

大实验

Peter 泄密案鉴定意见书

4.1 案情说明.....	1
4.2 鉴定要求.....	1
4.3 实验环境.....	1
4.4 报告格式.....	1

4 电子数据取证综合分析和报告

4.1 案情说明

在一起涉嫌侵犯商业秘密案件中，A 公司声称离职技术人员 Peter 泄露了公司机密项目的技术资料。现办案机关委托鉴定机构对其工作电脑进行鉴定，以查找相关的证据。

现查明 A 公司的机密项目资料以“JMXM”加三位数字形式命名，存放在名为“JSZL”的文件服务器上，仅限公司内部局域网访问。公司要求员工的工作电脑不得访问互联网或私自外接存储设备。

Peter 于 2016 年 4 月 28 日上午办理了离职手续，4 月 29 日交还了工作电脑。办案机关于 4 月 30 日对 Peter 的工作电脑进行了保全，制作了硬盘镜像文件。

4.2 鉴定要求

在办理了离职手续后，Peter 是否使用其工作电脑访问、复制、外传了公司机密项目的技术资料。如存在上述情况，提取相关数据并分析相关行为，根据分析情况撰写并提交电子数据取证司法鉴定意见书。

4.3 实验环境

工具：CDF 电子数据取证实训环境下的所有可用工具

案例：CDF\实训案例\Part-Z-EXAM\Z01-Peter\Z01-Peter.e01

4.4 报告格式

请参考以下报告格式形成最终司法鉴定意见书。红色部分请注意阅读或替换为实际文字。本练习不强调文书的严谨程度，重点考核分析思路、方法和报告的基本格式。

华中科技大学网络安全学院 XX 司法鉴定所 司法鉴定意见书

编号：学号

一、基本情况

委托人：武汉天宇宁达科技有限公司

送鉴人：郭永健 肖凌

委托鉴定事项：对 Peter 使用其工作电脑访问、复制、外传了公司机密项目的技术资料行为进行分析。

委托日期：2022 年 5 月 5 日。

鉴定材料：送检材料为笔记本本电脑镜像文件。

鉴定日期：2022 年 6 月 13 日

鉴定地点：华中科技大学网络空间安全学院。

二、基本案情

Peter 窃密案。

三、资料摘要

编号	类型	品牌	型号	容量	备注/标注
1	笔记本电脑	HP			无

检材照片

检材 1 正面	检材 1 反面
---------	---------

四、鉴定过程

(一) 取证设备

- | | |
|--------------|-----|
| 1. 天宇宁达取证工作站 | 1 台 |
|--------------|-----|

(二) 环境与系统

- | | |
|------------------------------|-----|
| 1. X-Ways Forensics 198_SR-5 | 1 套 |
| 2. 猎痕综合取证平台 V1.0.0 | 1 套 |
| 3. 猎痕鉴证大师 | 1 套 |

(三) 鉴定过程执行的标准和规范

1. GB/T 29362-2012 电子物证数据搜索检验规程
2. GB/T 29361-2012 电子物证文件一致性检验规程

3. GB/T 29360-2012 电子物证数据恢复检验规程
4. GA/T 976-2012 电子数据法庭科学鉴定通用方法
5. SF/Z JD0401002-2015 手机电子数据提取操作规范
6. SF/Z JD0402002-2015 数据库数据真实性鉴定规范
7. SF/Z JD0400001-2014 电子数据司法鉴定通用实施规范
8. GA/T 828-2009 电子物证软件功能检验技术规范

五、分析说明

(一) 检材 1 哈希校验

编号 1 检材为笔记本电脑硬盘镜像。使用 X-WAYS

Forensics 软件和鉴证大师对 Z01-Peter.e01 镜像进行哈希校验，得

到 MD5 值为

“9887EED2F3002E72B27E32391E20CE0C”，SHA-1 值为

“5E710B2D1505859639A2142773981FC5EA0E3A5D”，如

图 1 所示。

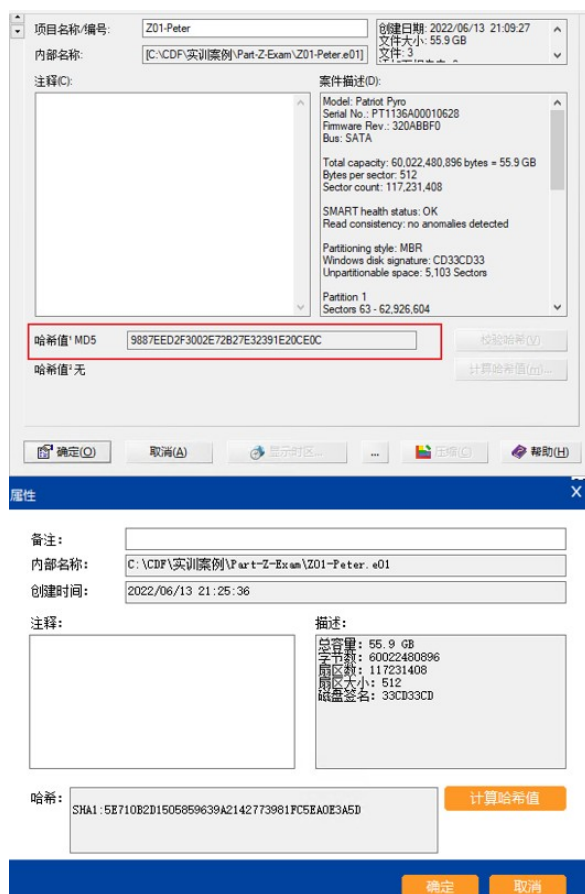


图 1

(二) 检材 1 Peter 在办理离职手续后曾经访问过公司服务器，并访问了服务器上的机密数据

1、对编号 1 检材中 JMXM005.lnk 进行分析，发现存在于 2016 年 4 月 28 日 14: 15: 33 访问服务器上\\JSZL\JMXM 目录下的机密数据文件夹 JMXM005 的痕迹，部分信息见图 2。

JMXM005.lnk	1.4 KB	2016/04/28 14:15:33 +8	2016/04/28 14:15:33 +8	A	15,9
Z01-Peter	Z01-Peter, 分区 2	Z01-Peter, 分区 1	案件根目录	Z01-Peter	JMXM005.lnk
Link target information					
Target attributes	(Directory)				
Target file size	0				
Show Window	SW_NORMAL				
Target created	2016/04/24 18:18:26 +8				
Last written	2016/04/26 11:44:25 +8				
Last accessed	2016/04/24 18:18:26 +8				
Network share name	\\JSZL\JMXM				
Drive letter					
Target path					
Known Folder Tracking	false				
Environment variables	\\jszl\JMXM\JMXM005				
PROPERTYSTORAGE	{46588AE2-4CBC-4338-BBFC-139326986DCE}				
Size	0				
Host name	jszl				
Volume ID	{00000000-0000-0000-0000-000000000000}				
Object ID	{00000000-0000-0000-0000-000000000000}				

图 2

2、对编号 1 检材中分区一下的 JMXM010-技术资料-配方.lnk 分析，访问过服务器上\\jszl\JMXM\JMXM010 目录，创建时间均为 2016 年 4 月 28 日 14:17:07。所以可推测 Peter 在该时间访问了服务器上的该机密文件，部分信息见图 3。

JMXM010-技术资料-配方.lnk	1.5 KB	2016/04/28 14:17:07 +8	2016/04/28 14:17:07 +8	A	15,672,512	1-61674
Z01-Peter	Z01-Peter, 分区 2	Z01-Peter, 分区 1	案件根目录	Z01-Peter	JMXM005.lnk	JMXM010.lnk
Link target information						
Target attributes	A					
Target file size	25088					
Show Window	SW_NORMAL					
Target created	2016/04/26 11:16:50 +8					
Last written	2016/04/26 11:16:50 +8					
Last accessed	2016/04/26 11:16:50 +8					
Network share name	\\JSZL\JMXM					
Drive letter						
Target path						
Working directory	\\jszl\JMXM\JMXM010					
Known Folder Tracking	false					
Environment variables	\\jszl\JMXM\JMXM010\JMXM010-¼¼Êð×ÃĬ-Ãā-½.doc					
PROPERTYSTORAGE	{46588AE2-4CBC-4338-BBFC-139326986DCE}					
Size	0					
Host name	jszl					
Volume ID	{00000000-0000-0000-0000-000000000000}					
Object ID	{00000000-0000-0000-0000-000000000000}					

图 3

3、对编号 1 检材中分区一下 JMXM021-技术资料-项目汇报.lnk

<div> <div> Z01-Peter Z01-Peter, 分区 2 Z01-Peter, 分区 1 文件树目录 Z01-Peter JMXM021-技术资料-客户名单Link </div> <div>Link target information</div> </div>	
Target attributes	A
Target file size	23552
Show Window	SW_NORMAL
Target created	2016/04/28 14:33:38 +8
Last written	2016/04/26 11:50:04 +8
Last accessed	2016/04/28 14:33:38 +8
ID List	Desktop\D: JMXM021 C=2016/04/28 06:33:40 JMXM021-æSecre"è-TM-â&æ.â&+ xls C=2016/04/28 06:33:40 M=2016/04/26 03:50:06 A=2016/04/28 Size=23552
Volume type	Fixed
Volume serial	0x223EDAC4
Volume name	
Local path	D:\JMXM021\JMXM021-¼¼&è×ÉÄI_c\I-§â&µ¥.xls
Working directory	D:\JMXM021
Known Folder Tracking	false
PROPERTY STORAGE	{4658BAE2-4CBC-4338-BBFC-13932698DCE}
Size	0
Host name	user-3i53ijt1bf
Volume ID	{AB325CD0-A078-41B5-BF13-55D3823E8BC0}
Object ID	{DE5C0774-0D07-11E6-BFF5-000C2906B80A}
MAC Address	00 C0 29 06 B8 0A
Timestamp	2016/04/28 14:10:12 +8, Seq: 16373

2、对编号 1 检材中分区二下的 JMXM021 和 JMXM010 文件夹进行分析，发现二者均于 2016 年 4 月 28 日 14:33:38 创建，查看这两个文件夹下的内容均与 JMXM 有关。所以同 1，我们推测拷贝到了 D 盘，部分信息见图 6。

文件名称	文件大小	创建时间	修改时间	记录更新时间	文件属性	第1扇区	唯一ID	哈希库
Baidu\Download (0)	0 B	2016/04/28 15:11:25 +8	2016/04/28 15:11:25 +8	2016/04/28 15:11:25 +8			6.897.584	2-1507
Program Files (1,560)	159 MB	2016/04/28 15:07:22 +8	2016/04/28 15:07:22 +8	2016/04/28 15:07:22 +8			6.894.656	2-43
IMXM010 (3)	314 KB	2016/04/28 14:33:38 +8	2016/04/28 15:41:28 +8	2016/04/28 15:41:28 +8	I	181.536		2-46
IMXM021 (3)	256 KB	2016/04/28 14:33:38 +8	2016/04/28 15:41:28 +8	2016/04/28 15:41:28 +8			180.880	2-42
personal (5)	1.7 MB	2016/04/27 20:14:30 +8	2016/04/28 15:41:28 +8	2016/04/28 15:41:28 +8			180.336	
\$RECYCLED\BIN (1)	128 B	2016/04/19 16:26:45 +8	2016/04/19 16:26:45 +8	2016/04/19 16:26:45 +8	SH		6.894.636	2-33

3、对编号 1 检材中快捷方式进行分析，得到于 2016 年 4 月 28 日 14: 38: 09 访问 F 盘的 JMXM021-技术资料-项目概况.doc 文件的痕迹，F 盘为 CD-ROM，即光盘，部分信息见图 7。

文件名称	文件大小	创建时间	修改时间	记录更新时间	文件属性	第1扇区	唯一ID	哈希库
JMXXM005.lnk	1.4 KB	2016/04/28 14:15:33 +8	2016/04/28 14:15:33 +8	2016/04/28 14:15:33 +8	A	15,950,600	1-14471	
JMXXM010-技术资料-文档.docx.D7E4F244...	15.4 KB	2016/04/28 14:37:35 +8	2016/04/28 11:18:31 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	XA	1,546,656	1-65245	
JMXXM010-技术资料-文档.lnk	0.6 KB	2016/04/28 14:37:19 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	A	6,387,642	1-65241	
JMXXM010-技术资料-配方.lnk	1.5 KB	2016/04/28 14:17:07 +8	2016/04/28 14:17:07 +8	2016/04/28 14:17:07 +8	A	15,672,512	1-61674	
JMXXM010.lnk	404 B	2016/04/28 14:17:07 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	A	6,380,686	1-61675	
JMXXM021-技术资料-客户名单.lnk	0.6 KB	2016/04/28 14:36:37 +8	2016/04/28 14:36:37 +8	2016/04/28 14:36:37 +8	A	6,387,628	1-65234	
JMXXM021-技术资料-客户名单.xls.17F26257...	23.0 KB	2016/04/28 14:36:55 +8	2016/04/28 11:50:04 +8	2016/04/28 14:36:39 +8	XA	14,134,752	1-65239	
JMXXM021-技术资料-项目概况.lnk	496 B	2016/04/28 14:39:14 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	A	6,387,646	1-65243	
JMXXM021-技术资料-项目汇报.lnk	1.5 KB	2016/04/28 14:30:32 +8	2016/04/28 14:30:32 +8	2016/04/28 14:30:32 +8	A	17,085,944	1-62569	
JMXXM021.lnk	328 B	2016/04/28 14:30:32 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	A	6,380,692	1-61678	

Link target information	
Target attributes	A
Target file size	157184
Show Window	SW_NORMAL
Target created	2016/04/28 15:35:26 +8
Last written	2016/04/28 14:25:03 +8
Last accessed	2016/04/28 15:35:26 +8
ID List	Desktop\F:\JMXXM021 C=2016/04/28 07:35:28 Size=208 JMXXM021-技术资料-文档.doc C=2016/04/28 06:25:04 A=2016/04/28 Size=157184
Volume type	CD-ROM
Volume serial	0x8F2E409E
Volume name	mycd
Local path	F:\JMXXM021\JMXXM021-%E6%8D%A.doc
Working directory	F:\JMXXM021
Known Folder Tracking	false
PROPERTYSTORAGE	{46588AE2-4CBC-4338-BBFC-139326986DCE}
Size	0

图 7

4、对编号 1 检材中分区一下 JMXXM021-技术资料-文档.lnk 分析，其创建时间为 2016 年 4 月 28 日 14: 37: 19。可推测 Peter 于该时间

在主 D 盘上访问了 JMXXM021-技术资料-文档.doc 文件，部分信息见

图 8

JMXXM010-技术资料-文档.lnk	0.6 KB	2016/04/28 14:37:19 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	A	6,387,642	1-65241	
JMXXM010-技术资料-配方.lnk	1.5 KB	2016/04/28 14:17:07 +8	2016/04/28 14:17:07 +8	2016/04/28 14:17:07 +8	A	15,672,512	1-61674	
JMXXM010.lnk	404 B	2016/04/28 14:17:07 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	2016/04/28 14:37:19 +8	A	6,380,686	1-61675	
JMXXM021-技术资料-客户名单.lnk	0.6 KB	2016/04/28 14:36:37 +8	2016/04/28 14:36:37 +8	2016/04/28 14:36:37 +8	A	6,387,628	1-65234	
JMXXM021-技术资料-客户名单.xls.17F26257...	23.0 KB	2016/04/28 14:36:55 +8	2016/04/28 11:50:04 +8	2016/04/28 14:36:39 +8	XA	14,134,752	1-65239	
JMXXM021-技术资料-项目概况.lnk	496 B	2016/04/28 14:39:14 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	A	6,387,646	1-65243	
JMXXM021-技术资料-项目汇报.lnk	1.5 KB	2016/04/28 14:30:32 +8	2016/04/28 14:30:32 +8	2016/04/28 14:30:32 +8	A	17,085,944	1-62569	
JMXXM021.lnk	328 B	2016/04/28 14:30:32 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	2016/04/28 15:38:09 +8	A	6,380,692	1-61678	

Link target information	
Target attributes	A
Target file size	15780
Show Window	SW_NORMAL
Target created	2016/04/28 14:33:38 +8
Last written	2016/04/26 11:18:31 +8
Last accessed	2016/04/28 14:33:38 +8
ID List	Desktop\D:\JMXXM010 C=2016/04/28 06:33:40 JMXXM010-技术资料-文档.docx C=2016/04/28 06:33:40 M A=2016/04/28 Size=15780
Volume type	Fixed
Volume serial	0x223EDAC4
Volume name	
Local path	D:\JMXXM010\JMXXM010-%E6%8D%A.docx
Working directory	D:\JMXXM010
Known Folder Tracking	false
PROPERTYSTORAGE	{46588AE2-4CBC-4338-BBFC-139326986DCE}
Size	0
Host name	user-3i53j1bf
Volume ID	{AB325CD0-A078-41B5-BF13-55D3823E8BC0}
Object ID	{DE5C0776-0D07-11E6-BFF5-000C2906B80A}
MAC Address	00 0C 29 06 B8 0A
Timestamp	2016/04/28 14:10:12 +8, Seq: 16373

图 8

(四) 检材 1 Peter 将服务器上的文件拷贝到移动存储设备位置

1、对编号 1 检材使用猎痕鉴证大师进行分析，发现存在于 2016 年 4 月 28 日 14: 35: 36 连入 USB 设备的痕迹，考虑时间和挂载盘符，推测是 Peter 所为。部分信息见图 9。

启动页

Z01-Peter.e01

案件

取证

Case20220613-212518\Windows取证\Z01-Peter.e01\系统痕迹\USB设备使用记录

序列号	型号	第一次使用时间	最后一次使用时间	挂载盘符	注册表路径	源文件	未读	标签	
1	Y22021305271613460	Fort_#0001.Hub_#0002	2016/04/27 20:09:15	2016/04/28 14:10:16		ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		
2	0860626D4080BF10370DEC33	Kingston DataTraveler 3.0	2016/04/28 14:35:36	2016/04/28 14:35:36	E:	ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		
3	682d9c4b8d8082	Fort_#0002.Hub_#0001	2016/04/19 16:23:55	2016/04/28 14:10:16		ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		
4	682d9c4b8d8081	Fort_#0001.Hub_#0001	2016/04/19 16:24:00	2016/04/28 14:10:16		ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		
5	762f94147f9080000	0002.0000.0000.001.000.000...	2016/04/19 16:24:02	2016/04/28 14:10:16		ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		
6	762f94147f9080001	0002.0000.0000.001.000.000...	2016/04/19 16:24:02	2016/04/28 14:10:16		ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		
7	12AB000000000002323	Fort_#0001.Hub_#0002	2016/04/19 16:57:50	2016/04/19 16:57:50		ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		
8	1.0	Fort_#0003.Hub_#0002	2016/04/28 14:49:25	2016/04/28 14:49:41		ControlSet001\Enum\US...	Z01-Peter.e01\分区1 [...]		

记录 (4916)

记录

记录 (本子程序 241)

7)

32)

信息 (5)

(87)

牛 (192)

(58)

文件 (2)

16 (6)

5文件 (269)

)

24)

文件 (1)

详细	十六进制	预览	时间	统计
序列号	0860626D4080BF10370DEC33			
型号	Kingston DataTraveler 3.0 USB Device			
第一次使用时间	2016/04/28 14:35:36			
最后一次使用时间	2016/04/28 14:35:36			
挂载盘符	E:			
注册表路径	ControlSet001\Enum\USB\VID_0951&PID_1666			
源文件	Z01-Peter.e01\分区1 [C:]Windows\System32\config\SYSTEM			
未读	已读			
标签				

图 9

2、对编号 1 的检材的注册表进行分析，发现在 4 月 28 日 14: 35: 37，用户使用了 USB 设备 Kingston DataTraveler；2016 年 4 月 28 日 14: 10: 14，用户使用软盘驱动器，部分信息见图 10 和图 11。

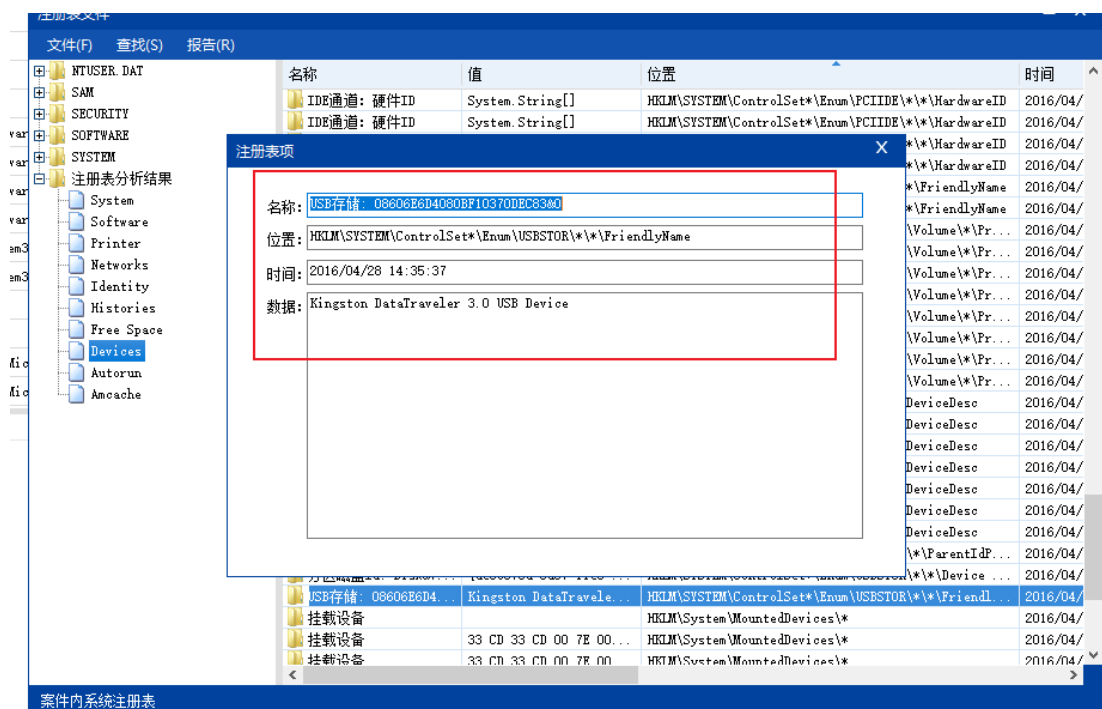


图 10

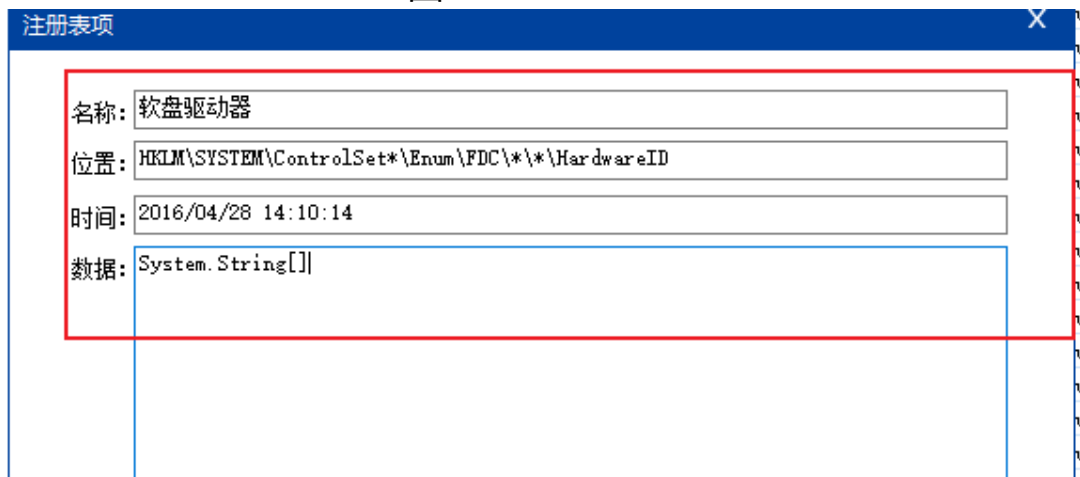


图 11

(五) 检材 1 Peter 离职后，使用了打印设备打印机密文件

1、对编号 1 检材进入\Windows\System32\spool\PRINTERS，其中的.SPL 文件是关于 JMXM021-技术资料-项目概况的信息，创建于 2016 年 4 月 28 日 14: 42: 46。同时我们在鉴证大师调取打印信息，对比时间，根据这两个信息我们推测 Peter 在离职后，于该时间打印了该机密文件，部分信息见图 12 和图 13

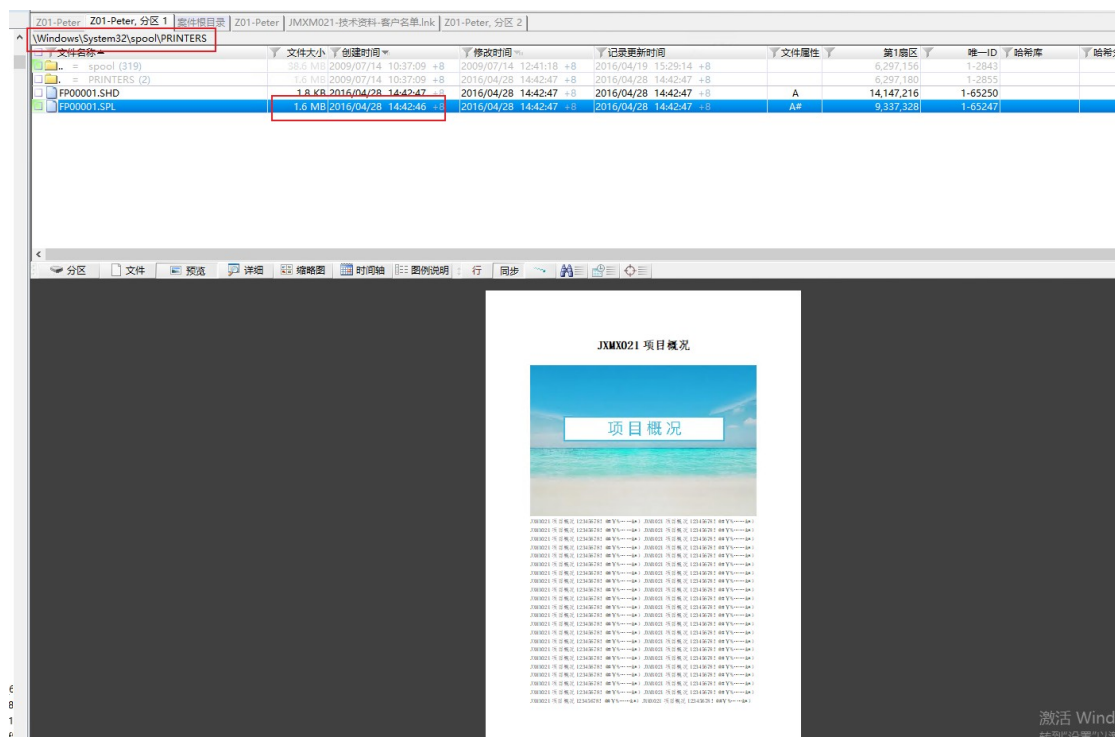


图 12

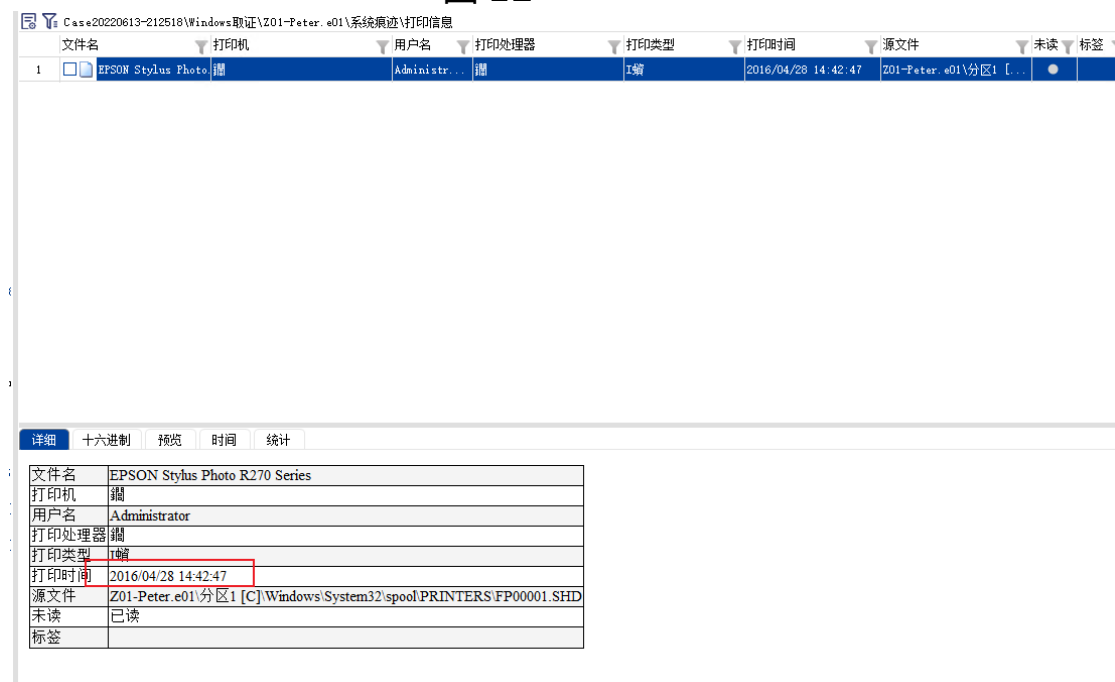
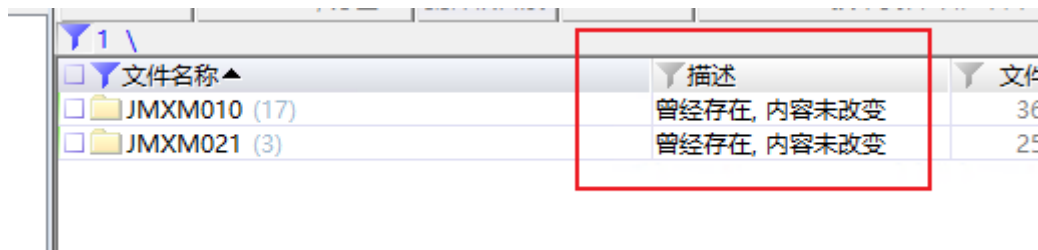


图 13

(六) 检材 1 Peter 在泄密后删除相关机密文件

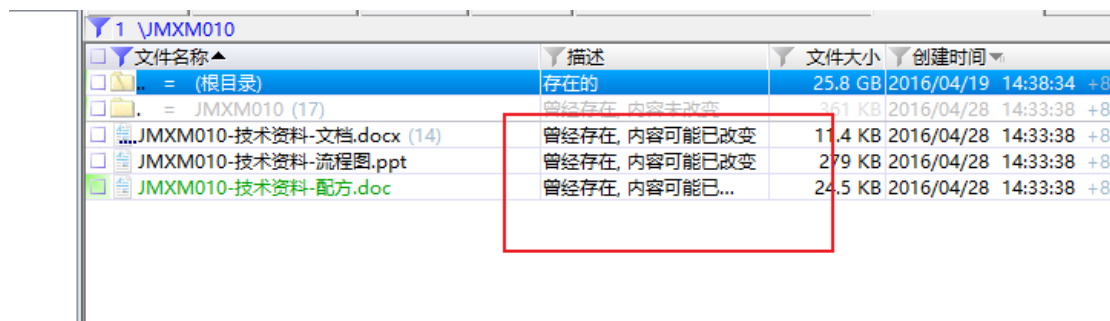
1、对编号 1 检材中文件夹状态进行分析，发现 JMXM010 和 JMXM021 曾经存在，即已被删除，部分信息见图 14。



文件名称	描述	文件
JMXM010 (17)	曾经存在, 内容未改变	36
JMXM021 (3)	曾经存在, 内容未改变	25

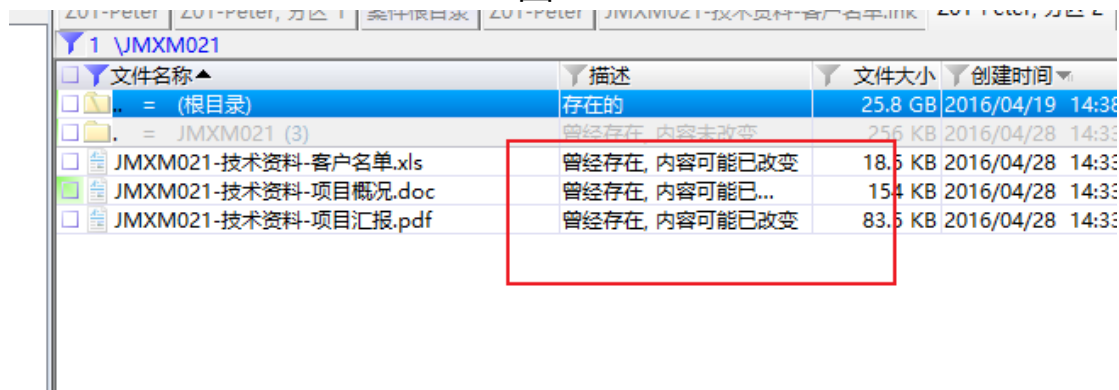
图 14

2、对编号 1 检材上述两个文件夹中的内容状态进行分析，发现 JMXM010 和 JMXM021 文件夹下的所有文件都是曾经存在，即已被删除，部分信息见图 15 和图 16。



文件名称	描述	文件大小	创建时间
. = (根目录)	存在的	25.8 GB	2016/04/19 14:38:34 +8
. = JMXM010 (17)	曾经存在, 内容未改变	256 KB	2016/04/28 14:33:38 +8
JMXM010-技术资料-文档.docx (14)	曾经存在, 内容可能已改变	11.4 KB	2016/04/28 14:33:38 +8
JMXM010-技术资料-流程图.ppt	曾经存在, 内容可能已改变	279 KB	2016/04/28 14:33:38 +8
JMXM010-技术资料-配方.doc	曾经存在, 内容可能已...	24.5 KB	2016/04/28 14:33:38 +8

图 15



文件名称	描述	文件大小	创建时间
. = (根目录)	存在的	25.8 GB	2016/04/19 14:38:34 +8
. = JMXM021 (3)	曾经存在, 内容未改变	256 KB	2016/04/28 14:33:38 +8
JMXM021-技术资料-客户名单.xls	曾经存在, 内容可能已改变	18.5 KB	2016/04/28 14:33:38 +8
JMXM021-技术资料-项目概况.doc	曾经存在, 内容可能已...	154 KB	2016/04/28 14:33:38 +8
JMXM021-技术资料-项目汇报.pdf	曾经存在, 内容可能已改变	83.5 KB	2016/04/28 14:33:38 +8

图 16

(七) 检材 1 Peter 离职后，使用了 Internet 传输公司机密文件

1、对编号 1 的检材中的软件使用痕迹进行分析，找到了 2016 年 4 月 28 日 15: 31: 35 的时候，使用百度云盘上传“重要资料.rar”的痕迹，那么根据重要资料，很容易就能推断出这是敏

感信息，并且进行了外传。部分信息见图 17。

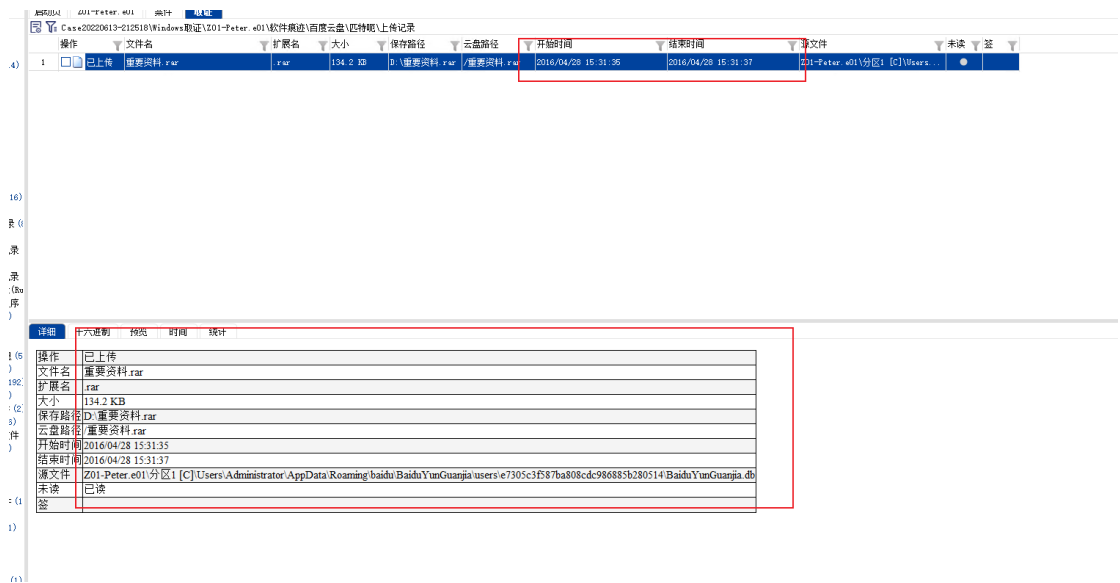


图 17

2、对编号 1 的检材进行分析，发现“重要资料.rar”的曾经存在痕迹，说明该文件上传到百度云之后本地就被删除了。部分信息见图 18。

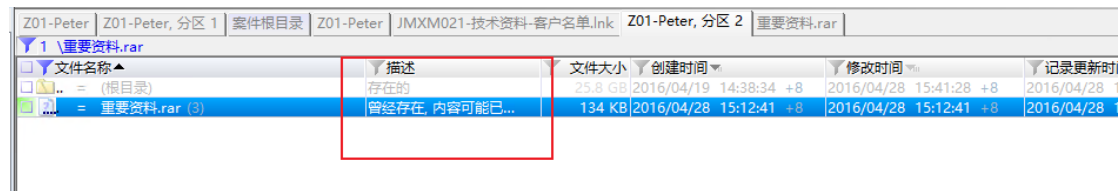


图 18

3、对编号 1 的检材进行分析，发现“重要资料.rar”打包的就是 JMXM010 文件夹内的东西，确定为敏感信息。部分信息见图 19。

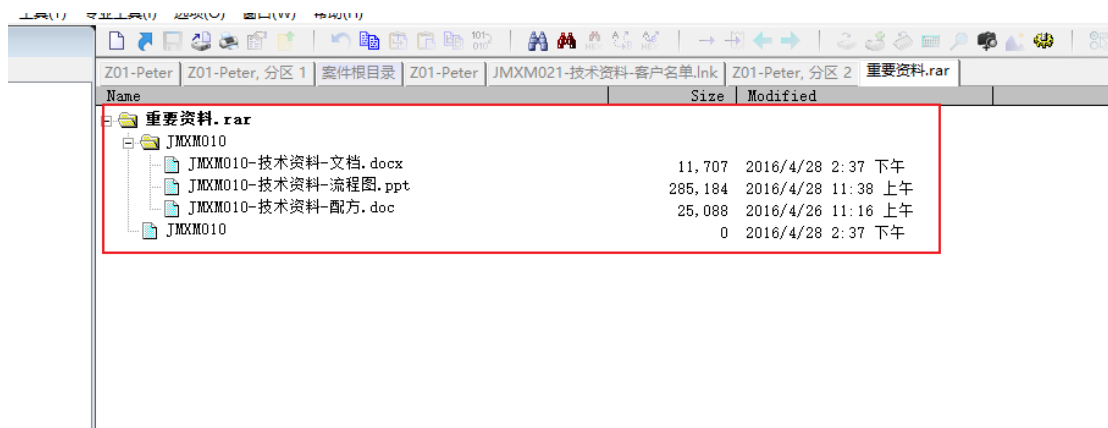


图 19

4、对编号 1 的检材进行取证，发现“重要资料.rar”还被 Peter 通过 Foxmail 邮箱通过附件形式发送了出去，又是把敏感信息发送到互联网上的依据。部分信息见图 20。



图 20

5、对编号 1 的检材进行取证，发现“重要资料.rar”不只是上传到百度云，并且还通过链接+密码的形式分享了出去，更是加剧了该敏感信息在互联网上的传播。部分信息见图 21。

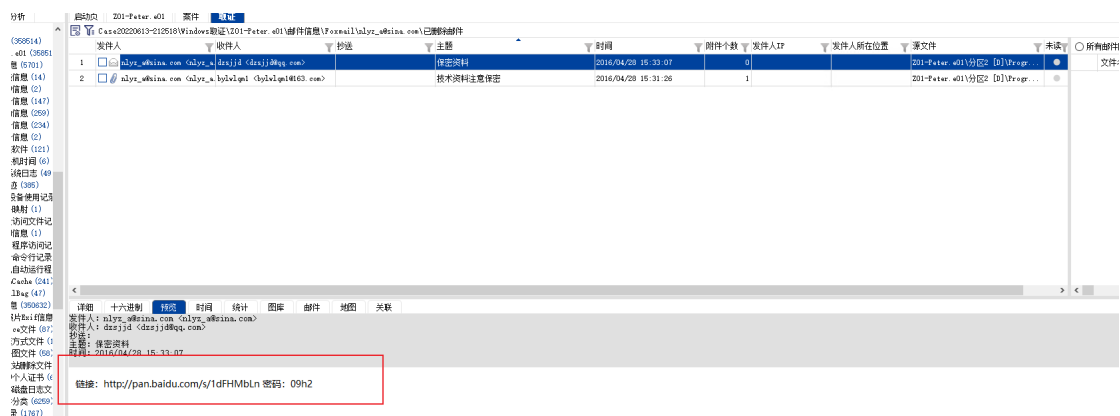


图 21

六、鉴定意见

(一) 送检材料密封和保护完整。

(二) 数据分析：

1、在编号 1 检材中快捷方式中，发现 Peter 在办理离职手续后曾经访问过公司服务器，并访问了服务器上的机密数据，并且把数据保存到了 D 盘。

2、在编号 1 检材中快捷方式中，发现 Peter 不仅将机密信息保存到本地，还将服务器上的文件拷贝到移动存储设备位置，具体为 Kingston DataTraveler USB 3.0 和 F 盘，软盘驱动器。

3、在编号 1 检材中快捷方式中，发现 Peter 离职后，使用了打印设备打印机密文件。具体为 JMXM021-技术资料-项目概况。

4、在编号 1 检材中快捷方式中，发现 Peter 在泄密后删除相关机密文件，具体表现为删除了 JMXM010 和 JMXM021 文件夹以及下属的所有文件。

5、在编号 1 检材中快捷方式中，发现 Peter 离职后，使用了 Internet 传输公司机密文件。具体表现为把机密文件打包到 rar，并且上传到百度云，然后以链接的形式分享，并且以附件的形式通过 Foxmail 邮件发了出去，做完上述操作后，删除了本地的 rar 文件。

七、附件

附件一：

文件：Peter 泄密案附件.zip

大小：3803454 字节

MD5: a3ded58567522e53e4028ca1e5837232

SHA1:

d3f1b2a841fe90455dd7988ac31a774362d1f7e7

司法鉴定人签名 姓名

《司法鉴定执业证》证号：学号

司法鉴定人签名 肖凌

《司法鉴定执业证》证号：111111111111

二〇二二年六月十三

日