



赛可达实验室 — 西海岸实验室（中国）

测试报告

测试产品： 15 款中文手机安全软件

测试时间： 2015 年 06 月

目 录

1. 实验室介绍.....	1
1.1 赛可达实验室.....	1
1.2 西海岸实验室.....	1
2. 测试产品.....	2
3. 测试环境.....	3
4. 测试项目.....	4
5. 保护能力测试.....	5
5.1 病毒扫描.....	5
5.2 安装保护.....	6
5.3 恶意网站拦截.....	7
6. 用户体验测试.....	9
6.1 骚扰拦截.....	9
6.2 手机防盗.....	10
6.3 流量监控.....	11
6.4 耗电量.....	12
6.5 手机清理.....	13
6.6 进程管理.....	14
6.7 内存占用.....	15
6.8 安装卸载.....	16
7. 测试结果综述.....	17
7.1 保护能力.....	17
7.2 用户体验.....	18
7.3 总分对比.....	19

1. 实验室介绍

1.1 赛可达实验室

作为西海岸实验室的中国测评认证机构，赛可达实验室依附西海岸实验室世界领先的测评技术实力和数年丰富的国际测评经验，为网络信息安全厂商提供“公正、中立、科学、严谨”的权威第三方测评认证服务。测试严格采用西海岸实验室的测试标准体系和技术，强调产品在真实环境中特别是在中国实际互联网环境下的性能表现。测试业务范围，包括防火墙、UTM、反病毒、手机安全、云安全、反垃圾邮件，以及VPN、IPS、上网行为管理、漏洞检测等网络信息安全软硬件产品和相关功能。更为重要的是，赛可达实验室拥有具国际专业水平的测试人员，不仅为网络信息安全厂商提供标准的测试认证，还根据客户实际需求提供定制化的测试服务。通过认证的产品，都将获得 Checkmark “东方之星”证书，以证明其具有国际水平的卓越性能表现。

1.2 西海岸实验室

西海岸实验室（West Coast Labs）是全球顶尖的独立第三方权威测评认证服务机构，专注于网络信息安全产品的测评认证。在测试中采用极为严格的标准流程和世界领先技术，并强调产品在真实环境中的性能表现。西海岸实验室旗下著名的 Checkmark 认证已成为网络安全业界衡量产品水平的标杆，并成为产品通向国际市场的通行证，发展到今天，其认证标准已被全球认可为最值得信赖的指标之一。西海岸实验室所测试的产品种类及产品数量均居世界首位，其测试的产品及功能范围覆盖网络安全软硬件各个方面，包括防火墙、UTM、病毒查杀、手机安全、云安全、反垃圾邮件，以及VPN、IPS、上网行为管理、漏洞检测等等。几乎所有国际知名厂商都参加过西海岸实验室的测评认证。西海岸实验室凭借自己深厚的技术实力和广阔的全球市场资源，帮助网络信息安全厂商提升产品竞争力并走向全球市场。

2. 测试产品

本次横评测试是对全球中文手机安全软件的保护能力和用户体验进行一次综合评比。下表为测试产品的信息：

测试产品	产品简称	版本	MD5
360 手机卫士	360	6.2.1.1050	3973DFAD5E919FAEE1D5D405752EBC51
AVG AntiVirus FREE	AVG	4.3.1.1.213 361	9E3FD4913A13B2AA548DC28D7FB97FEB
ESET Mobile Security	ESET	3.0.1305	B6A571133751A320F7EBC7D5B4D1CD79
LBE 安全大师	LBE	6.1.1504	96955430D0D56DA1B1F3911B403F7D64
McAfee Mobile Security	McAfee	4.4.0.467	38DBA5AD16591E454A0EC1008789C92D
安全管家	安全管家	5.2.0	31C4DB680B6E6469D775A4989A199DBB
百度手机卫士	百度	6.4.1	D45D6470069B809C28744CB1BC34F68B
卡巴斯基安全软 件	卡巴斯基	11.5.0.736	FF040065B815E0E8CCAA51AD9830130C
科摩多手机安全	科摩多	2.7.4	5BE064ACB0932AD81477A82935072850
猎豹安全大师	猎豹	2.6.1.1032	2ABEE29A728F8B49EFB3DDC1618E1D80
趋势科技移动安 全防护	趋势	5.0.0.1235	47212A840FD2D696C81B2F9E124E97C6
瑞星手机安全助 手	瑞星	4.42.21	9911CA1D298D2789E47359D4FB714257
手机安全先锋	安全先锋	4.3.2	EE33F7342BD6267E38FF32315E480523
腾讯手机管家	腾讯	5.6.0	EDF5B661050371AFC76DFAA7B478082A
网秦安全	网秦	7.2.18.06	6719D0B9BD5524304FA03AF4C40927A9

3. 测试环境

测试环境为 Android 4.4，安装了超过 15 款国内常用 APP 软件，模拟中国用户真实的手机环境。下表为安装的部分软件：

软件名称	软件版本	MD5
QQ	V5.6.1.2455	F11F45E12C28350A11B0D839B6918440
UC 浏览器	V10.4.1.576	C08775D42FA3CF2B025BEC9210BA38E3
QQ 音乐	5.2.0.19	83A6941A351A0E7DD4C8227A8C28CC80
百度输入法	V5.5.5.9	9FAA47A0CB081FD6831BB9D9A31961F9
百度地图	8.2.5	475824963757A08B9D54CC66D5267392
保卫萝卜 2	2.0.0.300	9B7E32F0B90A97FB9EE2A6AE414BCDA8
京东	V4.1.1	CAC3C4565F432B892612C270A91F0CBC
墨迹天气	V5.3.2.02_8888	DEE7C5B940386C77739C99CEE4F15F27
优酷	4.6.1	7D838F349257A33F431F2E9FE4970B42
手机淘宝	5.2.8	163EA04D196DC750E468F006B09615DA
微博	5.3.0	4BEC9AF91D9BF4699BB331E111BB9D17
网易新闻	V5.0	67F483D9D49B8168A70E34C8B6054BF2
微信	6.1.0.76	162CF31344D5A43EF75F8F0A1FCA2421
支付宝	8.6.0.040305	4288793AB11EAFDEBFA359ADFD17AC38
掌阅 iReader	4.1.0	D834E179324D3AAFD904B46020B4AB37

4. 测试项目

测试项	最高分值
病毒扫描	15
安装保护	10
恶意网站拦截	5
骚扰拦截	4
手机防盗	4
流量监控	2
耗电量	2
手机清理	2
进程管理	2
内存占用	1
安装卸载	1

最高分值：48 分

5. 保护能力测试

5.1 病毒扫描

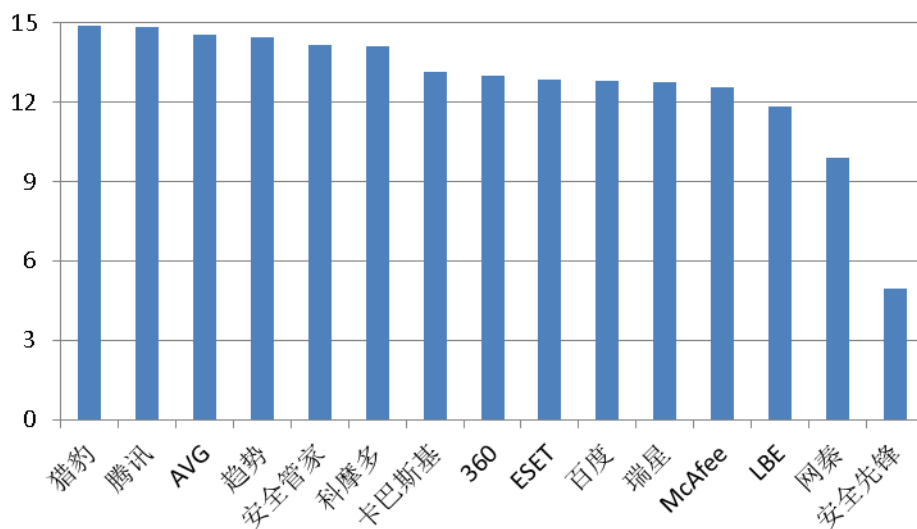
选取当前中国区流行的恶意软件样本 1598 个，对样本进行静态扫描。

本项最高分值：15 分。

测试结果：

测试产品	检测率	得分
猎豹	99.12%	14.86
腾讯	98.87%	14.83
AVG	96.99%	14.54
趋势	96.24%	14.43
安全管家	94.43%	14.16
科摩多	93.99%	14.09
卡巴斯基	87.73%	13.15
360	86.54%	12.98
ESET	85.60%	12.84
百度	85.35%	12.80
瑞星	85.04%	12.75
McAfee	83.91%	12.58
LBE	78.84%	11.82
网秦	65.95%	9.89
安全先锋	33.10%	4.96

病毒扫描得分图示：



5.2 安装保护

检测对恶意软件安装的实时监控能力。测试样本选取了当前中国区流行的恶意软件 60 个。

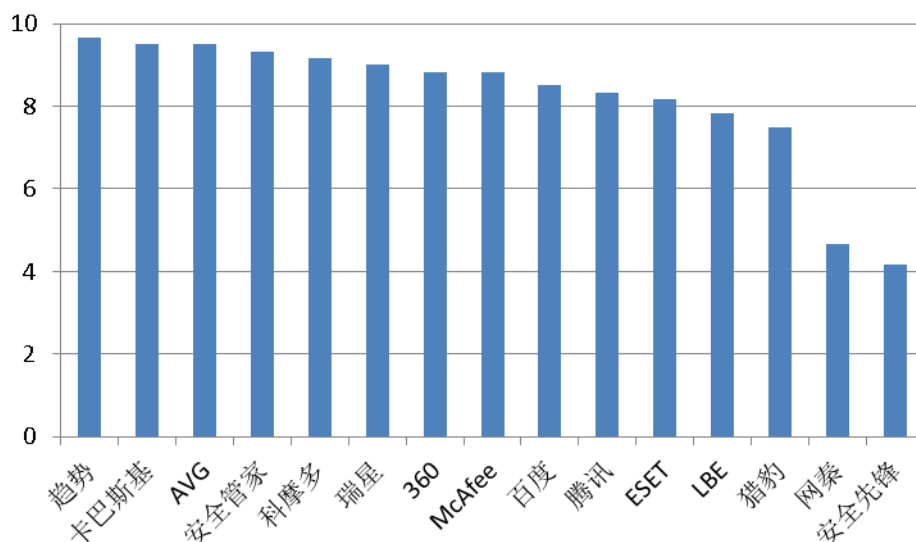
本项最高分值：10 分。

测试结果：

测试产品	检测率	得分
趋势	96.66%	9.66
卡巴斯基	95.00%	9.50
AVG	95.00%	9.50
安全管家	93.33%	9.33
科摩多	91.66%	9.16
瑞星	90.00%	9.00
360	88.33%	8.83
McAfee	88.33%	8.83
百度	85.00%	8.50
腾讯	83.33%	8.33
ESET	81.66%	8.16

LBE	78.33%	7.83
猎豹	75.00%	7.50
网秦	46.66%	4.66
安全先锋	41.66%	4.16

安装保护得分图示：



5.3 恶意网站拦截

检测安全软件对最新钓鱼网站的拦截能力。选取最新出现的中文钓鱼网站 50 个。

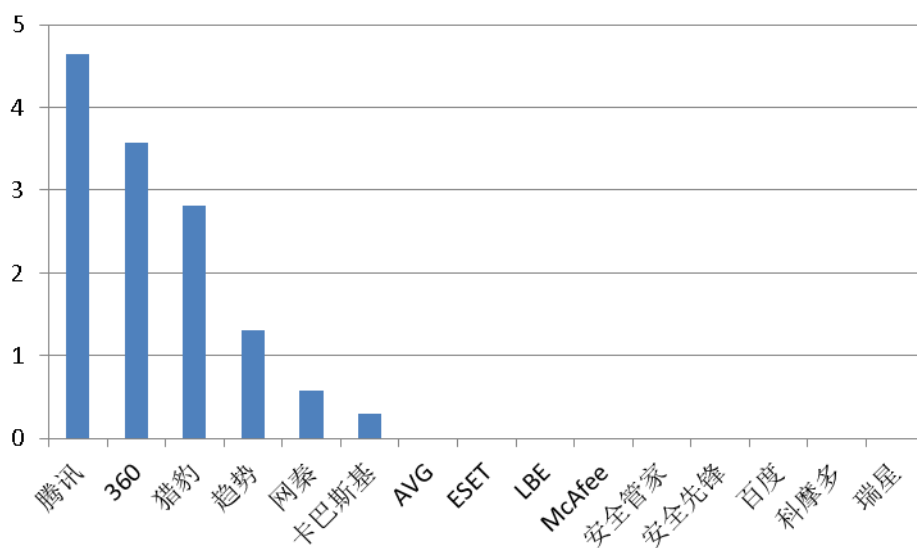
本项最高分值：5 分。

测试结果：

测试产品	拦截率	得分
腾讯	93.18%	4.65
360	71.42%	3.57
猎豹	56.52%	2.82
趋势	26.19%	1.30
网秦	11.76%	0.58
卡巴斯基	6.00%	0.30

AVG	0	0.00
ESET	0	0.00
LBE	0	0.00
McAfee	0	0.00
安全管家	0	0.00
安全先锋	0	0.00
百度	0	0.00
科摩多	0	0.00
瑞星	0	0.00

恶意网站拦截得分图示：



6. 用户体验测试

6.1 骚扰拦截

检测对垃圾短信及骚扰电话的防护拦截能力。通过黑白名单对来电及短信进行控制。每项功能 2 分，如无此功能或功能失效，则不得分。

本项最高分值：4 分。

测试结果（√：通过；×：不通过）：

测试产品	骚扰电话	垃圾短信	得分
LBE	√	√	4.00
安全管家	√	√	4.00
安全先锋	√	√	4.00
百度	√	√	4.00
卡巴斯基	√	√	4.00
瑞星	√	√	4.00
腾讯	√	√	4.00
360	√	×	2.00
AVG	√	×	2.00
ESET	√	×	2.00
McAfee	√	×	2.00
科摩多	√	×	2.00
猎豹	√	×	2.00
趋势	√	×	2.00
网秦	√	×	2.00

360 手机卫士短信拦截功能需另下载 360 通讯录。因此 360 手机卫士短信拦截功能不得分。

6.2 手机防盗

在手机丢失时，测试对手机进行报警、锁定、定位和清除数据的功能。每项功能 1 分，如无此功能或功能失效，则不得分。

本项最高分值：4 分。

测试结果（√：通过；×：不通过）：

测试产品	报警	锁定	定位	数据清除	得分
360	√	√	√	√	4.00
AVG	√	√	√	√	4.00
ESET	√	√	√	√	4.00
LBE	√	√	√	√	4.00
McAfee	√	√	√	√	4.00
安全管家	√	√	√	√	4.00
科摩多	√	√	√	√	4.00
腾讯	√	√	√	√	4.00
网秦	√	√	√	√	4.00
卡巴斯基	√	√	×	√	3.00
瑞星	√	×	×	√	2.00
安全先锋	×	√	×	×	1.00
百度	×	×	×	×	0.00
猎豹	×	×	×	×	0.00
趋势	×	×	×	×	0.00

6.3 流量监控

测试用户上网流量的统计和超额预警功能。每项功能 1 分，如无此功能或功能失效，则不得分。

本项最高分值：2 分。

测试结果（√：通过；×：不通过）：

测试产品	流量统计	超额预警	得分
360	√	√	2.00
AVG	√	√	2.00
LBE	√	√	2.00
安全管家	√	√	2.00
安全先锋	√	√	2.00
百度	√	√	2.00
科摩多	√	√	2.00
瑞星	√	√	2.00
腾讯	√	√	2.00
网秦	√	√	2.00
ESET	×	×	0.00
McAfee	×	×	0.00
卡巴斯基	×	×	0.00
猎豹	×	×	0.00
趋势	×	×	0.00

6.4 耗电量

对指定的恶意软件样本进行扫描操作，检测安全软件的耗电量。

本项最高分值：2 分。

测试结果：

测试产品	耗电指数	得分
安全先锋	0.05	1.90
腾讯	0.06	1.88
科摩多	0.10	1.80
360	0.12	1.76
猎豹	0.13	1.74
瑞星	0.13	1.74
AVG	0.15	1.70
安全管家	0.17	1.66
ESET	0.18	1.64
LBE	0.18	1.64
网秦	0.23	1.54
趋势	0.25	1.50
百度	0.32	1.36
卡巴斯基	0.38	1.24
McAfee	0.47	1.06

6.5 手机清理

检测对缓存文件、垃圾文件、安装包等的清理功能。

本项最高分值：2 分。

测试结果：

测试产品	得分
360	2.00
AVG	2.00
LBE	2.00
安全管家	2.00
安全先锋	2.00
百度	2.00
科摩多	2.00
猎豹	2.00
瑞星	2.00
腾讯	2.00
网秦	2.00
ESET	0.00
McAfee	0.00
卡巴斯基	0.00
趋势	0.00

6.6 进程管理

检测进程监控及进程终止功能。

本项最高分值：2 分。

测试结果：

测试产品	得分
360	2.00
AVG	2.00
LBE	2.00
安全管家	2.00
安全先锋	2.00
百度	2.00
科摩多	2.00
猎豹	2.00
瑞星	2.00
腾讯	2.00
网秦	2.00
ESET	0.00
McAfee	0.00
卡巴斯基	0.00
趋势	0.00

6.7 内存占用

在静默状态下，检测安全软件占用的运行内存空间。

本项最高分值：1 分。

测试结果：

测试产品	内存占用	得分
科摩多	5MB	0.90
安全先锋	13MB	0.74
趋势	13MB	0.74
AVG	16MB	0.68
猎豹	18MB	0.64
瑞星	18MB	0.64
360	19MB	0.62
LBE	19MB	0.62
腾讯	23MB	0.54
ESET	25MB	0.50
网秦	26MB	0.48
百度	28MB	0.44
卡巴斯基	30MB	0.40
安全管家	34MB	0.32
McAfee	44MB	0.12

6.8 安装卸载

检测安全软件是否能够纯净安装和干净卸载。

本项最高分值：1 分。

测试结果：

测试产品	得分
360	1.00
AVG	1.00
ESET	1.00
LBE	1.00
McAfee	1.00
安全管家	1.00
安全先锋	1.00
百度	1.00
卡巴斯基	1.00
科摩多	1.00
猎豹	1.00
趋势	1.00
瑞星	1.00
腾讯	1.00
网秦	1.00

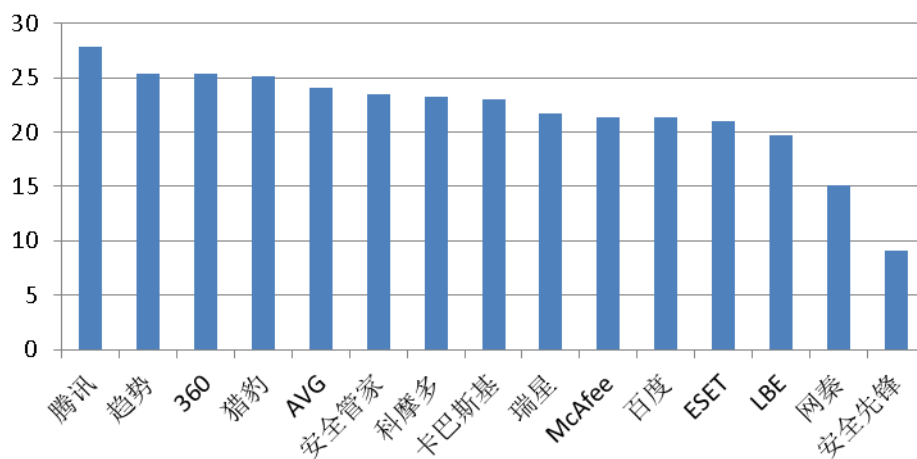
7. 测试结果综述

7.1 保护能力

保护能力包括病毒扫描测试、安装保护测试、恶意网站拦截测试。

测试产品	保护能力得分
腾讯	27.81
趋势	25.39
360	25.38
猎豹	25.18
AVG	24.04
安全管家	23.49
科摩多	23.25
卡巴斯基	22.95
瑞星	21.75
McAfee	21.41
百度	21.30
ESET	21.00
LBE	19.65
网秦	15.13
安全先锋	9.12

保护能力

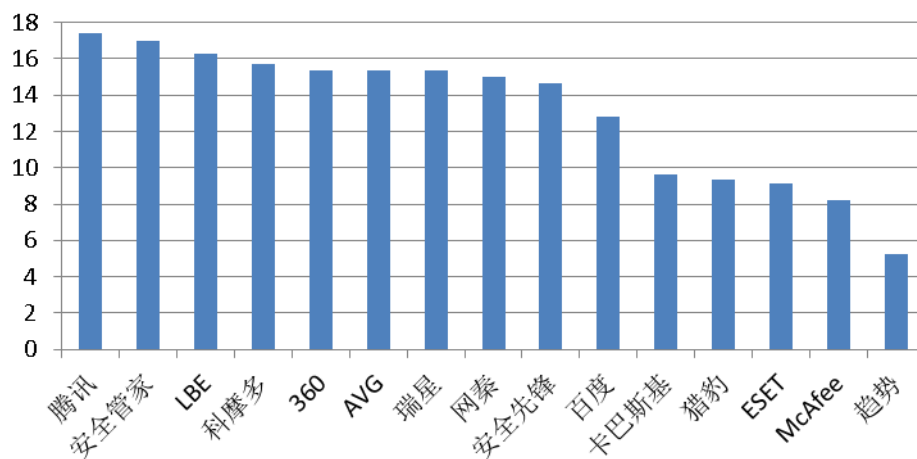


7.2 用户体验

用户体验包括骚扰拦截、手机防盗、流量监控、耗电量、手机清理、进程管理、内存占用、安装卸载。

测试产品	用户体验得分
腾讯	17.42
安全管家	16.98
LBE	16.26
科摩多	15.70
360	15.38
AVG	15.38
瑞星	15.38
网秦	15.02
安全先锋	14.64
百度	12.80
卡巴斯基	9.64
猎豹	9.38
ESET	9.14
McAfee	8.18
趋势	5.24

用户体验

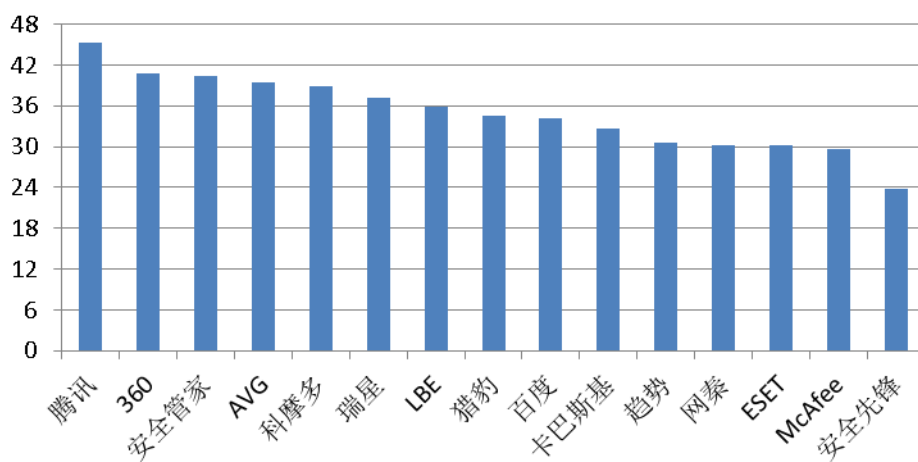


7.3 总分对比

总分包括保护能力得分和用户体验得分。

测试产品	总分
腾讯	45.23
360	40.76
安全管家	40.47
AVG	39.42
科摩多	38.95
瑞星	37.13
LBE	35.91
猎豹	34.56
百度	34.10
卡巴斯基	32.59
趋势	30.63
网秦	30.15
ESET	30.14
McAfee	29.59
安全先锋	23.76

总分



©2015 SKD Labs, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, photocopied, stored on a retrieval system, or transmitted without the express written consent of the authors.

Please note that access to or use of this document is conditional on the following:

1. The information in this document is believed by SKD Labs to be accurate and reliable at the time of publication, but is not guaranteed. All use of and reliance on this document are at the reader's sole risk. SKD Labs is not liable or responsible for any damages, losses, or expenses arising from any error or omission in this document.
2. NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED ARE GIVEN BY SKD LABS. ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON--INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED AND EXCLUDED BY SKD LABS. IN NO EVENT SHALL SKD LABS BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR INDIRECT DAMAGES, OR FOR ANY LOSS OF PROFIT, REVENUE, DATA, COMPUTER PROGRAMS, OR OTHER ASSETS, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
3. This document does not constitute an endorsement, recommendation, or guarantee of any of the products (hardware or software) tested or the hardware and software used in testing the products. The testing does not guarantee that there are no errors or defects in the products or that the products will meet the reader's expectations, requirements, needs, or specifications, or that they will operate without interruption.
4. This document does not imply any endorsement, sponsorship, affiliation, or verification by or with any organizations mentioned in this report.
5. All trademarks, service marks, and trade names used in this document are the trademarks, service marks, and trade names of their respective owners.