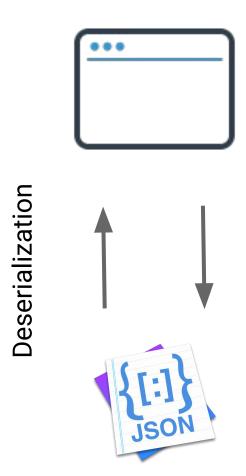
CWE-502: Deserialization of Untrusted Data

Acadêmicos: Adriner M. de Andrade Christian Passold

Descrição do problema

O sistema executa a ação de desserializar um objeto qualquer sem fazer as devidas validações, sendo assim, o arquivo pode conter dados maliciosos ao sistema.

Descrição do problema



Serialization

Aspectos de segurança afetados

Integridade

Modify Application Data

Disponibilidade

DoS: ResourceConsumption (CPU)

Outros

 Depende do uso da aplicação

Exemplo

```
try {
File file = new File("object.obj");
ObjectInputStream in = new
ObjectInputStream(new
FileInputStream(file));
javax.swing.JButton button =
(javax.swing.JButton)
in.readObject();
in.close();
```

Algumas soluções possíveis

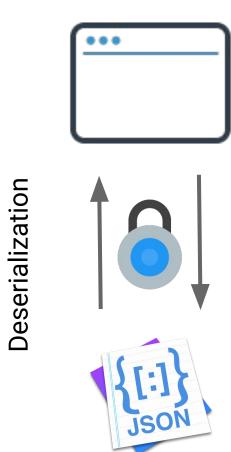
Criptografia

 Encriptar o arquivo é uma opção para que não haja alterações no código

SHA Hash

- Com isso é possível
 verificar qualquer
 alteração feita no arquivo
 após sua criação.
- Outros

Criptografia



Serialization

Aplicação exemplo