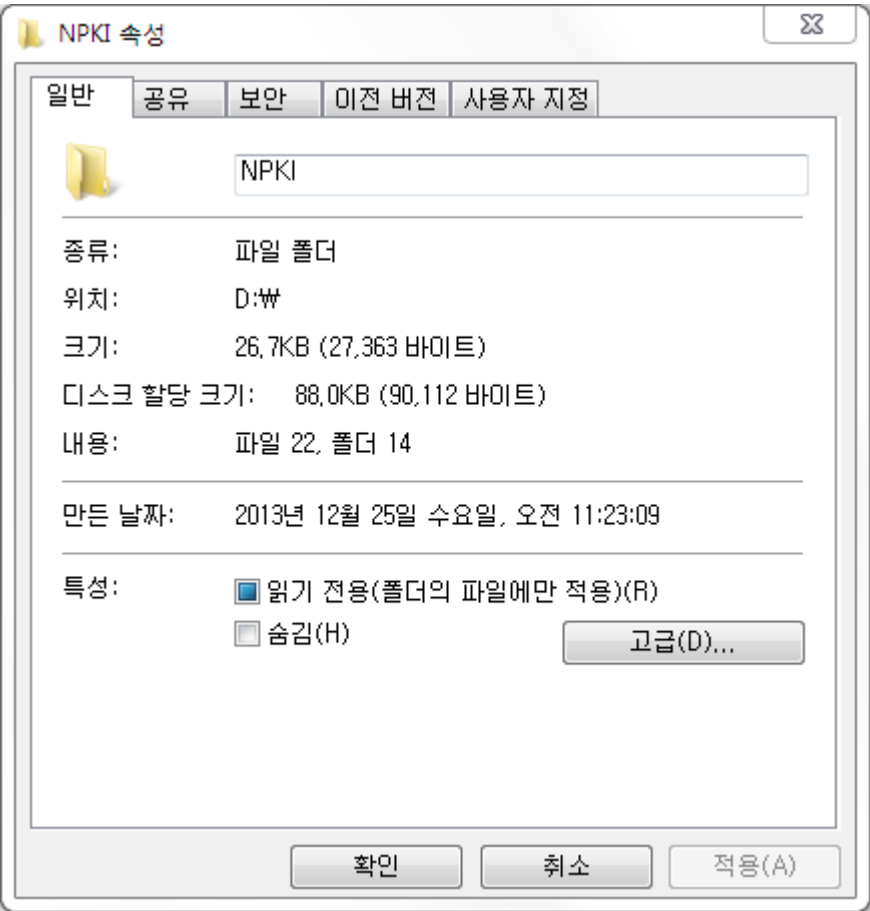


HDD

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

가

0

0

0

- $\frac{1}{2}$  : . 가
- $\frac{1}{3}$  : 0 .

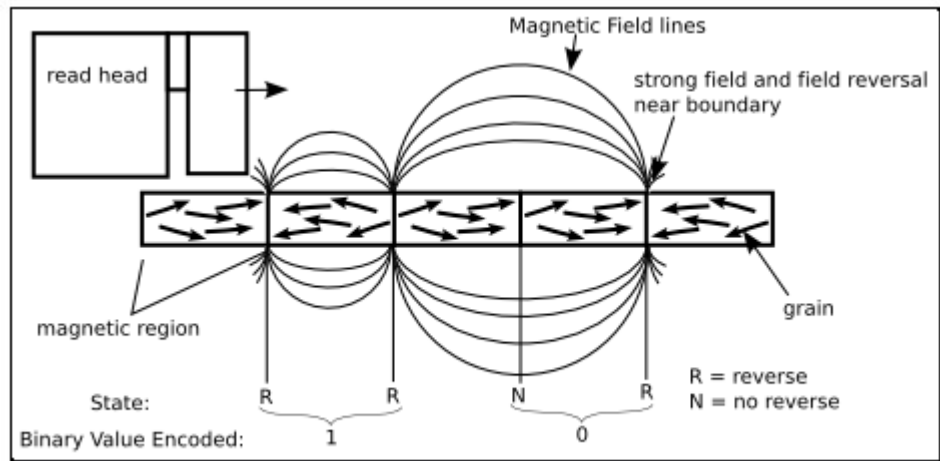
가 가 .

(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 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://www.obg.co.kr/doku/> - **OBG WiKi**

Permanent link:

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

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

