

NemoMobile on openSUSE

LILO & 東海道らぐ

@furikku_ks09

2024-04-27

自己紹介

- HN:フリック
- Twitter: @furikku_ks09
- MeeGoからの流れで Mer、SailfishOS、モバイル系OSへ。
Qtや Waylandも注目。
- Blog: フレイドフォートonBlog
<https://fureidofort.blog.jp/>
- 英語Blog: FureidoFort on Blogger
<https://fureidofort.blogspot.com/>
- Wiki: フレイドフォートonWiki (Blogの索引)
<https://seesaawiki.jp/w/furikku9310/>
- HP: フレイドフォート(資料の公開)
https://www7b.biglobe.ne.jp/~furi_kurms/



年表

- MeeGo から SailfishOS、NemoMobile への流れ
 - 前身や関連物も含む
 - 同種の AsteroidOS や Maemo後継 Maemo Leste等



http://www7b.biglobe.ne.jp/~furi_kurms/StudyInfo.htm
2023.10.11版

NemoMobile

- スマートフォン向けOS
 - <https://nemomobile.net/>
- 前身MeeGo CE
- Qt 5版以降 Lipstick Compositor (QtWayland)
 - SailfishOS、AsteroidOS
 - home UI はそれぞれ
- 本体OSは、Mer Coreベースから Manjaro、openSUSEへ
- Qt 6版途上

導入

- 公式
 - <https://nemomobile.net/installation/>
- AArch64版は、PinePhone向けイメージ有
- x64版 Manjaro向けリポジトリは、現在存在しない
- AArch64版、x64版 openSUSE向けリポジトリ有り
 - <https://build.opensuse.org/project/show/devel:NemoMobile>

openSUSEへの導入

- 公式に導入方法の記載は無い
 - 画像やリポジトリの情報のみ
- x64版 openSUSE Tumbleweed向け導入まとめ
 - Qt 5版(現在不可、後述にて)
 - <https://fureidofort.blog.jp/archives/52624833.html>
 - Qt 6版
 - <https://fureidofort.blog.jp/archives/52625185.html>
 - <https://fureidofort.blog.jp/archives/52625251.html>

openSUSEへの導入

- x64版 openSUSE Tumbleweed環境を用意
- リポジトリ追加
 - `sudo zypper ar`
`https://download.opensuse.org/repositories/devel:/NemoMobile/openSUSE_Tumbleweed/devel:NemoMobile.repo`
 - Qt 5版、Qt 6版がリポジトリ内に混在しているが、
2024-04-14付でQt 6版が主になり、Qt 5版パッケージ一部削除。

Qt 6 NemoMobile導入

- 2024-04-14付で Qt 6版が主になった。
- 必要なパッケージ追加
 - `sudo zypper in lipstick-glacier-home qt6-wayland mce-tools`
 - 加えて依存関係多数
 - lipstick-glacier-home の依存関係がおかしいが、無視して入れる

アプリの追加

- Qt 6版 Nemoコンポーネントの examples

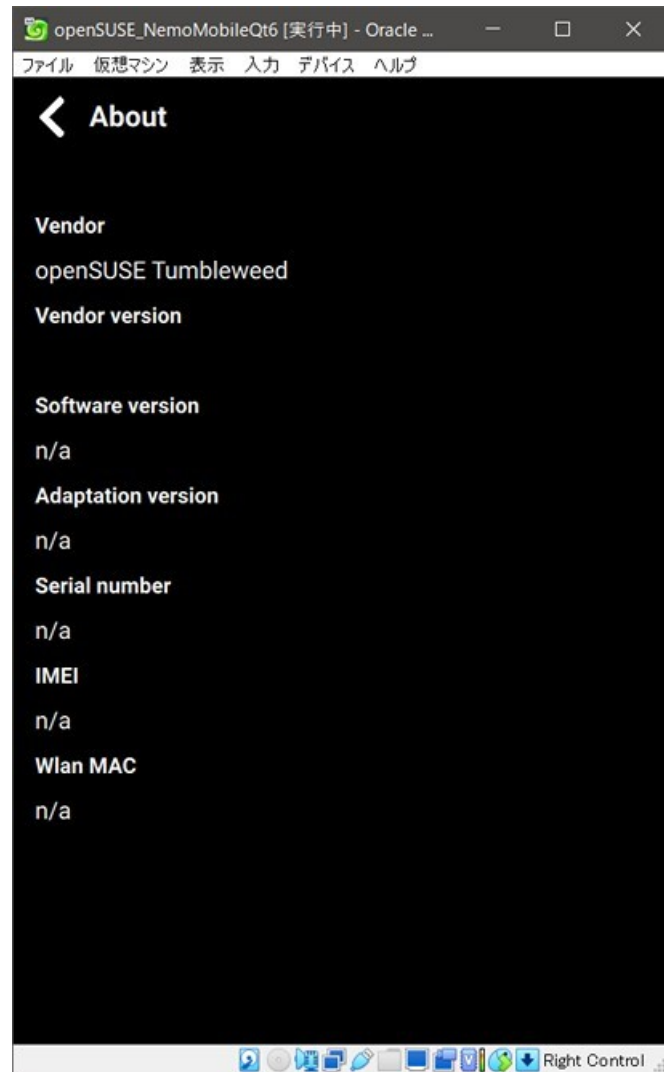
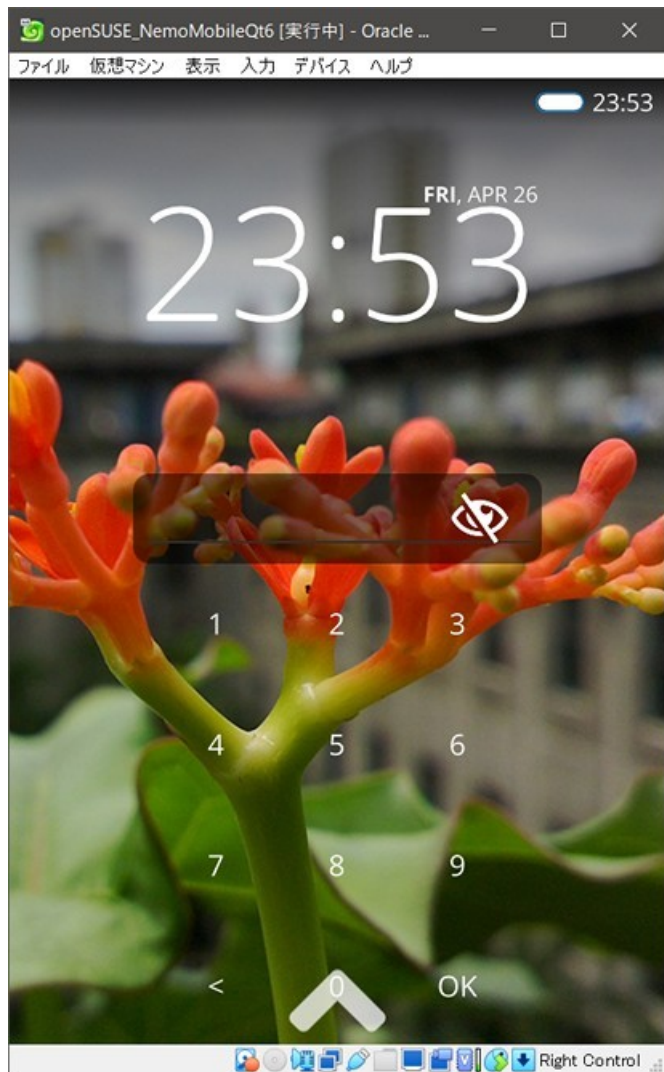
zypper in qt6-qtquickcontrols-nemo-examples

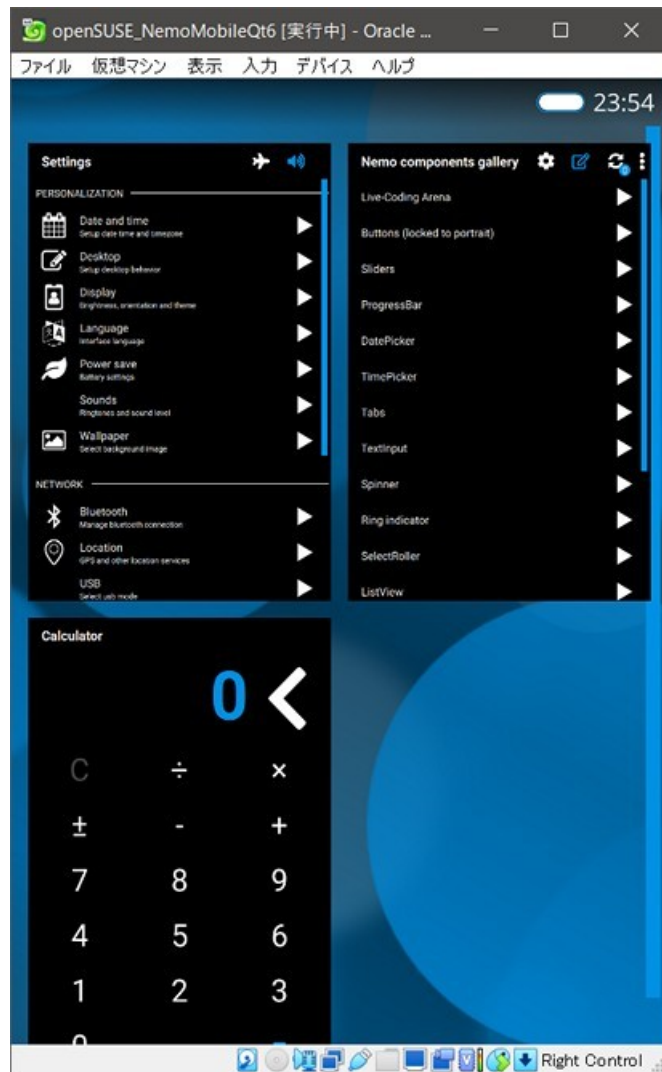
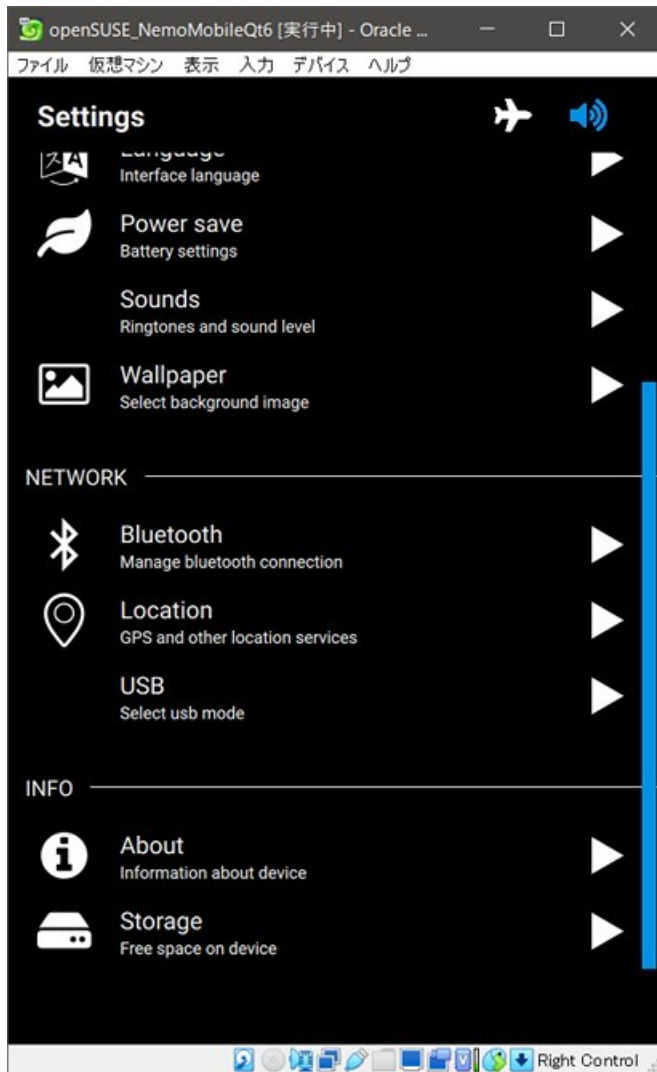
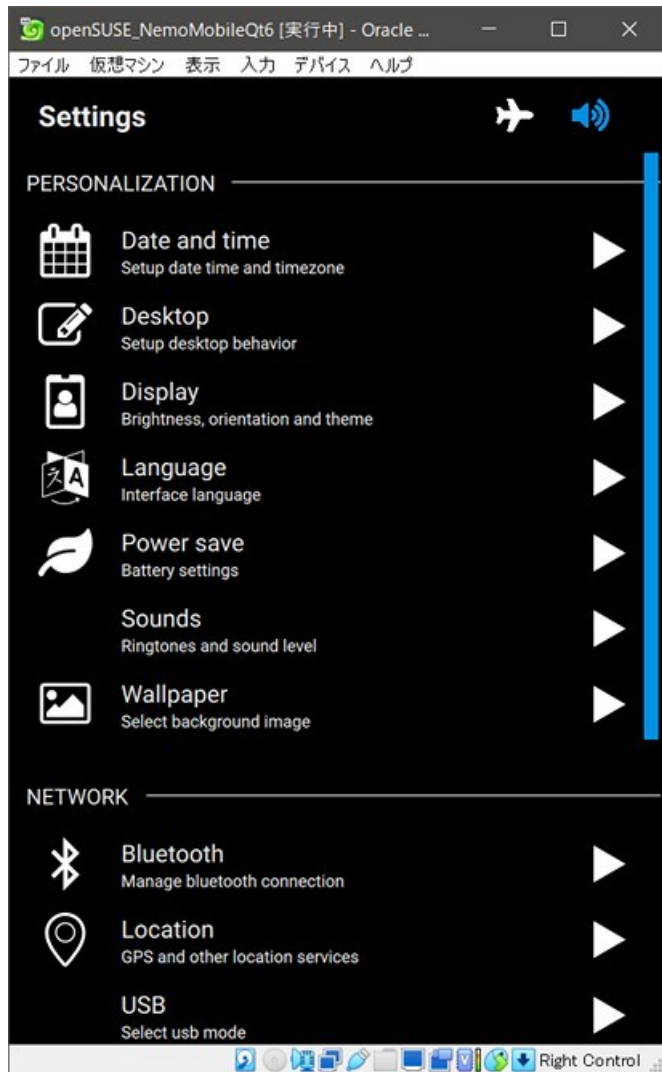
- Nemo関連 Qt 5系アプリ

zypper in libqt5-qtwayland fingerterm glacier-gallery glacier-calc glacier-filemuncher
qt5-glacier-app qt5-glacier-app-examples

NemoMobileの起動

- サービス類
 - `sudo systemctl enable mce`
`sudo systemctl start mce`
`sudo mcetool -j enabled`
- Lipstick (QtWayland Compositor)起動
 - X上 (xtermから)
`lipstick -platform xcb`
 - CLI上 (root ユーザー)
`lipstick -platform eglfs`





注意

- サービスにて
 - mce を起動したままだと、次回OS起動時に引っかかるので再起動前に止めておく (忘れたらレスキューモードで)
`sudo systemctl disable mce`
- アプリの実行にて
 - Lipstick 実行時の解像度やウィンドウサイズにより、その上でのアプリの位置や向きがズれる事がある
 - VirtualBox上ならVMウィンドウを縦長調整すると良い

備考

- Lipstickにて
 - 通常は一般ユーザーで動かせるべき
 - 一般ユーザーでのCLIからの起動も可能だが、操作不能
 - 動かせなくなった方法(20240414更新以前なら可)
Weston上 (weston-terminalから)
lipstick -platform wayland

SailfishOS

- 2023-11に Jolla新体制へ
 - 企業再編により Jollyboys社へ移行
 - Jolla、SailfishOS ブランド所有
 - 2024-03 ライセンスのみ変更版 4.5.0.25
 - 4.6.0 は移行後
 - Automotive向け Seafarix社設立
 - <https://seafarix.com/>
- 4.6.0 はテスト中