田家郊田

密码检测报告

报告编号: CCTC-SF36-2022-0309



产品名称:	应用安全软件密码模块(Linux 版)
型号规格:	AS-TSCM
± 3/2014.	AB-15CW
版本号:	8.3.1
委托方:	蚂蚁科技集团股份有限公司

国家密码管理局商用密码检测中心 2022 年 11 月 18 日



声明

- 1.本报告无检测机构公章无效;
- 2.本报告未经检测机构允许,不得部分复制;
- 3.复制本报告未重新加盖检测机构公章无效;
- 4.本报告涂改无效;
- 5.本报告的检测结果仅对本次所检测的样品有效;
- 6.本报告有效期为五年;
- 7.本报告的最终解释权归国家密码管理局商用密码检测中心所有。



1 基本信息

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	County of the Co		
名 称	蚂蚁科技集团股份有限公司		
通信地址	杭州市西湖区西溪新座 5 幢 802 室		
统一社会 信用代码	913301067046373179		
电 话	0571-26888888		
传 真	0571-86432799		
手 机	15010370275		
联系人	张成龙		
名 称	国家密码管理局商用密码检测中心		
通信地址	北京市丰台区万丰路 300 号 1 号楼一层		
电 话	010-83298576		
传 真	010-83298578		
产品名称	应用安全软件密码模块 (Linux 版)		
型号规格	AS-TSCM		
版本号	8.3.1		
出厂编号 /SN 码			
2022年8月3日至2022年11月18日			
	通信中 传 手 联 名 通 电 传 产 型 版 出 /SN 件 号 号 / SN 件 号 / SN 件 号 / SN 件 号 号 / SN 件		

2 检测依据及参考标准

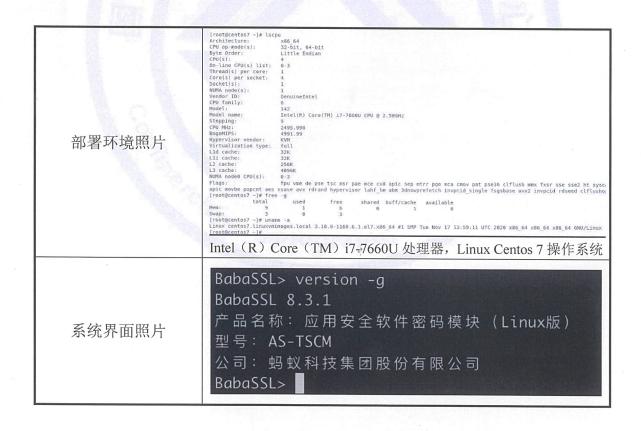
GM/T 0028《密码模块安全技术要求》

GM/T 0039《密码模块安全检测要求》



3 产品情况

送检产品是一款为操作系统上的应用程序提供单向 TLCP 通信协议的软件密码模块。送检产品为运行在 Linux 操作系统上的可执行文件,由初始化、基础密码学原语、传输层安全通信模块组成。送检产品由 C 语言软实现 SM2、SM3、SM4 密码算法,其中,SM2 算法主要用于身份认证及软件完整性校验,SM3 算法用于数据完整性验证,SM4 算法用于数据加解密。随机数由密码模块使用运行环境采集器采集的可变信息(系统内核的随机数发生器、系统中断事件、系统时间),通过基于 SM3 算法的 DRNG 处理后产生。送检产品采用单向 TLCP 协议 ECC(SM2)_SM4_SM3 算法套件实现数据传输。





4 检测结果

检测项目		检测结果
功能检测	密码算法正确性检测	通过
	随机数质量检测	通过
	安装/初始化	符合
	版本查询	符合
	访问控制	符合
	密钥管理	符合
	置零功能	符合
	自测试	符合
	TLCP 安全通道	符合
	随机数熵源测试	符合
性能检测	每秒新建连接数	679.72 条/秒
	最大并发连接数	40000 条
	最大并发用户数	40000 条
	吞吐率	44.43Mbps
	安全等级第一级	
密码模块安 _ 全等级检测	密码模块规格	通过
	密码模块接口。	通过
	角色、服务和鉴别	通过
	软件/固件安全	通过
	运行环境	通过
	物理安全	不适用
	非入侵式安全	不适用
	敏感安全参数管理	通过



检测项目		检测结果	
密码模块安 全等级检测	自测试	通过	
	生命周期保障	通过	
	对其他攻击的缓解	不适用	
	符合安全等级第一级		
检测的密码 算法	SM2、SM3、SM4		
其他说明	性能指标为被测样品在检测环境下的测试结果		

经检测,蚂蚁科技集团股份有限公司送检的 AS-TSCM 型应用安全软件密码模块(Linux 版)符合 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全等级第一级相关要求,通过密码检测。

