**SecurityManager**

Виртуальные машины Java (JVM) могут быть запущены с установленным SecurityManager. SecurityManager управляет тем, что разрешено коду, запущенному в JVM, на основе таких факторов, как загрузка кода и какие сертификаты были использованы для подписи кода.

SecurityManager можно установить, установив свойство системы java.security.manager в командной строке при запуске JVM:

java -Djava.security.manager <main class name>

или программно из кода Java:

System.setSecurityManager(new SecurityManager())

Стандартный Java SecurityManager предоставляет разрешения на основе политики, которая определена в файле политики. Если файл политики не указан, будет использоваться файл политики по умолчанию в разделе $JAVA\_HOME/lib/security/java.policy .

Проверяется установлен ли SecurityManager для это класса/метода или нет:

SecurityManager sm = System.getSecurityManager();

Если в объекте “sm” окажется “null”, то SecurityManager не установлен.

Если не “null”, то тремя десятками методов “check\*\*\*\*” проверяем на возможность сделать какие-то действия:

sm.checkDelete(a.txt) – при наличии установленного SecurityManager проверяем можем ли мы удалять файл a.txt