

6.

항목설명

Unix 시스템에서 apache 서버 데몬이 root 권한으로 운영되는 경우 Web Application 취약점 또는 버퍼 오버플로우로 인하여 root 권한을 획득할 수 있으므로 apache 서버 데몬이 root 권한으로 운영되지 않도록 별도 계정으로 실행해야 한다.

진단 기준



양호

데몬이 root 권한으로 구동되지 않는 경우



취약

데몬이 root 권한으로 구동되는 경우

 

apache   root         , 
  root    

   .

 www-data   .

 

   apache2    

```
ps -ef | grep apache2
```



      .

```
root@ochid:/var/www/html/uploads# ps -ef |grep apache2
root      2525      1  0 01:45 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2526     2525  0 01:45 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2527     2525  0 01:45 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2528     2525  0 01:45 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2529     2525  0 01:45 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2530     2525  0 01:45 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2533     2525  0 01:48 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2541     2525  0 01:49 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2542     2525  0 01:49 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2543     2525  0 01:49 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
```

root의 프로세스를 확인해보면, PID(2525)의 프로세스가 root로 실행되고 있습니다. 이는 apache2가 root 권한으로 실행되고 있음을 나타냅니다. 이는 보안상 문제가 될 수 있으므로, apache2가 root 권한으로 실행되는 것을 방지해야 합니다.

이 문제를 해결하기 위해, apache2가 root 권한으로 실행되는 것을 방지하는 방법을 알아보겠습니다.

apache2.conf 파일에서, Listen 80 라인을 주석 처리하고, `Listen 12.34.56.78:80`로 변경합니다. 이는 apache2가 root 권한으로 실행되는 것을 방지하는 방법입니다.

또한, `export APACHE_RUN_USER=www-data`와 `export APACHE_RUN_GROUP=www-data`를 설정하여, apache2가 www-data 권한으로 실행되도록 합니다.

```
# Since there is no sane way to get the parsed apache2 config in scripts, some
# settings are defined via environment variables and then used in apache2ctl,
# /etc/init.d/apache2, /etc/logrotate.d/apache2, etc.
export APACHE_RUN_USER=www-data
export APACHE_RUN_GROUP=www-data
```

apache2.conf 파일에서, `envvars` 라인을 주석 처리하고, `envvars`를 `envvars`로 변경합니다. 이는 apache2가 root 권한으로 실행되는 것을 방지하는 방법입니다.