

Heute hat es endlich geklappt.

Es gab ein Hardwareupdate für den Server von Hardwarecrash auf 64 Cores.

Ich habe mal wieder bei einer Internetauktion etwas Glück gehabt und für ein kleines Budget 4 16-Core CPUs erstanden.

Es sind 4x AMD Opteron 6276 16-Core@2300 MHz, mehr geht nicht.

Da inzwischen 85 Virtuelle Maschinen eingerichtet sind, die mit KVM / Qemu laufen wird diese Upgrade den Server noch einen Schub geben.

Die Arbeiten haben fast 3 Stunden gedauert.

- 1.) herunterfahren der Virtuellen Maschinen und des Host Servers.
- 2.) Beschriften aller Kabel am Server damit man beim wieder Aufstellen alles richtig anschließt

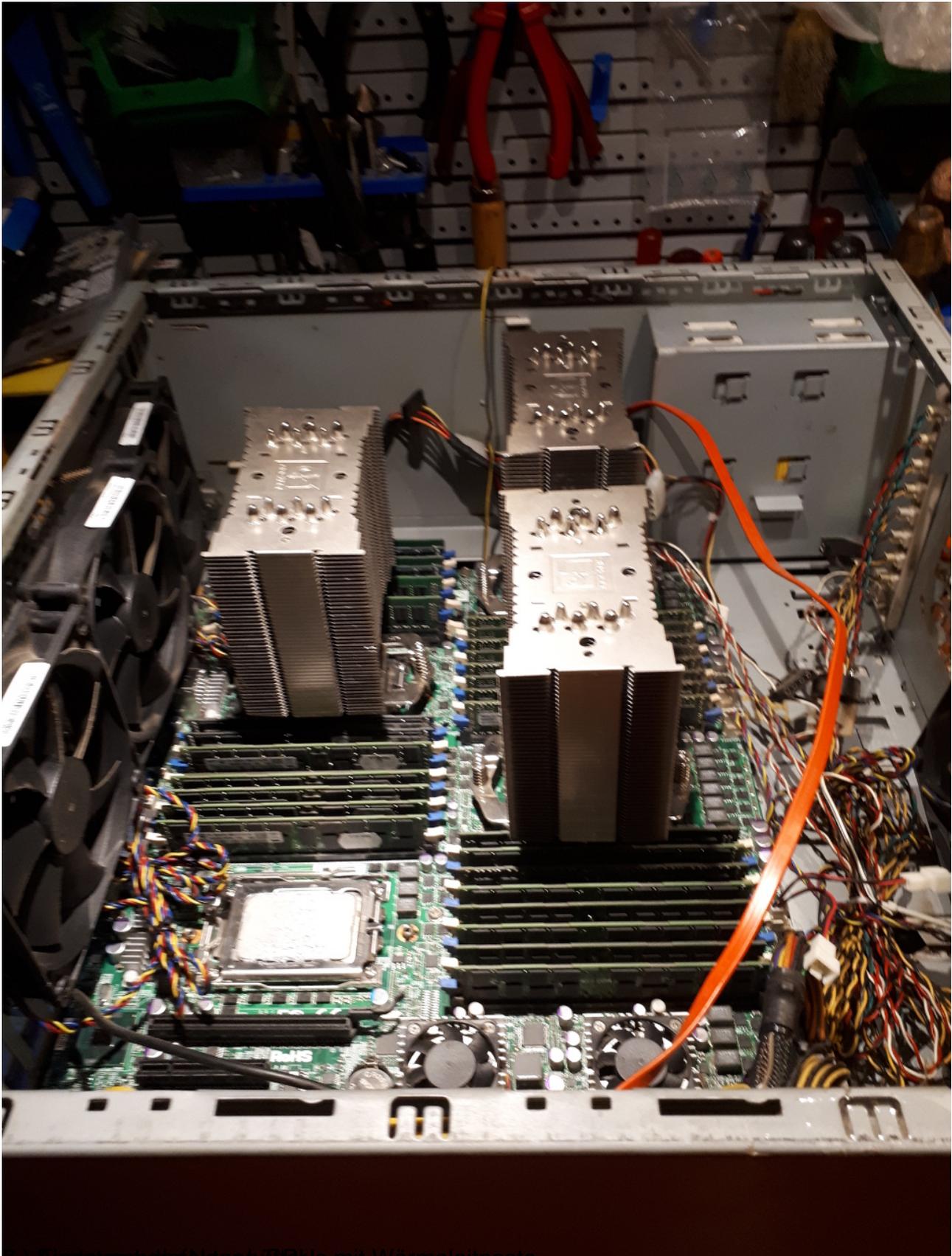
(4 LAN-Karten USB-HDD usw.)

3.) Demontage der Lüfter auf den CPUs und Reinigen der Lüfter und Kühlkörper

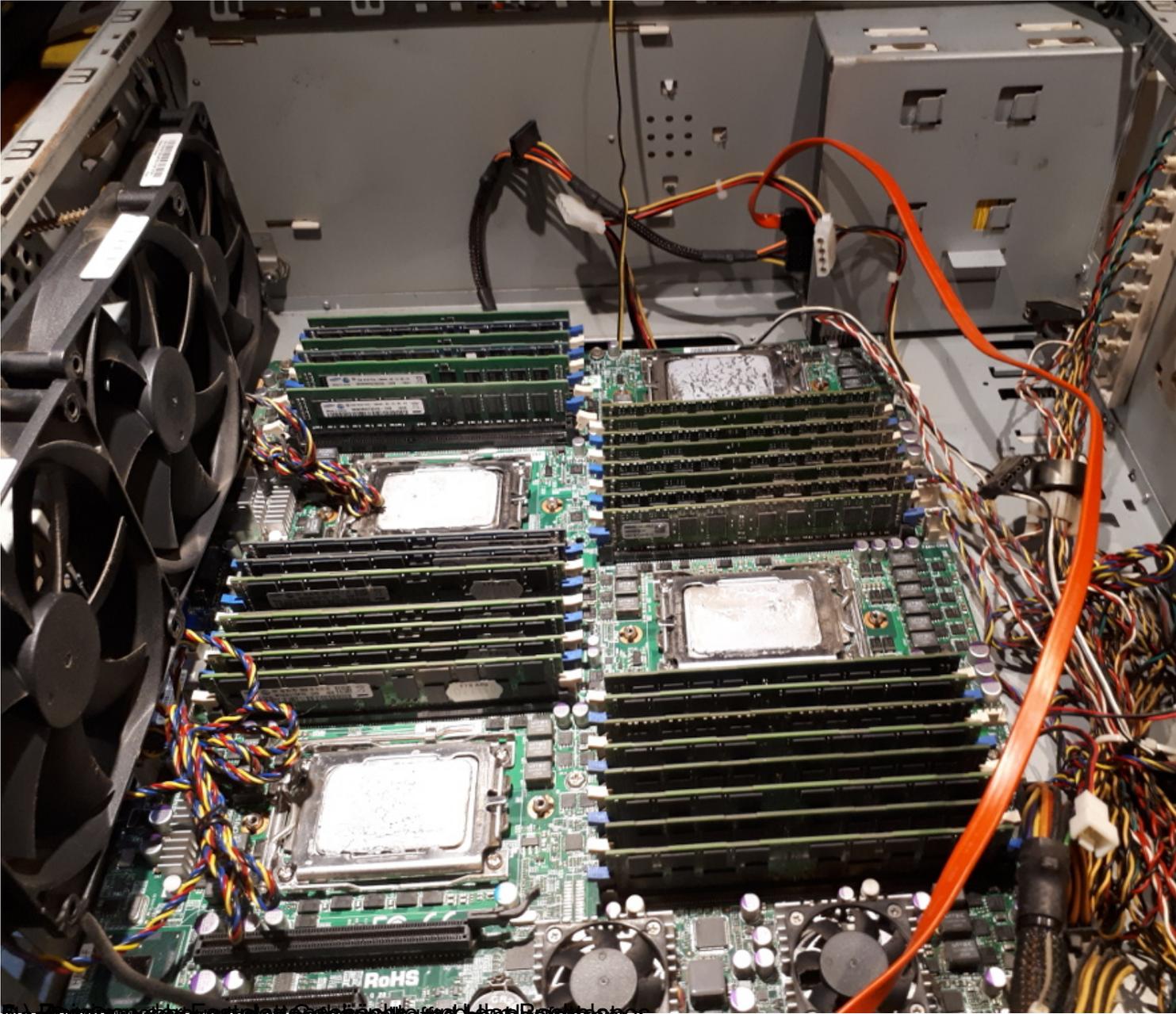
4.) Reinigen der Hardware mit Staubsauger und Pinsel (dauert mit ca. 2 Std. am längsten)



5.) Austausch der Prozessoren.



6.) Einsetzen der Netzwerke mit Wärmeleitpaste



Wird ergänzt durch die englische Übersetzung des Textes

```
wolfgang@whitebox: ~  
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe  
1 [|||] 5.7% 17 [|||] 7.0% 33 [|||] 3.8% 49 [|||]  
2 [||] 0.6% 18 [|||] 8.2% 34 [||] 0.6% 50 [|||]  
3 [||] 1.9% 19 [|||] 7.1% 35 [|||] 5.7% 51 [|||]  
4 [||] 0.6% 20 [|||] 12.1% 36 [|||] 0.0% 52 [|||]  
5 [|||||] 100.0% 21 [|||] 1.3% 37 [|||||] 34.2% 53 [|||]  
6 [||] 0.6% 22 [|||] 8.9% 38 [||] 0.0% 54 [|||]  
7 [||] 1.3% 23 [|||] 7.6% 39 [||] 0.6% 55 [|||]  
8 [||] 0.0% 24 [|||] 8.8% 40 [||] 0.0% 56 [|||]  
9 [|||||] 15.7% 25 [|||] 3.8% 41 [|||||] 25.6% 57 [|||]  
10 [||] 2.6% 26 [|||] 3.2% 42 [||||] 6.4% 58 [|||]  
11 [|||||] 12.5% 27 [|||] 3.9% 43 [|||] 8.3% 59 [|||]  
12 [||] 1.9% 28 [||] 0.6% 44 [|||||] 22.2% 60 [|||]  
13 [|||] 4.5% 29 [|||] 3.2% 45 [|||||] 26.1% 61 [|||]  
14 [||] 1.3% 30 [|||] 0.6% 46 [|||||] 1.3% 62 [|||]  
15 [|||||] 8.8% 31 [|||] 2.6% 47 [|||||] 18.1% 63 [|||]  
16 [||] 0.6% 32 [||] 0.0% 48 [|||] 1.3% 64 [|||]  
Mem[|||||] 58.4G/132G Tasks: 153, 618 thr; 9 running  
Swp[|||||] 144M/1.54G Load average: 6.56 4.25 4.11  
Uptime: 01:32:23  
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command  
1 root 20 0 58496 8384 5388 S 0.0 0.0 0:13.56 /sbin/init  
47384 root 20 0 7453M 6203M 9108 S 61.4 4.6 1:25.59 - /usr/bin/kvm -id 146 -name win10-ikm -chardev socket,id=qmp,path=/var/run/  
50710 root 20 0 7453M 6203M 9108 S 0.0 4.6 0:00.05 - /usr/bin/kvm -id 146 -name win10-ikm -chardev socket,id=qmp,path=/var/r  
50709 root 20 0 7453M 6203M 9108 S 0.0 4.6 0:00.04 - /usr/bin/kvm -id 146 -name win10-ikm -chardev socket,id=qmp,path=/var/r  
50708 root 20 0 7453M 6203M 9108 S 0.0 4.6 0:00.06 - /usr/bin/kvm -id 146 -name win10-ikm -chardev socket,id=qmp,path=/var/r
```

Das System hat auch einen Celeriusageräuswale CPU-Fakt 300 MHz weniger als bei den