

목차

Tomcat 구동시 오래 걸리는 현상 해결 3

 해결방법 3

 참조링크 3

Tomcat 구동시 오래 걸리는 현상 해결

```
[2019-07-19 17:41:39] [info] Deploying web application directory
[/data/koov.net/jsp/ROOT]
[2019-07-19 17:41:39] [info] At least one JAR was scanned for TLDs yet
contained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list
of JARs that were scanned but no TLDs were found in them. Skipping unneeded
JARs during scanning can improve startup time and JSP compilation time.
[2019-07-19 17:42:34] [warning] Creation of SecureRandom instance for
session ID generation using [SHA1PRNG] took [54,125] milliseconds.
[2019-07-19 17:42:34] [info] Deployment of web application directory
[/data/koov.net/jsp/ROOT] has finished in [55,040] ms
[2019-07-19 17:42:34] [info] Starting ProtocolHandler ["http-nio-8080"]
[2019-07-19 17:42:34] [info] Starting ProtocolHandler ["ajp-nio-8009"]
[2019-07-19 17:42:34] [info] Server startup in [55,135] milliseconds
```

위와같이 Tomcat 구동시 TLD 관련 메세지 이후 매우 오랜시간이 지난 후에 "Creation of SecureRandom instance for session ID generation using [SHA1PRNG]" 로그를 찍으면서 톰캣이 구동되는 현상이 발생한다.

이유는 Tomcat이 구동될때 랜덤 생성기로 Session ID값을 만드는데 리눅스에 기본적으로 Java 에서 랜덤 생성하는 방식이 /dev/random을 이용하기 때문이다.

/dev/random은 랜덤 비트의 풀이며 Entropy pool 이라고 부른다. 사용자 입력 신호(키보드, disk I/O, 마우스 click등)가 Entropy pool에 비트의 형태로 저장되고 난수를 생성할 때 Entropy pool에 default size만큼의 bit가 충분하지 않다면 /dev/random은 블로킹 된다.

즉 부팅된지 얼마 안된 시스템일수록 이런 현상이 발생할 확률이 높다는것이다.

해결방법

JAVA옵션에 아래와 같은 인수를 추가해주도록 한다.

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom"
```

참조링크

- <https://lmg1982.tistory.com/261>
- https://bugs.java.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6202721

From:
<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/tomcat_%E4%B5%AC%E8%99%EC%8B%9C_%EC%98%A4%EB%9E%98%EA%B1%B8%EB%A6%AC%E8%94%ED%98%84%EC%83%B1_%ED%95%B4%EA%B2%B0

Last update: 2019/07/19 08:53



