

Erledigt

## Dell PowerEdge T20 - Triple Boot Wunder

Beitrag von „mhack1“ vom 12. Dezember 2016, 10:24

Ich mache mal dort weiter, wo [@allesbananede](#) aufgehört hat, d.h. macOS ist installiert und alles läuft (das ist der Stand, den ich vor ein paar Tagen auch hatte).

**Problemstellung:** einen 4k Bildschirm am T20 betreiben. Die integrierte Grafik funktioniert hervorragend für alles bis WQHD, danach wird es dünn. Tatsächlich bin ich mit angeschlossenem 4k Bildschirm nicht mal mehr ins Bios gekommen, also wird eine dedizierte Grafikkarte benötigt. Am unproblematischsten ist gerade die AMD RX 460, da diese von Sierra OOB unterstützt wird (zumindest die Varianten von Sapphire und PowerColor). Soweit so gut, funktioniert am T20 aber nicht, da die RX 460 nur läuft, wenn die integrierte Grafik als primäre GPU fungiert und das Bios des T20 keine Möglichkeit bietet das einzustellen.

**Lösung:** Die Workstation T1700 verwendet das gleiche Mainboard, jedoch mit vollwertigem Bios. Dieses kann man mit etwas Aufwand auf den T20 flashen. Eine ausführliche Anleitung dazu findet sich im Hardware-zentrierten Nachbarforum (einfach mal nach "T20 T1700 Crossflash tolga9009" suchen). **Ausführung auf eigene Gefahr.** Mit dem Bios der T1700 (A20) kann man die nötigen Einstellungen treffen und sieht Sierra in voller 4k-Pracht.

**Weitere Vorteile:** 1) Man kann ein aktuelles Bios verwenden und Sleep funktioniert. 2) Ich komme jetzt auch mit 4k-Bildschirm ins Bios.

~~**Noch nicht gelöst:** 1) VoodooHDA 2.8.9 verursacht eine Kernel panic beim booten und muss entfernt werden. 2) Nach dem Aufwachen aus dem Sleep-Modus bleibt der Bildschirm schwarz.~~

**Bemerkungen:** VoodooHDA 2.8.9 verursacht eine Kernel panic beim booten und muss entfernt werden. AppleALC geht problemlos mit Layout 3.

Ich hoffe diese Infos helfen denjenigen, die ebenfalls einen 4k Bildschirm am T20 betreiben wollen. Falls jemand Ideen bezüglich der noch nicht gelösten Probleme hat, nur her damit 😊