

Расчет полезной емкости СХД Huawei Dorado V6

На основе [официальной методики](#) расчета полезной емкости для систем хранения данных Huawei OceanStor V6 (5510-6810, D3V6-D8V6, etc) подготовлена следующая таблица, которая позволяет вычислить недоступный в сайдере eDesigner объем с учетом функционала “Enclosure redundancy” - защита от выхода из строя полки целиком).

Описание данного режима создания RAID групп приведено в разделе “Configure → Basic Storage Service → Planing → Storage Pools” продуктовой документации по системе и ограничено следующим абзацем:

“Enclosure redundancy: Chunks in a chunk group come from different SSDs and are distributed in different enclosures. In addition, the number of chunk columns in each enclosure does not exceed the RAID redundancy. With this redundancy policy used, the system can tolerate a single disk enclosure failure without service interruption or data loss.”

В официальной утилите сайзинга eDesigner к сожалению данный режим рассчитать невозможно.

Поэтому для расчета конфигураций в случае необходимости защиты от выхода из строя полки предлагается использовать следующий инструмент, который позволяет не только узнать полезную емкость при активации данного режима но и предложить наиболее оптимальную по цене конфигурацию:

- mchus_hua_v6_raid_calc_v2.xlsx

Внешний вид инструмента представлен на рисунке ниже:

Last update:

2023/07/30 10:05

enterprise:huawei:guide:doradov6_capacity_calc https://micronode.ru/enterprise/huawei/guide/doradov6_capacity_calc

	A	B	C	D	E	F	Н	I	M	N	O	P	Q	R	S
1	Disk Type	RAID	Кол-во полок	Дисков в полке	Дисков Итого	Enclosure redundancy	Полезная емкость диска (Гб)	Hot Spare Disk Quantity	Hot spare capacity	Raid Columns	RG M	RAID utilization	Usable Cap (TiB)		
2	15360NVMe	RAID 5	1	23	23	ЛОЖЬ	11 371	1	13 201	12	1	92%	260.0		
3	15360NVMe	RAID 5	2	22	44	ИСТИНА	11 371	1	13 228	2	1	50%	277.7		
4	15360NVMe	RAID 5	3	11	33	ИСТИНА	11 371	1	13 218	3	1	67%	275.4		
5	15360NVMe	RAID 5	4	7	28	ИСТИНА	11 371	1	13 211	4	1	75%	261.3		
6	15360NVMe	RAID 5	5	6	30	ИСТИНА	11 371	1	13 214	5	1	80%	299.4		
7	15360NVMe	RAID 5	6	5	30	ИСТИНА	11 371	1	13 214	6	1	83%	311.9		
8	15360NVMe	RAID 5	7	4	28	ИСТИНА	11 371	1	13 211	7	1	86%	298.6		
9	15360NVMe	RAID 5	8	3	24	ИСТИНА	11 371	1	13 204	8	1	88%	259.5		
10	15360NVMe	RAID 5	9	3	27	ИСТИНА	11 371	1	13 210	9	1	89%	298.1		
11	15360NVMe	RAID 5	10	3	30	ИСТИНА	11 371	1	13 214	10	1	90%	336.8		BEST VALUE
12															
13															
14															
15															

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**



Permanent link:

https://micronode.ru/enterprise/huawei/guide/doradov6_capacity_calc

Last update: **2023/07/30 10:05**