

Sailfish OS - mírný pokrok v mezích zákona



OpenAlt
konference

Martin Kolman
<http://www.modrana.org/openalt2021>
martin.kolman@gmail.com

10 let Sailfish OS

- ano, už je tomu 10 let, co Nokia implodovala a vznikly Jolla a Sailfish OS
- ano, pokud to pamatujete, tak už nejste mladí
- největší devizou Sailfish OS a společnosti Jolla se nakonec po všech těch letech zdá být hlavně vytrvalost a schopnost přežít
- některé funkce byly plánované a slíbené hodně dávno (sandboxing, 64-bit ARM, LUKS, podpora více kamer, komunitní repositář, atd.)
- Jolla to však nevzdala a slíbené funkce opravdu nakonec do Sailfish OS slíbené funkce postupně začlenila!
- doufejme tedy, že stejně pomalu a vytrvale bude Jolla postupovat mnoho dalších let!

2021 ve znamení Sailfish OS 4

- hlavní novinkou je plná podpora 64-bit na nových zařízeních (v tuto chvíli Xperia 10 II)
- aktualizované jádro (Gecko) pro výchozí prohlížeč
- vylepšení vzhledu a použitelnosti často používaných rozhraní
- vylepšený vývojářský program
- vylepšená podpora pro správu zařízení firemních zákazníků (MDM)

Aktualizace Sailfish OS v roce 2021

- aktualizace Sailfish OS 4 jsou pojmenovány podle finských památek ze seznamu UNESCO
- v4.0.1.48 – 16. 2. 2021 – Koli
 - aktualizace jádra prohlížeče, firejail sandboxing, podpora emulace Android 9 na Xperia XA2 & 10, víc cool uživatelské rozhraní
- v4.1.0.24 – 27. 5. 2021 – Kvarken
 - 64-bit ARM podpora (Xperia 10 II), podpora emulace Android 10 (Xperia XA2, 10, 10 II)
- v4.2.0.21 – 16. 9. 2021 – Verla
 - vylepšení systému pro sdílení obsahu, lepší UX na dlouhých zařízeních, podpora více typů kamer na jednom zařízení
- v4.3.0.12 – 3. 11. 2021 – Suomenlinna
 - podpora sdílení obsahu do androidích aplikací, image android emulátoru je nyní podepsaná, vylepšený sandboxing, lepší práce s mobilními daty na Xperia 10 II, systémové aplikace by měly rychleji startovat, konec podpory OpenSSL 1.0, tracker 3 pro indexování médií

Sailfish OS – co dál ?

- Xperia 10 III bude další podporované zařízení!
 - z toho lze spočítat, že Xperia 10 MDCIV bude Sailfish OS 640.0 podporovat v roce 3623 ;-)
- oficiální Sailfish OS bude v příštím roce možné koupit i mimo EU (bez VPN ;-))
- Web Authorisation API/OAuth integrace
- podpora VoLTE
- sandboxing pro všechny nativní aplikace ve výchozím stavu
- podpora pro alfanumerická hesla v LUKSu
 - momentálně numerický screen lock kód == LUKS passphrase
- update Qt 5 na něco novějšího (nepotvrzeno, ale je už nutné, aby už to konečně udělali)

Xperia 10 II – nová krev pro Sailfish OS



Xperia 10 II = dlouhá Nokia N9 ?



Xperia 10 II = dlouhá Nokia N9 ?

- AMOLED (N9) / OLED (Xperia 10 II) display
 - Low Power Mode původně vyvinutý pro N9 stále existuje v Sailfish OS a **funguje** na Xperii 10 II !
- tělo zařízení ze zaobleného plastu
- Xperia 10 II je oproti N9 o 38 mm delší, o 7 mm širší, o 4 mm štíhlejší a o 34 gramů těžší

Xperia 10 II

- **fyzická forma** 157 x 69 x 8.2 mm, 151 g, Gorilla Glass 6 OLED display (1080 x 2520 → ~457 PPI)
- **IP65/IP68** odolnost proti prachu/vodě (až 1.5 m vody na půl hodiny)
- **CPU** 8 jádro (4x2.0 GHz Kryo 260 Gold & 4x1.8 GHz Kryo 260 Silver)
- **GPU** Adreno 610
- **RAM** 4 GB
- **kupa kamer**
 - 12 MP, normální
 - 8 MP, zoom 2x
 - 8 MP, širokoúhlá 120°
 - 8 MP, přední
- **úložiště** 64 nebo 128 GB
- USB-C 2.0 OTG, **3.5 mm jack**, čtečka otisků prstů znovu na vypínači
- **baterie** 3600 mAh, 18 W nabíjení

Kdo je další na řadě?

- Sailfish OS přidává podporu pro nová zařízení cca jednou za 1 až 2 roky
- Xperia X (2017), Xperia XA2 (2018), Xperia 10 (2019), Xperia 10 II (2021)
- většinou jde o zařízení
 - které jde globálně snadno koupit
 - je v mid-range cenové hladině
 - je podporováno v rámci Sony Open Device Program

Xperia 10 III



Xperia 10 III

- potvrzeno jako další oficiálně podporované zařízení po Xperia 10 II, III má oproti Xperia 10 II:
 - +I
 - 8 nm SoC, stejný počet lepších jader, lepší GPU
 - 6 GB RAM
 - úložiště až 256 GB, oproti eMMC rychlejší **UFS** technologie
 - USB-C **3.1** s **video výstupem**
 - baterii 4500 mAh, 30 W nabíjení
 - podporu 5G
- rozměry, odolnost zařízení, kamery a displeje Xperie 10 II a 10 III se téměř neliší

Chum

noun: chum

chopped fish and other material thrown overboard as angling bait.

"the anglers anchored down and put out their blood chum"



Chum

- Chum má podobně jako krvavá návnada, která láká dravé ryby, lákat nové uživatele a správce balíčků „do sítí“ Sailfish OS
- je to komunitou spravovaný repositář dodatečných balíčků pro Sailfish OS
 - podobné Extras/Extras Devel v Maemo 5 nebo Fedora Extras z časů Fedora Core či společně spravovanému obřímu COPRu/PPAčku
- v současnosti se jedná o velký OBS repositář
 - momentálně 149 různých balíčků
- dalším krokem je lepší zpřístupnění Chumu koncovým uživatelům:
 - lepší integrace s OS
 - grafické rozhraní

Chum

obs

SailfishOS Open Build Service > Projects > sailfishos:chum > Overview Log In

Overview **Repositories** Monitor Requests Users Subprojects Advanced

SailfishOS Community repos 26 build errors

SailfishOS Community repos

See <https://github.com/sailfishos-chum/main> for documentation and issues.

Ping plggz or rinigus at #sailfishos for help

Packages (149)

Show 25 entries Search:

Name	Changed
alpine	8 days ago
AtomicParsley	3 months ago
audio-output-chooser	3 months ago
bash-git-prompt	3 months ago
brotili	3 months ago
collectd	4 months ago
colordots	a month ago
date	4 months ago
davfs2	2 months ago
ddate	a month ago
detox	2 months ago
djvulibre	3 months ago
dnsmasq	a month ago
ecl	2 months ago
emacs	a month ago
eqi5	2 months ago
falldown	a month ago
fsarchiver	4 months ago
fuse-sshfs	2 months ago
gbinder-python	14 days ago
gnutls	a month ago
harbour-advanced-camera	25 days ago
harbour-audiocut	3 months ago
harbour-avarisk	4 months ago
harbour-barcode	5 days ago

Showing 1 to 25 of 149 entries Previous Next

Build Results

3.1.0.12_armv7hl	armv8el	succeeded: 117 disabled: 32
3.1.0.12_i486	i586	succeeded: 118 disabled: 31
3.2.1.20_armv7hl	armv8el	succeeded: 119 disabled: 30
3.2.1.20_i486	i586	succeeded: 123 disabled: 26
3.3.0.16_armv7hl	armv8el	succeeded: 132 disabled: 17
3.3.0.16_i486	i586	succeeded: 133 disabled: 16
3.4.0.24_armv7hl	armv8el	succeeded: 136 disabled: 13
3.4.0.24_i486	i586	succeeded: 137 disabled: 12
4.0.1.48_aarch64	aarch64	succeeded: 142 disabled: 7
4.0.1.48_armv7hl	armv8el	succeeded: 142 disabled: 7
4.0.1.48_i486	i586	succeeded: 142 disabled: 7
4.1.0.24_aarch64	aarch64	succeeded: 144 disabled: 5
4.1.0.24_armv7hl	armv8el	succeeded: 144 disabled: 5
4.1.0.24_i486	i586	succeeded: 144 disabled: 5
4.2.0.21_aarch64	aarch64	succeeded: 149
4.2.0.21_armv7hl	armv8el	succeeded: 149
4.2.0.21_i486	i586	succeeded: 145 disabled: 4
4.3.0.12_aarch64	aarch64	succeeded: 15 unresolvable: 26 scheduled: 102 building: 5 disabled: 1
4.3.0.12_armv7hl	armv8el	succeeded: 16 unresolvable: 23 scheduled: 104 building: 5 disabled: 1
4.3.0.12_i486	i586	succeeded: 34 unresolvable: 21 scheduled: 88 building: 5 disabled: 1

PinePhone v roce 2021

- rok 2021 ve znamení stabilizace
- mainstreamové PinePhone distribuce už volají, posílají SMS a fotí
- seznam existujících distribucí je poměrně stabilní
- nejzajímavějším novým objevem roku 2021 pro PinePhone je podle mého názoru projekt **Simple X Mobile**

Simple X Mobile

- svérázná kolekce *suckless* X programků přizpůsobená mobilnímu použití
- ovládání tlačítky a gesty
- kontextové menu přizpůsobující se právě běžící aplikaci/aplikacím
- tiling VM podobný i3
- vše skriptovatelné
- SMS ve vimu!



PinePhone → PRO!



PinePhone PRO

- vývojářská verze za \$399, doručení před koncem roku, doufejme že 2021
- navenek +- stejný (cca o 2 mm silnější)
 - zachována hardwarová kompatibilita s existujícím příslušenstvím (pogo piny, DIP switche, zadní kryty)
 - odolnější sklo na displeji a kameře (Gorilla Glass)
- SoC RK3399S, speciální varianta RK3399 použitého v ROCKPro64 nebo PineBook Pro
 - laděné pro spotřebu a tepelné poměry chytrého telefonu
- high-end PinePhone

PinePhone → PinePhone PRO

- **CPU:** 4 x ARM Cortex A53 @ 1.152 GHz → 2x A72 + 4x A53 CPU @ 1.5GHz
- **GPU:** ARM Mali 400 MP2 → ARM Mali T860 4x @ 500MHz
- **RAM:** 2GB / 3GB LPDDR3 → 4GB LPDDR4 @ 800MHz
- **display:** 5.95" LCD 1440×720, 18:9 → 6" 1440 x 720 in-cell IPS
- **odolnost displeje:** tvrzené sklo → Gorilla Glass 4™
- **úložiště:** 16GB / 32GB eMMC → 128GB eMMC
- **modem:** stejný (Quectel EG25-G)
- **zadní kamera:** OV5640, 5 MP, 1/4" → 13 MP Sony IMX258 chráněná Gorilla Glass 4™
- **přední kamera:** GC2035, 2 MP, f/2.8, 1/5" → OV5640, 5MP
- **pogo piny/DIP switche:** stejné
- **baterie:** stejná (Samsung J7 formát, 3000mAh)
- **hlavní konektor:** USB-C @ USB 2 → USB-C @ USB 3

PinePhone – další přednášky

- na letošním OpenAltu se v rámci tracku OpenMobility věnuje této problematice řada dalších přednášek:
 - „Linuxové telefony jsou tu“
 - „David proti Goliášovi aneb Mobilní Linux proti miliardovým korporacím“
 - „Nemomobile“

Odkazy – Sailfish OS & Xperia

- Sony Open Device Program – podporovaná zařízení

<https://developer.sony.com/develop/open-devices/get-started/supported-devices-and-functionality>

- Xperia 10 II

<https://www.sony.cz/electronics/smartphony/xperia-10m2>

- Xperia 10 III

<https://www.sony.cz/electronics/smartphony/xperia-10m3>

- Sailfish X

<https://shop.jolla.com/>

- Chum

<https://forum.sailfishos.org/t/announcing-sailfishos-chum/7381>

<https://build.sailfishos.org/project/show/sailfishos:chum>

Odkazy - PinePhone

- PinePhon distra

https://wiki.pine64.org/wiki/PinePhone_Software_Releases

- Simple X Mobile

<https://sxmo.org/>

- PinePhone

<https://www.pine64.org/pinephone/>

- PinePhone PRO

<https://www.pine64.org/pinephonepro/>

Děkuji za pozornost!

Dotazy ? :)