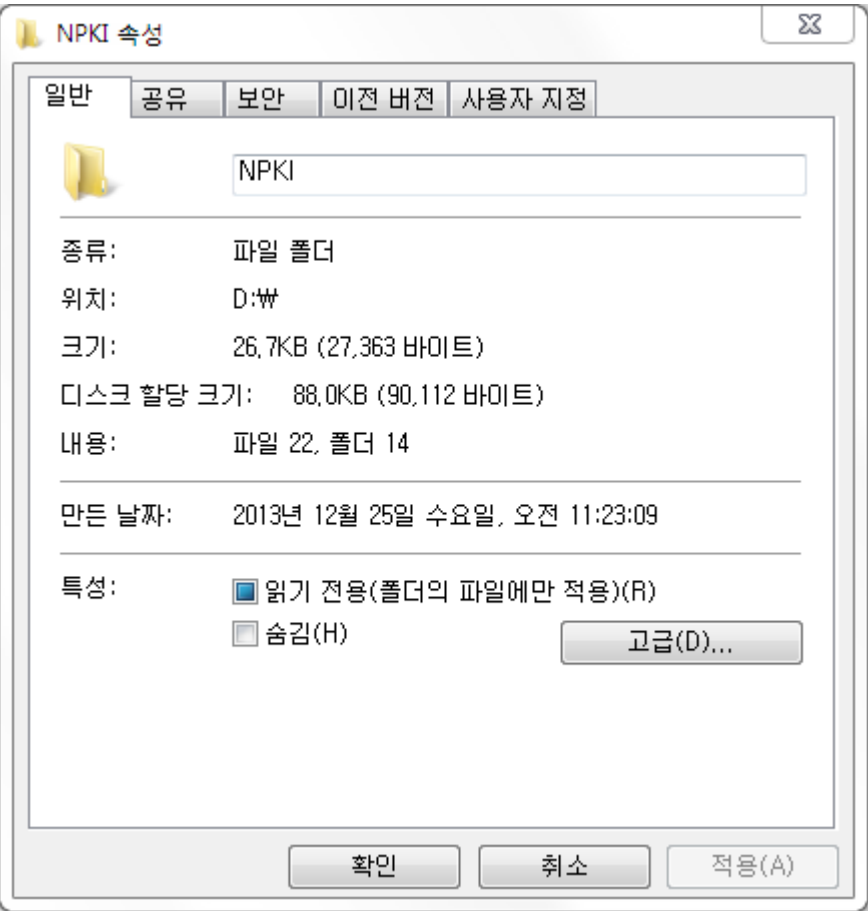


HDD

SSD



가 (Cluster) .

가 4096 . 1 4096 4096 4096

4096 . 4097 8192 . 1

4095 가 .

(Slack Space) .

NTFS < FAT32 < FAT16 . , NTFS < FAT32 < FAT16

가 .

() ' '

가

_____ / Shift + Delete 가 _____ .

- 가
- 가

가

0

0

0

- $\frac{1}{n} \rightarrow 0$ 가
- $\frac{1}{n} \rightarrow 0$.

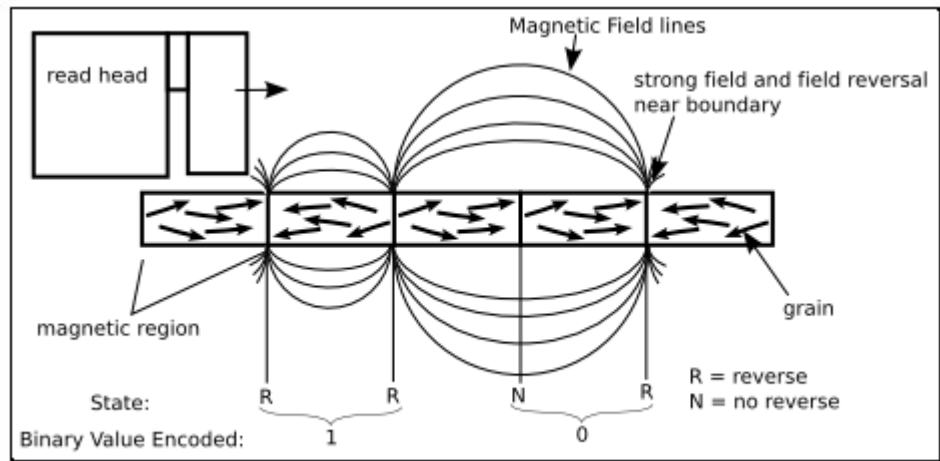
가 가 .

(0) 가

0x00(=0) (Zero fill)

BCWipe가 .

(), DiskPart Clean All , SDelete



R N 0 1 R N
-10 +10 -10 +10
, -8 0 가 , N 가 1, +9
+9 1, -8 0

	+11.1	-8.9	+9.1	-11.1	+10.9	-9.1
	1	0	1	0	1	0

(가 가)

	+11.1	-8.9	+9.1	-11.1	+10.9	-9.1
	+10	-10	+10	-10	+10	-10
	+1.1	+1.1	-0.9	-1.1	+0.9	+0.9
	+11	+11	-9	-11	+9	+9
	1	1	0	0	1	1

가 가

가 가
가

가 가

DoD 5220.22-M(DoD 5200.28-STD)

DoD 5220.22-M

DoD 5220.22-M

DoD 5220.22-M BCWipe

3

7

GDisk

Peter Gutmann

35

01.				
02.				
03.				
04.				
05.	0x55			
06.	0xAA			
07.		0x92, 0x49, 0x24		
08.		0x49, 0x24, 0x92		
09.		0x24, 0x92, 0x49		
10.	0x00			
11.	0x11			
12.	0x22			
13.	0x33			
14.	0x44			
15.	0x55			
16.	0x66			
17.	0x77			
18.	0x88			
19.	0x99			
20.	0xAA			
21.	0xBB			
22.	0xCC			
23.	0xDD			
24.	0xEE			
25.	0xFF			
26.		0x92, 0x49, 0x24		
27.		0x49, 0x24, 0x92		
28.		0x24, 0x92, 0x49		
29.		0x6D, 0xB6, 0xDB		
30.		0xB6, 0xDB, 0x6D		
31.		0xDB, 0x6D, 0xB6		
32.				
33.				
34.				
35.				

..

MHDD

가 가

가

가 가
가

가

. SSD

. SSD

.

- [QAOS.com](#) -
- - ?
- - DoD 5220.22-M
- -
- -

From:
<http://obg.co.kr/doku/> - **OBG WiKi**

Permanent link:
<http://obg.co.kr/doku/doku.php?id=it:storage>

Last update: **2020/11/29 14:09**

