

{ "2": "1", "3": "V39D-1635753272111", "4": { "fv": "0" }, "5": [{ "3": "1hxzu1635733453536", "4": { "li": "kqkU-1635753632898", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "ZsHS-1635753272111", "7": [{ "8": "Java模型安全的核心" }] }, "6": "l", { "3": "fYLD-1635753274888", "4": { "li": "kqkU-1635753632898", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "TEvg-1635753274886", "7": [{ "8": "为了给远程代码添加权限" }] }, "6": "l", { "3": "c0Sd-1635753379782", "4": { "li": "kqkU-1635753632898", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "9lqb-1635753379782", "7": [{ "8": "当前最新的安全机制引入了域 (Domain) 的概念, 虚拟机把不同的代码加载到不同的系统域和应用域中, 每个域有不一样的权限" }] }, "6": "l", { "3": "1sGE-1635753637775", "5": [{ "2": "2", "3": "kokA-1635753637772" }] }, { "3": "FAab-1635754737311", "4": { "l": "h3" }, "5": [{ "2": "2", "3": "iSAQ-1635753638962", "7": [{ "8": "沙箱的基本组件", "9": [{ "2": "b", { "0": 16, "2": "fs" } }] }, "6": "h", { "3": "mpTy-1635753658723", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "LwSr-1635753658723", "7": [{ "8": "字节码校验器 (bytecode verifier) : 校验java类文件是否符合规范。可以帮助java文件实现内存保护。但并不是所有类文件都会经过字节码校验, 比如核心类。" }] }, "6": "l", { "3": "dXKc-1635753699524", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "tszV-1635753699523", "7": [{ "8": "类加载器 (class loader) : 在类加载器三个方面对Java沙箱起作用" }] }, "6": "l", { "3": "aLuy-1635754019601", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 2 }, "5": [{ "2": "2", "3": "pShc-1635754019598", "7": [{ "8": "防止恶意代码去干涉善意代码 (双亲委派机制)" }] }, "6": "l", { "3": "HZYd-1635754048663", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 2 }, "5": [{ "2": "2", "3": "ZzI5-1635754048662", "7": [{ "8": "守护了被信任的类库边界 (双亲委派机制)" }] }, "6": "l", { "3": "SVlp-1635754115859", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 2 }, "5": [{ "2": "2", "3": "EqW0-1635754115858", "7": [{ "8": "将代码归入保护域, 确定了代码可以进行哪些操作 (比如我们写的Java代码不能调用c的库)" }] }, "6": "l", { "3": "RWJ8-1635754266509", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "UVCr-1635754266506", "7": [{ "8": "存取控制器 (access controller) : 控制核心API对操作系统的存取权限, 这个控制的策略设定可以由用户指定" }] }, "6": "l", { "3": "YV9T-1635754280279", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "Z4eW-1635754280279", "7": [{ "8": "安全管理器 (security manager) : 是核心API与操作系统之间的主要接口, 实现权限控制, 比存取控制器优先级高" }] }, "6": "l", { "3": "MCWI-1635754285332", "4": { "li": "7J98-1635753660391", "lt": "unordered", "ll": 1 }, "5": [{ "2": "2", "3": "q1uS-1635754285332", "7": [{ "8": "软件安全包 (security package) : java.security包和扩展包下的类, 允许用户为自己的应用增加新的安全机制。包括安全提供者、消息摘要、数字签名、加密、鉴别" }] }, "6": "l", { "3": "iVfL-1635754568183", "5": [{ "2": "2", "3": "wdzz-1635754568180" }] }, "__compress__": true }