

Koszmar z ulicy systemd v3.0

Krzysztof 'ksx4system' Staniorowski

Polish BSD User Group Meetup #23 (11/03/2020)

Wprowadzenie

Czym jest init i do czego służy?

Jaki powinien być PID 1?

Możliwie prosty :-)

Co jest nie tak z systemd?

Próbuje być drugim
kernelem.

Grzechy systemd

- hostnamed zamiast /etc/hostname
- journald czyli logi binarne zamiast tradycyjnego sysloga
- resolved zamiast /etc/hosts
- timesyncd (niegdyś domyślnie wykorzystujący serwery NTP Google)
- wbudowanie elementów obsługi sieci (CVE-2017-9445 dla resolved oraz CVE-2018-15688 dla funkcjonalności klienta DHCPv6 w networkd)
- homed
- nie można podnieść wersji systemd bez restartu systemu

Komu systemd nie przeszkadza?

Czy potrzebuję dystrybucji bez systemd?

Niekoniecznie.

Co jeśli nie systemd? Masz wybór!

Co jeśli nie systemd?

Masz wybór!

- sysvinit
 - openrc
 - s6
 - upstart
 - runit
 - ...albo kilka innych rozwiązań
-

Co jeśli nie systemd?

Wybierz inne distro!

- Devuan
 - Gentoo
 - Alpine
 - Slackware
 - Dragora
 - Void
 - ...a może szansa dla BSD?
-

Jak to działa w innych systemach?

Jak to działa w innych systemach?

- OpenBSD, FreeBSD i NetBSD korzystają z BSD-style init
- macOS korzysta z launchd (autorskie rozwiązanie Apple)
- Illumos (następca OpenSolarisa) jak i Solaris używają sysvinit
- OpenWrt używa mechanizmu init wbudowanego w busybox
- Android używa autorskiego minimalistycznego rozwiązania

Jak będzie w przyszłości?

Prawdopodobnie
jeszcze gorzej.

Życie po systemd (desktop)

- zwykły użytkownik końcówki być może nie zauważy żadnej różnicy
- GNOME3 wymusza systemd (a więc wyklucza się z innymi rozwiązaniami)
- może istnieć potrzeba migracji na mniej popularne dystrybucje GNU/Linux dla bardziej zaawansowanych i/lub wymagających użytkowników
- może istnieć potrzeba wymiany niektórego oprogramowania (np. eudev zamiast udev)

Życie po systemd (serwer)

- jeśli masz jakieś stare skrypty to prawdopodobnie będą dalej działać
- może nastąpić drastyczne pogorszenie wygody analizy logów
- może istnieć potrzeba migracji na mniej popularne dystrybucje GNU/Linux dla zachowania lepszej kontroli nad systemem operacyjnym

Życie po systemd (embedded)

- OpenWrt nie używa i nie zamierza używać systemd
- Buildroot pozwala zbudować obraz z systemd (ale nie jest to rozwiązanie proponowane domyślnie - wręcz przeciwnie)
- Yocto pozwala używać systemd (ponownie jako opcja)
- Linux From Scratch wciąż domyślnie proponuje sysvinit
- Android nie używa i nie zamierza używać systemd



Ariadne Technology



Dziękuję za uwagę!

Dziękuję za uwagę!

Jeśli chcesz pobrać slajdy z tej prelekcji zeskanuj kod QR poniżej.

Chcesz o coś zapytać? napisz do mnie :-)
hello@ksx4system.net

