

Vysvětlení příloh pro porovnání procesorů

Přílohy s bodovým hodnocením procesorů v zadání pro výběrové řízení určuje pouzpořadí výkonnosti jednotlivých typů procesorů s ohledem na zapojení a dostupnosti měření procesorů. V tomto zadání jsou použity následující srovnávací tabulky:

- PassMark single CPU systems - test PassMark pro jeden CPU v sestavě,
- PassMark multi CPU systems - test PassMark pro dva a více procesorů.

Tabulky byla převzaty z internetové databáze <https://cpubenchmark.net/> ke dni 19.10.2021. Jedná se o živou databázi a hodnoty se v nich mohou měnit v čase podle toho jak přibývají od uživatelů měření. V čase mezi podáním nabídky a jejím zhodnocením může dojít k poklesu výkonnosti a tudíž nesplnění zadání, přitom v době odeslání nabídky mohla sestava zadání splňovat. Abychom zabránili této potencionální diskriminaci dodavatelů, přikládáme k zadání také opis z výše uvedených stránek, který se tímto stává neměnným. Akceptujeme taktéž sestavu u které dodá dodavatel nebo výrobce vlastní měření jako důkaz, že splňuje zadání. To může nastat v případě, že nabídne procesory, které ještě nejsou v databázi zveřejněny.

Tyto přílohy slouží jako uchování hodnocení výkonu jednotlivých procesorů na trhu dle veřejně dostupné databáze. Je určena pro orientaci dodavatelů, který procesor výkonnostně vyhovuje či nevyhovuje zadání a pro zvýšení transparentnosti soutěže.

Hodnocení procesorů ke dni 19.10.2021

PassMark single CPU systems

Procesor	Bodové hodnocení
AMD EPYC 7763	87767
AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	86249
AMD EPYC 7J13	86022
AMD EPYC 7713	85947
AMD Ryzen Threadripper 3990X	80937
AMD EPYC 7B13	77460
AMD EPYC 7643	76712
AMD EPYC 7702	71677
AMD EPYC 7662	71576
AMD EPYC 7742	69786
AMD EPYC 7543P	67733
AMD EPYC 7R32	64264
AMD Ryzen Threadripper 3970X	63967
AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	63287
Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	62317
AMD EPYC 74F3	60496

PassMark single CPU systems	Bodové hodnocení
AMD EPYC 7702P	58119
AMD EPYC 7443P	58026
Intel Xeon Platinum 8358 @ 2.60GHz	57007
AMD EPYC 7542	56809
AMD EPYC 7513	56009
AMD Ryzen Threadripper 3960X	55036
Intel Xeon Gold 6348 @ 2.60GHz	53112
AMD EPYC 7502	49177
Intel Xeon Gold 6342 @ 2.80GHz	48330
AMD EPYC 7413	47603
AMD EPYC 7502P	47070
AMD Ryzen 9 5950X	46127
AMD EPYC 73F3	45924
AMD EPYC 7343	45882
AMD EPYC 7402	45684
Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz	45517
Intel Xeon Gold 6330 @ 2.00GHz	43056
AMD EPYC 7452	42149
AMD EPYC 7352	41711
Intel Xeon W-3275M @ 2.50GHz	41355
AMD EPYC 7402P	41071
AMD EPYC 7F52	40468
AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	40362
Intel Xeon W-3265M @ 2.70GHz	39765
AMD Ryzen 9 5900X	39638
AMD Ryzen 9 3950X	39182
Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	38604
AMD EPYC 7313P	38537
ARM Neoverse-N1 80 Core 0 MHz	37809
Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	37264
ARM Neoverse-N1 80 Core 3000 MHz	37221
Intel Xeon W-3175X @ 3.10GHz	36360
Intel Xeon Gold 6242R @ 3.10GHz	35505
AMD Ryzen 9 5900	35253
Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz	33970
Intel Core i9-10980XE @ 3.00GHz	33776
AMD Ryzen Threadripper PRO 3945WX	33732
Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	33503
AMD EPYC 7313	33334
Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	33218
AMD EPYC 7302	33015

PassMark single CPU systems	Bodové hodnocení
AMD Ryzen 9 3900XT	32898
AMD Ryzen 9 3900X	32841
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	32502
AMD EPYC 7302P	32480
Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz	32410
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	32182
AMD EPYC 7401P	31767
Intel Xeon W-2295 @ 3.00GHz	31602
AMD EPYC 7282	31510
Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz	31500
AMD Ryzen 9 PRO 3900	31484
Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz	31285
Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	31206
AMD Ryzen 9 3900	30906
Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	30806
AMD Ryzen Threadripper 2950X	30772
Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz	30555
Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz	30391
Intel Xeon W-3245 @ 3.20GHz	30246
Intel Core i9-9990XE @ 4.00GHz	30162
Intel Xeon Gold 6246R @ 3.40GHz	30145
Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz	30105
Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz	30103
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	29458
Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	29356
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	29287
Intel Xeon W-2191B @ 2.30GHz	28975
Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz	28915
Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz	28878
AMD Ryzen 7 5800X	28474
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	28377
AMD EPYC 7371	28356
Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz	27470
AMD EPYC 7571	27445
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	27377
Intel Xeon W-2275 @ 3.30GHz	27348
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	27325
AMD Ryzen Threadripper 1950X	27311
Intel Xeon Gold 6208U @ 2.90GHz	26901
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	26679

PassMark single CPU systems	Bodové hodnocení
Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	26659
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	26629
Intel Core i9-10920X @ 3.50GHz	26562
Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz	26485
AMD Ryzen Threadripper 2990X	26469
AMD EPYC 7272	26446
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	26298
Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz	26288
Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz	26066
Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz	25992
AMD Ryzen 7 5800	25958
AMD EPYC 7551P	25933
Intel Xeon W-3323 @ 3.50GHz	25875
Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz	25853
Intel Xeon W-1390P @ 3.50GHz	25745
Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	25740
Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz	25665
Intel Xeon W-1370 @ 2.90GHz	25658
Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz	25590
Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz	25588
AMD Ryzen 7 PRO 5750G	25562
AMD Ryzen Threadripper 2920X	25536
Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz	25396
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25350
Intel Xeon W-1370P @ 3.60GHz	25202
Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	25191
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz	25156
AMD EPYC 7501	24925
Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz	24800
Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	24786
AMD Ryzen 7 5700G	24741
Intel Core i9-11900KB @ 3.30GHz	24537
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	24493
Intel Core i7-11700KF @ 3.60GHz	24462
Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz	24446
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	24215
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	24133
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	24115
Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	24113

PassMark single CPU systems	Bodové hodnocení
Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz	24013
Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz	23968
AMD Ryzen 7 3800XT	23900
Intel Core i9-11900F @ 2.50GHz	23815
Intel Core i9-10900KF @ 3.70GHz	23796
AMD EPYC 7351	23566
Intel Core i9-11900 @ 2.50GHz	23533
AMD Ryzen 9 5900HX	23519
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	23512
Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz	23476
Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz	23473
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23466
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	23432
Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz	23352
AMD Ryzen 7 3800X	23308
Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz	23300
Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz	23179
Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz	23140
AMD Ryzen Threadripper 1920X	23110
AMD EPYC 7551	23002
Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	22853
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	22810
Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	22808
AMD Ryzen 7 3700X	22775
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	22733
Intel Xeon W-2255 @ 3.70GHz	22732
AMD Ryzen 7 5700GE	22566
AMD Ryzen 7 PRO 3700	22546
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	22546
AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	22536
AMD Ryzen 9 5900HS	22528
AMD Ryzen 9 5980HS	22499
AMD EPYC 7F32	22303
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	22298
Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	22291
Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz	22282
Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	22160
AMD Ryzen 5 5600X	22153
Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	22117
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	22087

PassMark single CPU systems	Bodové hodnocení
AMD Ryzen Threadripper 1920	22066
Intel Xeon W-1290E @ 3.50GHz	22066
Intel Xeon Gold 6130T @ 2.10GHz	21803
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	21770
Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	21759
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	21639
AMD Ryzen 7 5800H	21621
Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz	21598
Intel Core i7-11700F @ 2.50GHz	21521
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21411
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21402
Intel Core i9-10910 @ 3.60GHz	21383
Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz	21335
AMD EPYC 7281	21230
Intel Xeon Gold 5315Y @ 3.20GHz	21225
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21216
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	21137
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	21110
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	21087
AMD EPYC 7262	21036
Intel Core i9-10900F @ 2.80GHz	21029
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20997
Intel Xeon Silver 4310T @ 2.30GHz	20973
AMD Ryzen 7 5800HS	20897
AMD Ryzen 7 PRO 4700G	20848
Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz	20843
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	20830
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	20728
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20721
AMD Ryzen 7 4700GE	20648
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20596
AMD EPYC 7451	20471
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20373
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	20317
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	20210
AMD Ryzen 5 5600G	20076
Intel Core i5-11600KF @ 3.90GHz	20059
AMD Ryzen 7 4700G	20012
Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz	20004

PassMark multi CPU systems

Procesor	Bodové hodnocení
[Dual CPU] AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	123631
[Dual CPU] AMD EPYC 7763	119707
[Dual CPU] AMD EPYC 75F3	110748
[Dual CPU] AMD EPYC 7543	103492
[Dual CPU] AMD EPYC 7H12	100817
[Dual CPU] AMD EPYC 7742	99760
[Dual CPU] AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	98811
[Dual CPU] AMD EPYC 7662	95818
[Dual CPU] AMD EPYC 7713	95337
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8368 @ 2.40GHz	92054
[Dual CPU] AMD EPYC 7702	91878
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	91484
[Dual CPU] AMD EPYC 7552	91019
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8375C @ 2.90GHz	90419
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8358 @ 2.60GHz	83847
[Dual CPU] AMD EPYC 7532	82917
[Dual CPU] AMD EPYC 7502	80226
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6348 @ 2.60GHz	78496
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6342 @ 2.80GHz	76580
[Dual CPU] AMD EPYC 7413	74417
[Dual CPU] AMD EPYC 7542	72534
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz	72276
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8352Y @ 2.20GHz	68643
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8275CL @ 3.00GHz	66812
[Dual CPU] AMD EPYC 7F52	65659
[Dual CPU] AMD EPYC 7313	65213
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz	64291
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6258R @ 2.70GHz	64182
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	62712
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	61751
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	60955
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz	59678
[Dual CPU] AMD EPYC 7601	58733
[Dual CPU] AMD EPYC 7402	58436
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz	58230
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8171M @ 2.60GHz	57780
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	56592
[Dual CPU] AMD EPYC 7551	55708
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz	55297
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	54869

PassMark multi CPU systems	Bodové hodnocení
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6240R @ 2.40GHz	54024
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4667 v4 @ 2.20GHz	53402
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8160M @ 2.10GHz	53158
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	53093
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	52011
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8180M @ 2.50GHz	51439
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz	51387
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	51087
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8273CL @ 2.20GHz	50348
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	50157