



Суверенитет как сервис: Почему будущее за открытым кодом

Sovereignty as a Service:
Why the Future Belongs to Open Source

Viktoria Korabelnikova
March 13, 2026



Canonical

Ubuntu

Мы — компания-
разработчик



Ubuntu



Наша Миссия

Усиливать мировое влияние Open Source, обеспечивая его глобальную безопасность, надежность и доступность



Canonical

2004

Основана

1400+

Сотрудников

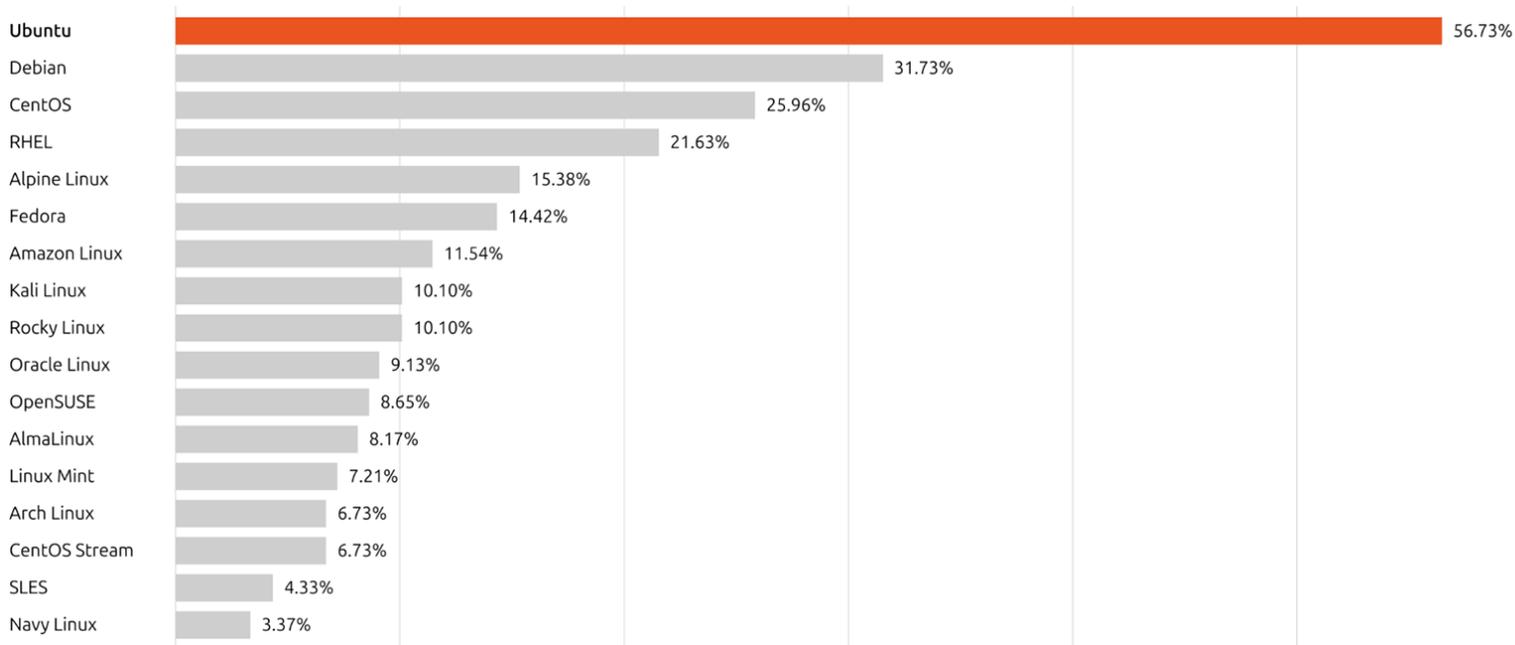
85+

Стран





Самая популярная в мире версия Linux



Разработчики выбирают Ubuntu

Openlogic, State of Open Source 2025



Ubuntu Повсюду

GitHub Google box
 salesforce heroku
 Pivotal
 Dropbox
 Spotify reddit
 snapchat Acquia
 Pinterest Quora YAHOO! JAPAN

Веб / Социальные сети

NETFLIX
 BOSE
 PlayStation
 Disney Twitch Sky
 Comcast
 EA Ubisoft DigitalFilm Tree Weir Digital DreamWorks Atresmedia Time Warner Cable Apple

Медиа

Lyft TESLA
 Audi GM Bosch
 Uber Argo Zox Ford
 Continental Airbnb American Airlines TomTom

Производство

Bloomberg
 PayPal AMERICAN EXPRESS
 Capital One MasterCard VISA
 WELLS FARGO BNP PARIBAS
 Rabobank BARCLAYS

Финансы / Технологии

AT&T SoftBank Deutsche Telekom
 BlackBerry
 Verizon Bell
 NTT Cisco Telefonica
 NOKIA webex ERICSSON

Телекоммуникации

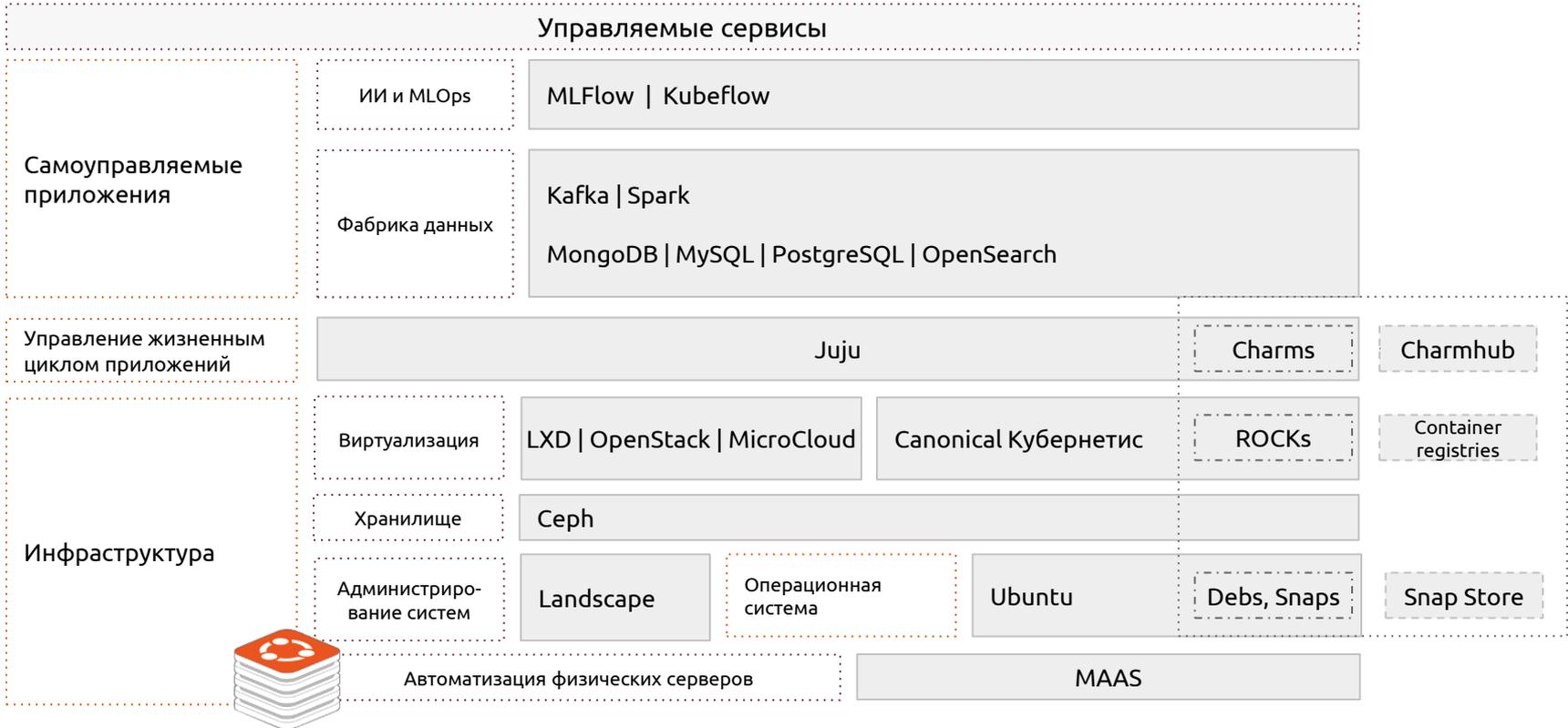
shopify REI O'Reilly AUTO PARTS
 Yum! eBay CVS pharmacy
 TESCO LOWE'S
 Walmart BEST BUY

Ритейл



Портфолио

Ubuntu Pro





Суверенное облако



Факторы, стимулирующие спрос на цифровой суверенитет



Геополитическая нестабильность

Риск внезапного отключения сервисов из-за санкций или изменения политики иностранных вендоров.



Регуляторное давление

Ужесточение законов о защите данных (GDPR в Европе, аналоги в других странах), требующих хранения данных внутри границ государства.



Экономика

Использование локальных облаков стимулирует внутреннюю IT-отрасль и снижает отток капитала к глобальным гиперскейлерам.



Архитектура независимых решений: Из чего складывается реальный контроль над ИТ?

Три уровня контроля, которые определяют истинный суверенитет:



Software/Technical Sovereignty (Технический суверенитет):

Отсутствие зависимости от закрытого кода. Возможность аудита, изменения и запуска софта в любом месте.



Operational Sovereignty (Операционный суверенитет):

Возможность управлять инфраструктурой своими силами (локальный персонал, контроль обновлений и патчей).



Data Sovereignty (Суверенитет данных):

Полный контроль над тем, где данные хранятся и кто имеет к ним доступ (защита от иностранных законов, таких как US CLOUD Act).



Фундамент автономии: Почему суверенитет невозможен без Open Source?

Цифровой суверенитет — это право собственности на технологии, подкрепленное профессиональными гарантиями.



1. Прозрачность вместо «Черного ящика»

Полный контроль кода исключает наличие скрытых уязвимостей и «закладок».



2. Право на независимость (No Lock-in)

Вы не заложник чужих санкций или цен. Open Source гарантирует, что ваше облако принадлежит вам, а не вендору.



3. Безопасность: Глобальное сообщество + Гарантии Canonical

Open Source находит уязвимости быстрее всех, а Canonical превращает их в готовые патчи.



4. Экономика и компетенции

Вы платите за экспертную поддержку и стабильность, а не за «воздух» лицензий.



Canonical OpenStack

Самая популярная Open Source облачная платформа в мире



-  **Нулевая стоимость** лицензий
-  Отсутствие зависимости от вендора (**no vendor lock-in**)
-  **Полная автоматизация** с помощью **MAAS** (развертывание и управление «железом») и **Juju** (механизм оркестрации)
-  **Единая подписка** на поддержку, охватывающая весь портфель продуктов
-  **Упрощенное обновление** благодаря инструментам автоматизации
-  Увеличенный срок поддержки — **12 лет** для каждого LTS-релиза





О чем молчат облака: Стоимость, зависимость и функционал

Сложные сценарии мультиарендности/
Фокус на облачную платформу

Экономическая
эффективность/
Технологическая
независимость



Простые сценарии использования/
Фокус на виртуализацию



Высокая стоимость владения /
Зависимость от вендоров





Canonical

UNICC отказался от зависимости от коммерческих облаков и старой инфраструктуры в пользу частного облака Canonical для достижения цифрового суверенитета и безопасности ООН



Проблема (Challenge):

UNICC использовал коммерческих облачных провайдеров (таких как AWS, Azure и Google Cloud) и устаревшую локальную инфраструктуру для размещения данных и приложений ООН.

Этот подход вызывал опасения в отношении **суверенитета данных**, внешнего контроля, комплаенса и правовой защиты критически важных активов ООН.

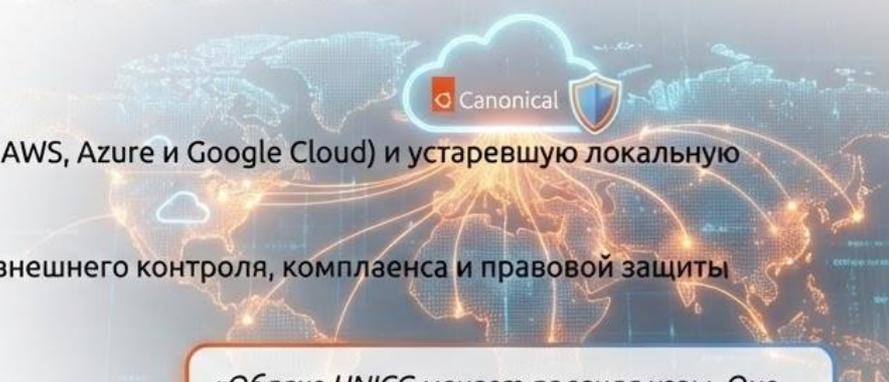


Решение (Solution):

- Переход на частное облако на базе **Canonical OpenStack** — это стратегический шаг по отказу от зависимости от коммерческих провайдеров и устаревших систем. Это обеспечивает прямой операционный контроль, надежную правовую защиту и специализированную **безопасность** для **данных ООН**.
- Консолидация инфраструктуры: разрозненный коммерческий хостинг объединяется в единую суверенную облачную среду в дата-центрах под управлением UNICC.

«Облако UNICC меняет правила игры. Оно будет способствовать инновациям, защищать активы ООН и обеспечивать экономическую эффективность, непрерывность и надежность. Это даст нашим партнерам цифровой суверенитет и обеспечит цифровую безопасность и конфиденциальность для всей системы ООН».

Самир Чаухан,
директор UNICC





Поддержка космических миссий Европейского космического агентства (ESA)



Интервью
на YouTube



Ссылка
на кейс



Проблема (Challenge):

К 2030 году ESA планирует удвоить количество спутниковых миссий, что требует создания безопасной, масштабируемой и экономически эффективной ИТ-инфраструктуры.

Решение (Solution):

Caponical предоставила унифицированную платформу с открытым исходным кодом на базе Kubernetes и Serf, развернутую и управляемую в Европейском центре космических операций (ESOC).

- **Централизованное управление:** быстрая автоматизированная поставка критически важных приложений.
- **Гибкое хранилище:** Serf объединяет объектное, блочное и файловое хранение данных для обеспечения сохранности информации о миссиях.
- **Интегрированная экосистема данных:** инструменты ИИ и обработки данных работают на базе PostgreSQL, Kafka, Kubeflow и Spark.
- **Мониторинг 24/7 и автообновления:** снижение простоев и операционных рисков.
- **Значительная экономия:** устранение зависимости от конкретных поставщиков (vendor lock-in) и текущих затрат на лицензирование.
- **Масштабируемость и отказоустойчивость:** поддержка амбиций ESA по созданию мультиоблачной и перспективной архитектуры

“Мы хотели одного поставщика для всей локальной облачной платформы — не только Kubernetes, но и Serf для хранения, PostgreSQL и Kafka. Это все необходимые компоненты, чтобы получить единое целостное решение”.

Майкл Хокшоу, ИТ-менеджер службы инфраструктуры управления миссиями, ESA





Связь будущего: British Telecom строит крупнейшее в мире 5G-облако на базе Open Source



Кейс по созданию Network Cloud нового поколения совместно с Canonical



Проблема (Challenge)

Для запуска 5G компании BT требовалась беспрецедентная скорость развертывания. Традиционные закрытые решения были слишком дорогими и неповоротливыми, создавая жесткую зависимость от поставщиков и замедляя выход инновационных сервисов на рынок.



Решение (Solution)

BT сделала ставку на открытую архитектуру под управлением Canonical:



Инфраструктура: Использование **Ubuntu** и **Charmed OpenStack** как единого фундамента для всей сети.



Автоматизация: Внедрение **MAAS** (инструмент для управления физическими серверами как гибким облаком) и **Juju** (движок для автоматизации настройки и масштабирования сложных приложений).



Масштаб: Полностью автоматизированное управление тысячами узлов по всей Великобритании.



«Сотрудничество с Canonical предоставило нам критически важный облачный фундамент для предоставления услуг 5G. Гибкость и открытость их решений позволяют нам внедрять инновации быстрее, чем когда-либо прежде».

Питер Белл, Директор по сетевым технологиям, BT



Спасибо за внимание



ubuntu

<https://canonical.com>



Viktoria Korabelnikova

Enterprise Sales Director | Canonical | Ubuntu





Canonical

Ubuntu