

ProperTree - Tool zum Erstellen von Snapshots für OpenCore Konfigurationen

Beitrag von „5T33Z0“ vom 26. Juli 2020, 18:34

Bei OpenCore muss fast jede Änderung in der Datei- bzw. Baumstruktur des OC Ordners der Config repräsentiert sein - OpenCore scannt seine Unterordner im Gegensatz zu Clover jedoch nicht selbst. Und da kommt ProperTree ins Spiel. Nachdem man die EFI Partition gemountet hat, kann man die Config Plist aus ProperTree heraus öffnen und die Config ähnlich wie mit Plist Edit Pro bearbeiten. Allerdings kann ProperTree noch mehr.

Wenn man ACPI Patches, Kexts oder Driver aus dem EFI Ordner löscht oder andere hinzufügt, kann man mit ProperTree über die Funktion "OC Snapshot" den OC Ordner nach geänderten Dateien scannen lassen, die dann automatisch der Config hinzugefügt werden. Über die Funktion "OC Clean Snapshots" werden alle Dateien neu eingelesen und Kexts auf "true" gesetzt. Für mich ein unverzichtbares Tool zur Pflege des OC Ordners. Dazu "File" > "OC (Clean) Snapshot" auswählen und im nächsten Fenster schauen, ob man sich im OC Ordner befindet, bestätigen und dann wird die plist automatisch aktualisiert und neue Einträge aufgenommen, falls sich etwas an der Dateistruktur geändert hat. Danach noch speichern und alles ist "proper".

<https://github.com/corpnewt/ProperTree>

Installation: nachdem man ProperTree Master.zip heruntergeladen und entpackt hat, zum Ordner "Scripts" wechseln und "buildapp.command" ausführen (Doppelklick). Das kompiliert dann die App, da ProperTree eigentlich ein Frontend-GUI für Python ist.

Wichtig: ProperTree mag es gar nicht, wenn man die Config mit Rechtsklick öffnet und stürzt dann gerne mal ab. Von daher am besten immer erst die App starten und über File > open oder mit CMD+O die Config öffnen.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 26. Juli 2020, 19:18

Gibt es gefühlt schon ne halbe Ewigkeit und hat jetzt gerade den Nachteil, dass das Tool in BigSur-Beta3 nicht mehr funktioniert.

Beitrag von „badbrain“ vom 26. Juli 2020, 19:51

ProperTree wird doch auch im OpenCore Install Guide empfohlen und erklärt:



<https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/creating-your-config-plist>

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 26. Juli 2020, 19:55

Ja, ich habe das gute Tool, da sehr klein, schon gelegentlich hochgeladen. In BigSur-Beta3 funktioniert es momentan nur nicht. Leider.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 26. Juli 2020, 20:47

Da es noch nicht unter "Apps und Tools" aufgelistet war, habe ich es mal angelegt.

Kann man unter BigSur Python nicht installieren oder die App nicht kompilieren oder warum

funktioniert das nicht?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 26. Juli 2020, 20:49

[Zitat von 5T33Z0](#)

oder die App nicht kompilieren

Gute Idee, werde ich mal machen.

EDIT: Ich habe aus dem letzten master die App neu erstellt, stürzt genauso ab. Fehlerprotokoll verweist auf Apples python.framework.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 26. Juli 2020, 20:56

Vielleicht im Zusammenhang mit Updates noch gut zu gebrauchen: OCConfigCompare. um 2 plists miteinander auf Änderungen zu vergleichen:
<https://github.com/corpnewt/OCConfigCompare>

Hab's aber gerade erst entdeckt und daher noch nicht getestet. Wenn ich so die Changelog von OC sehe, kommen andauernd neue Einträge dazu, Sachen fliegen wieder raus oder werden umbenannt.

EDIT: Funktioniert ganz gut

```
#####
#                OC Config Compare                #
#####

Checking for values missing from User plist:

config.plist -> Misc -> Boot - Missing Key: ConsoleAttributes
config.plist -> NVRAM -> Delete - Missing Key: 4D1FDA02-38C7-4A6A-9CC6-4BCCA8B30102

Checking for values missing from Sample:

Sample.plist -> DeviceProperties -> Add - Missing Key: PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)
Sample.plist -> DeviceProperties -> Delete - Missing Key: PciRoot(0x0)/Pci(0x1b,0x0)

Press [enter] to return...█
```

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 26. Juli 2020, 20:58

Ja logisch, ist alles noch in Entwicklung, aber das weißt du ja selber.

Beitrag von „xerano“ vom 29. Juli 2020, 07:14

Es gibt einen Fork der mit der Beta3 läuft 😊

<https://github.com/nieaowei/ProperTree/releases>

Beitrag von „Phoenix85“ vom 30. Juli 2020, 08:20

Danke dir xerano !

Beitrag von „errut“ vom 16. Dezember 2020, 10:48

Hallo,

habe neueste proprietary beim öffnen kommt die Fehlermeldung, dass Python unerwartet beendet wurde.

Woran kann das liegen?

Beitrag von „KMac“ vom 16. Dezember 2020, 10:54

[errut](#) von der github-Seite...:

```
• ProperTree crashes on Big Sur (macOS 11)

This is due to the default python installs on macOS leveraging an older 'tk' version - which lacks support for macOS 11. To solve this, you can download and install the latest python 3 version from https://www.python.org/downloads/mac-osx/ then leverage the 'buildapp-python3.command' from ProperTree's 'Scripts' directory to build a .app bundle that will leverage that python version.

If you already have python 3 installed via 'brew' or another package manager - it is likely still linking to the system 'tk' version, which will still have issues unless linked against a newer version.
```

Beitrag von „erbrango“ vom 1. Januar 2021, 10:57

[Hier TechNolli Antwort auf YouTube](#)

Beitrag von „jboeren“ vom 1. Januar 2021, 11:15

Das ist was ich nicht mag an Python... Wie TechNolli schon zeigt man muss viel updaten damit

Python wieder funktioniert.

Beitrag von „hitman20“ vom 1. Januar 2021, 11:23

Ich habe gestern ProperTree als App kompiliert.

Ich habe von der Python Seite die aktuellste Version 3.9.1 heruntergeladen und installiert.

Dann habe ich von Github die Source heruntergeladen und mit dem Script buildapp-python3.command die App kompiliert. Das Script befindet sich im Scripts Ordner.

Dann konnte ich es ohne Fehler ausführen. Ich habe die App mal angehängt.

Allerdings weiss ich nicht, ob dann jeder bei der Aufführung die Version 3.9.1 von Python installiert haben muss.

Die App kann dann auch in den Programme Ordner verschoben werden und dann auch darüber ausgeführt werden.

Beitrag von „Hecatomb“ vom 1. Januar 2021, 11:31

Ich mag den Kanal von Technolli einfach. Auch wenn er sein Augenmerk aufs, durchs efi verkaufen Geld verdienen, gerichtet hat... Man kann bei seinen Videos echt ne Menge lernen. Ich habe durch seine Videos das erstellen von Open Core efi's gelernt. Es ist ja schliesslich auch kein muss dort ne efi zu kaufen, was das gute an seinem Kanal ist. Entweder man ist faul und möchte sich nicht mit Open Core auseinandersetzen und kauft dort seine efi.... Oder man schaut parallel beim erstellen seiner efi parallel seine Videos und lernt ne Menge dazu.

Hoffe sein Guide hilft hier so manchen bei dem Problem weiter.

Ich persönlich halte nicht besonders viel vom big sur... Erstens sieht es für mich so aus als wär big sur niemals richtig fertig erstellt worden, zweitens hab ich mir schon 3 USB Sticks durch big sur unbrauchbar gemacht. Weiß nicht ob es an big sur selbs liegt, oder eventuell weil ich die Positionen auch unter Xubuntu, also mit gparted auch noch vorher iwann bearbeitet hab...

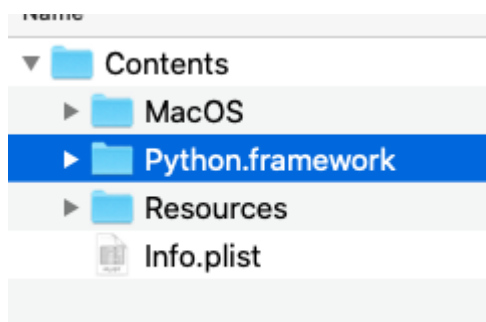
Hatte dieses Problem bis big sur auf jeden Fall noch nicht vorher gehabt.

Eventuell mach ich bei Gelegenheit mal die nächsten Tage einen Thread dazu auf... Vielleicht sind die Sticks ja doch noch iwie zu retten.

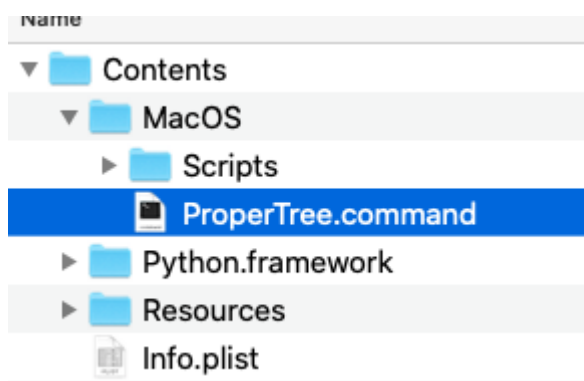
Beitrag von „Sascha_77“ vom 1. Januar 2021, 12:31

Ich hab mal via Brew python3 installiert und dort in den Binaries etwas rumgeschmiert und das Framework in die ProperTree.app kopiert. Damit läuft es jetzt unabhängig von irgendwelchen Systemabhängigkeiten. Einzige Voraussetzung ist das ProperTree in Applications liegt da ich den Pfad dahin fest im Framework hinterlegt habe (musste).

Bei einem **Programmupdate** ist es dann nötig diesen Ordner hier:



in den Contents Ordner der neuen App zu kopieren und in diesem Script:



das mit dem hier die erste Zeile zu ersetzen:

Code

1. `#!/Applications/ProperTree.app/Contents/Python.framework/Versions/3.9/bin/python3`

Beitrag von „Arkturus“ vom 1. Januar 2021, 14:14

die App funktioniert unter BS 11.2 beta bestens. Leider zeigt ProperTree nicht, welche Änderungen es vornehmen möchte. Man kann nur Änderungen annehmen oder nicht. Deshalb nix für mich. Ist für mich nicht dramatisch. Ich habe keine aufwendigen Sachen zu machen. Ein schlichtes Update ist überschaubar und wohl ohnehin kein Aufgabengebiet für ProperTree.

Beitrag von „jboeren“ vom 1. Januar 2021, 15:22

[Arkturus](#) Propertree trägt in meine config.plist ein was ich in meine EFI verändert habe. Mehr brauch ich da nicht zu wissen?

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 19:15

[Sascha_77](#)

Cooler Sache Danke!

Leider funktioniert ProperTree unter aktuellem Big Sur auch damit noch nicht (mehr) 😞

Beitrag von „Arkturus“ vom 2. Januar 2021, 19:23

wie ich oben schrieb, funktioniert es unter BS 11.2 Beta einwandfrei. Welche Probleme hast Du? [kexterhack](#)

Beitrag von „Sascha_77“ vom 2. Januar 2021, 19:53

Vllt. was mit [SIP](#).

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 20:05

[Arkturus](#)

Das Programm wurde unerwartet beendet.

Nachdem ich es starte und über die Sicherheitseinstellungen zulasse.

[Sascha_77](#)

hmm kann gut sein, aber war ja nur ein kleines Update nun. Hatte vorher schon BigSur da lief es noch. Wie komm ich denn nun an meine config.plist zum ändern wieder ran?

Beitrag von „Sascha_77“ vom 2. Januar 2021, 20:08

Liegt das Prog denn in Applications?

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 20:08

[Sascha_77](#)

Das tut es, ganz nach deiner Anleitung

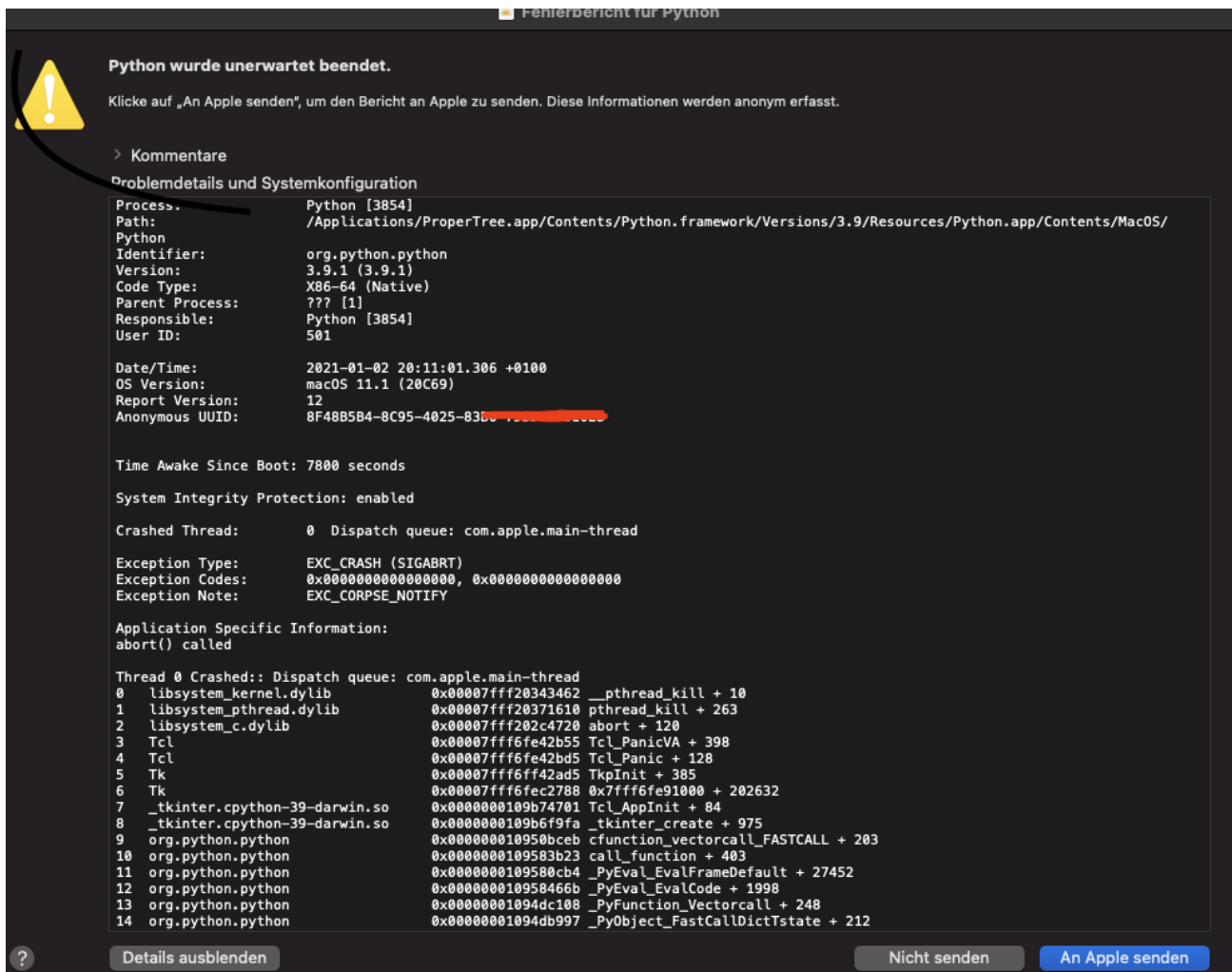
Bei mir heißt es aber auf deutsch Programme.

Kann es sein, dass es an der Sprache liegt?

Fällt mir gerade ein, nicht dass es daran liegt, weil die Sprache nicht berücksichtigt wird.

Edit; kann aber nicht sein - im Absturzbericht ist der Pfad korrekt.

Wie man auch sieht ist [SIP](#) aktiv - also ist das der Fehler?



Beitrag von „Sascha_77“ vom 2. Januar 2021, 20:18

Ja, dass ist wohl der Knackpunkt.

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 20:22

[Sascha_77](#)

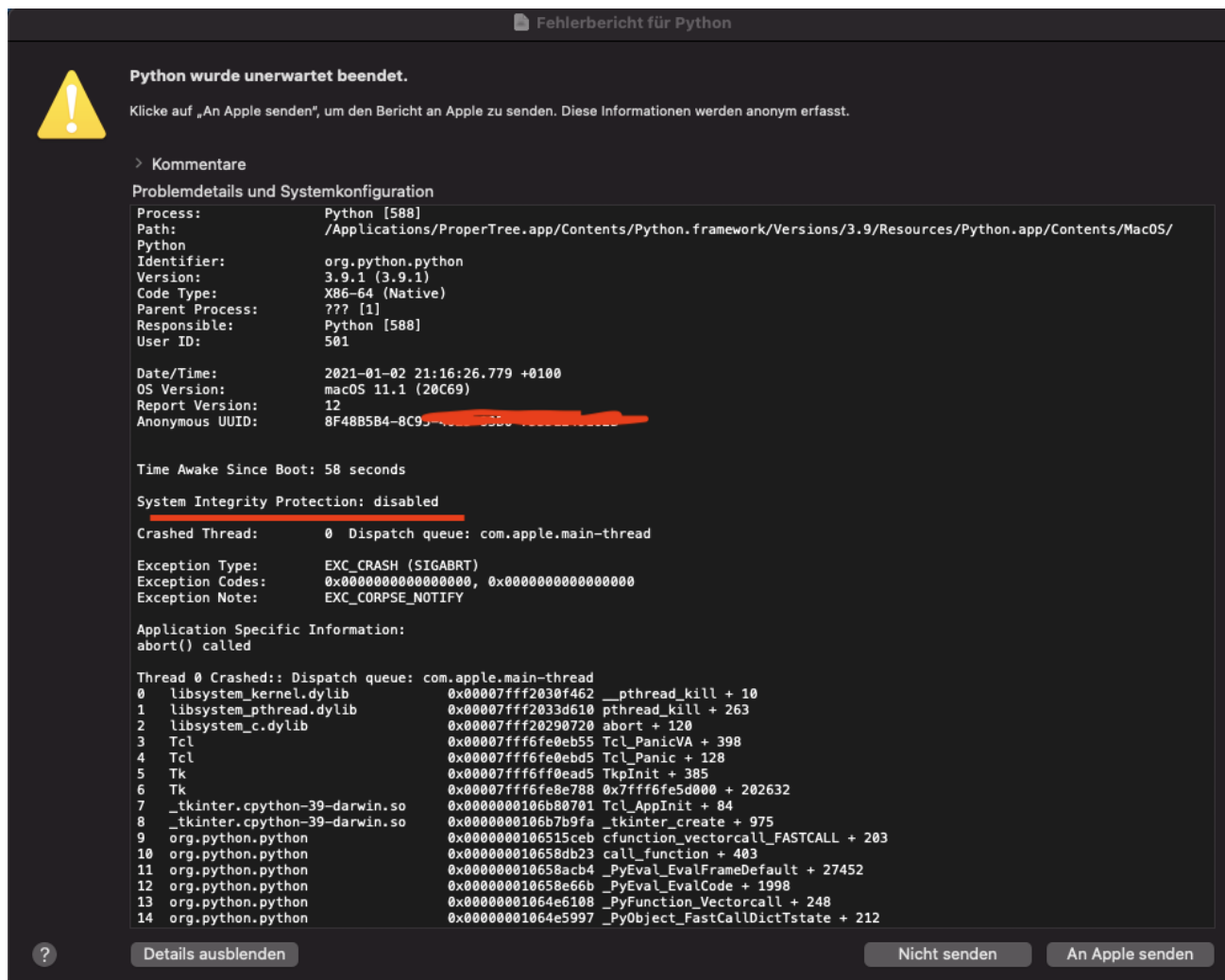
Also stelle ich die [SIP](#) nun im Terminal ein, damit es korrekt läuft!?

Was wäre hier empfehlenswert?

Die Codes und die [SIP](#) Anleitung hilft da leider nicht allzu viel weiter.

Hab [Sip](#) komplett via Terminal disabled -ohne Erfolg.

Eine Idee was ich noch machen kann?



Beitrag von „Arkturus“ vom 2. Januar 2021, 22:29

Bei mir ist csr-config 00000000

Also [SIP](#) aktiv

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 22:33

[Arkturus](#)

Danke

ich habe ehrlich gesagt keine Ahnung wie ich [SIP](#) CSR Config eingeben kann.

Er nimmt nur disable oder enable an.

Es liegt aber nicht daran, voll disabled läuft phyton bzw. proper tree dennoch nicht.

Im Terminal bzw. Recovery Terminal kommt nur bei Command CSR Config oder csrutil csr config error.

habe nun im netz seit stunden geschaut und mal homebrew installiert.

Versuche den cryptography ordner upzudaten, dazu brauche ich pip was nicht so will.

Python update über Homebrew lief.

Bin mit meinem Latein am Ende.

Ohne Proper Tree keine Updates mehr 😞

Beitrag von „Sascha_77“ vom 2. Januar 2021, 22:40

Installiere einfach nur python3 mit brew und führe dann nicht meine Version der App aus sondern ein paar Posts weiter oben die "original" App.

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 23:02

[Sascha 77](#)

Danke, aber hat auch nichts gebracht.

Bin kein Entwickler und habe jetzt versucht im Netz irgendwie schlau zu werden.

Installiert habe ich aufgrund diesen Threads [Homebrew](#).

- Dann open SSL geupdatet.
- Phyton 3 installiert und deinstalliert.
- Pip installiert
- das Cryptography package deinstalliert und neu installiert.

Hat alles nichts gebracht. mein Phyton ist nach wie vor am crashen.

Habe auch wie du sagst es von oben genommen und erst im script ordner ein command build ausgeführt?

Würde ein NVRAM Reset vll. was bringen?

An der [SIP](#) lag es nicht. Das wie man auf dem Screen sieht ist auch aus.

Las acuh noch was von [LibreSSL](#) bin da wohl lt. system auf 2.83

Cryptopackage wurde automatisch via Pip geladen, hatte es auch [via der site](#) versucht.

```
hackintosh@HackintoshsiMac ~ % brew install python python
==> Downloading https://homebrew.bintray.com/bottles/python%403.9-3.9.1_3.big_sur.bottle.tar.gz
Already downloaded: /Users/hackintosh/Library/Caches/Homebrew/downloads/ecd9f05d7c1fa530599ac931
753f65d9285d6caa2ffa9e0da64361495863a7--python@3.9-3.9.1_3.big_sur.bottle.tar.gz
==> Pouring python@3.9-3.9.1_3.big_sur.bottle.tar.gz
==> /usr/local/Cellar/python@3.9/3.9.1_3/bin/python3 -m ensurepip
==> /usr/local/Cellar/python@3.9/3.9.1_3/bin/pip3 install -v --global-option=--no-user-cfg --ins
==> Caveats
Python has been installed as
  /usr/local/bin/python3

Unversioned symlinks `python`, `python-config`, `pip` etc. pointing to
`python3`, `python3-config`, `pip3` etc., respectively, have been installed into
  /usr/local/opt/python@3.9/libexec/bin

You can install Python packages with
  pip3 install <package>
They will install into the site-package directory
  /usr/local/lib/python3.9/site-packages

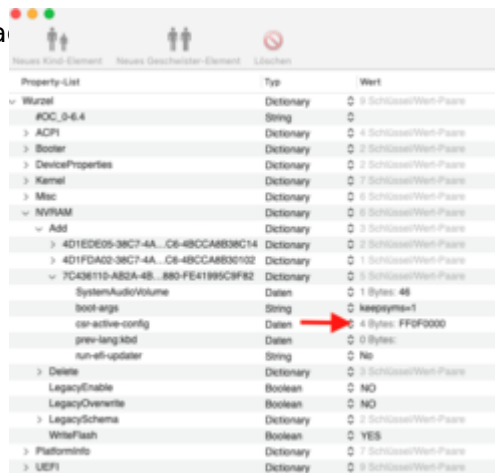
See: https://docs.brew.sh/Homebrew-and-Python
==> Summary
🍷 /usr/local/Cellar/python@3.9/3.9.1_3: 3,895 files, 63.9MB
hackintosh@HackintoshsiMac ~ % csrutil status
System Integrity Protection status: disabled (Apple Internal).
```

```
Successfully uninstalled cryptography-3.3.1
hackintosh@HackintoshsiMac ~ % pip install cryptography
Collecting cryptography
  Using cached cryptography-3.3.1-cp36-abi3-macosx_10_10_x86_64.whl (1.8 MB)
Requirement already satisfied: cffi>=1.12 in /usr/local/lib/python3.9/site-packa
es (from cryptography) (1.14.4)
Requirement already satisfied: six>=1.4.1 in /usr/local/lib/python3.9/site-packa
es (from cryptography) (1.15.0)
Requirement already satisfied: pycparser in /usr/local/lib/python3.9/site-packag
es (from cffi>=1.12->cryptography) (2.20)
Installing collected packages: cryptography
Successfully installed cryptography-3.3.1
```

Beitrag von „Nightflyer“ vom 2. Januar 2021, 23:11

[Zitat von kexterhack](#)

ich habe ehrlich gesa



Property-List	Typ	Wert
Wurzel	Dictionary	0 Schlüssel/Wert-Paare
IOC_0-6.4	String	0
> ACPI	Dictionary	4 Schlüssel/Wert-Paare
> Booter	Dictionary	2 Schlüssel/Wert-Paare
> DeviceProperties	Dictionary	2 Schlüssel/Wert-Paare
> Kernal	Dictionary	7 Schlüssel/Wert-Paare
> Mac	Dictionary	6 Schlüssel/Wert-Paare
> NVRAM	Dictionary	6 Schlüssel/Wert-Paare
> Add	Dictionary	3 Schlüssel/Wert-Paare
> 401EDE05-38C7-4A...C6-4BCCAM83C14	Dictionary	2 Schlüssel/Wert-Paare
> 401FDA02-38C7-4A...C6-4BCCAM83C102	Dictionary	1 Schlüssel/Wert-Paare
> 7C43611D-AB2A-4B...8B0-FE41995C3F82	Dictionary	5 Schlüssel/Wert-Paare
SystemAudioVolume	Daten	1 Bytes: 48
boot-args	String	keepyms=1
csr-active-config	Daten	4 Bytes: FFD0000
prev-lang.kbd	Daten	0 Bytes:
run-efi-updater	String	No
> Delete	Dictionary	3 Schlüssel/Wert-Paare
Legacy/Enable	Boolean	NO
Legacy/Overwrite	Boolean	NO
> Legacy/Schema	Dictionary	2 Schlüssel/Wert-Paare
WriteFlash	Boolean	YES
> PlatformInfo	Dictionary	7 Schlüssel/Wert-Paare
> UEFI	Dictionary	9 Schlüssel/Wert-Paare

fig eingeben kann.

in der Open Core config

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 23:14

[Nightflyer](#)

Danke schonmal - aber da beißt es sich ja.

Ich komme nicht in die config.plist rein weil mein proper tree crasht und nicht geht 😞

[Sascha_77](#)

Habe nun via Terminal ohne Homebrew meine python version gecheckt die auf 2.7.16 steht.

Versuche die nun mal auf 3.7 als default zu bringen, aber Update via Sudo klappt nun auch wieder nicht weil Java nicht gefunden wird, was ich aber gerade installiert habe.

Was für ein Disaster, aber irgendwann muss es irgendwie klappen.

Beitrag von „Nightflyer“ vom 2. Januar 2021, 23:26

[Zitat von kexterhack](#)

komme nicht in die config.plist rein weil mein proper tree crasht

<https://www.fatcatsoftware.com/plisteditpro/>

Die demo reicht

geht auch mit einem Texteditor oder Xcode

Beitrag von „hitman20“ vom 2. Januar 2021, 23:31

[kexterhack](#) Kannst Du bitte meine ProperTree Version testen, die ich im Post 15 gepostet habe, ob die für dich läuft?

Dort habe ich auch beschrieben, wie ich ProperTree zum Laufen gebacht habe und brew war in diesem Fall nicht nötig gewesen. Ich habe Python 3 einfach von der offiziellen Python Seite installiert und dann mit Script buildapp-python3.command gebacht und dann lief es für mich.

Beitrag von „kexterhack“ vom 2. Januar 2021, 23:31

Danke euch!

Also brauch ich zwangsläufig kein ProperTree?

- [SIP](#) disabled
- cryptopackage neu installiert
- phyton 2.7.16 drauf
- phyton 3.9.1 drauf
- Nvram Reset (hat mir irgendwie den Hack zerlegt) nur Boot mit Rescue Stick

Kein Erfolg - Phyton crasht nach wie vor 😞

```
hackintosh@HackintoshsiMac ~ % python3 --version
Python 3.9.1
hackintosh@HackintoshsiMac ~ % python23 --version
zsh: command not found: python23
hackintosh@HackintoshsiMac ~ % python2 --version
Python 2.7.16
hackintosh@HackintoshsiMac ~ %
```

EDIT: [hitman20](#)

DU BIST MEIN HELD! 😊
Dankeeee!

Es läuft tatsächlich wieder. Sogar grafisch nun schöner geworden.

Und ich brech mir hier die ganze Zeit einen ab.....

Was hat Homebrew denn dann für eine Version installiert?!

Die Lösung ist oft so nah und doch so fern.

Nun nur noch schauen, dass der Hacki wieder ohne Boot Stick rennt. Danke 😊

Beitrag von „Arkturus“ vom 3. Januar 2021, 10:58

[Zitat von 5T33Z0](#)

.....

Wichtig: ProperTree mag es gar nicht, wenn man die Config mit Rechtsklick öffnet und stürzt dann gerne mal ab. Von daher am besten immer erst die App starten und über

File > open oder mit CMD+O die Config öffnen.

vielleicht hilft Dir der Hinweis des TE weiter [kexterhack](#)

Du solltest Dich nicht allzuviel mit der [SIP](#) beschäftigen. Da bist Du m.E. auf dem Holzweg.

Beitrag von „kexterhack“ vom 3. Januar 2021, 17:41

[Arkturus](#)

Danke, bin nach anleitung gegangen wie im zitat. Am ende war das von hitman goldrichtig.

Hatte dann aber das nächste Problem an der Backe durch den nvram reset mir die booteinstellung versaut zu haben. Bin aber relativ schnell nach 2stunden auch darauf gekommen und konnte es lösen.

Bisher liefen meine hacks bis auf kleinigkeiten fehlerfrei. Mein letzter wirklich perfekt.

Beim dual boot jetzt schraub ich noch am sleep der eintritt obwohl nicht eingestellt sonst alles gut jetzt danke 😊

Beitrag von „Arkturus“ vom 4. Januar 2021, 18:48

Das NVRAM-Reset von OC ist sehr aggressiv. Vor allem auf älten Bios Ivybridge bis Haswell. Danach regelmäßig Defaulteinstellungen im Bios laden und Bootreihenfolge richten ist bei mir schon Routine und spart ne Menge Ärger. Da ich nicht mehr an der [SIP](#) rumhermache ist das aber auch Geschichte.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 6. Januar 2021, 21:18

Vor ein Paar Stunden ist die Repo aktualisiert worden. Jetzt gibt's auch einen Darkmode. Aber ich hab's noch nicht unter Big Sur ausprobiert.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 24. Januar 2021, 21:35

ProperTree funktionierte bei mir nicht unter Big Sur 11.1. Aber ich habe einen simplen Fix beim Duschstöbern des "Issues" zu dem Thema bei Github gefunden.

1. Python 3 runterladen und installieren: <https://www.python.org/ftp/python/3.9.1-macos11.0.pkg>
2. In Programme > Python 3.9 > Update Shell Profile.command ausführen.
3. Neusten Build von ProperTree runterladen und entpacken: <https://github.com/corpnewt/ProperTree>
4. In Scripts > buildapp-python3.command ausführen

Und schon wird eine funktionierende ProperTree App erzeugt.