

Datum: _____

In einem RAID5-System ist die Festplatte HD2 ausgefallen. Rekonstruieren Sie die fehlenden Daten.

HD1

H
r
FF

HD2

EOT
LF
DLE

HD3

L
x
FS

DEC	HEX	CHAR	DEC	HEX	CHAR	DEC	HEX	CHAR	DEC	HEX	CHAR
0	00	NUL	32	20	SP	64	40	@	96	60	`
1	01	SOH	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	02	STX	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	03	ETX	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	04	EOT	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	05	ENQ	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	06	ACK	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	07	BEL	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	08	BS	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	09	HT	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	0A	LF	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	0B	VT	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	0C	FF	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	0D	CR	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	0E	SO	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	0F	SI	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	DLE	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	DC1	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	DC2	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	DC3	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	DC4	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	NAK	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	SYN	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	ETB	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	CAN	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	EM	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	SUB	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	ESC	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	FS	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
29	1D	GS	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	RS	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	US	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	DEL

Raid 0

Daten werden auf alle Festplatten verteilt; Keine Redundanz

Raid 1

Disk 0 = Disk 1; Doppelter Platzbedarf; Eine Disk kann ausfallen

Raid 5

Daten werden auf alle Festplatten verteilt und jeweils eine wird für Redundanz benötigt; Mind. 3 Festplatten; Parität wird verteilt

H 72 = 0000000001001000 L 76 = 0000000001001100

r 114 = 0000000001110010 x 120 = 0000000001111000

FF 12 = 0000000000001100 FS 28 = 0000000000011100

0000000001001000 XOR 0000000001001100 = 000000000000100

0000000001110010 XOR 0000000001111000 = 000000000001010

0000000000001100 XOR 0000000000011100 = 0000000000010000

000000000000100 = EOT

000000000001010 = LF

0000000000010000 = DLE