FB.MS\_PKGPROTECT

Изменяемое статическое поле может быть изменено вредоносным кодом или случайно. Поле лучше сделать защищенным пакетом, чтобы избежать этой уязвимости.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.MS\_PKGPROTECT

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Security Vulnerability (Insecure Package Exposure) |
| CWE | CWE218 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Несанкционированный доступ к классам или методам из других пакетов, что может привести к их непреднамеренному использованию или модификации; нарушение инкапсуляции и возможные уязвимости, если класс содержит критически важную логику. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  // Вредоносный код из другого пакета может вызвать этот метод  InternalUtilityIncorrect.performSensitiveAction();  } | public static void correctTest() {  // Метод доступен только внутри пакета  InternalUtilityCorrect.performSensitiveAction();  // Попытка вызова из другого пакета приведёт к ошибке компиляции  // (имитация - в реальности код просто не скомпилируется в другом пакете)  // ExternalMaliciousCode.tryToAccess(); // Ошибка: performSensitiveAction() not visible  } |