







<u>内容</u>

2
4
5
6
7
20
21
23
24
25
28
29









介绍





<u>介绍</u>

2018 年 6 月 Minesoft Ltd.与 Patinformatics LLC.联合发布了一份关于网络安全的完整重要的专利景观报告。该报告,覆盖了过去 10 年保护计算机设备和数据的创新。该报告使用 PatBase 和 PatBase Analytics V2 生成。

本文介绍了使用内置的 Analytics V2 模块来审阅、调查和与 PatBase 中的网络安全报告进行交互所需的 步骤。报告中使用的大多数图表都可以按照本文中列出的步骤直接在 Analytics V2 中获取。

本文适用于对报告、报告涉及的领域感兴趣、或者对 PatBase 或 PatBase Analytics V2 更感兴趣的任何 人,它们的特性和功能,可以实现的目标以及如何实现它。

本文不仅是网络安全领域的指南 – 它还是如何使用 Analytics V2 的教程,因此可以通过本文了解如何通 过充分利用 Analytics V2 来充分利用您的 PatBase。

如果您有进一步的问题或查询,或者您想要 PatBase 或 PatBase Analytics V2 的演示,请发邮件给我们的技术支持小组,我们将非常高兴为您提供帮助。

Minesoft 英国	Minesoft 中国小组	
Boston House,	Boston House,	
Little Green,	Little Green,	
Richmond-upon-Thames,	Richmond-upon-Thames,	
TW9 1QE	TW9 1QE	
Tel: +44 (0)20 8404 0651	Tel: +44 (0)20 3908 7502	
Customer Helpdesk Tel: +44 (0)20 8404 0651		
	Support: jia@minesoft.com	
Support: support@minesoft.com	moira@minesoft.com	
Minesoft 德国	Minesoft 美国	
Minesoft 德国	Minesoft 美国	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office	Minesoft 美国 Suite 303	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A 41460 Neuss	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue Long Beach, NY 11561	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A 41460 Neuss Tel: +49 (0)211 7495 0930	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue Long Beach, NY 11561 Tel: +1 703 931 1597	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A 41460 Neuss Tel: +49 (0)211 7495 0930 Customer Helpdesk Tel: +49 (0)211 7495 0930	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue Long Beach, NY 11561 Tel: +1 703 931 1597	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A 41460 Neuss Tel: +49 (0)211 7495 0930 Customer Helpdesk Tel: +49 (0)211 7495 0930	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue Long Beach, NY 11561 Tel: +1 703 931 1597 Support: <u>usa@minesoft.com</u>	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A 41460 Neuss Tel: +49 (0)211 7495 0930 Customer Helpdesk Tel: +49 (0)211 7495 0930 Support: <u>germany@minesoft.com</u>	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue Long Beach, NY 11561 Tel: +1 703 931 1597 Support: <u>usa@minesoft.com</u>	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A 41460 Neuss Tel: +49 (0)211 7495 0930 Customer Helpdesk Tel: +49 (0)211 7495 0930 Support: <u>germany@minesoft.com</u>	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue Long Beach, NY 11561 Tel: +1 703 931 1597 Support: <u>usa@minesoft.com</u> Rhode Island Office San Francisco Office	
Minesoft 德国 Düsseldorf Office Hesemannstraße 1A 41460 Neuss Tel: +49 (0)211 7495 0930 Customer Helpdesk Tel: +49 (0)211 7495 0930 Support: <u>germany@minesoft.com</u>	Minesoft 美国 Suite 303 2-12 West Park Avenue Long Beach, NY 11561 Tel: +1 703 931 1597 Support: usa@minesoft.com Rhode Island Office San Francisco Office Tel: +1 401 293 2008 Tel: +1 628 444 4406	





介绍一些关键术语和概念



网络安全:使用关键词分析选项生成词云或高级关键概念。

Analytics V2 中的关键词分析提取了关键的术语和概念。然后允许用户生成多种图形布局,包括上方的词云。虽然这些不允许进行大量的技术分析 – 但它们在介绍主题或主题领域方面做得很好,特别是对那些可能不熟悉被研究内容的人来说很有用。

在这里,我们可以看到最常见的术语是用更大的字体显示,因此我们可以快速轻松第提取概念的理解,如 Computing Devices, Methods of Protection, Access Control 和 Authentication 等在网络安全报告中发挥重要作用。













主分析

按照该指南操作,只需按照下面列出的顺序操作 – 每个步骤下标有"帮助"的部分将帮助您执行所需的操 作。

许多步骤还具有相关的"信息"、"注释", 偶尔还有"提示", 这些提供了有关当前操作的更多信息, 和/或 相关的选项和功能, 还有关于过程或相关功能的说明和提示, 可以帮助您充分利用 PatBase Analytics V2。

步骤1

运行主要检索脚本。

帮助: 登录 PatBase,从主菜单中选择"检索">>"编辑检索历史",粘贴完整的检索脚本。然后点击脚本 窗 口 下 方 的 橙 色 " 运 行 " 按 钮 。 (完 整 的 检 索 脚 本 , 请 见 附 件 A 或 网 络 安 全 包 [#] 中 的 MainPatBaseSearchScript.txt 文件。)

信息:运行检索后,确保您有大概 97k 个专利族在您的结果集中。请注意,确切的数字会随着我们检索 不断更新的实时数据而变化。特别是像 IT 这样快速发展的行业,确切的数字很可能会发生变化,可能 每天都在变化。

步骤 2

访问 AnalyticsV2

帮助: 您现在应该查看"检索历史"页面,其中有三个主要的检索式并按相反顺序列出(最近的检索式位于顶部)。选择3号检索式(该检索式应该式"1 OR 2")最后的"更多",然后再右侧的"更多选项"菜单中选择"PatBase Analytics"。

信息:如果您想要基于小范围取样的数据的快速快照, PatBase 包括快速"快照"选项(在 Analytics 选项 下方)。

步骤 3

设置您的分析选项。

帮助: 现在您会看到 Analytics 的选项页面,在这里您可以选择第二个选项"Analytics V2 设置"。这样您 就可以通过设置页面进入 Analytics V2,设置页面允许您在运行分析前进行设置修改 – 如果您对默认设 置满意,您可以使用"直接分析"选项。但是,在"选项"页面中,我们将根据此报告的要求检查设置 – 因 此关闭"在大型结果集中使用取样?",关闭"分析发明人?"并关闭"分析代理人?"。确保底部的"包括 A0 & U0 公开文本?"已被关闭,然后确保其他选项都已被打开。





信息:打开取样选项会导致数据被取样(将选择具有统计意义的样本)-这是查看结果的更快捷方式,如果您想查看一般趋势而不是具体信息,那么打开该选项会更有意义。分析的每个部分都有与之相关的时间成本 – 这个成本的大致大小标记在每个部分的旁边,并以"低"、"中"和"高"标记在旁边,关闭不需要的部分将节省您运行分析的时间 – 在"设置页面"的顶部有更多相关信息。

步骤 4

运行分析。

帮助:现在,点击页面底部的红色"保存修改并运行分析"按钮。

帮助:您可以命名该分析并将它命名为"Cybersecurity Analysis"。

注释:由于我们已经关闭了采样,并且我们处于系统允许的专利族数量的最大值,因此完整的分析将需 要长达 10 分钟。这是因为它会将所有相关的专利族数据收集到单个公开文本,然后它将对每个部分的 数据进行全面的分析,它还将运行横截面分析,查看各部分之间的关系。所以,例如,它将依据国家分 析受让人,依据分类分析受让人。

提示 1: 未来, 如果您不想要深度分析, 您可以使用【设置】>>【深度】中的选项更改分析深度。

提示 2: 如果您有带有通知功能的最新浏览器,那么请在请求时允许"通知"选项,并且在分析完成后, 您将收到桌面通知。然后,您可以在分析完成时执行其他工作(保持分析浏览器窗口打开)。

提示 3: 如果您不止一次运行相同的分析 – Analytics V2 将通过在分析 屏幕的右上角弹出通知自动告知您分析中的数字变更(请看示例 – 右 侧)。



步骤5

上传 PatBase 小组文件 (pgf's)

信息:小组文件组合国家、受让人、发明人和分类,这样以便相关实体在系统中显示为一项。该集合 (欧洲)中有个国家小组,大约有 450 个受让人小组,这些组可以对可能的受让人的变化进行标准化。

提示 1: 您可以先下载您的当前小组,并将文件保留为备份,以便日后可以根据需要进行恢复。

帮助:从主菜单中选择【设置】(底部第 2 个)>>【小组】,然后点击相关实体旁边的上传图标。点击"选择小组文件",选择网络完全包^{*}中的文件,然后点击"上传",请等待,您应该很快会收到一个确认 信息(绿色)。*请注意如果受让人小组包含大于 450 个小组,那么可能会花几分钟时间安装。*

提示 2: 您可以点击上传图标下方的文本"#小组"来查看&浏览小组。





步骤 6

(可选)选择项目主题

帮助: 返回面板,按住[Ctrl][Alt] + [Spacebar],选择 Analytics 主题(该主题是专门为网络安全主题设计的)。

您现在应该可以从主要的数据语料库中分析并得到结论,包括所有主要感兴趣的领域, 包括国家/受让人/关键词等。

[#]关于网络安全包详情,请见附录 C







第2部分: 先看数据





网络安全报告数据

首先选择主菜单中的 【年份】 >> 【···依据国家】。出现基本默认图表后,打开顶部的图表设置和"数据"选项卡(侧面)。现在选择 10 年、5 个国家和"总数依据"中的"优先权"选项。您可以立即查看报告中的主标题···

"中国正在以前所未有的水平申请网络安全专利,最近在这一领域寻求专利保护方面远远超过了世界其他地区。" Minesoft 网络安全报告 2018 年 6月



Most Recent 10 Earliest Priority Year Filings by Jurisdiction for 'Cyber Security Analysis'

网络安全: 该图表立即告诉我们很多关于一般景观的信息。

注释: 灰色的情节带突出了公开文本的延迟期。Analytics V2 中的所有"依据年份"图表都包括这 18 个月的频段,这表明数据很可能不完整,因为许多专利局在接收和发布申请之间存在延迟。

【国家】>>【---概要】,您可以看见每个国家的具体总数,确认我们上面确定的整体趋势。





"在过去10年中,中国在网络安全方面的发明总数已经超过了美国。" Minesoft 网络安全报告 2018 年 6 月

美国、包括美国成员国在内的专利族数量略有优势、但这主要是由于公司在美国申请专利的倾向比在中 国更频繁。随着越来越多的公司在中国和美国寻求保护,这种趋势将随着时间而改变。



Top 5 Jurisdictions by Priority

Cyber Security Analysis

Earliest Priority

网络安全: 国家数据, 尽可能清楚。





基本景观

物理景观地图是我们之前看到的词云向前迈出一步的显示,景观允许用户以比词云更详细和相关的方式 获得对数据的精彩概述。

这些地图显示了类似的集群(共享专利族的集群)紧密相连,以及专利族总数作为山丘的"高度"。在这 张网络安全报告的地图中,我们可以看到网络安全的最高概念(按专利族统计)是 Access Control。该 景观有助于确定报告中进一步调查的子类别。

通过选择 Analytics V2 中的【关键词】>>【景观】菜单选项,可以看到(与之交互)景观展示。



Top 30 Concept Clusters in 3D Landscape

通过研究地图,查看结果集以及想法和概念,确定七个需要进一步分析的领域。这些成为报告的子部分, 我们稍后会详细介绍这些内容。

- 保护有线网络
- 加密通信
- 保护无线网络
- 安全支付协议
- 保护计算机数据
- 平台完整性
- 验证





其他图表类型

Analytics V2 中有一系列一维和二维图表,这些图表允许您以各种方式调查数据。以下是几个示例,显示了 Analytics V2 中可用的图表范围。

这里我们正在关注排名前10位受让人在前5个国家的气泡矩阵。

Top 5 Earliest Priority Jurisdictions by Top 10 Assignees for 'Cyber Security Analysis'

4556	249	\$26	\$71	3 4
25.67	SEO	912	770	288
1521	108	301	328	1314
1642	\$12	872	668	545
1572	128	323	516	178
776	15 70	60	241	106
637	\$31	302	\$72	514
710	1154	187	102	3 8
\$70	1163	666	<u>9</u> 0	14
647	381	264	428	Ø
United States of America (14,598)	Japan (5,833)	WIPO (4,613)	China P.Rep. (3,957)	South Korea (2,941)
		Jurisdiction		
		🔵 United States of An	nerica 🔵 Japan 🛛 🔵 WIPO	😑 China P.Rep. 🛛 🔵 South K
	٤٤٤٤ ٤٤٤٦ ٤٤٤٢ ٤٤٤٢ ٤٤٢ ٤٤٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢٢ ٤٢ <td>(*EEG 249 2567 EB0 1520 198 1642 ED2 1572 128 776 E50 657 E51 700 1054 667 E63 United States of America (14,598) Japan (5,833)</td> <td>45502692662507580500150010650015001066071570107601570108107157010810715701081071570108107157010810715701081071570108107157010810715701081071570108107157010810715701081081570<td>فتت المراك فتت ال</td></td>	(*EEG 249 2567 EB0 1520 198 1642 ED2 1572 128 776 E50 657 E51 700 1054 667 E63 United States of America (14,598) Japan (5,833)	45502692662507580500150010650015001066071570107601570108107157010810715701081071570108107157010810715701081071570108107157010810715701081071570108107157010810715701081081570 <td>فتت المراك فتت ال</td>	فتت المراك فتت ال

Sorted by the selected metric totals on each axis

网络安全:相交的气泡矩阵中显示了排名前几位的国家和受让人





这里我们正在查看对比图,显示前5个国家和前5个受让人的授权情况。



Top 5 Assignees by Jurisdiction Grant for 'Cyber Security Analysis'

网络安全: 气泡矩阵中显示了排名前几位的国家和受让人

您可以随意点击并调查所有图表类型以及此时关联的图表设置。

提示: 在查看任何图表时, 按住[Ctrl]+[Alt]并按下[R](重置)将当前图表重置为默认设置。所以您可以尝试所有设置, 看看您可以提取的数据, 并使用布局查看您可以生成的图表类型 - [Ctrl] + [Alt] + [R]将始终返回到开始(默认)设置。







第3部分:对比单个受让人





查看和对比单个受让人

步骤1

依据所需的受让人细化主要分析

信息: 这里的想法时过滤主要分析,仅包括哪些您感兴趣受让人的公开文本,然后可以直接将这些细化的分析进行比较。

帮助:确保您正在查看主分析面板。在页面顶部绿色的"概要详情"框中,点击受让人数量旁边的有箭头的白色框。您会看到两个标签;依据专利族的受让人列表(前 100 个),以及步骤 5 (在前面的部分中)中上传的所有受让人小组。选择您想要比较的第一个受让人或受让人小组。我们将使用 IBM 作为示例,因此点击"受让人小组"选项卡,然后找到并选择 IBM 小组(这将确保我们在细化中包括所有 IBM 组的受让人)。点击标记为"OK, Analyze"的红色按钮。

步骤 2

运行并命名<u>第一次细化</u>

帮助:将运行新的分析(可能会提示您先确认)。在运行时,您将被提醒命名分析,建议命名为 "Cybersecurity Analysis :: IBM",这样您可以将它保留或将它更改为"Cybersecurity :: IBM"或只是"IBM", 具体取决于您希望它在分析中如何出现。

提示:您随后可以使用已保存检索中的重命名选项来更改分析名称。选择主菜单中的【分析】>>【您的检索】,然后打开分析旁边的单个分析菜单(选择红色按钮上的向下箭头),然后选择"重命名"。

步骤 3

运行并命名<u>第二次</u>细化

帮助: 第一次细化分析运行后,您将被自动跳转到面板。使用分析切换(右上角)切换回主分析 – 它应该被成为"Cybersecurity Analysis"。现在重复步骤 2,但对于其他您想要比较的受让人,在这种情况下我们将使用 Microsoft 作为示例,因此再次单击"受让人小组"选项卡,然后找到并选择 Microsoft 小组(这将确保我们在细化中包括了所有 Microsoft 小组的受让人)。再次点击标记为"OK, Analyze"的红色按钮。

当第二个细化运行时 – 选择与 IBM 细化匹配的名称, 根据 IBM 的示例, 比如可以称之为"Cybersecurity Analysis :: Microsoft", 或只是"Microsoft"。





步骤 4

设置比较

信息:由于我们现在有多个分析结果集(事实上我们有三个:主分析和两个受让人细化),我们现在可以选择任何两个进行比较。

帮助: 您应该正在看 Microsoft 细化分析面板,如果不是,请切换为此视图。现在,从分析切换中选择 IBM 分析旁白你的对比图标(两个重叠的正方形)。这将把 IBM 作为"对比分析"与 Microsoft"主分析"并 列显示。

提示:您可以使用紫色标题栏中的开关图标进行每次分析,或者使用分析切换(也在紫色标题栏中)在 每个位置选择想要的分析来交换分析。

您现在可以比较、分析并得出两个不同受让人之间相对的重要性/活动的结论。



网络安全: IBM vs. Microsoft 对比面板

注释: 每个图标都有一个"相似性"数字(以百分比表示),这是两个检索之间特定数据集相似程度的指示。您可以在 Analytics V2 帮助页面中找到有关该数字的更多信息。





仔细查看单个受让人

在 PatBase Analytics V2 中,您可以对比(使用我们刚才遵循的方法)任何两个分析。在这种情况下, 我们正在对比我们从网络安全分析中提取出来的两个受让人。现在,通过使用菜单(或面板工具中的直 接链接)您可以更详细地对比两个特定的受让人。

如果您选择主菜单中的【年份】>>【[…]概要】,您可以对比随着时间两个受让人的情况。使用图表设置中的"数据"选项卡切换为授权,您将看到与下图相似的图表,这显示了 IBM 和 Microsoft 每年的授权数量。我们可以看见 Microsoft 在这一时期获得的授权较少,但趋势线非常相似。

"IBM 拥有最大的网络安全专利族集合,其次是美国公司 Microsoft..."



Minesoft 网络安全报告 2018 年 6 月

Most Recent 10 Years by Grants (Similarity 89%)

网络安全: IBM vs Microsoft 10 年授权

通过查看国家概要图表,我们可能会揭示各自公司战略的差异。

在美国 IBM 已经提交了几乎两倍于 Microsoft 的专利,但 Microsoft 在其他前 5 位的国家中活跃度更高。

在 PatBase Analytics V2 中研究 Minesoft 网络安全景观报告



- Cyber Security :: Microsoft - Cyber Security :: IBM



"Microsoft 在中国的专利申请数量远大于美国最大申请人 IBM。"

Minesoft 网络安全报告 2018 年 6 月

Cyber Security Analysis :: IBM Vs. Cyber Security Analysis :: Microsoft **Fotal Applications** United States of America MIRO China P.Rep. 🜒 Cyber Security Analysis :: IBM 🛛 🌒 Cyber Security Analysis :: Microsoft

Top Jurisdictions by Applications (Similarity 30.8%)

对比分析注释:

在这个例子中,我们对两个受让人进行细化和对比,但从主要分析中您还可以细化然后依据国家(使用 受让人细化上方的选项)或数据(通过使用面板右上角的日历选项)进行对比。

对比分析可以非常强大,因此熟悉如何使用它可以大大增强您自己的分析。







第4部分:分析子部分





查看和对比分析子部分

步骤1

分析所需子部分

信息:如果您还记得我们看过的景观,我们确定了七个特别感兴趣的领域,值得仔细研究,主要的检索 脚本是从引用大量分类的脚本构建的。这些下标分别代表整体分析的一部分,他们根据各种分类代码进 行划分。单独分析这些内容可以调查和分析报告的特定部分。此外,我们可以使用对比分析功能对比这 些部分。

帮助:我们现在对比"保护有线网络"和"保护无线网络"两个部分。

首先,返回 PatBase 并按常规方法运行下面两个检索。您当然可以运行然后分析任何可用的子部分(它 们在附录 B 中列出)并作为网络安全包#中的文本文件提供。

完成后,点击所需检索旁边的"更多…",然后选择 PatBase Analytics,并从分析选择页面中选择"直接分析"。

根据下表命名您的分析,这将有助于保持一致性,以便轻松地将分析与网络安全报告进行匹配。

每个检索的第一部分在两种情况下都是相同的,因此未在表中复制:

"EPR=2008:2017 and CC=(US or EP or JP or KR or CN or RU or WO) and..."

检索编号	检索式	名称
1	SC=(G06F21 and H04L63)	Protecting Wired Networks
2	SC=(G06F21 and H04W12)	Protecting Wireless Networks

[#]关于网络安全包详情,请见附录 C





步骤 2

设置对比

信息: 有许多方法可以建立对比 – 您可以按照受让人对比("查看和对比单个受让人"部分中的步骤 4) 的说明进行操作,或者您可以从保存的检索中执行此操作,这是我们将在此实例中使用的内容。

帮助:通过选择【分析】>>【您的检索】从菜单中选择您已保存的检索。您应该有两个或更多分析检 索(步骤 1 中的部分)。其中每个都在右侧有一个红色按钮,文本位"查看"。点击右侧的向下箭头,打 开分析菜单并勾选"对比"勾选框,这样对于另一个分析检索,然后点击所选任一项的"查看"按钮。

Saved Searches

	Your Saved Searches	畲
Sanad Sana	Q	the num first
owing saved searches	with label: Cyber Security Analysis	[Remove]
» Cyber Security An	alysis :: Protecting Wireless Networks	ANALYSE Y
Created:	June 12th, 2018 12:43	Cyber Security Analysis
Last Analysis:	June 13th, 2018 14:15	
Families:	7,052 (With Grants: 4,414)	
Jurisdictions:	57 (With Grants: 38)	
Applications:	30,305	
Depth:	Standard	
Sampled:	No	
Data Analysed:	Analysis not complete. Search result available - please run analysis to view.	
Notifications:	2	
» Cyber Security An	alysis :: Protecting Wired Networks	ANALYSE ~
Created:	June 12th, 2018 11:24	Cyber Rename
Last Analysis:	June 13th, 2018 14:10	C Comment (
Families:	20,259 (With Grants: 13,162)	Compare
Jurisdictions:	64 (With Grants: 45)	
Applications:	72,975	Re Analyse
Depth:	Standard	- re-naijse
Sampled:	No	Re-run Search in PatBase
Data Analysed:	Analysis not complete. Search result available - please run analysis to view.	C Edit
Notifications:	2	Q. View Notifications
		Some Manage Label

网络安全: 设置两个部分的对比





子部分对比面板

您现在可以得出有关报告中各子部分的相对指标的结论。您可以使用特定的对比工具(如上所述)或单 独调查子部分来完成该操作。

您现在可以对比、分析并得出关于完整分析的 两个不同子部分之间的相对重要性/活动的结论。

像使用任何分析一样使用菜单选项,但只有摘要部分可用于对比分析。只需删除其中一个对比分析以单 独调查另一个,并且(按正常情况),您可以使用页面顶部的分析切换,在您当前的任何分析检索之间 切换。

"必须实施安全措施以保护无线系统用户的隐私和匿名。"



Minesoft 网络安全报告 2018 年 6 月









第5部分:总结





总结

希望本指南提供了有关网络安全景观报告和 PatBase Analytics V2 功能的信息和有趣的见解。

如果您有任何其他问题或疑问,或者您已独立遵循本指南,现在您想要一个 PatBase 和/或 PatBase Analytics V2 的演示,请直接向我们的客户支持提出。完整的联系方式请见第1页。

最后的话

在 Minesoft, 我们一直在努力改进我们的专利检索和分析工具, 我们的目标是提供最好的产品。我们不断添加功能和改进, 欢迎您提供反馈和意见。

本报告由 Minesoft 首席开发员 James Gray 编写, 可通过 info@minesoft.com 与他联系。









附录





附录 A: 主要检索脚本

这些检索以网络安全包[#]的文本格式提供。

主要检索脚本仅包含三个独立的检索:

- 1. EPR=2008:2017 and CC=(US or EP or JP or KR or CN or RU or WO) and SC=(G06F21)
- 2. EPR=2008:2017 and CC=(US or EP or JP or KR or CN or RU or WO) and SC=(G06Q20/382*)
- 3. 1 OR 2

注解:

- EPR=2008:2017 将检索限制在我们选择的最早优先权年份 2008 年到 2017 年之间
- CC=(US or EP or JP or KR or CN or RU or WO) 将检索限制在我们选择的国家
- AND SC=([CLASS]) 将我们的检索限制在指定的 IPC 或 CPC 分类。
- 1 OR 2 运行检索编号 1 和 2 并将结果整理为一个结果集。

[#]关于网络安全包详情,请看附录 C





附录 B: 子部分检索

子部分检索包括七个独立的检索。

根据主要脚本,我们将限制年份在 2008 到 2017 之间和所需的国家,但我们会提取更具体的分类(使用 SC 命令)。

检索的第一部分适用于所有子部分检索,后面式相关的 SC 部分:

EPR=2008:2017 and CC=(US or EP or JP or KR or CN or RU or WO) and...

检索编号	检索式	子部分名称
1	SC=(G06F21 and H04L63)	Protecting Wired Networks
2	SC=(G06F21 and H04L9)	Encrypted Communications
3	SC=(G06F21 and H04W12)	Protecting Wireless Networks
4	SC=(G06Q20/382*)	Secure Payment Protocols
5	SC=(G06F21/6*)	Protecting Computer Data
6	SC=(G06F21/5*)	Platform Integrity
7	SC=(G06F21/3* or G06F21/4*)	Authentication





附录 C: 网络安全包

本文档是网络安全包的一部分 – 该软件包可直接从 Analytics V2 下载。

该软件包包含本文档、完整的网络安全景观报告、概要报告、小组文件(对国家和受让人进行分组和规 范化所需)以及包含完整检索策略的文本文件。

这个软件包包含您需要访问实时网络安全分析的所有东西。

要下载该软件包,请在 Analytics V2 中的主菜单中访问【其他】>>【帮助】>>【可下载文件】。





附录 D: 分析注释

应该要注意的是,在需要的情况下,已经在外部执行了一些额外的分析,尤其是在深入研究数据检索和 引用时,例如在对比不同但重叠的数据子部分时。

虽然绝大多数报告都可以直接在 Analytics V2 中重现,但是不可能完全按照报告中的显示复制每个图表, 有时会提取数据并执行其他分析 – 这些步骤不包含在本文档中。

