

Tabulka - Kvalita nabízeného plnění pro účely hodnocení

Index	Položka	Popis	Hodnota	Body	Kontrola [vyplní komise]	Min. hodnota	Max. hodnota
1	Q1			6000			
1.1		Server typu Q1 má 12 TiB RAM	0	0		0	2000
1.2		Server typu Q1 má systémové SSD s NVMe rozhraním	0	0		0	1
1.3		Server typu Q1 má systémové SSD o kapacitě alespoň 400 GB	1	1		0	1
1.4		Server typu Q1 má systémové SSD s alespoň 3 DWPD po dobu alespoň 5 let	1	1		0	1
1.5		Server typu Q1 má systémové SSD s rychlostí sekvenčního (128 KB) čtení alespoň 1,2 GB/s	0	0		0	1
1.6		Server typu Q1 má systémové SSD s rychlostí sekvenčního (128 KB) zápisu alespoň 900 MB/s	0	0		0	1
1.7		Server typu Q1 má systémové SSD s frekvencí náhodných (4 KB) čtení alespoň 280 kIOPS	0	0		0	1
1.8		Počet identických datových SSD v serveru typu Q1	14			8	16
1.9		Kapacita každého z identických datových SSD v serveru typu Q1 [GB]	1600			1500	2000
1.10		Body za datové SSD v serveru typu Q1		560			
1.11		10 Gbps Ethernet v serveru typu Q1 má hardwarový TCP/IP off-load	1	5		0	5
1.12		10 Gbps Ethernet v serveru typu Q1 má hardwarový iWARP/RDMA off-load	1	10		0	10
1.13		Maximální all-core kmitočet všech jader (bez využití SIMD instrukcí) v serveru typu Q1 [MHz]	2500	2500		0	5000
2	Q2			2100			
2.1		Počet serverů typu Q2	3			1	4
2.2		Server typu Q2 má alespoň 48 jader resp. 96 vláken	1	750		0	250
2.3		Server typu Q2 má alespoň 1,5 TiB RAM	1	900		0	300
2.4		Server typu Q2 má systémové SSD s NVMe rozhraním	0	0		0	1
2.5		Server typu Q2 má systémové SSD o kapacitě alespoň 400 GB	1	3		0	1
2.6		Server typu Q2 má systémové SSD s alespoň 3 DWPD po dobu alespoň 5 let	1	3		0	1
2.7		Server typu Q2 má systémové SSD s rychlostí sekvenčního (128 KB) čtení alespoň 1,2 GB/s	0	0		0	1
2.8		Server typu Q2 má systémové SSD s rychlostí sekvenčního (128 KB) zápisu alespoň 900 MB/s	0	0		0	1
2.9		Server typu Q2 má systémové SSD s frekvencí náhodných (4 KB) čtení alespoň 280 kIOPS	0	0		0	1
2.10		Kapacita každého z identických datových SSD v serveru typu Q2 [GB]	1600			1500	2000
2.11		Body za datové SSD v serveru typu Q2		0			
2.12		10 Gbps Ethernet v serveru typu Q2 má hardwarový TCP/IP off-load	1	15		0	5
2.13		10 Gbps Ethernet v serveru typu Q2 má hardwarový iWARP/RDMA off-load	1	30		0	10
2.14		Maximální all-core kmitočet všech jader procesoru (bez využití SIMD instrukcí) v serveru typu Q2 [MHz]	3200	1600		0	5000
3	QL			700			
3.1		Počet serverů typu QL	2			2	2
3.2		Základní taktovací frekvence všech jader (bez použití SIMD instrukcí) v serveru QL [MHz]	2100			0	3000
3.3		Celkový počet procesorových jader v serveru QL	32			32	48
3.4		Body za procesor v serveru QL		126			
3.5		Server typu QL má alespoň 384 GiB RAM	1	130		0	65
3.6		Server typu QL má systémové SSD s NVMe rozhraním	0	0		0	1
3.7		Server typu QL má systémové SSD o kapacitě alespoň 400 GB	1	2		0	1
3.8		Server typu QL má systémové SSD s alespoň 3 DWPD po dobu alespoň 5 let	1	2		0	1
3.9		Server typu QL má systémové SSD s rychlostí sekvenčního (128 KB) čtení alespoň 1,2 GB/s	0	0		0	1
3.10		Server typu QL má systémové SSD s rychlostí sekvenčního (128 KB) zápisu alespoň 900 MB/s	0	0		0	1
3.11		Server typu QL má systémové SSD s frekvencí náhodných (4 KB) čtení alespoň 280 kIOPS	0	0		0	1
3.12		Server typu QL má OmniPath HFI integrovaný v procesoru	0	0		0	5
3.13		10 Gbps Ethernet v serveru typu QL má hardwarový TCP/IP off-load	1	15		0	5
3.14		10 Gbps Ethernet v serveru typu QL má hardwarový iWARP/RDMA off-load	1	30		0	10
4	Síťové prvky						
4.1		OmniPath Switch		250			
4.2		10G Switch		300			
4.3		Management Switch		10			
4.4		Ethernet karta pro datové úložiště		16			
4.5		Ethernet karta pro datové úložiště má 100 Gbps porty	1	10		0	10
4.6		Ethernet karta pro datové úložiště má hardwarový TCP/IP off-load	1	5		0	5
4.7		Ethernet karta pro datové úložiště má hardwarový iWARP/RDMA off-load	1	10		0	10
4.8		OmniPath karta pro datové úložiště	0	20			
5	Rack a UPS						
5.1		Rack		60			
5.2		UPS		230			
5.3		PDU		30			
6	HDD pro úložiště						
6.1		Počet identických pevných 3.5" disků pro datové úložiště	11			8	11
6.2		Kapacita každého z identických pevných 3.5" disků pro datové úložiště [TB]	12			10	20
6.3		Body za pevné 3.5" disky pro datové úložiště		132			
6.4		Disky pro datové úložiště mají 12 Gbps SAS rozhraní	1	11		0	1

Součty jednotlivých sekcí						
S1	Q1 – celkem		9077			
S2	Q2 – celkem		5401			
S3	QL – celkem		1005			
S4	Síťové prvky – celkem		621			
S5	Rack a UPS – celkem		320			
S6	HDD pro úložiště – celkem		143			
	Celkem body		16567			