

ubuntu<sup>®</sup>



the human touch



# Ubuntu, la nuova potenza sul mercato mobile

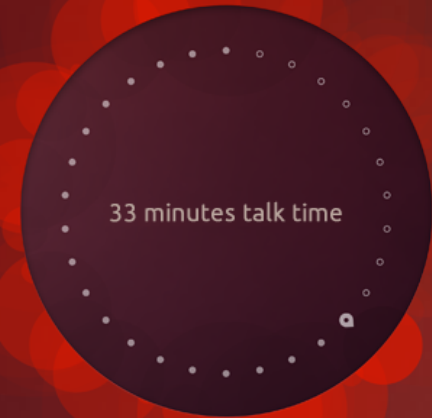
---

# Stiamo plasmando il futuro della tecnologia

- Ubuntu funziona su telefoni, desktop, server e alimenta il cloud
- Su ogni smartphone offre una fantastica esperienza agli utenti
- App di alta qualità in un ecosistema in rapida evoluzione
- Un SDK con supporto nativo ad HTML5
- Differenziati, mai frammentati



# Un telefono in cui rispecchiarsi



## Punti fondamentali del design

- > Focus sui contenuti
- > Un'interazione rapida e naturale
- > Uno stile sofisticato

## Contenuti, non controlli |

L'esperienza utente alla base

- Massimo spazio per i contenuti
- Una navigazione efficiente e senza fatica
- Interfaccia basata sulle gesture
- Con gli scope si accede sempre a tutto



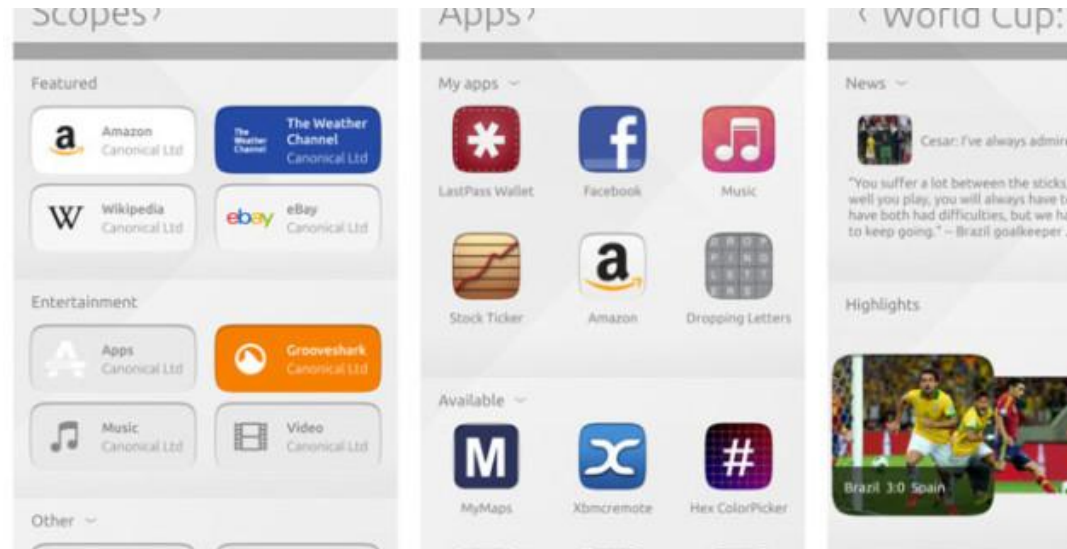
## L'esperienza utente Ubuntu |

- > **Il contenuto è il re**, spazio a ciò che conta
- > **Semplici e intuitivi gesti**, si usano i quattro bordi per navigare
- > **Bordo destro** per lo sblocco e per navigare tra le applicazioni
- > **Bordo sinistro** per mostrare il launcher e per avviare rapidamente le app
- > **Bordo superiore** per gli indicatori di sistema e per le notifiche
- > **Bordo inferiore** per controlli in-app
- > **Tip:** swipe completo da destra a sinistra per mostrare tutte le app in esecuzione



- **Unity** è la shell di Ubuntu
- Fornisce agli utenti un'interfaccia semplice e naturale, studiata per il touch che mette in evidenza i contenuti
- Fornisce una serie di tecnologie agli sviluppatori, per integrare le app e armonizzarle nel sistema

- Ubuntu SDK rende semplice l'integrazione con Unity grazie a delle API ben studiate



- **Il Launcher** si mostra con uno swipe da sinistra
- Contiene i collegamenti alle app preferite
- Mostra le app attualmente in esecuzione
- Le app possono essere riordinate con un tocco
- Permette un'integrazione con il sistema
  - Numero delle notifiche
  - Barra dei progressi
  - Indicazione d'urgenza





- **Gli indicatori** forniscono un modo semplice e coerente per accedere alle impostazioni
- Tutte le notifiche sono accessibili da un unico posto
- Da un indicatore si può passare agli altri attraverso uno swype a sinistra o destra
- Notify OSD fornisce un sistema semplice ed elegante di notifiche, con cui puoi interagire



- > **Gli scope forniscono contenuti** agli utenti attraverso ricerche speciali
- > **Gli scope aggregati organizzano i contenuti e** agiscono come contenitori di scope simili
- > Altamente **modulari**, gli scope permettono la personalizzazione dell'ambiente senza fatica
- > **Tip:** nella vista degli scope si può attivare la gestione degli stessi con uno swipe dal basso.



## Convergenza |

Ubuntu è dappertutto

- I computer tascabili sono il futuro dell'informatica personale
- Gli smartphone e i tablet di oggi sono potenti come dei portatili ultraleggeri
- Ubuntu è progettato da zero per funzionare su tutti i dispositivi
- L'interfaccia e l'esperienza utente si adattano in modo naturale alle diverse risoluzioni dello schermo
- Ubuntu sta tracciando la strada per una nuova categoria di supertelefoni
- Basterà collegare il dispositivo a un monitor e una tastiera per avere un computer



Un'ecosistema  
in rapida evoluzione

---

# Gli sviluppatori sono la chiave |

Ubuntu fornisce un supporto completo per lo sviluppo

- > Ubuntu SDK
- > WebApp e app native allo stesso livello
- > Un sito per sviluppatori completo di documentazione, tutorial, guide e API
- > Linee guida dettagliate sul design per dare all'app un sapore Ubuntu
- > Un sistema di distribuzione facile e sicuro grazie al Software Center
- > Una comunità di sviluppatori grande ed entusiasta



## Core app di qualità |

Ubuntu arriva pronto all'uso

- Dal browser alla fotocamera... e tutto il resto!
- Circa 20 app sono installate di default
- Le Core app forniscono le funzioni essenziali per l'uso quotidiano
- Lo sviluppo è guidato dalla comunità con il supporto di Canonical e del design team
- L'ecosistema Ubuntu è in costante crescita con app di terze parti per tutto il resto



The screenshot shows a mobile emulator interface. At the top, there's a status bar with various icons and the time 10:11 AM. Below that, the date 'Thu, 3:16 PM' is displayed. The main content area features a terminal window on the right with the text 'David Planella: A quickstart guide to the Ubuntu emulator'. On the left, there's a desktop environment with a search bar, a grid of application icons (including Browser, Camera, Contacts, Clock, Photos, Gallery, Messaging, and Maps), and a dock at the bottom with icons for Home, Dash, and other applications.

Following a recent [announcement](#), the Ubuntu emulator is going to become a primary Engineering platform for development. Quoting [Alexander Sack](#), when ready, the goal is to

[...] start using the emulator for everything you usually would do on the phone. We really want

Back Save Open site

## Ubuntu è comunità |



- Ubuntu è progettato e sviluppato in maniera trasparente, ognuno può influire e contribuire, anche tu!

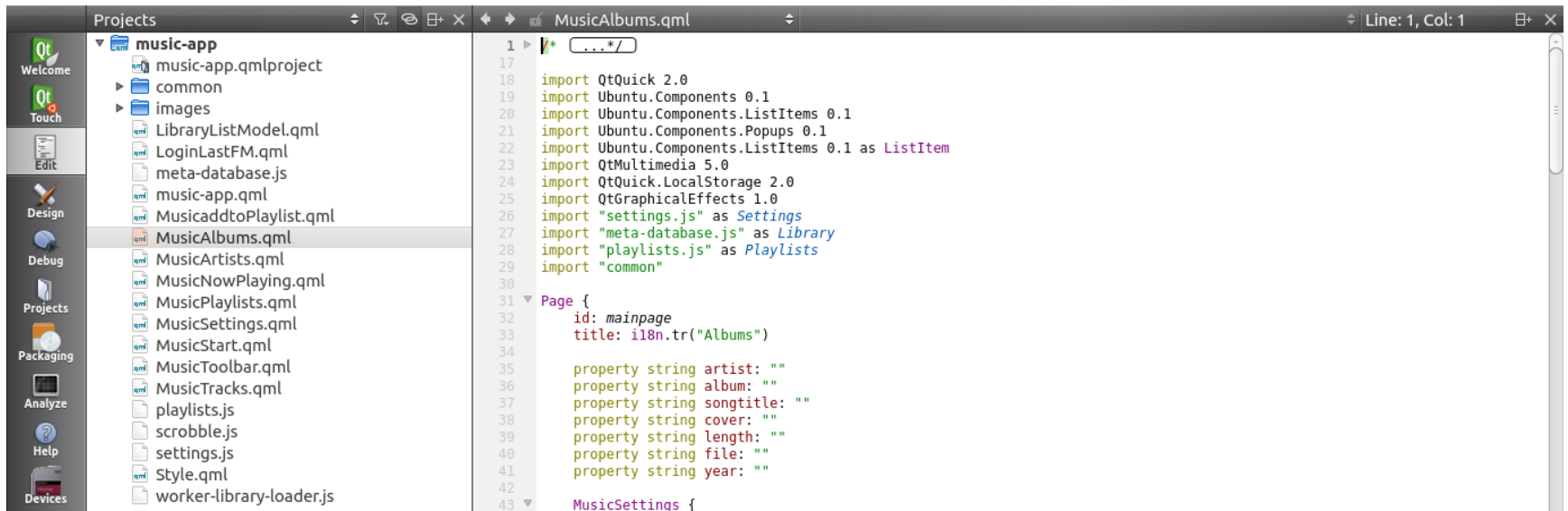
Ubuntu offre un Software Development Kit completo

- > L'SDK permette agli sviluppatori di creare le app e mantenerle lungo tutto il loro ciclo di sviluppo
- > Un potente IDE con accesso ai dispositivi, un toolkit per le GUI e documentazione completa, tutto compreso
- > Basato sul popolare framework Qt, ampiamente testato
- > I linguaggi di programmazione sono QML, Javascript e opzionalmente C++.
- > Il web è considerato egualmente importante, con diversi gradi di integrazione: webapp, app HTML5 e app HTML5 con accesso alla piattaforma





# The Ubuntu SDK |

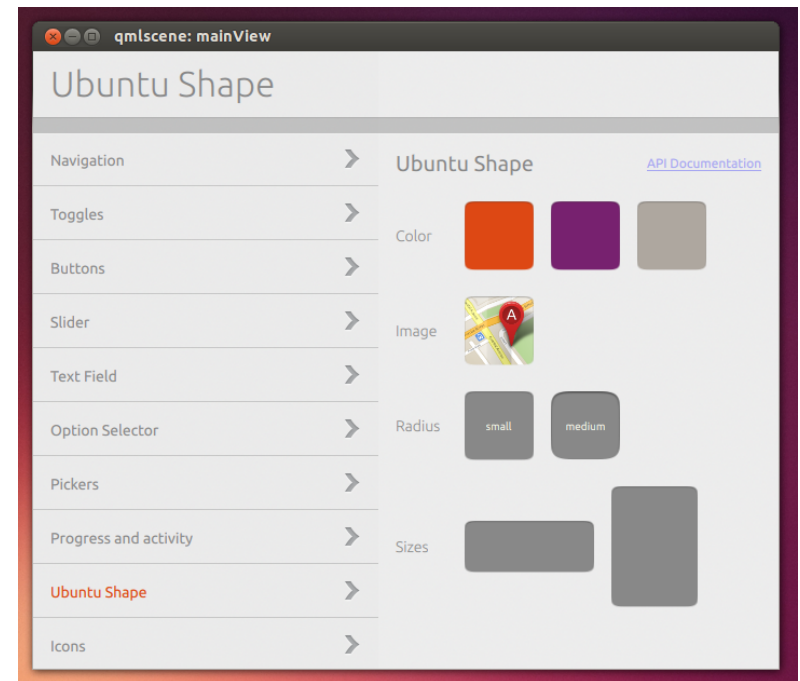


Qt Creator è l'ambiente di sviluppo integrato fornito dall'SDK

- > Un IDE ricco di funzionalità adatte per scrivere codice
- > Comprende un debugger visuale semplice da usare
- > Connesso ai dispositivi: esegui le app sui telefoni mentre programmi
- > Offre un emulatore e un modo per creare pacchetti click

Il toolkit grafico fornisce gli elementi per una vera esperienza Ubuntu

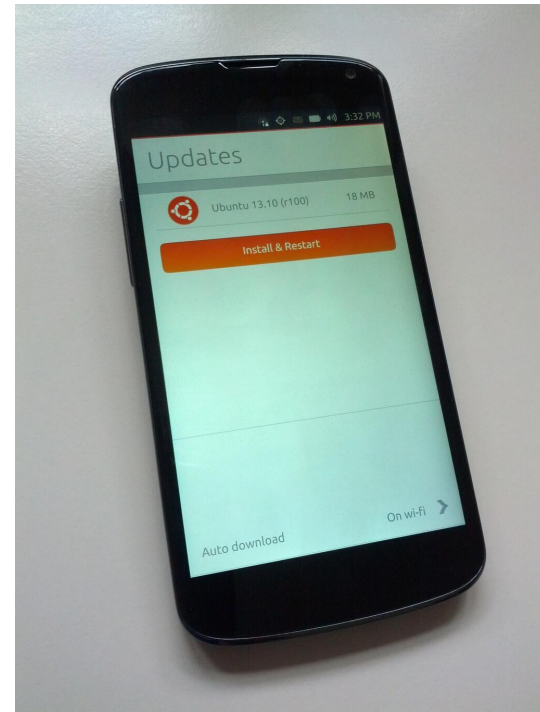
- > Una collezione di elementi per creare applicazioni Ubuntu
- > Studiate attentamente dai designer e implementate dagli sviluppatori
- > Non è obbligatorio usarlo, ma è fortemente raccomandato per una miglior integrazione con la piattaforma
- > Scritto in QML, è disponibile anche un tema HTML
- > Facilmente consultabile dalla galleria dell'SDK



## Aggiornamenti sicuri ed affidabili

Un nuovo sistema di aggiornamento, studiato per i dispositivi mobili

- Il sistema è basato su un solo file immagine, creato da vari pacchetti scelti da quelli standard di Ubuntu
- Gli aggiornamenti sono distribuiti Over-The-Air (OTA) in modalità delta
- La frequenza degli aggiornamenti varia, con diversi canali possibili
- Il sistema di base non è modificabile mentre il sistema è in esecuzione
- Le applicazioni sono distribuite e aggiornate in modo indipendente dalla base del sistema





# Operatori e produttori

---

### Supportato da Canonical

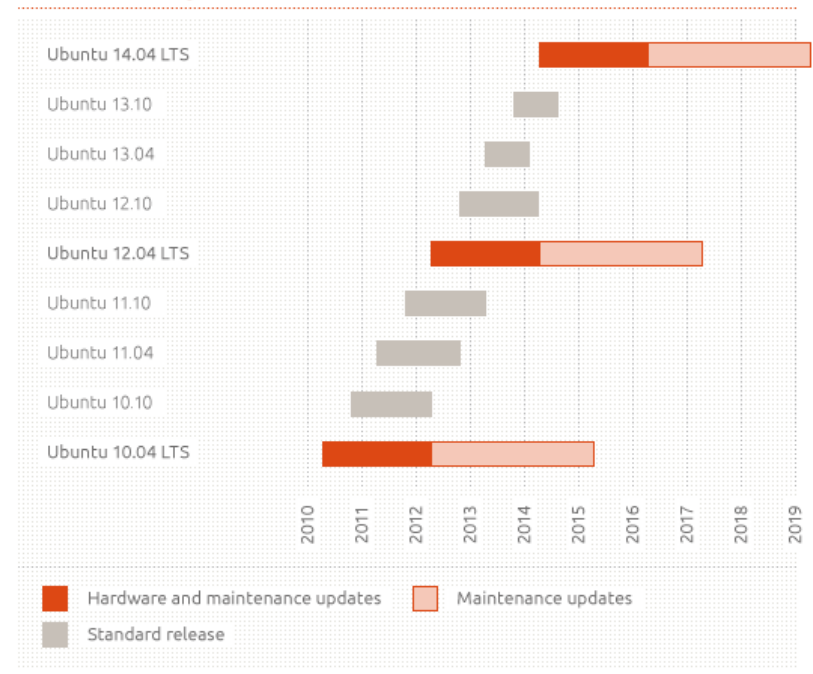
- > Confronti quotidiani con i produttori, i distributori e gli operatori mobili
- > Accordi per distribuire Ubuntu su dispositivi dedicati con alcune delle più grandi compagnie telefoniche al mondo
- > Tutti i principali produttori hanno accordi di produzione con Canonical.
- > Esperienza con Linux su processori ARM dal 2008



## Una cadenza precisa |

- Ubuntu viene rilasciato ogni 6 mesi
- Prima versione per telefoni: 13.10
- I rilasci regolari sono supportati per 9 mesi
- I rilasci con supporto a lungo termine sono supportati per 5 anni
- Ubuntu 14.04 è il rilascio con supporto a lungo termine attualmente
- I rilasci stabili usano vengono nominati con la convenzione *anno.mese* (es. 14.10)
- I rilasci in via di sviluppo vengono chiamati *Awesome Animal* (es. Vivid Vervet)
- 10 anni, 19 rilasci puntuali

Ubuntu LTS release cycle



System requirements for smartphones	Entry-level Ubuntu smartphone	"Superphone" that can be a PC
Processor architecture	Dual-core Cortex A9 or similar	Quad-core A9 or Intel Atom
Memory	512 MB - 1 GB	Min 1 GB
Flash storage	4 - 8 GB eMMC + SD	Min 32 GB eMMC + SD
Multi-touch	✓	✓
Desktop convergence	✗	✓

- > Un'esperienza veloce e magnifica su hardware a basso costo
- > Applicazioni che funzionano nativamente a piena velocità, nessuna JVM a rallentare
- > Su terminali di alta fascia un'esperienza utente uguale a quella del computer

## Personalizzato ma non frammentato |

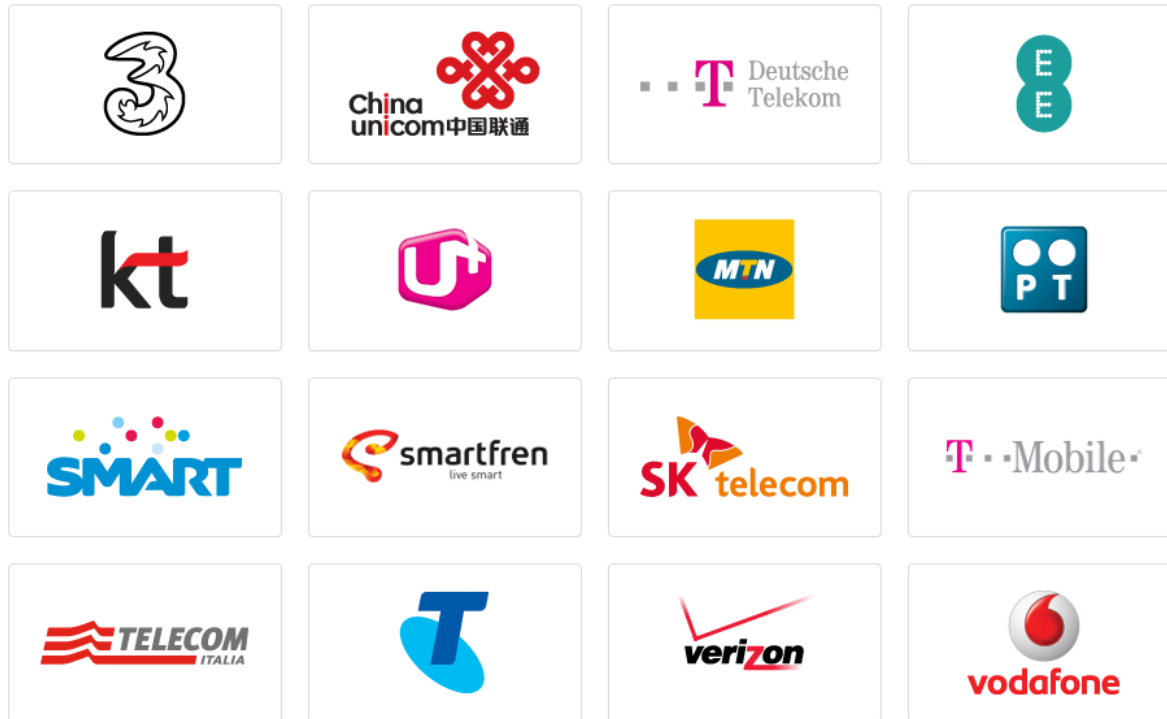
### Differenziazione per integrazione

- Opportunità di brandizzazione senza dover modificare il core
- Un servizio di personalizzazione per i produttori basato sugli Scope
- Store di musica e applicazioni integrato tra produttori e Ubuntu





# The Ubuntu Carrier Advisory Group |



- > Il CAG guida lo sviluppo strategico di Ubuntu
- > I membri hanno notizie e sviluppi in anteprima, in modo che Ubuntu possa soddisfare le loro richieste
- > Possibilità di lanciare il dispositivo sui mercati di riferimento

# Grazie mille, rimaniamo in contatto



- > [ubuntu.it](http://ubuntu.it)
- > [developer.ubuntu.com](http://developer.ubuntu.com)
- > [ubuntu.com/phone](http://ubuntu.com/phone)
  
- > [rpadovani@ubuntu.com](mailto:rpadovani@ubuntu.com)
- > [rpadovani.com](http://rpadovani.com)

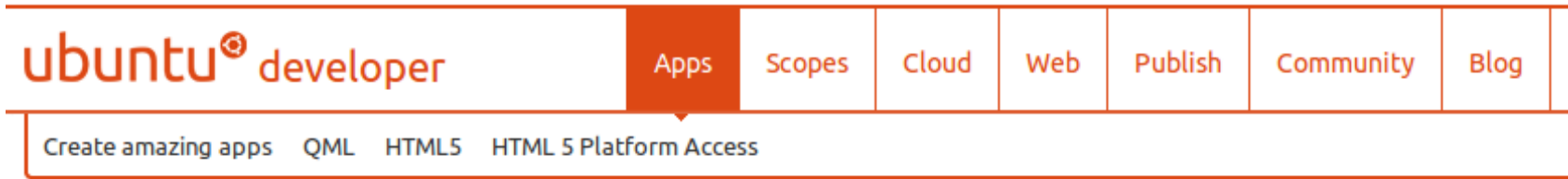
## Native or web, your choice

- > Full support for both native and HTML5
- > Go native for the best integration or for resource-demanding applications
- > Go web to use Internet technologies or to port existing HTML5 apps
- > Hosted – Web apps for site integration
- > Local – HTML5 foundations for most needs
- > Local – HTML5 platform access for device integration (camera, sensors...)



# HTML





[developer.ubuntu.com](http://developer.ubuntu.com) is the information hub for creating Ubuntu content

- > A central resource for guides and learning material to write apps, scopes, website integration and cloud charms
- > Each area includes technology overviews, tutorials, a cookbook with developer recipes and API references
- > The developer blog features news and interesting updates around Ubuntu app development
- > Provides access to the Software Store to publish and maintain Ubuntu apps
- > A gateway to community support on askubuntu.com: an Ubuntu Q&A website powered by Stack Exchange

## The Ubuntu SDK |

The design guides help making applications “Ubuntu”

- > An online resource that grows organically together with the toolkit
- > Covers behavioural patterns as well as individual building blocks
- > [design.ubuntu.com/apps](http://design.ubuntu.com/apps)



# The Ubuntu Software Store |

Use the Store to publish and distribute Ubuntu apps

- > The store is now open for submissions, simple to use and supporting remote installation and app updates
- > Effortless submission process: create click packages with the SDK, register for free to the developer site and submit
- > Seamless system integration: available software installable and discoverable in the store view of the apps scope
- > Upgrades via the system settings
- > [myapps.developer.ubuntu.com](http://myapps.developer.ubuntu.com)

The screenshot shows the 'Submit your application' page on the Ubuntu App Developer website. The navigation bar includes 'ubuntu® app developer', 'Home', 'Get started', 'Resources', 'Publish', 'Community', and 'My Apps'. Below the navigation bar, there are links for 'Ubuntu Touch' and 'Ubuntu Desktop'. The main heading is 'Submit your application'. A breadcrumb trail shows the current step: 'General > Discovery > Presentation > License and support > Uploading > Preview'. The 'Your app' section contains three input fields: 'Application name', 'Package name', and 'Tagline'. The 'Package name' field has a note: 'The package name for this application. Letters, numbers or hyphens allowed only.' The 'Tagline' field has a note: 'A one line summary for your app.' At the bottom of the form is a button labeled 'Next: Finding your app'.

# The Ubuntu application model |

New application model, optimized and secure

- > Applications are isolated and protected from each other by default
- > Takes advantage of platform technologies, notably AppArmor
- > Applications must ask permission to the OS to access user data
- > Optimized to save battery life and memory usage
  - background applications are suspended, unless they explicitly require it via dedicated APIs
- > Simplified installation and packaging
  - the application integrates its own dependencies (libraries)
  - uninstalling the app removes them as well

