

2014

PCSL

PCSL IT Consulting Institute

12

Desktop Security Solution Performance Review

桌面安全软件性能测试



报告目录

Table of Contents

P1

测试背景

P2

测试流程

P3

待测软件

P4

测试结果

P5

相关信息

P6

权利说明

P7

免责声明

本报告使用“Aktiv Grotesk”，“Aktiv Hei Hans”，“Tondo”，“Galano Grotesque”四种字体进行撰写，其中“Aktiv Grotesk”，“Aktiv Hei Hans”，“Tondo”等三种字体由 Dalton Maag Ltd 授权并合法商业使用，“Galano Grotesque”字体由 Rene Bieder 授权并合法商业使用。

1. 测试背景

对于电脑和手机用户来说，任何桌面平台和手机平台上的软件对系统资源的消耗和占用都直接影响到用户体验，尤其是我们每天都要使用的桌面安全软件，其对资源的占用和消耗更加需要得到我们重视。系统硬件，比如 CPU、内存、电源、电池等为软件提供了资源支持，通过对相关硬件的监控我们可以从客观上评估软件对系统资源的消耗。硬件负载越高，系统运行速度就越缓慢，耗电量也更大。无论是手机平台还是电脑平台我们认为软件优化可以提高软件效率，降低能源消耗，提高电能利用率。我们可以通过仪器和专用软件去量化这些消耗，但是这对于普通用户来说，可操作性并不大，因此我们将陆续推出各类通用软件的性能测试并把报告提供给广大读者，以供消费者从另一个角度评估和选择软件产品。值得一提的是，杀毒软件的性能主要体现在对系统资源的占用和系统流畅度的影响上，所以我们监控整机系统资源并通过几个标志性指标来客观的反应杀毒软件的性能水平。

2. 测试流程

在测试电脑上安装 Windows8 64 位系统并更新至最新状态，准备镜像文件备用。

测试电脑由远方功率仪监控实时功耗。

在测试电脑上安装杀毒软件并升级至最新，开启网络连接并保证杀毒软件的云功能运作正常。将 5000 个干净的可执行性文件拷贝进测试电脑并用杀毒软件的扫描功能对其进行扫描，扫描设置为默认设置或推荐设置，无论扫描时间长短，我们最终均记录扫描开始后 15 分钟内的平均 CPU 占用率，内存占用率和平均整机功耗。

3. 待测软件

软件厂商	软件名称	版本号
AVAST	Avast Free Antivirus	2015.10.0.2208
AVG	AVG Internet Security	2015.0.5577
Avira	Avira Free Antivirus	14.0.7.342
Baidu	百度杀毒	3.0.0.4605
Bitdefender	Bitdefender Internet Security	18.19.0.1369
Check Point	ZoneAlarm Free Antivirus + Firewall	13.3.209.000
COMODO	COMODO Internet Security Premium	8.0.0.4337
Dr.Web	Dr.Web Security Space	10.0
ESET	ESET Smart Security	8.0.304.1
Fortinet	FortiClient	5.2.2.0624
IKARUS	IKARUS anti.virus	2.7.30
K7	K7 Ultimate Security	14.2.0255
Kaspersky	卡巴斯基安全软件	15.0.0.463(b)
Kingsoft	新毒霸	2013.SP9.5.120817
Malwarebytes	Malwarebytes Anti-Malware Premium	2.0.4.1028
Microsoft	Windows Defender	4.0.9200.16384
NANO Security	NANO Antivirus	0.28.6.63850
Panda	Panda Free Antivirus	15.0.4
Qihoo 360	360 杀毒	5.0.0.5104
Rising	瑞星杀毒软件	24.00.22.34
Symantec	Norton Security	22.0.0.110
Tencent	电脑管家	10.5.15805.211
Trend Micro	Trend Micro Maximum Security	8.0.1133
Webroot	Webroot SecureAnywhere	8.0.6.28

4. 测试结果

软件名称	CPU 占用率: %	内存占用: %	功耗: 瓦
Avira Free Antivirus	11.872	14.377	39.950
Webroot SecureAnywhere	10.153	11.601	40.151
电脑管家	10.922	12.907	41.072
360 杀毒	6.417	13.714	41.617
Norton Security	23.952	13.109	42.173
新毒霸	12.141	14.493	42.506
AVG Internet Security	21.466	14.364	43.281
Bitdefender Internet Security	22.175	14.925	43.391
百度杀毒	9.336	14.008	43.605
NANO Antivirus	24.995	15.175	44.190
瑞星杀毒软件	28.726	14.156	44.255
Avast Free Antivirus	34.131	17.163	46.805
K7 Ultimate Security	40.105	18.274	48.005
ZoneAlarm Free Antivirus + Firewall	39.266	14.470	48.283
ESET Smart Security	39.869	12.877	48.732
IKARUS anti.virus	54.677	14.209	49.112
FortiClient	43.613	12.011	50.290
卡巴斯基安全软件	41.370	12.983	50.408
Windows Defender	45.708	11.277	50.619
Panda Free Antivirus	47.548	12.705	52.172
Malwarebytes Anti-Malware Premium	50.809	16.557	53.033
Trend Micro Maximum Security	63.553	14.304	55.650
Dr.Web Security Space	94.175	17.404	64.951
COMODO Internet Security Premium	99.963	16.070	69.278

5. 相关信息

嘉兴市辰翔信息科技有限公司，位于浙江省嘉兴市。作为一家计算机安全软硬件及 IT 软硬件测试咨询公司，专业为 IT 企业提供专业的产品研发咨询并为企事业单位和终端消费用户选择 IT 产品提供参考。公司将在传统的 PC 端安全软件测试咨询的基础上逐步开展移动端安全软件、服务器安全软件、PC 端通用软件、移动端通用软件及其他通用软硬件的测试与咨询工作。

公司电话: +86 573 82809089

公司传真: +86 573 82808561

公司电邮: info@pitci.com

公司网址: <https://www.pitci.com>

公司地址: 浙江省嘉兴市南湖区凌公塘 3339 号嘉兴科技城科创中心 3 号楼 3304-3306, 邮编 314000

公司法律顾问: 浙江南湖律师事务所

6. 权利说明

除非另有说明，嘉兴市辰翔信息科技有限公司（简称“辰翔科技”，下同）拥有本报告的版权，未经辰翔科技事先书面授权许可，任何机构或个人无权擅自更改本报告内容或以任何方式以商业目的而使用本报告（包括但不限于发送、传播、复印、摘编等）。

本报告中所使用的辰翔科技商标、服务标识及标记，除非另有说明，均为辰翔科技的商标、服务标识及标记，辰翔科技对此拥有版权，任何侵犯辰翔科技版权之行为，均为违法行为，辰翔科技将对此依法追究侵权人相关法律责任。

7. 免责声明

辰翔科技在此特别提醒，在使用本公司报告前，请认真阅读、充分理解本声明中各条款，包括免除或限制辰翔科技责任的免责条款及对用户的权利限制，如果您对本声明中的任何条款表示异议，可以选择不使用本报告，您使用本报告的行为将被视为对本声明全部内容的认可，并同意接受本声明全部条款的约束。

1、本报告由辰翔科技向读者提供，所载全部内容仅系提供读者参考之用，并不构成对其选择、购买、使用产品之建议，也不构成对其选择、购买、使用报告中所涉产品的邀请或保证。辰翔科技不担保内容的绝对准确性和完整性，读者不应单纯依靠本报告而取代个人的独立判断，辰翔科技建议读者如有任何疑问，应当咨询国家相关部门并进行独立选择、购买或使用判断。

2、本报告所载内容为辰翔科技在报告发表日当日对有关产品性状的判断，在其它不同日期辰翔科技可发出与本报告内容不一致或有不同结论的报告，但辰翔科技无义务或责任为此将原报告涉及内容及时更新并由此通知读者，在此情形下辰翔科技不对读者因使用本报告所产生的损失负任何责任。

3、本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，目的纯粹是为了读者使用方便，所链接网站的内容不构成本报告的任何部分，读者需自行承担浏览该类网站的风险、费用或者损失。同时辰翔科技不对此类网站的内容（包括但不限于广告、产品或其他资料）的真实性、完整性、准确性及合法性负责或保证，读者使用或依赖任何此类网站或经由此类网站获得的任何内容、商品或服务所产生的任何损害或损失，辰翔科技不承担任何直接或间接法律责任。

4、辰翔科技可能与生产本报告涉及产品的公司间已存在或将存在业务关系，但无需事先或在将来建立业务关系后通知其他读者。

5、读者接收本报告并不视为和辰翔科技建立业务关系，辰翔科技无需因此而对其承担类似客户关系情形下的任何法律责任。

6、所有辰翔科技报告测试对象之产品样品，系辰翔科技于正规合法销售渠道购买之产品，故本报告内容仅适合于从正规合法渠道购买之产品，而不适于从其他渠道所得之产品，读者使用非正规合法销售渠道产品所产生的任何风险或损失，与辰翔科技无关，在此情形下辰翔科技概不承担任何法律责任。

7、本报告可能会涉及公司或个人所有的商标或其相关照片、图案，若任何单位或个人认为涉嫌侵犯其合法权益，可及时与辰翔科技联系，以便辰翔科技迅速作出处理。

对上述声明的解释、修改及更新权属辰翔科技所有。