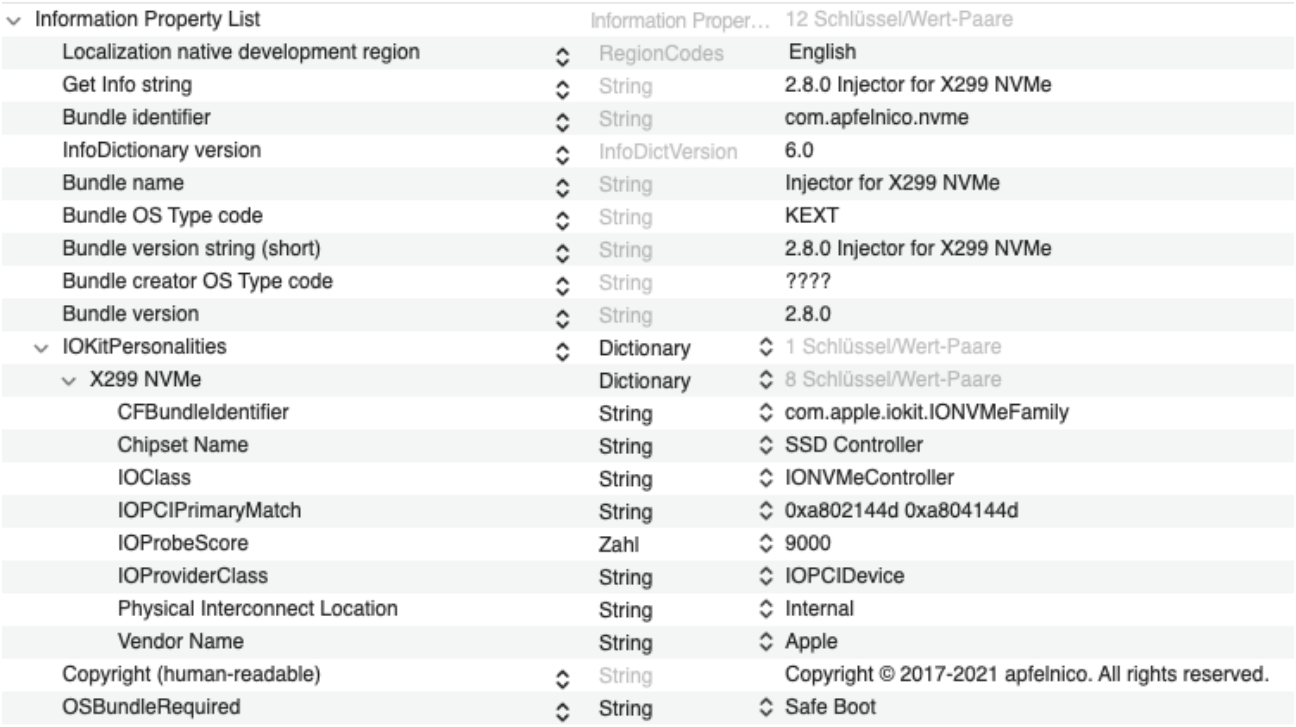
NVMExpress "Apple SSD Controller"

Beitrag von „apfelnico“ vom 9. Juli 2021, 10:48

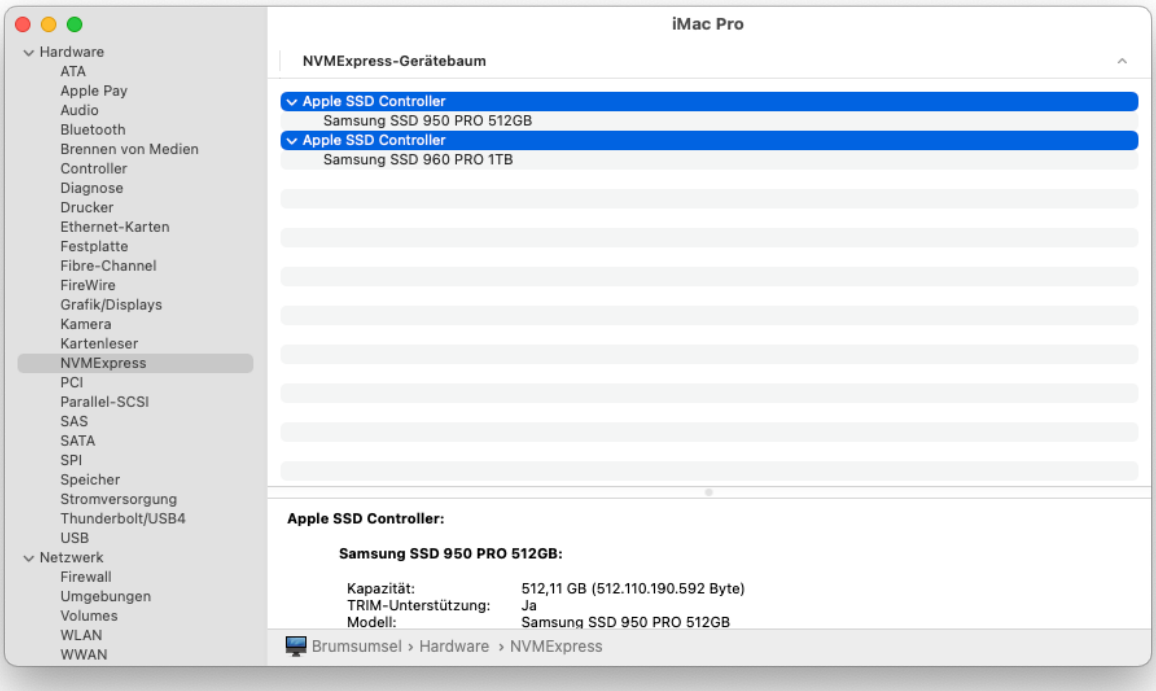
Hat es euch schon immer gestört, dass im Systembericht/Systeminformationen in der Rubrik "NVMExpress" lediglich ein schnödes "Generic SSD Controller" angezeigt wird?

Hier eine "proof of concept" Kext dazu:



Information Property List	Information Proper…	12 Schlüssel/Wert-Paare
Localization native development region	RegionCodes	English
Get Info string	String	2.8.0 Injector for X299 NVMe
Bundle identifier	String	com.apfelnico.nvme
InfoDictionary version	InfoDictVersion	6.0
Bundle name	String	Injector for X299 NVMe
Bundle OS Type code	String	KEXT
Bundle version string (short)	String	2.8.0 Injector for X299 NVMe
Bundle creator OS Type code	String	????
Bundle version	String	2.8.0
IOKitPersonalities	Dictionary	1 Schlüssel/Wert-Paare
X299 NVMe	Dictionary	8 Schlüssel/Wert-Paare
CFBundleIdentifier	String	com.apple.iokit.IONVMeFamily
Chipset Name	String	SSD Controller
IOClass	String	IONVMeController
IOPCIPrimaryMatch	String	0xa802144d 0xa804144d
IOProbeScore	Zahl	9000
IOProviderClass	String	IOPCIDevice
Physical Interconnect Location	String	Internal
Vendor Name	String	Apple
Copyright (human-readable)	String	Copyright © 2017-2021 apfelnico. All rights reserved.
OSBundleRequired	String	Safe Boot

Es können natürlich noch mehr Parameter übergeben werden, und für "Vendor" und "Chipset" können auch andere Namen vergeben werden. Unter "IOPCIPrimaryMatch" ist/sind die Adressen der Schnittstellen einzutragen, bei mir unter RP09/PXSX und RP21/PXSX eingebunden (device- und vendor-id, auf byte-flipp achten).



Getestet unter macOS Monterey. Anbei noch die Kext, aber ihr müsst den Parameter "IOPCIPrimaryMatch" noch an euren Controller anpassen.