

Nincs többé PermGen hiba

Biztos mindenkivel elfordult már, hogy a JBoss vagy a Tomcat (illetve egyéb nagyobbak mondható keretrendszer) futása megszakadt *org.apache.jasper.JasperException: PermGen space* hibával. Ennek oka, hogy a JVM nem takarítja ki a permanens memóriaterületet, holott lenne rá lehetősége is ideje is. És még hasznos is lehetne. [Karmazilla blogjában](#) éppen erről a problémáról ír, s ami lényeges, megoldást is talált.

A GC nem foglalkozik a permanens területtel, de a CGC (concurrent garbage collector) igen. Az els dolog, hogy ennek futását engedélyezzük a VM számára:

```
-XX:+UseConcMarkSweepGC
```

Ez még nem elég, ugyanis engedélyoznünk kell a permanens terület kiürítését is:

```
-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled
```

Ekkor a CGC már képes kiüríteni a permanens tárba kerül osztályok használaton kívüli példányait, azonban maguk a betöltött osztályok is itt foglalnak helyet, s egy betöltött osztályt a VM alapveten már nem takarít ki, akkor se, ha többé nem használja a VM alatt futó program. Ellenben meg tudjuk engedni ezt is a VM számára:

```
-XX:+CMSClassUnloadingEnabled
```

Ha az alapból kapott 64M kevés, akkor nagyobb PermGen helyet is tudunk kérni:

```
-XX:MaxPermSize=128m
```