

**Erledigt**

# Schöne Aussichten auf den AMD Ryzen Threadripper und EPYC Zen2 vs Intel Cascade Lake W und Cascade Lake X

Beitrag von „rubenszy“ vom 31. August 2019, 12:21

Schaut man sich die Geekbench 4 Datenbank mal so an, erstaunt es doch schon einem was der Zen2 an mehr Leistung mit bringt.

Vergleichen wir mal:

Intel Core i9-9980XE ca. 250W - kann auch mehr sein, derzeitiger Preis 2000 Euro

Single-Core Score	Multi-Core Score
5755	63315

Geekbench 4.4.2 Typical for Linux x86\_64 (64-bit)

Result Information	
Upload Date	August 27 2019 05:00 PM
Views	2

System Information	
System Information	
Operating System	Ubuntu 19.04 5.0.0-25-generic x86_64
Model	System manufacturer System Product Name
Motherboard	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME X299-DELUXE II
Memory	32805 MB
BIOS	American Megatrends Inc. 6702

Processor Information	
Processor Information	
Name	Intel Core i9-9980XE
Topology	1 Processor, 18 Cores, 36 Threads
Identifier	GenuineIntel Family 6 Model 85 Stepping 6
Base Frequency	4.40 GHz
L3 Instruction Cache	32.0 KB x 36
L3 Data Cache	32.0 KB x 36
L2 Cache	1.00 MB x 36
L3 Cache	24.0 MB x 3

AMD Epyc 7302P ca. 180W, derzeitiger Preis 900 Euro

Single-Core Score	Multi-Core Score
4839	64074
Geekbench 4.4.1 (Test for Linux x86_64 64)	
Result Information	
User	domin
Upload Date	August 20 2019 12:19 AM
Views	30
Notes	1x AMD EPYC 7402P, 1x Supermicro H150L4 Rev. 2.0   BIOS: 2.0a   16GB, 1.2TB, 8x 30GB RAM ECC reg. DDR4-2666, 1x Samsung SM951 500GB SATA SSD
System Information	
System Information	
Operating System	Ubuntu 18.04.3 LTS x (18.04-Magnum) x86_64
Model	Supermicro Super Server
Motherboard	Supermicro H150L4
Memory	16384 MB
BIOS	American Megatrends Inc. 2.0a
Processor Information	
Name	AMD EPYC 7402P
Topology	1 Processor, 24 Cores, 48 Threads
Architecture	Azure/Azure Family (3 Model) 48 Stages/6
Base Frequency	2.90 GHz
L1 Instruction Cache	32.0 KB x 24
L1 Data Cache	32.0 KB x 24
L2 Cache	512.0 KB x 24
L3 Cache	16.0 MB x 8

Der Intel hat 1,40 GHz mehr Takt auf allen Kernen und kostet halt doppelt so viel, das dient nur als Vergleich was der TR4 als 16C/32T, dann Minimum leisten kann.

Ist auf jeden Fall schon mal erstaunlich zum Zen1.

Auf zum nächsten

AMD EPYC 7402P ca. 200W, derzeitiger Preis 1300 Euro

Single-Core Score	Multi-Core Score
4908	87674
Geekbench 4.4.1 (Test for Linux x86_64 64)	
Result Information	
User	domin
Upload Date	August 20 2019 06:47 AM
Views	32
Notes	1x AMD EPYC 7402P, 1x Supermicro H150L4 Rev. 2.0   BIOS: 2.0a   16GB, 1.2TB, 8x 30GB RAM ECC reg. DDR4-2666, 1x Samsung SM951 500GB SATA SSD
System Information	
System Information	
Operating System	Ubuntu 18.04.3 LTS x (18.04-Magnum) x86_64
Model	Supermicro Super Server
Motherboard	Supermicro H150L4
Memory	16384 MB
BIOS	American Megatrends Inc. 2.0a
Processor Information	
Name	AMD EPYC 7402P
Topology	1 Processor, 24 Cores, 48 Threads
Architecture	Azure/Azure Family (3 Model) 48 Stages/6
Base Frequency	2.90 GHz
L1 Instruction Cache	32.0 KB x 24
L1 Data Cache	32.0 KB x 24
L2 Cache	512.0 KB x 24
L3 Cache	16.0 MB x 8

Intel Xeon W-3275 (MacPro7,1) ca. 250W - kann auch mehr sein, derzeitiger Preis 5000 Euro

Single-Core Score	Multi-Core Score
4995	59352
Geekbench 4.3.3 for Windows x64 (64-bit)	
<b>Result Information</b>	
User	Admin
Upload Date	August 28, 2017 11:00 PM
Views	11
<b>System Information</b>	
<b>System Information</b>	
Operating System	Microsoft Windows 10 Pro (64-bit)
Model	Supermicro Super Server
Motherboard	Supermicro X12DR4-T
Memory	16384 MB (16GB) DDR4 (ECC) - (16GB)
Northbridge	Intel C620P-010
Southbridge	Intel X2000-010
BIOS	American Megatrends Inc. 010
<b>Processor Information</b>	
Name	Intel Xeon W-3175X
Topology	3 Processors, 24 Cores, 96 Threads
Identifier	Operational Family 8 Model 95 Stepping 9
Base Frequency	3.70 GHz
Maximum Frequency	4.30 GHz
Package	Socket LGA 2011-3
Cacheline	16MB (16M)
L1 Instruction Cache	32.0 KB x 24
L1 Data Cache	32.0 KB x 24
L2 Cache	1.00 MB x 24
L3 Cache	38.5 MB x 3

Knappe 28000 Punkte mehr im Multi ist schon eine harte Ansage.

Das beste kommt zum Schluss

Intel Xeon W-3175X ca. 300W - kann auch mehr sein, derzeitiger Preis 3100 Euro

Single-Core Score	Multi-Core Score
4804	74089
Geekbench 5.3.4 for Linux x86_64 (64-bit)	
<b>Result Information</b>	
User	Admin
Upload Date	June 20, 2019 11:41 PM
Views	104
<b>System Information</b>	
<b>System Information</b>	
Operating System	Ubuntu 19.04 1.0.0-13-generic x86_64
Model	Gigabyte Technology Co., Ltd. C621 AORUS XTREME
Motherboard	Gigabyte Technology Co., Ltd. C621 AORUS XTREME
Memory	32128 MB
BIOS	American Megatrends Inc. F2
<b>Processor Information</b>	
Name	Intel Xeon W-3175X
Topology	3 Processors, 24 Cores, 96 Threads
Identifier	Operational Family 8 Model 95 Stepping 9
Base Frequency	4.30 GHz
L1 Instruction Cache	32.0 KB x 24
L1 Data Cache	32.0 KB x 24
L2 Cache	1.00 MB x 24
L3 Cache	38.5 MB x 3

und

Intel Xeon W-3175X ca. 400W - kann auch mehr sein, derzeitiger Preis 3100 Euro

Single-Core Score		Multi-Core Score	
<b>5857</b>		<b>93591</b>	
Geekbench 4.3.4 for Linux x86 (64-bit)			
Result Information			
User:	[redacted]		
Upload Date:	June 20 2018 11:50 PM		
Views:	24		
System Information			
System Information			
Operating System:	Ubuntu 18.04 5.0-0-23-generic x86_64		
Model:	DigiByte Technology Co., Ltd. C121 ADRUG XTREME		
Motherboard:	DigiByte Technology Co., Ltd. C121 ADRUG XTREME		
Memory:	9512 MB		
BIOS:	American Megatrends Inc. v2		
Processor Information			
Name:	Intel Xeon W-3175X		
Topology:	1 Processor, 28 Cores, 56 Threads		
Identifier:	Cascadelake-Family-S-Model-85-Stepping-0		
Base Frequency:	4.60 GHz		
L1 Instruction Cache:	32.0 KB x 28		
L1 Data Cache:	32.0 KB x 28		
L2 Cache:	5.00 MB x 28		
L3 Cache:	38.5 MB x 1		

Schaut man sich an was eine 200W CPU AMD EPYC 7402P leisten kann zu einem W-3175X, bin ich gespannt was der TR4 dann so als 24er, 32er, 48er oder 64er kann.

Der AMD EPYC 7702P liefert schon mal schöne Aussichten, zu mal dann der TR4 locker ein GHz mehr takten kann pro Kern.

Single-Core Score		Multi-Core Score	
<b>4857</b>		<b>145143</b>	
Geekbench 4.3.3 Pro for Linux x86 (64-bit)			
Result Information			
User:	Frank_Silver/Thomas		
Upload Date:	August 30 2019 10:24 PM		
Views:	79		
System Information			
System Information			
Operating System:	Ubuntu 18.04 5.0-0-23-generic x86_64		
Model:	Supermicro Super Server		
Motherboard:	Supermicro X12S09 NT		
Memory:	25776 MB		
BIOS:	American Megatrends Inc. 1.0		
Processor Information			
Name:	AMD EPYC 7702P		
Topology:	1 Processor, 64 Cores, 128 Threads		
Identifier:	AuthenticAMD Family 23 Model 49 Stepping 0		
Base Frequency:	2.00 GHz		
L1 Instruction Cache:	32.0 KB x 64		
L1 Data Cache:	32.0 KB x 64		
L2 Cache:	132.0 KB x 64		
L3 Cache:	34.0 MB x 16		