

# Ubuntu 16.04 LTSのご紹介

水野源

Ubuntu Japanese Team



**Ubuntu  
とは？**



# Ubuntuとは？

- Debian GNU/LinuxをベースにしたOS
- コミュニティと商用サポートの両立
- 自由なソフトウェアとオープンな開発体制
- Canonicalという後ろ盾
- クラウド、IoT、スマートデバイスにも進出

# Ubuntu 16.04 LTS の特徴

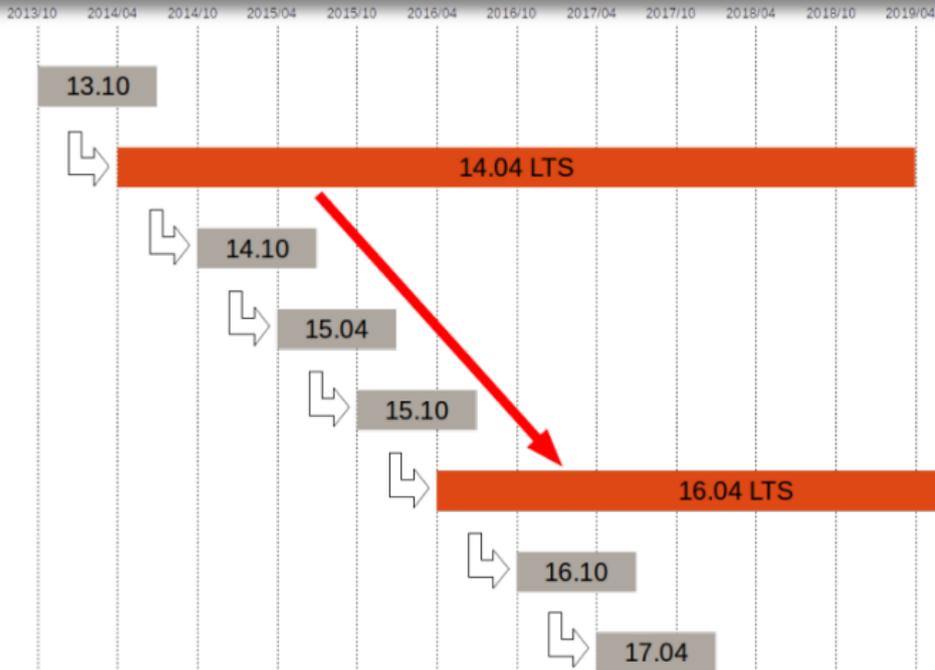


# LTSSとは？

- 2年に一度リリースされる長期サポート版
  - 5年サポート
  - 通常は9ヶ月
- ただしフレーバーによっては3年だったり



# LTSのサポート期間とアップグレードパス



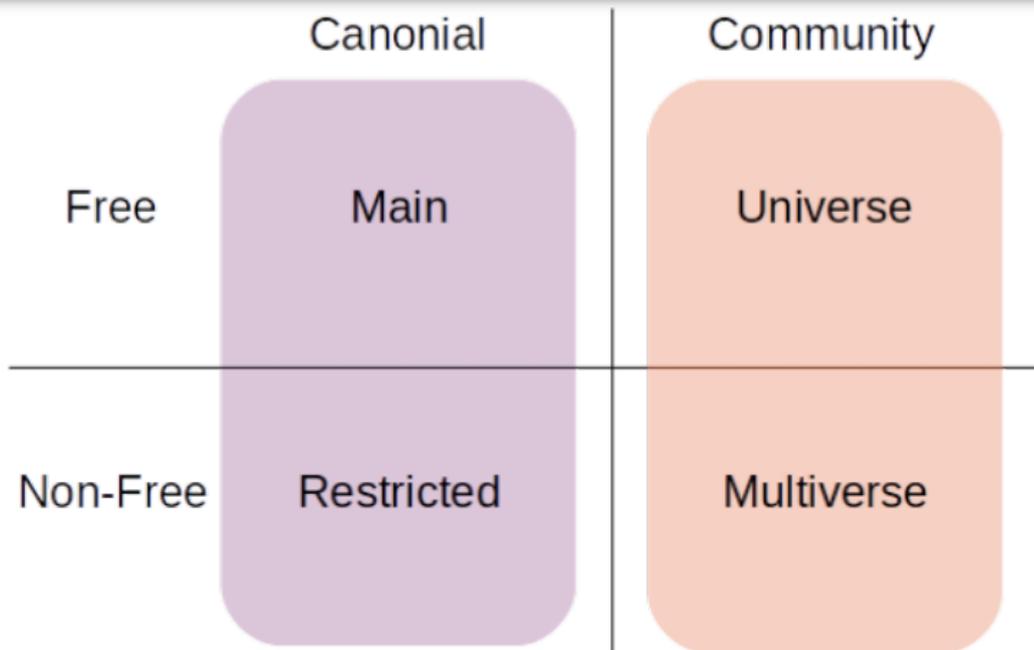


# Ubuntuのリポジトリ

xenial	リリース時のパッケージ
xenial-updates	リリース後に更新されたパッケージ
xenial-security	リリース後にセキュリティフィックスが行われたパッケージ
xenial-backports	新しいリリースからバックポートされたパッケージ
xenial-proposed	テスト中で未リリースのパッケージ(開発者向け)



# リポジトリのコンポーネント





# フレーバーのサポート期間

Ubuntu Desktop	<b>5 years</b>
Ubuntu Server	<b>5 years</b>
Ubuntu Core	<b>5 years</b>
Ubuntu Kylin	<b>5 years</b>
Kubuntu	3 years
Lubuntu	3 years
Ubuntu GNOME	3 years
Ubuntu Mate	3 years
Ubuntu Studio	3 years
Xubuntu	3 years



# ポイントリリース

- 16.04.1とか16.04.2とか
- LTSに限り、最初2年間に半年ごとリリース
- アップデートをすべて適用済みのインストールイメージ
- デフォルトで新しいカーネルとXが含まれる
  - Hardware Enablementカーネル
  - インストール時期によってカーネルが異なる可能性がある
  - 当然サポート期間が異なる

# Ubuntu 16.04 LTS の新機能



# FcitxとMozc

- fcitx-mozcがデフォルトに
  - 実は15.10から
- Ubuntu 16.04 LTSの日本語入力
  - <http://gihyo.jp/admin/serial/01/ubuntu-recipe/0417>

<(O) ▾



たーね

[Tabキーで選択]

インターネット上

インターネット [[全] カタカナ]

インターネット接続



# アプリケーションの変更や削除

## 削除されたもの

Empathy  
Brasero  
ソフトウェアセンター  
etc..

## 追加されたもの

GNOMEカレンダー  
Ubuntuソフトウェア  
etc..

# Ubuntuソフトウェア

Ubuntu Software

すべて(A)   インストール済み(I)   更新(U)

Q

注目アプリケーション



**GIMP 画像エディタ**  
画像の作成と写真の編集を行います

編集者のおすすめ

 GeoGebra	 GDebi パッケージ...	 タックスペイント	 SuperTuxKart	 Easystroke ジ...	 Stellarium	 calibre
---	---	---	---	--	--	--

おすすめのオーディオアプリケーション

 ミュージック	 Rhythmbox	 Sound Juicer	 Rosegarden	 Banshee	 Brasero	 EasyTAG
---	--	---	---	--	---	--

カテゴリ

インターネット   オフィス   ゲーム   グラフィクス



# Ubuntuソフトウェア

- 中身はGNOMEソフトウェア
- ディストリに依存しないアプリケーションストアを提供
- Ubuntuでは独自に改良して使用
  - ただしまだ機能不足
- 将来的にはUbuntu Storeに統合予定



# fglrxの提供終了

- Radeon用プロプライエタリドライバが廃止に
- 今後はamdgpuを使おう
  - 古いGPUがサポートされていない
  - fglrx→radeonになるとパフォーマンス落ちるかも

# Launcherを下に

表示:  すべてのデスクトップ  プライマリー・デスクトップ

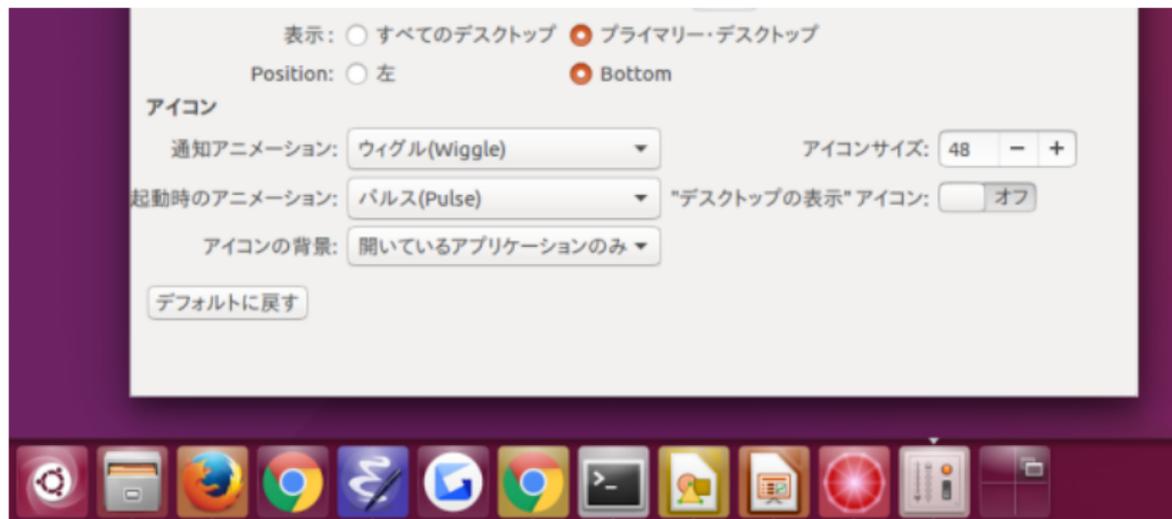
Position:  左  Bottom

アイコン

通知アニメーション:  アイコンサイズ:  - +

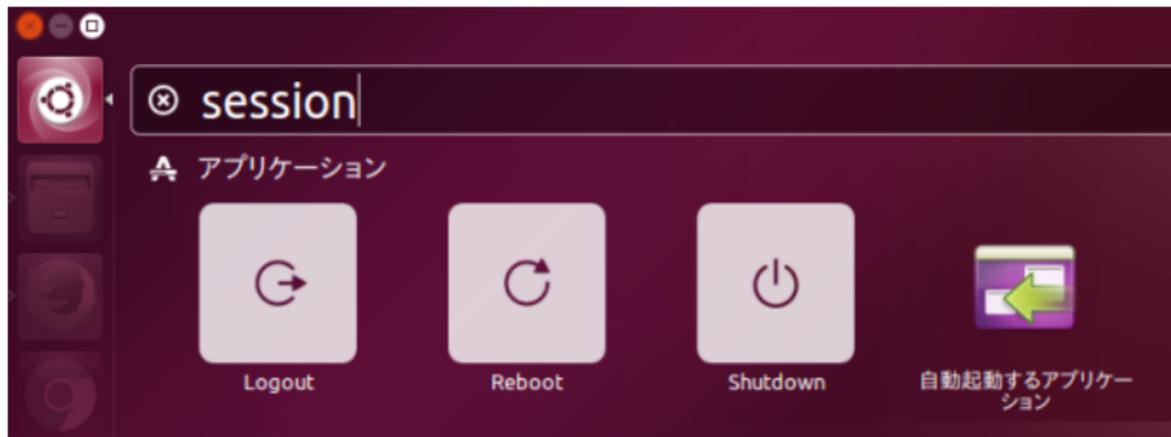
起動時のアニメーション:  "デスクトップの表示" アイコン:  オフ

アイコンの背景:





# Dashからシャットダウン



# オンライン検索の無効化



# 切り替え時にクローズ



Firefox ウェブブラウザ





# aptコマンド

- apt-getやapt-cacheを統合
- よりモダンな見た目
- ローカルパッケージインストールに対応
- いくつかの機能は未実装
  - build-depとか



# Snapパッケージ

- SnappyやPersonalで使われる新パッケージフォーマット
- ひとつのパッケージ内で依存関係を解決
  - コンテナに近いアプローチ
  - ロールバックも容易
- Ubuntu以外のディストリビューションでも動作可能
  - Linuxのパッケージ管理の常識が変わるかもしれない



# systemd

- initがupstartからsystemdに
  - 非LTSでは15.04から変わってました
- 独自に作成したUpstertジョブは起動しないので注意
- Upstart自体がなくなったわけじゃないよ



# LXD 2.0

- コンテナハイパーバイザー
- Ubuntu Serverではプリインストール
- 軽量の隔離環境が欲しい時に
  - Dockerと違ってVM的に使えるよ



# ZFSサポート

- ZFS on Linuxが使えるように
- カーネルモジュールとしてデフォルトで含まれる
  - zfs-dkmsを使った独自コンパイルが不要に
  - ただしユーティリティの類はUniverse扱い
- ライセンス的にちょっとした議論も

**Ubuntu**

**日本語**

**Remix**



# 日本語Remixとは

- 日本語話者のためにカスタマイズしたUbuntu
- 日本語環境の整備や独自パッケージを提供(してきた)
- 現在では本家版との差分は僅か
- もはや必須ではない



# Ubuntu 16.04 LTSでは

## unzipのShift-JIS対応

環境変数の設定のみ  
シェルスクリプトを一個コピーしているだけ

## unity-settings-daemon

英語キーボードのレイアウトが残ってしまう問題  
パッケージを差し替えて対応  
でもそんなに致命的な問題じゃないよね



# 日本語Remixを使う意味

- 事実上ほぼ不要
- そもそも独自カスタマイズなどないに越したことはない
- でも逃げ道としてRemixを提供できるパスは残しておきたい



# これからのUbuntu

- 「従来の」UbuntuとしてのLTSはこれが最後
  - とはいえ2021年までサポート
- 16.10のコードネームはYakkety Yak
- 早ければ17.04で、Ubuntu Phoneとの統合？
  - Ubuntu Personal
  - SnapとUnity 8とMir



# 参考情報

## Ubuntu Weekly Topics

<http://gihyo.jp/admin/clip/01/ubuntu-topics>

## Planet Ubuntu

<http://planet.ubuntu.com/>

## Ubuntu Weekly Newsletter

<https://wiki.ubuntu.com/UbuntuWeeklyNewsletter>