

问题:在空目录下为什么会出现多几个fff?



解答:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		ANSI	ASCII
00004096	F8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0F	00	00	00	00	00	00	00	00		ÿÿÿÿÿÿ	
00004112	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	FF	FF	FF	00	00		ÿÿÿ	
00004128	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00004144	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00004160	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00004176	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00004192	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00004208	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00004224	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			

通过WinHex文件可以得知，读取是没有问题的。

文件名称	扩展名	大小	创建时间	修改时间	记录更新时间	文件属性	第1扇区
(根目录)		16.0 KB					32
System Volume Information		2.0 KB	2023/06/23 13:44:55	2023/06/23 13:...		SH	64

文件名称	扩展名	大小	创建时间	修改时间	记录更新时间	文件属性	第1扇区
(根目录)		16.0 KB					32
System Volume Information		2.0 KB	2023/06/23 13:44:55	2023/06/23 13:...		SH	64
IndexerVolumeGuid		76 B	2023/06/23 13:45:00	2023/06/23 13:...		A	72
WPSettings.dat	dat	12 B	2023/06/23 13:44:55	2023/06/23 13:...		A	68

但其实在空文件的状态下还会有可以系统目录

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	V	ANSI	ASCII
00032768	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	A7	9B	6D	.		\$>m
00032784	D7	56	D7	56	00	00	9C	6D	D7	56	02	00	00	00	00	00	*V×V	œm×V	
00032800	2E	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	A7	9B	6D	..		\$>m
00032816	D7	56	D7	56	00	00	9C	6D	D7	56	00	00	00	00	00	00	*V×V	œm×V	
00032832	42	74	00	00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0F	00	CE	FF	FF	Bt	ÿÿÿÿÿÿ	ÿÿÿ
00032848	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ	ÿÿÿÿ	
00032864	01	57	00	50	00	53	00	65	00	74	00	0F	00	CE	74	00	W P S e t	ÿt	
00032880	69	00	6E	00	67	00	73	00	2E	00	00	00	64	00	61	00	i n g s .	d a	
00032896	57	50	53	45	54	54	7E	31	44	41	54	20	00	A7	9B	6D	WPSETI~lDAT	\$>m	
00032912	D7	56	D7	56	00	00	9C	6D	D7	56	03	00	0C	00	00	00	*V×V	œm×V	
00032928	42	47	00	75	00	69	00	64	00	00	00	0F	00	FF	FF	FF	BG u i d	ÿÿÿ	
00032944	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ	ÿÿÿÿ	
00032960	01	49	00	6E	00	64	00	65	00	78	00	0F	00	FF	65	00	I n d e x	ÿe	
00032976	72	00	56	00	6F	00	6C	00	75	00	00	00	6D	00	65	00	r V o l u	m e	
00032992	49	4E	44	45	58	45	7E	31	20	20	20	20	00	41	A0	6D	INDEXE~l	A m	
00033008	D7	56	D7	56	00	00	A1	6D	D7	56	04	00	4C	00	00	00	*V×V	im×V	L
00033024	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00033040	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
00033056	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			

这是该目录在文件控制块，可以知道对应首簇号为02, 03, 04, 刚好对应着多的几个FFF。这样就可以解释为什么多几个FFF。

00065600	44	45	53	4B	54	4F	50	20	49	4E	49	26	18	1D	0E	6E	DESKTOP INI&	n	
00065616	D7	56	D7	56	00	00	0F	6E	D7	56	18	00	81	00	00	00	*V×V	n×V	

00016704	24	52	45	43	59	43	4C	45	42	49	4E	16	00	1D	0E	6E	\$RECYCLEBIN	n	
00016720	D7	56	D7	56	00	00	0F	6E	D7	56	12	00	00	00	00	00	*V×V	n×V	

这里的十六进制的12, 13刚好对应18, 19是剩下的两个FFF。存储是一些系统文件。

这里存储的是一些被删除的文件的信息。

自此问题得到解决。