


<div><div><div><div></div><div>specyfikacja</div></div></div><div>SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017</div><div>Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation</div></div>	
Firma Dell Inc.	SPECrate 2017_fp_base = 250
PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017_fp_peak = 254	
<div>Licencja CPU2017: 6573</div> <div>Sponsor testu: Firma Dell Inc.</div> <div>Testowane przez: Firma Dell Inc.</div> <div>Data testu: Marzec-2023</div> <div>Dostępność sprzętu: Marzec-2023</div> <div>Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022</div>	
<div><div><div>Kopie</div><div>050,010015020025030035040045050055060065070075080085090095010001100</div></div><div><div>503.bwaves_r</div><div>32</div><div></div><div>1090</div></div><div><div>507.cactuBSSN_r</div><div>32</div><div>282</div><div></div></div><div><div>16</div><div></div><div>316</div></div><div><div>508.namd_r</div><div>32</div><div>128</div><div></div></div><div><div>510.parest_r</div><div>32</div><div>140</div><div></div></div><div><div>16</div><div></div><div>152</div></div><div><div>511.povray_r</div><div>32</div><div>205</div><div></div></div><div><div>16</div><div></div><div>210</div></div><div><div>519.lbm_r</div><div>32</div><div>180</div><div></div></div><div><div>521.wrf_r</div><div>32</div><div>220</div><div></div></div><div><div>526.blender_r</div><div>32</div><div>193</div><div></div></div><div><div>527.kamera4_r</div><div>32</div><div>228</div><div></div></div><div><div>538.imagick_r</div><div>32</div><div>547</div><div></div></div><div><div>544.nab_r</div><div>32</div><div>395</div><div></div></div><div><div>549.fotonik3d_r</div><div>32</div><div>268</div><div></div></div><div><div>32</div><div>129</div><div></div></div><div><div>554.roms_r</div><div>16</div><div></div><div>131</div></div><div><div>SPECrate 2017_fp_base</div><div>(250)</div><div>SPECrate 2017_fp_szczyt (254)</div></div></div>	
<div><div><div>Sprzęt komputerowy</div><div>Nazwa procesora: Intel Xeon Gold 5415+</div><div>Maksymalna częstotliwość MHz: 4100</div><div>Nominalna: 2900</div><div>Włączone: 16 rdzeni, 2 układy, 2 wątki/rdzeń</div><div>Możliwość zamówienia: 1,2 chipsów</div><div>Pamięć podręczna L1: 32 KB I + 48 KB D na chipie na rdzeń</div><div>L2: 2 MB I+D na chipie na rdzeń</div><div>L3: 22,5 MB I+D na chipie na chip</div><div>Inne: Brak</div><div>Pamięć: 1 TB (16 x 64 GB 2Rx4 PC5-4800B-R, działający z prędkością (4400))</div><div>Składowanie: 125 GB na tmpfs</div><div>Inny: Nic</div></div><div><div>Oprogramowanie</div><div>SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4</div><div>5.14.21-150400.22-domyślne</div><div>C/C++: Wersja 2023.0 Intel oneAPI DPC++/C++</div><div>Kompilator dla Linuksa;</div><div>Fortran: Wersja 2023.0 kompilatora Intel Fortran dla Linuksa;</div><div>Równoległy: Nie</div><div>Oprogramowanie układowe: Wersja 1.0.1 wydana w lutym 2023 r.</div><div>System plików: tmpfs</div><div>Stan systemu: Uruchom poziom 3 (wiele użytkowników)</div><div>Wskaźniki bazowe: 64-bitowe</div><div>Wskaźniki szczytowe: 64-bitowe</div><div>Inne: jemalloc memory allocator V5.0.1</div><div>Zarządzanie energią: BIOS i system operacyjny ustawione na preferowanie wydajności kosztem dodatkowego zużycia energii.</div></div></div>	
<div>Strona 1</div> <div>Standardowa Korporacja Oceny Wydajności (info@spec.org)</div> <div><a href="https://www.spec.org/">https://www.spec.org/</a></div>	



<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div>	
--	--

 specyfikacja	SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017 Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation	
Firma Dell Inc.	SPECrate 2017_fp_base = 250	
	PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017_fp_peak = 254	
Licencja CPU2017: 6573		Data testu: Marzec-2023
Sponsor testu: Firma Dell Inc.		Dostępność sprzętu: Marzec-2023
Testowane przez: Firma Dell Inc.		Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022
Notatki dotyczące platformy (ciąg dalszy)		
<div>17. ./sys/kernel/mm/transparent_hugepage/khugepaged</div> <div>18. Wydanie systemu operacyjnego</div> <div>19. Informacje o dysku</div> <div>20. ./sys/urządzenia/wirtualny/dmi/id</div> <div>21. kod dmide</div> <div>22.BIOS</div> <div></div> <div>1. uname -a</div> <div>Linux localhost 5.14.21-150400.22-default #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Śr 11 maja 06:57:18 UTC 2022 (49db222/lp)</div> <div>x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux</div> <div></div> <div>2. w</div> <div>17:31:34 w górę 3:38, 1 użytkownik, średnie obciążenie: 21,18, 29,37, 30,92</div> <div>UŻYTKOWNIK TTY Z LOGOWANIE@ IDLE JCPU PCPU CO</div> <div>root -- tty1 - 13:53 3:37m 1,33 sek. 0,00 sek. ./bin/bash ./dell-run-specrate.sh</div> <div>Iterations 2 --output_format csv,html,pdf,txt -define Dell-BIOS-inc=Dell-BIOS_Xeon-4.inc</div> <div></div> <div>3. Nazwa użytkownika</div> <div>Ze zmiennej środowiskowej \$USER: root</div> <div></div> <div>4. ulimit -a</div> <div>rozmiar pliku rdzenia (bloki, -c) nieograniczony</div> <div>rozmiar segmentu danych (kbajtów, -d) nieograniczona ilość</div> <div>priorytet planowania rozmiaru pliku (-e) 0</div> <div>(bloki, -f) nieograniczony</div> <div>oczekujące sygnały (-i) 4124827</div> <div>maks. zablokowana pamięć (kilobajtów, -l) 64</div> <div>maks. rozmiar pamięci (kbajtów, -m) nieograniczona ilość</div> <div>otwarte pliki (-n) 1024</div> <div>rozmiar rury (512 bajtów, -p) 8</div> <div>Kolejki komunikatów POSIX w czasie (bajtów, -q) 819200</div> <div>rzeczywistym priorytet rozmiaru (-r) 0</div> <div>stosu (kbajtów, -s) nieograniczona ilość</div> <div>maksymalny (sekundy, -t) nieograniczona</div> <div>czas procesora, procesy użytkownika, (-u) 4124827</div> <div>pamięć wirtualna, blokady (kbajtów, -v) nieograniczona ilość</div> <div>plików (-x) nieograniczony</div> <div></div> <div>5. Pochodzenie procesu sysinfo</div> <div>./usr/lib/systemd/systemd --switched-root --system --deserialize 34</div> <div>Zaloguj się -- root</div> <div>-grzmotnąć</div> <div>./bin/bash ./DELL_rate.sh</div> <div>./bin/bash ./dell-run-main.sh stawka</div> <div>./bin/bash ./dell-run-main.sh stawka</div> <div>./bin/bash ./dell-run-specrate.sh --iterations 2 --output_format csv,html,pdf,txt -define Dell-BIOS-inc=Dell-BIOS_Xeon-4.inc</div> <div>./bin/bash ./dell-run-specrate.sh --iterations 2 --output_format csv,html,pdf,txt -define Dell-BIOS-inc=Dell-BIOS_Xeon-4.inc</div> <div>runcpu --nobuild --action sprawdź --define domyślne-flagi-platformy --define numcopies=32 -c ic2023.0-lin-sapphirerapids-rate-20221201.cfg --define smt-on --define cores=16 --define physicalfirst --define invoke_with_interleave --define drop_caches --tune base,peak -o all --iterations 2 --format_wyjściowy csv,html,pdf,txt -define Dell-BIOS-inc=Dell-BIOS_Xeon-4.inc fprate</div> <div>runcpu --nobuild --action sprawdź --define domyślne-flagi-platformy --define numcopies=32 --configfile</div> <div>(Ciąg dalszy na następnej stronie)</div>		
Strona 4	Standardowa Korporacja Oceny Wydajności (info@spec.org)	
		<a href="https://www.spec.org/">https://www.spec.org/</a>

<div><div>specyfikacja</div></div> <div>SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017</div> <div>Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation</div>	
Firma Dell Inc.	SPECrate 2017_fp_base = 250
PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017_fp_peak = 254	
Licencja CPU2017: 6573	Data testu: Marzec-2023
Sponsor testu: Firma Dell Inc.	Dostępność sprzętu: Marzec-2023
Testowane przez: Firma Dell Inc.	Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022
<div>Notatki dotyczące platformy (ciąg dalszy)</div> <div>ic2023.0-lin-sapphirerapids-rate-20221201.cfg --define smt-on --define cores=16 --define physicalfirst --define invoke_with_interleave --define drop_caches --tune base,peak --output_format all --iterations 2 --output_format csv,html,pdf,txt --define Dell-BIOS-inc=Dell-BIOS_Xeon-4.inc --nopower --runmode rate --tune baza:szczyt --size refrate fprate --nopreenv --note-preenv --logfile \$SPEC/tmp/CPU2017.002/templogs/preenv.fprate.002.0.log --lognum 002.0 --from_runcpu 2 specperl \$SPEC/bin/sysinfo SPEC = /mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-ic2023.0</div> <div>6. /proc/cpuinfo</div> <div><div><div>nazwa modelu</div><div>:Intel(R) Xeon(R) Złoty 5415+</div></div><div><div></div><div>:OryginalnyIntel</div></div><div><div>identyfikator_dostawcy</div><div>: 6</div></div><div><div>rodzina procesorów model</div><div>: 143</div></div><div><div>krok : 8</div><div>mikrokod: 0x2b000190</div></div><div><div>błędy: spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass swapgs</div><div>rdzenie procesora : 8</div></div><div><div>rodzeństwo: 16</div><div>2 identyfikatory fizyczne (chipy)</div></div><div><div>32 procesory (wątki sprzętowe)</div><div>identyfikator fizyczny 0: identyfikatory rdzenia 0-7</div></div><div><div>identyfikator fizyczny 1: identyfikatory rdzenia 0-7</div><div>identyfikator fizyczny 0: apicidy 0-15</div></div><div><div>identyfikator fizyczny 1: apicids 128-143</div></div><div><div>Uwaga: dane /proc/cpuinfo dotyczące układów scalonych, rdzeni i wątków nie są konieczne wiarygodne, szczególnie w przypadku wirtualizowane systemy. Używaj powyższych danych ostrożnie.</div></div></div> <div>7. lscpu</div> <div>Z lscpu z util-linux 2.37.2:</div> <div><div><div>Architektura: Tryb(y)</div><div>x86_64</div></div><div><div>operacyjny(e) procesora:</div><div>32-bitowy, 64-bitowy</div></div><div><div>Rozmiary adresów: Kolejność</div><div>46 bitów fizycznych, 57 bitów wirtualnych</div></div><div><div>bajtów: Procesor(y):</div><div>Mały Endian</div></div><div><div>Lista</div><div>32</div></div><div><div>procesorów(ów) online: Identyfikator</div><div>0-31</div></div><div><div>dostawcy: Nazwa</div><div>OryginalnyIntel</div></div><div><div>modelu: Rodzina</div><div>Procesor Intel(R) Xeon(R) Gold 5415+</div></div><div><div>procesorów: Model:</div><div>6</div></div><div><div>Wątek(i) na</div><div>143</div></div><div><div>rdzeń: Rdzenie(a) na gniazdo:</div><div>2</div></div><div><div>Gniazdo(a): Krok: BogoMIPS: Flagi:</div><div>8</div></div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>8</div></div><div><div></div><div>5800,00</div></div><div><div>fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36</div><div>clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe wywołanie systemowe nx pdpe1gb rdtscp</div></div><div><div>lm stała_tsc sztuka arch_perfmnon pebs bts rep_good nopl xtopology</div><div>nonstop_tsc cpuid aperfmperf tsc_known_freq pni pclmulqdq dtes64 monitor</div></div><div><div>ds_cpl smx est tm2 ssse3 sdbg fma cx16 xtpr pdcm pcid dca sse4_1 sse4_2</div><div>x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand lahf_lm</div></div><div><div>abm 3dnowprefetch cpuid_fault epb cat_l3 cat_l2 cdp_l3 invpcid_single</div><div>cdp_l2 ssbd mba ibrs ibpb stibp ibrs_enhanced fsgsbase tsc_adjust bmi1 hle</div></div><div><div>avx2 smep bmi2 erms invpcid rtm cqm rdt_a avx512f avx512dq rdseed adx smap</div><div>avx512ifma clflushopt clwb intel_pt avx512cd sha_ni avx512bw avx512vl</div></div><div><div>xsaveopt xsavec xgetbv1 xsaves cqm_llc cqm_occup_llc cqm_mbm_total</div><div>cqm_mbm_local split_lock_detect avx_vnni avx512_bf16 wbnoinvd dtherm ida</div></div><div><div>arat pln pts avx512vbmi umip pku ospke waitpkg avx512_vbmi2 gfni vaes</div></div></div> <div>(Ciąg dalszy na następnej stronie)</div>	
Strona 5	<div>Standardowa Korporacja Oceny Wydajności (info@spec.org)</div> <div><a href="https://www.spec.org/">https://www.spec.org/</a></div>



specyfikacja

SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017

Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation

Firma Dell Inc.

SPECrate 2017\_fp\_base = 250

PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017\_fp\_peak = 254

Licencja CPU2017: 6573

Sponsor testu: Firma Dell Inc.

Testowane przez: Firma Dell Inc.

Data testu: Marzec-2023

Dostępność sprzętu: Marzec-2023

Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022

Notatki dotyczące platformy (ciąg dalszy)

vpcmlulqddq avx512\_vnni avx512\_bitalg tme avx512\_vpopcntdq la57 rdpid  
bus\_lock\_detect cldemote movdiri movdir64b enqcmd fsm md\_clear serializuj  
tsxldtrk pconfig arch\_lbr avx512\_fp16 amx\_tile flush\_l1d arch\_capabilities  
768 KiB (16 wystąpień)  
512 KiB (16 wystąpień)  
32 MiB (16 wystąpień)  
45 MiB (2 wystąpienia)  
4  
0,4,8,12,16,20,24,28  
2,6,10,14,18,22,26,30  
1,5,9,13,17,21,25,29  
3,7,11,15,19,23,27,31  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Specyfikacja luk w zabezpieczeniach: Ograniczenie; Speculative Store Bypass wyłączony przez prctl i seccomp  
Łagodzenie; bariery usercopy/swaps i dezynfekcja wskaźnika \_\_user  
Łagodzenie; Ulepszony IBRS, warunkowy IBPB, wypełnianie RSB  
Nie dotyczy  
Luka w zabezpieczeniach asynchronicznego przerwania Tsx: Nie dotyczy

Z Iscpu --cache:

NAZWA JEDNORAZOWY WSZYSTKIE ROZMIARY SPOSOBY TYP

L1d48 tys.768K 12 Dane16464

L1i32 tys.512 tys.8 Instrukcja16464

232M 16 Zjednoczony2 2048 3 2457664

L3mln 22,5 mln45M 15 Zjednoczony1164

8. numactl --sprzet

UWAGA: węzeł numactl może odpowiadać fizycznemu układowi scalonemu lub nie.

dostępne: 4 węzły (0-3)

węzeł 0 procesory: 0,4,8,12,16,20,24,28

węzeł 0 rozmiar: 257425 MB

węzeł 0 wolny: 239737 MB

węzeł 1 procesory: 2,6,10,14,18,22,26,30

rozmiar węzła 1: 258011 MB

węzeł 1 wolny: 254239 MB

węzeł 2 procesory: 1,5,9,13,17,21,25,29

rozmiar węzła 2: 258045 MB

węzeł 2 wolny: 254257 MB

węzeł 3 procesory: 3,7,11,15,19,23,27,31

rozmiar węzła 3: 257748 MB

węzeł 3 wolny: 253990 MB

odległości między węzłami:

węzeł 0123

0:10 12 21 21

1: 12 10 21 21

2:21 21 10 12

3:21 21 12 10

9. /proc/meminfo

MemTotal: 1055981436 kB

10. kto -r

poziom uruchomienia 3 15 mar 13:53

(Ciąg dalszy na następnej stronie)

Strona 6

Standardowa Korporacja Oceny Wydajności (info@spec.org)

<https://www.spec.org/>

<div><div>specyfikacja</div></div> <div>SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017</div> <div>Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation</div>	
Firma Dell Inc.	SPECrate 2017_fp_base = 250
PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017_fp_peak = 254	
Licencja CPU2017: 6573	Data testu: Marzec-2023
Sponsor testu: Firma Dell Inc.	Dostępność sprzętu: Marzec-2023
Testowane przez: Firma Dell Inc.	Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022
<div>Notatki dotyczące platformy (ciąg dalszy)</div> <div><div>11. Wersja menedżera usług systemd: systemd 249 (249.11+suse.124.g2bc0b2c447)</div><div><div>Domyślny status docelowy</div><div>uruchamianie wielu użytkowników</div></div><div>12. Usługi z systemd list-unit-files</div><div><div>STAN</div><div>włączony</div><div>włączony systemd-remount-fs w czasie wykonywania</div><div>wyłączone</div><div>pośredni</div></div><div><div>PLIKI JEDNOSTEK</div><div>YaST2-Firstboot YaST2-Second-Stage apparmor auditd bluetooth cron display-manager firewalld getty@ haveged irqbalance iscsi generator problemów kbdsettings kdump kdump-early klog libvirtd lvm2-monitor nscd nvme-fc-boot-connections oracle postfix purge-kernels cofnij rsyslog smartd sshd wicked wickedd-auto4 wickedd-dhcp4 wickedd-dhcp6 niegodziwa niania xencommons</div><div>bgpd blk-dostępność bluetooth-mesh boot-sysctl ca-certyfikaty chrony-wait chronyd clamav-milter clamd konsola-getty cups cups-przeglądane ddclient debug-shell dhcpd dhcpd6 dhcpcd dhcpcd6 dhcpcd6 dnsmasq ebttables exchange-bmc-os-info fetchmail freshclam gpm grub2-once haveged-switch-root hwloc-dump-hwdata instsvcdrv ipmi ipmiev d iscsi-init iscsid iscsiui isid problem-dodaj-ssh-keys kexec-load ksm kvm_stat libvirt-guests lunmask man-db-create mariadb mariadb@ multipathd nazwany nfs nfs-blkmap nfs-server nfsserver nmb nvme-fc-autoconnect ospfd ospfd ostree-remount racoon racoon-setkey radvd rarpd@ rdisc ripd ripngd rpcbind rpmconfigcheck rsyncd rtkit-daemon sapconf serial-getty@ smartd_generate_opts smb snmpd snmptrapd spamd spamd speech-dispatcherd squid srp_daemon srp_daemon_port@ strongswan strongswan-starter svnserv sysstat systemd-boot-check-no-failures systemd-network-generator systemd-nspawn@ systemd-sysext systemd-time-wait-sync systemd-timesyncd tcsh udisks2 upower virtinterfaced virtnetworkd virtnodedevd virtnwfilterd virtproxyd virtqemu virtsecret virtstoraged virtxend vsftpd winbind xen-dom0-modules xen-init-dom0 xen-qemu-dom0-disk-backend xen-watchdog xenconsole xenstored zebra</div><div>pcsd uuidd virtlockd virtlogd wickedd</div></div><div>13. Argumenty rozruchu jądra Linux z /proc/cmdline</div><div><div>BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-5.14.21-150400.22-domyślny</div><div>korzeń=UUID=2d3771f5-a72a-46c6-8936-32848a9dcf5d</div><div>plusk=cichy</div><div>wznów=/dev/disk/by-uuid/7ae2b504-1669-4c31-bbfe-c58ae21481e4</div><div>łagodzenie=auto</div><div>cichy</div><div>bezpieczeństwo=apparmor</div><div>crashkernel=277M,wysoki</div><div>crashkernel=72M,niski</div></div><div>14. informacje o częstotliwości procesora</div><div><div>analiza procesora 0:</div><div>Nie można określić aktualnej polityki</div><div>zwiększyć wsparcie państwa:</div><div>Obsługiwane: tak</div><div>Aktywne: tak</div></div><div>15. system</div><div><div>kernel.numa_balancing</div><div>kernel.randomize_va_space</div><div>vm.compaction_proactiveness vm.dirty_background_bytes</div><div>vm.dirty_background_ratio vm.dirty_bytes</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>20</div><div>0</div><div>10</div><div>0</div></div><div>(Ciąg dalszy na następnej stronie)</div></div>	
Strona 7	<div>Standardowa Korporacja Oceny Wydajności (info@spec.org)</div> <div><a href="https://www.spec.org/">https://www.spec.org/</a></div>





<div><div>specyfikacja</div></div> <div>SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017</div> <div>Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation</div>	
Firma Dell Inc.	SPECrate 2017_fp_base = 250
PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017_fp_peak = 254	
Licencja CPU2017: 6573	Data testu: Marzec-2023
Sponsor testu: Firma Dell Inc.	Dostępność sprzętu: Marzec-2023
Testowane przez: Firma Dell Inc.	Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022
<div>Notatki dotyczące platformy (ciąg dalszy)</div> <div>1x 00CE00B300CE M321R8GA0BB0-CQKDG 64 GB 2 ranga 4800, skonfigurowany na 4400</div> <div>2x 00CE069D00CE M321R8GA0BB0-CQKVE 64 GB 2 ranga 4800, skonfigurowany na 4400</div> <div>22.BIOS</div> <div>(Ta sekcja łączy informacje z /sys/devices i dmidecode.)</div> <div>Dostawca BIOS-u: Firma Dell Inc.</div> <div>Wersja BIOS-u: 1.0.1</div> <div>Data BIOS-u: 13.02.2023</div> <div>Wersja BIOS-u: 1.0</div>	
<div>Notatki dotyczące wersji kompilatora</div> <div>C</div> <div>  519.lbm_r(podstawa, szczyt) 538.imagick_r(podstawa, szczyt) 544.nab_r(podstawa, szczyt)</div> <div>Kompilator Intel(R) oneAPI DPC++/C++ dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>C++</div> <div>  508.namd_r(podstawa, szczyt) 510.parest_r(podstawa, szczyt)</div> <div>Kompilator Intel(R) oneAPI DPC++/C++ dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>C++, C</div> <div>  511.povray_r(podstawa, szczyt) 526.blender_r(podstawa, szczyt)</div> <div>Kompilator Intel(R) oneAPI DPC++/C++ dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>Kompilator Intel(R) oneAPI DPC++/C++ dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>C++, C, Fortran</div> <div>  507.cactuBSSN_r(podstawa, szczyt)</div> <div>Kompilator Intel(R) oneAPI DPC++/C++ dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>Kompilator Intel(R) oneAPI DPC++/C++ dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>Kompilator Intel(R) Fortran dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>fortrański</div> <div>  503.bwaves_r(podstawa, szczyt) 549.fotonik3d_r(podstawa, szczyt) 554.roms_r(podstawa, szczyt)</div> <div>Kompilator Intel(R) Fortran dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div> <div>Fortran, C</div> <div>  521.wrf_r(podstawa, szczyt) 527.cam4_r(podstawa, szczyt)</div> <div>Kompilator Intel(R) Fortran dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201</div> <div>(Ciąg dalszy na następnej stronie)</div>	
Strona 9	Standardowa Korporacja Oceny Wydajności (info@spec.org) <a href="https://www.spec.org/">https://www.spec.org/</a>

<div><div>specyfikacja</div></div>		SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017	
		Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation	
Firma Dell Inc.		SPECrate 2017_fp_base = 250	
PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+)		SPECrate 2017_fp_peak = 254	
Licencja CPU2017: 6573		Data testu: Marzec-2023	
Sponsor testu: Firma Dell Inc.		Dostępność sprzętu: Marzec-2023	
Testowane przez: Firma Dell Inc.		Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022	
<div>Notatki dotyczące wersji kompilatora (ciąg dalszy)</div> <div>Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kompilator Intel(R) oneAPI DPC++/C++ dla aplikacji działających na procesorach Intel(R) 64, wersja 2023.0.0, kompilacja 20221201 Copyright (C) 1985-2022 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.</div>			
<div>Wywołanie kompilatora bazowego</div> <div>Testy porównawcze języka C: icx  Testy porównawcze C++: icpx  Testy Fortran: ifx  Testy porównawcze przy użyciu Fortranu i C: ifx icx  Testy porównawcze przy użyciu języków C i C++: icpx icx  Testy porównawcze przy użyciu Fortran, C i C++: icpx icx ifx</div>			
<div>Flagi przenośności bazowej</div> <div>503.bwaves_r: -DSPEC_LP64 507.cactuBSSN_r: -DSPEC_LP64 508.namd_r: -DSPEC_LP64 510.parest_r: -DSPEC_LP64 511.povray_r: -DSPEC_LP64 519.lbm_r: -DSPEC_LP64 521.wrf_r: -DSPEC_LP64 -DSPEC_CASE_FLAG -konwersja big_endian 526.blender_r: -DSPEC_LP64 -DSPEC_LINUX -funsigned-char 527.cam4_r: -DSPEC_LP64 -FLAGA_SPRAWY_DSPEC 538.imagick_r: -DSPEC_LP64 544.nab_r: -DSPEC_LP64 549.fotonik3d_r: -DSPEC_LP64 554.roms_r: -DSPEC_LP64</div>			
Strona 10		Standardowa Korporacja Oceny Wydajności (info@spec.org) <a href="https://www.spec.org/">https://www.spec.org/</a>	



## SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017

Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation

Firma Dell Inc.

SPECrate 2017\_fp\_base = 250

PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017\_fp\_peak = 254

Licencja CPU2017: 6573

Data testu: Marzec-2023

Sponsor testu: Firma Dell Inc.

Dostępność sprzętu: Marzec-2023

Testowane przez: Firma Dell Inc.

Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022

## Flagi optymalizacji bazowej

Testy porównawcze języka C:

```
-w -std=c11 -m64 -Wl,-z,muldefy -xsapphirerapids -Ofast -ffast-math
-flto -mfpmath=sse -pętle funroll -qopt-mem-layout-trans=4
-Wno-implicit-int -mprefer-vector-width=512 -ljemalloc
-L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib
```

Testy porównawcze języka C++:

```
-w -std=c++14 -m64 -Wl,-z,muldefy -xsapphirerapids -Ofast
-ffast-math -flto -mfpmath=sse -funroll-loops
-qopt-mem-layout-trans=4 -mprefer-vector-width=512 -ljemalloc
-L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib
```

Testy Fortranu:

```
-w -m64 -Wl,-z,muldefy -xsapphirerapids -Ofast -ffast-math -flto
-mfpmath=sse -pętle funroll -qopt-mem-layout-trans=4
-nostandard-realloc-lhs -align array32byte -auto -ljemalloc
-L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib
```

Testy porównawcze przy użyciu języków

```
Fortran i C: -w -m64 -std=c11 -Wl,-z,muldefy -xsapphirerapids -Ofast -ffast-math
-flto -mfpmath=sse -pętle funroll -qopt-mem-layout-trans=4
-Wno-implicit-int -mprefer-vector-width=512 -nostandard-realloc-lhs
-align array32byte -auto -ljemalloc -L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib
```

Testy porównawcze przy użyciu

```
języków C i C++: -w -std=c++14 -m64 -std=c11 -Wl,-z,muldefy -xsapphirerapids -Ofast
-ffast-math -flto -mfpmath=sse -funroll-loops
-qopt-mem-layout-trans=4 -Wno-implicit-int -mprefer-vector-width=512
-ljemalloc -L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib
```

Testy porównawcze przy użyciu języków

```
Fortran, C i C++: -w -m64 -std=c++14 -std=c11 -Wl,-z,muldefy -xsapphirerapids -Ofast
-ffast-math -flto -mfpmath=sse -funroll-loops
-qopt-mem-layout-trans=4 -Wno-implicit-int -mprefer-vector-width=512
-nostandard-realloc-lhs -align array32byte -auto -ljemalloc
-L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib
```

## Wywołanie kompilatora Peak

Testy porównawcze

języka C: icx

Testy porównawcze

C++: icpx

(Ciąg dalszy na następnej stronie)



## SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017

Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation

Firma Dell Inc.

SPECrate 2017\_fp\_base = 250

PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017\_fp\_peak = 254

Licencja CPU2017: 6573

Data testu: Marzec-2023

Sponsor testu: Firma Dell Inc.

Dostępność sprzętu: Marzec-2023

Testowane przez: Firma Dell Inc.

Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022

## Wywołanie kompilatora Peak (ciąg dalszy)

Testy Fortranu:

jeřlix

Testy porównawcze przy użyciu Fortranu i C: ifx icx

Testy porównawcze przy użyciu języków C  
i C++: icpx icxTesty porównawcze przy użyciu Fortran, C  
i C++: icpx icx ifx

## Flagi przenośności szczytowej

Tak samo jak flagi przenośności bazowej

## Flagi optymalizacji szczytowej

Testy porównawcze języka C:

519.lbm\_r: szczyt bazowy = tak

538.imagick\_r: basepeak = tak

544.nab\_r: basepeak = tak

Testy porównawcze języka C++:

508.namd\_r: basepeak = tak

510.parest\_r: -w -std=c++14 -m64 -Wl, -z,muldefs -xsapphirerapids  
-Ofast -ffast-math -flto -mfpmath=sse -funroll-loops  
-qopt-mem-layout-trans=4 -mprefer-vector-width=512  
-ljemalloc -L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib

Testy Fortranu:

503.bwaves\_r: szczyt bazowy = tak

(Ciąg dalszy na następnej stronie)



## SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017

Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation

Firma Dell Inc.

SPECrate 2017\_fp\_base = 250

PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017\_fp\_peak = 254

Licencja CPU2017: 6573

Data testu:

Marzec-2023

Sponsor testu:

Firma Dell Inc.

Dostępność sprzętu: Marzec-2023

Testowane przez:

Firma Dell Inc.

Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022

## Flagi optymalizacji szczytowej (ciąg dalszy)

549.fotonik3d\_r: basepeak = tak

554.roms\_r: -w -m64 -Wl, -z,muldefs -xsapphirerapids -Ofast

-ffast-math -flto -mfpmath=sse -funroll-loops

-qopt-mem-layout-trans=4 -nostandard-realloc-lhs

-align array32byte -auto -ljemalloc

-L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib

Testy porównawcze przy użyciu języków Fortran i C:

521.wrf\_r: basepeak = tak

527.cam4\_r: basepeak = tak

Testy porównawcze wykorzystujące języki C i C++:

511.povray\_r: -w -std=c++14 -m64 -std=c11 -Wl,-z,muldefy

-fprofile-generate(przebieg 1)

-fprofile-use=default.profddata(przebieg 2) -xCORE-AVX2(przebieg 1)

-flto -Ofast -xCORE-AVX512 -ffast-math -mfpmath=sse

-funroll-loops -qopt-mem-layout-trans=4 -Wno-implicit-int

-mprefer-szerokość-wektora=512 -ljemalloc

-L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib

526.blender\_r: basepeak = tak

Testy porównawcze przy użyciu języków

Fortran, C i C++: -w -m64 -std=c++14 -std=c11 -Wl,-z,muldefs -xsapphirerapids -Ofast

-ffast-math -flto -mfpmath=sse -funroll-loops

-qopt-mem-layout-trans=4 -Wno-implicit-int -mprefer-vector-width=512

-nostandard-realloc-lhs -align array32byte -auto -ljemalloc

-L/usr/local/jemalloc64-5.0.1/lib

Pliki flag, które zostały użyte do sformatowania tego wyniku, można przeglądać pod adresem

<http://www.spec.org/cpu2017/flags/Intel-ic2023-official-linux64.html><http://www.spec.org/cpu2017/flags/Dell-Platform-Flags-PowerEdge-Intel-Xeon-v1.3.html>

Źródła flag XML można również pobrać, zapisując następujące linki:

<http://www.spec.org/cpu2017/flags/Intel-ic2023-official-linux64.xml><http://www.spec.org/cpu2017/flags/Dell-Platform-Flags-PowerEdge-Intel-Xeon-v1.3.xml>



## SPECYFIKACJA Wynik szybkości operacji zmiennoprzecinkowych CPU 2017

Prawa autorskie 2017-2023 Standard Performance Evaluation Corporation

Firma Dell Inc.

SPECrate 2017\_fp\_base = 250

PowerEdge R760xs (Intel Xeon Gold 5415+) SPECrate 2017\_fp\_peak = 254

Licencja CPU2017: 6573

Data testu:

Marzec-2023

Sponsor testu:

Firma Dell Inc.

Dostępność sprzętu: Marzec-2023

Testowane przez:

Firma Dell Inc.

Dostępność oprogramowania: Grudzień-2022

SPEC CPU i SPECrate są zarejestrowanymi znakami towarowymi Standard Performance Evaluation Corporation. Wszystkie inne marki i produkty nazwy pojawiające się w tym wyniku są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli.

W przypadku pytań dotyczących tego wyniku prosimy o kontakt z testerem. W przypadku innych pytań prosimy o kontakt pod adresem [info@spec.org](mailto:info@spec.org).

Test wykonano przy użyciu procesora SPEC CPU 2017 v1.1.9 w dniu 2023-03-15 05:31:33-0400.

Raport wygenerowano 2023-04-26 10:28:33 przez program CPU2017 PDF formatter v6716.

Opublikowano pierwotnie 2023-04-26.