> --> <Directory /home/Instructor/Webhome>
98       Deny from all --> Allow from all
99   b. /usr/local/apache2/conf/extra/vhost.ini
100 3. File Permission 문제
101   chmod -R 755 /home/Instructor/Webhome
102
```