

All about Ubuntu 16.04 LTS

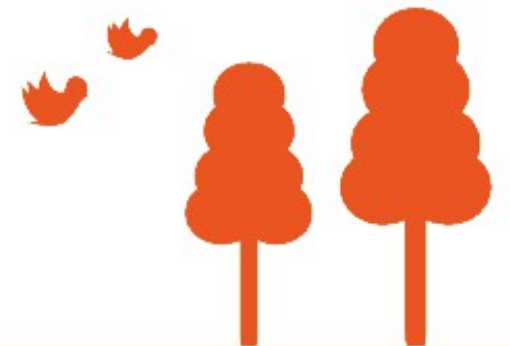
Ubuntu Japanese Team

あわしろいくや



サマリー

- Ubuntu 16.04 LTSの主な変更点
- Ubuntuの特徴
- このプレゼンテーションで使ったもの
- 告知事項
- 質問コーナー
- Ubuntuサーバーの話はありません
 - All aboutって嘘じゃん



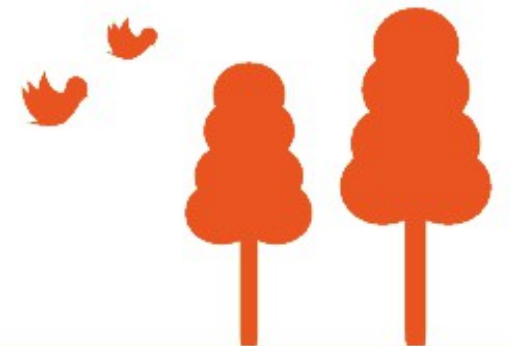
自己紹介

- あわしろいくや
- Ubuntu Japanese Team
- LibreOffice日本語チーム
- VirtualBox翻訳者
- その他もろもろ
- 一般人



アンケート

- どこからいらっしゃいましたか？
- Ubuntuはお使いですか？



Ubuntu 16.04 LTS 概要

- 4月21日 16.04 リリース
- 7月21日 16.04.1 リリース
- Ubuntu/Ubuntu サーバー /Ubuntu フレーバー
- 2021年4月までサポート
 - ほとんどのフレーバーは 2019年4月まで



オフラインミーティング 16.06



- 6/26 開催
- 六本木ヒルズのグリー株式会社にて
- 100 人前後参加
- 16.04 LTS のリリースを祝う



コードネーム



- Xenial Xerus
- ジーニアル・ジーラス
- おもてなしのアラゲジリス



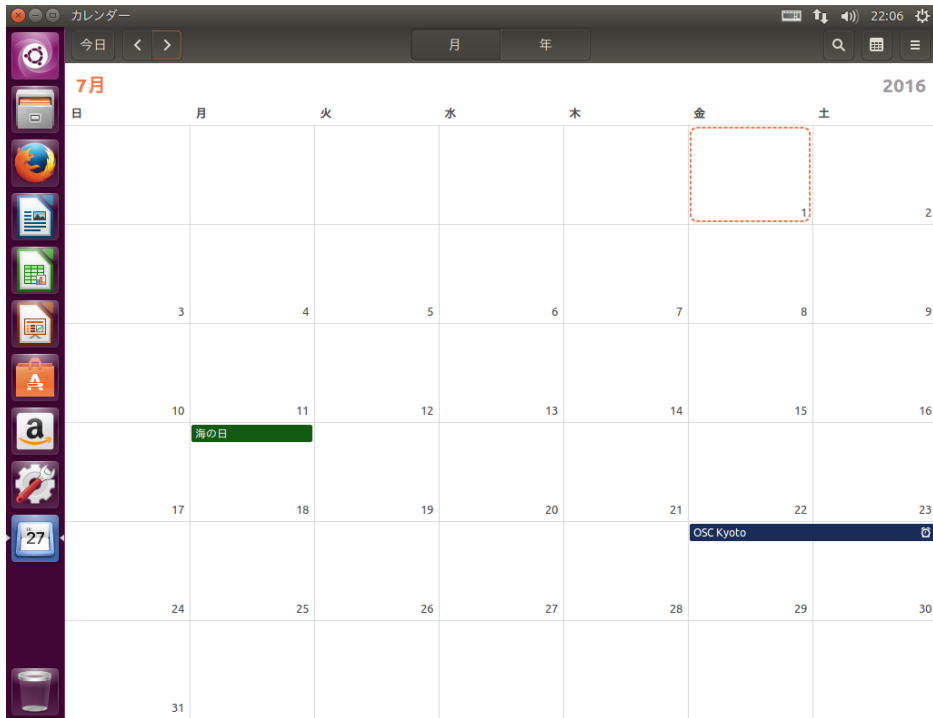
主な変更点①



- Ubuntu ソフトウェアセンターが Ubuntu ソフトウェアに変更
- GNOME ソフトウェアの名前を変えたもの
- 絶賛開発中



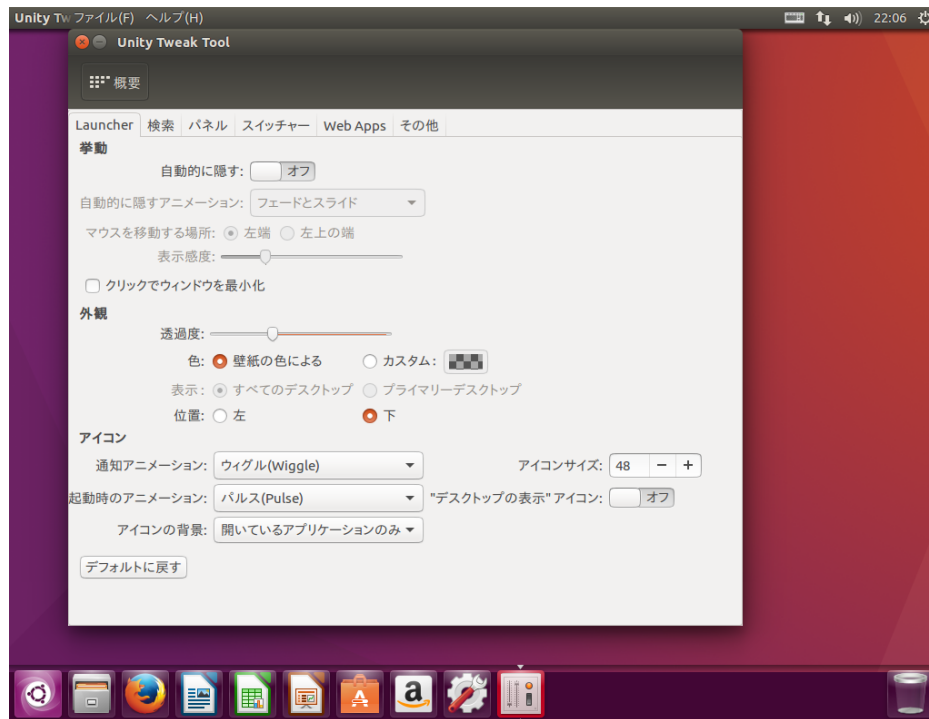
主な変更点②



- カレンダーアプリケーションの追加
- Google アカウントなどと連携できる

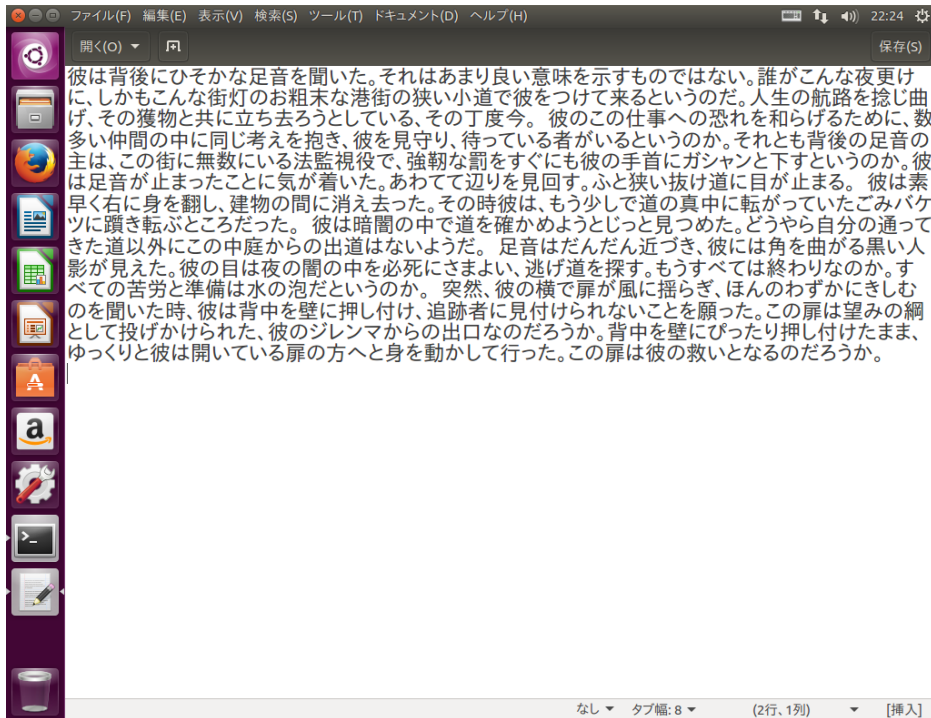


主な変更点③



- Unity Launcher をした下表示できるようになった
- オンライン検索が無効になった
- その他さまざまな変更

主な変更点④



- ベースとなる GNOME のバージョンが 3.18 になった
- gedit がバージョンアップした



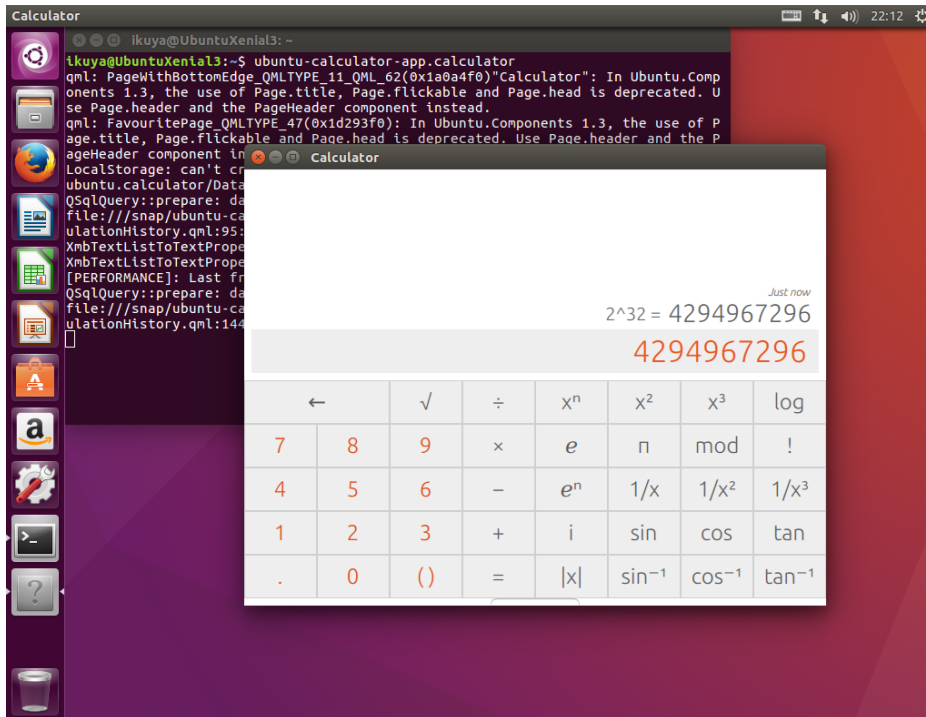
主な変更点⑤

| apt-get/apt-cache | apt |
|----------------------|------------------|
| apt-get update | apt update |
| apt-get install | apt install |
| apt-get remove | apt remove |
| apt-get purge | apt purge |
| apt-get dist-upgrade | apt full-upgrade |
| apt-get autoremove | apt autoremove |
| apt-cache search | apt search |

- apt-get/apt-cache に代わって apt コマンドを使用するようになる
- オプションは概ね同じ
- 他にも便利な機能
 - ローカルの Deb パッケージをインストールできるようになるなど
 - 詳しくは発売中の SD 参照



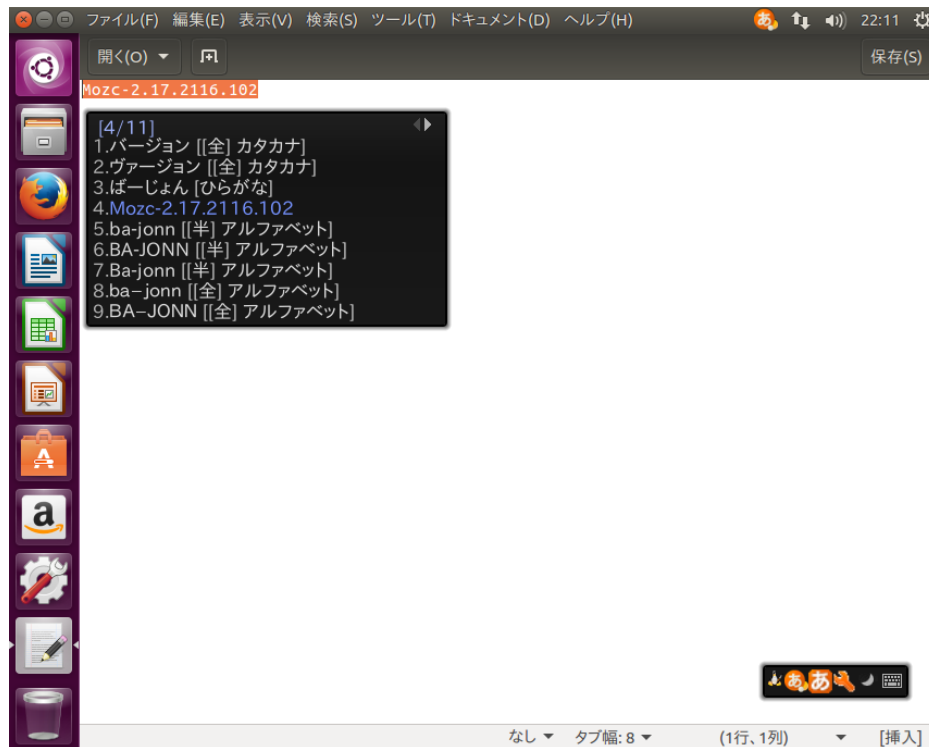
主な変更点⑥



- snap パッケージのサポート
- 詳細は後述



主な変更点⑦



• Fcitx+Mozc

- この組み合わせは 15.10 から
- 日本語 Remix だと 14.04 から
- Mozc のバージョンが上がった
 - それでもまだ古い



Ubuntu の特徴①

| バージョン | コードネーム |
|-----------|------------------|
| 4.10 | Warty Warthog |
| 6.06 LTS | Dapper Drake |
| 8.04 LTS | Hardy Heron |
| 10.04 LTS | Lucid Lynx |
| 11.04 | Natty Narwhal |
| 12.04 LTS | Precise Pangolin |
| 13.04 | Raring Ringtail |
| 14.04 LTS | Trusty Tahr |
| 15.10 | Wily Werewolf |

- バージョンとコードネーム
- バージョンはリリースされた年と月の組み合わせ
 - 16.04 は 2016 年 4 月リリースを意味する
- コードネームは頭韻を踏んだ形容詞と名詞の組み合わせ



Ubuntu の特徴②

| 名称 | 特徴 |
|---------------|-------------|
| Kubuntu | KDE |
| Xubuntu | Xfce |
| Lubuntu | LXDE (LXQt) |
| Ubuntu GNOME | GNOME |
| Ubuntu MATE | MATE |
| Ubuntu Studio | クリエイター用 |
| Ubuntu Kylin | 中国向け |
| Mythbuntu | MythTV |
| Edubuntu | 教育向け |

- たくさんのフレーバー
- デスクトップ環境の違いが多い
- 用途による違いもある



Ubuntu の特徴③

- リリース日とサポート期間
- リリース日はあらかじめ決まっている
 - 遅れたのは12年で1度だけ
- サポート期間は通常版では9ヶ月
 - 以前は18ヶ月だった
- LTSでは5年
 - Long Term Support
 - 多くのフレーバーは3年
- リリース日とサポート期間が決まっているということは、サポート終了日も決まっているということ
 - 正確にはサポート終了月が決まっており、終了日は直前に発表される



Ubuntu の特徴④

- リポジトリ構成
- main と universe
 - non-free なリポジトリは restricted と multiverse
- main は Canonical によるサポートあり
 - universe はコミュニティによるサポート
 - 脆弱性などの対応はあつたりなかつたり
- Ubuntu と Ubuntu サーバーは main のパッケージだけで出来ている
 - universe のリポジトリはデフォルトで有効で、パッケージのインストールはできる



Ubuntu の特徴⑤

- LTS の特徴
- 偶数年の 4 月にリリースされる
 - 16.04 が該当
- サポート期間は 5 年
- ポイントリリースがある
 - X.Y.1 から X.Y.5 まで
- カーネルと X.org スタックを新しくしてリリース
 - 新しいハードウェアにインストールできるように



Ubuntu の特徴⑥

- LTS のリリース後 2 年間、それまでのアップデートを適用したポイントリリースがある
- X.Y.2 から X.Y.5 までは、カーネルと X のアップデートが含まれる
 - HWE という (詳細後述)
 - 新しいハードウェアにインストールしやすい
 - 仮想マシンではいらんけど



Ubuntu の特徴⑦

| バージョン | 元になる Ubuntu | リリース日 |
|---------|-------------|-----------|
| 14.04.1 | - | 2014/7/24 |
| 14.04.2 | 14.10 | 2015/2/19 |
| 14.04.3 | 15.04 | 2015/8/6 |
| 14.04.4 | 15.10 | 2016/2/18 |
| 14.04.5 | 16.04 LTS | 2016/8/4 |

- HWE
 - Hardware Enablement Stack
- その後の Ubuntu のカーネルと X スタックをバックポートしたものの
- 新しいハードウェアにインストールしやすくなる
- X.Y.5 がリリースされると X.Y.2 ~ X.Y.4 までのカーネルと X スタックのサポートが切れるので要注意！



Ubuntu の特徴⑧

- Ubuntu で使用しているプロジェクトマネジメントシステムである Launchpad のアカウントを取得すると、個人用のリポジトリが作成できる
 - もちろんプロジェクトでも使用できる
- これを PPA という
 - Personal Package Archive
- 新しいバージョンのパッケージを配布するのに便利
- 通常のリポジトリと比較してメリットデメリットがあるので、使用は慎重に！
 - 使わないほうがいいに越したことはない。使う場合は最低限に！



Ubuntu の今後①

- snap パッケージ
 - 新しいパッケージングシステム
 - 依存関係まるごとひとつのアーカイブにし、リビジョン管理
 - 複数のバージョンを同時にインストールでき、切り替えが容易
 - 今のところはまだ開発段階
 - そろそろ実用レベルになる……か？



Ubuntu の今後②

- Unity 8
 - X.org の代わりとなるディスプレイマネージャである Mir 採用
 - スマートデバイスとデスクトップで共通の UI
 - 16.10 でのデフォルト化は見送り
 - 18.04 LTS までにはデフォルトになる予定



さらなる情報



技術評論社



- gihyo.jp
 - Ubuntu Weekly Recipe
 - Ubuntu Weekly Topics
- Software Design
 - Ubuntu Monthly Report



日経 BP



- 日経Linux7月号特別付録
- Ubuntu 16.04 LTSが全部わかる本
 - 残念ながら入手困難に



同人誌

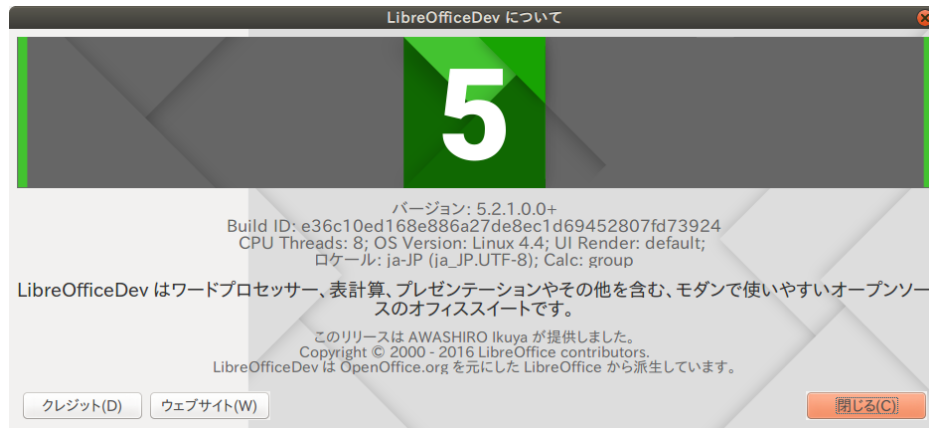
- うぶんちゅ！ まがじんざっぱ〜ん♪
- vol.5は8月中旬発売予定
- テーマはUbuntu 16.04 LTS!
- 予価700円
- <http://zapppaaan.sblo.jp/>



このプレゼンテーションについて



使用したアプリケーション



- 自力でビルドした LibreOffice 5.2.1 開発版
- 5.2.0は来月リリース予定
- 5.2.1は1ヶ月後くらい



使用したフォント

- Noto Sans CJK JP
- 非常に高品位なゴシック体フォント
- Ubuntuでのパッケージ名はfonts-noto-cjk
- 16.04だとデフォルトでインストール



使用したテンプレート

- Templates for LibreOffice 5.0
 - https://wiki.documentfoundation.org/Design/Whiteboards/Templates_for_LibreOffice_5.0
 - 5.0に入れる予定だったテンプレートコンテスト
- 落選したテンプレートの中から一つ選び、色をUbuntuっぽく変えた
 - アシスト製
 - Public Domainなので好きに変えてよし



質問コーナー



休憩

- じゃんけんタイム



ご静聴ありがとうございました



- プレゼン資料は公開
します
- 「いくやの斬鉄日
記」で検索🔍

