



Mac OS X Consoliero – Referenz

Mac OS X Prozesse

Mac OS X hat, wie jedes UNIX Betriebssystem, eine ganze Anzahl von Dingen welche im Hintergrund laufen. Normalerweise fallen diese Prozesse nicht auf. Befehle wie „**top**“ oder „**ps**“ zeigen diese Prozess an. Hier ist eine Liste der Systemprozesse welche laufen und was sie bewirken.

System Prozesse (Besitzer: meistens root)

AppleFileServer	Organisiert das „Personal File Sharing“ (AFP oder IP) wenn es in den Systemeinstellungen aktiviert wurde.
autodiskmount	Verantwortlich für das automatische Mouneten von „removable“ Medien.
automount	Mountet und unmountet NFS und AFP Netzwerk Volumen wenn auf diese Zugriffen wird oder sie nicht gebraucht werden.
configd	Unterhält dynamische Konfigurationsinformationen über den Computer und seine zusätzliche Hardware.
CrashReporter	Zeichnet Informationen über Abstürze auf. Der Speicherort ist ~/Library/Logs.
cron	Startet geplante Scripts.
DesktopDB	Beachtet welche Datei zu welchem Programm gehört.
Dynamic-pager	Unterstützt den Kernel mit dem Management des „swap-files“ für das „virtual memory“.
ftpd	Übernimmt eingehende FTP Verbindungen.
httpd	Der Prozess des Apache Web Server. Ist nur aktive wenn in den Systemeinstellungen Web Service eingestellt wird.
init	Aus BSD/UNIX Sicht der Meister des Mac's. Er verantwortlich für das Erstellen und Verwalten der meisten der Hintergrundprozesse.
inetd	Verantwortlich für das Starten und Verwalten der Internet Prozess. Meisten FTP und Telnet.
ipconfigd	Konfiguriert automatisch das Netzwerk. Mit Hilfe von configd
kextd	Verantwortlich für das saubere laden und entladen von Kernelerweiterungen. Meistens Treiber welche nachgeladen werden.
lookupd	Führt Nachfragen von NetInfo und DNS durch.
mach_init	Der Mach Kernel Bootstrap Port Server. Dies ist der erste Prozess der erstellt wird und er generiert den BSD Init Prozess, welcher dann wiederum alle anderen Prozess erstellt.
mDNSResponder	Der Multicast DNS Responder, welcher Netzwerk Services im Netz für andere Rechner bereit stellt. Ein Teil von Rendezvous.
netinfod	Stellt die Verbindung zur NetInfo Datenbank her. Normalerweise ist pro NetInfo Domäne ein Prozess aktiv.
nfsiod	Diese Service organisieren die Anfrage an NFS Server. Meistens gibt es von diesen einige.
nibindd	Findet, erstellt und löscht NetInfo Server.
ntpd	Synchronisiert die Uhr des Macs mit dem Zeit Server.
portmap	Weist dynamisch RPC (network Remote Procedure Call) Service, wie NetInfo und NFS den entsprechenden TCP/UDP Ports zu.
slpd	Der Service Location Protocol (SLP) Responder. Dieser macht zum Beispiel AFP File Sharing des lokalen Rechners im Netzwerk bekannt.
sshd	Der Secure Shell Server, schaut im Netz nach eingehenden SSH Verbindungen. Er ist nur aktive wenn er in den Systemeinstellungen/Sharing aktiviert wurde.
syslogd	Zeichnet Systemstatus und Fehlermeldungen auf.
telnetd	Organisiert eingehende Telnet Verbindungen.
update	Verantwortlich dafür dass die Disks mit dem File System Cache synchronisiert sind. Um Datenverlust bei einem Crash möglichst klein zu halten.

Version	Ersteller	Datum	Prüfung	Druckdatum	Freigabe
1.0	Christoph Müller	1/4/03 13:21	Dave Uhlmann	1/5/03 15:01	Christoph Müller

xinetd	Verantwortlich für das Starten und Prüfen einiger Internet Service. Vor allem von FTP und Telnet. Dies ist eine neue Version von inetd.
--------	---

Benutzer Prozesse (Besitzer: Aktueller Benutzer)

ATSServer	Apple Type Solutions Server. Er verwaltet die Schriften und stellt sie den Programmen zur Verfügung.
Dock	Unterhält und stellt das Dock dar.
DocklingServer	Hält den Status des Docklings und seine Darstellung auf dem laufenden.
Finder	Der Finder
hdid	Verwaltet gemountete Diskimages (.img und .dmg) Files.
LaunchCFMApp	Programme im old-style Mac Format (Code Fragment Manager Format, aka CFM, aka PEF) erscheinen in der Prozessübersicht unter diesem Namen. LaunchCFMApp ist eigentlich ein „Wrapper Programm“ welche die Kompatibilität mit diesem alten Format zu OS X sicherstellt. Der Unterschied zwischen dem alten (CFM) und dem neuen (mach-o) Format hat nichts mit dem Unterschied zwischen den alten (Carbon) und der neuen (Cocoa) Programm Umgebung zu tun. Viele der Carbon Programme welche in OS X laufen sind im mach-o Format.
loginwindow	Ist eigentlich nur ungefähr ein Benutzer Prozess. Er startet bevor sich irgendwer am Computer einloggen kann. Er ist verantwortlich für das Darstellen des Anmelde Bildschirms (wenn nicht autologin eingestellt ist). Er überprüft die Richtigkeit der Anmeldung und erstellt die Benutzerumgebung (Finder, Dock, Startobjekte, usw.). Er fungiert auch als Benutzer Prozess Monitor aus dem Finder heraus. Ebenso startet er das Dock oder den Finder neu, wenn sie abgestürzt sind. Natürlich organisiert er auch das Abmelden oder Neustarten des Computers.
pbs	Der Zwischenablage Server (Paste Board Server). Analog OS 9.
SystemUIServer	Er organisiert die Menüeinträge am rechten Rand der Menübar. Als alle Einträge welche nicht Apple Original sind.
TruBlueEnvionme	Die Classic Umgebung. Dieser Prozess beinhaltet OS 9.1 und alle laufenden Classic Programme. Der Name kommt vom alten Codenamen für die Classic Umgebung „Blue Box“.
Window Manager	Verantwortlich für die Anzeige der Computer Display und vermittelt zwischen den Applikationen welche etwas auf dem Bildschirm darstellen möchten.

top

Der Befehl top zeigt die Auslastung des Systems an. Diese Angaben werden per Default in einem Intervall von einer Sekunde ausgegeben. Das Intervall kann mit der Option „-s“ gesteuert werden. Interessante Angaben kann der Befehl: „top -u“ preisgeben. Hier wird die Anzeige sortiert nach der Benutzen der CPU.

ps

Der Befehl ps hingegen zeigt einfach eine Liste der vorhanden Prozess an. Alle Prozesse werden mit dem Befehl: „ps -aux“ angezeigt.