



# OpenKylin操作系统 安全分析工具

OpenKylin Operating System Security Analysis Tool

组名: NUC脚踏实地队

组员: 刘鑫 乔嘉琛 谢幸

学校: 中北大学

指导老师: 张斌 张静





01

项目概述

02

架构设计

03

成果展示

景目

Contents







#### 项目目标



基于openkylin操作系统,实现linux的基线检查与poc漏洞扫描,并给出修复建议,同时能够进行大数据可视化展示。





### 基本任务

#### 题目1

功能1: 实现系统安全配置基线

检查

功能2: 形成安全基线检查报告

功能3: 系统基线检查安全评估

功能4: 实现系统总线服务接口

自动化安全检查基线

#### 题目2

功能1: 实现安全漏洞

(POC/EXP)检查功能

功能2: 形成安全漏洞扫描报告

功能3: 系统安全漏洞评估

功能4: POC防逆向





### 增加的功能

可视化实时动态网页展示检测结果

将对openkylin操作系统 安全检测和AI大模型相结 合,制作openkylin检测 智能体 +

基线检查、漏洞扫描的修复

对任务的完成状况生成日志报告





#### 创新点

所有的检测结果以 及数据库全部云端 化,云服务器部署, 全部支持公网IP访 问 项目巧妙将AI大模型与操作系统安全分析结合起来,实现"AI+"国家战略目标

所有检测结果全部 实现动态实时化检 测



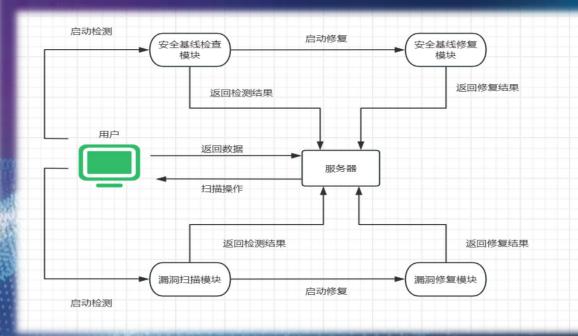




	漏洞扫描基线检查系统									
GUI层	基线检查模块			漏洞扫描模块			页面可视化模块			
业务逻辑层	基线标准模块	覆盖检查模块	分析模块	定义扫描范围模块	配置扫描策略模块	分析扫描结果风险评估	基线检查模块模块	漏洞扫描展示模块	智能体模块	
DAO层		DBM模块								
数据库		MongoDB								

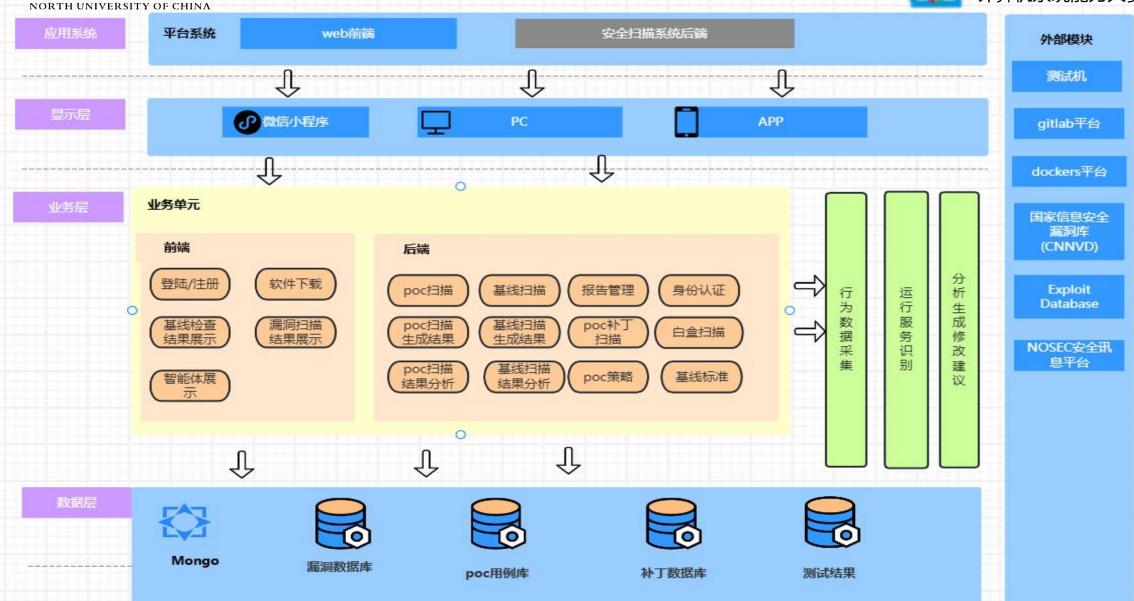
初步模块设计

#### 初步流程设计













03

## 结果展示







Q 搜索























# 感谢各位评委老师

OpenKylin操作系统安全分析工具