

船舶软件供应链安全攻防测试工具-技术需求

该工具以面向船舶工业软件为主要场景，交付物产品需要适配船舶工业软件的应用场景。

序号	货物（服务）名称	数量	单位	性能参数及技术指标（服务要求）
1	环境创建	1	套	用户需要能够迅速完成模拟软件供应链环境的搭建。用户可通过上传 docker 镜像包，也可通过输入镜像地址，后台自动拉取镜像，并可选择 SBOM 生成方式，确保模拟环境与实际软件供应链环境高度相似，为后续的测试跟分析提供可靠的基础。
2	依赖预警	1	套	用户可以查询在某一时间段内，漏洞库新增的漏洞影响到了哪些系统中的哪些组件，帮助用户提供应对风险。
3	供应链安全知识库	1	套	提供关于软件供应链安全教程，案例的管理功能，帮助用户快速了解供应链安全相关案例。
4	系统监控	1	套	监控服务对象所对应的内存、磁盘的使用情况，以及所使用的 CPU、操作系统等基本信息。
5	攻防演练前	1	套	创建参加演习的裁判、攻击方和防御方的信息、配置参与演习人员的账户信息(裁判和选手)，并进行增删改查、配置演习所用的资产、配置演习所用的资源包括跳板机和攻击 IP、创建演习所用的目标供应链环境，包括 docker 和 SBOM 信息。
6	攻防演练前	1	套	对演习进行编辑、暂停和结束等操作、对演习进行复盘、使用平台分配的攻击 IP，对目标资产进行攻击、提交攻击战绩报告、当攻击手段不在规定范围内时，需要提交攻击申请报告。