

September 2, 2021, Москва

Управление мультикластерной средой на базе Kubernetes



Контакты



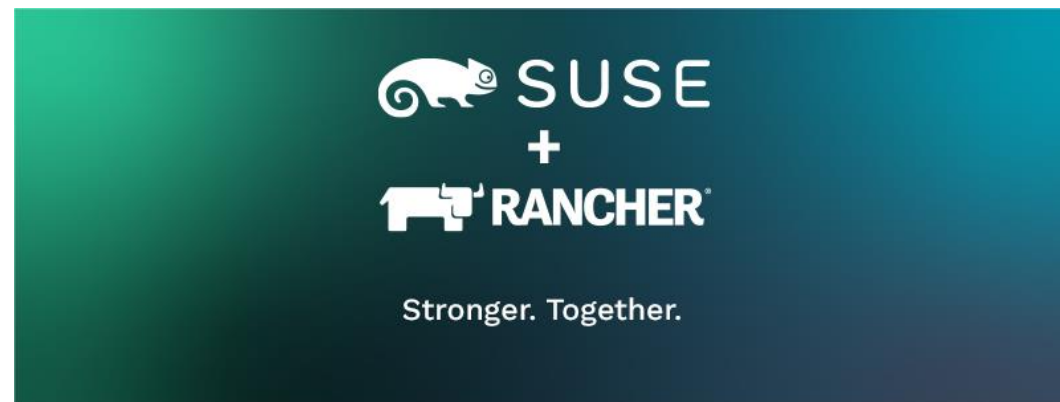
Павел Жуков

SUSE Enterprise Architect
pavel.zhukov@suse.com

SUSE и Rancher Lab

Компания SUSE приобрела Rancher Lab

- Разработчики SUSE и Rancher будут совместно работать над инновационными решениями и проектами с открытым исходным кодом
- Будущие версии платформы SUSE CaaS будут основаны на инновационных возможностях, предоставляемых Rancher.



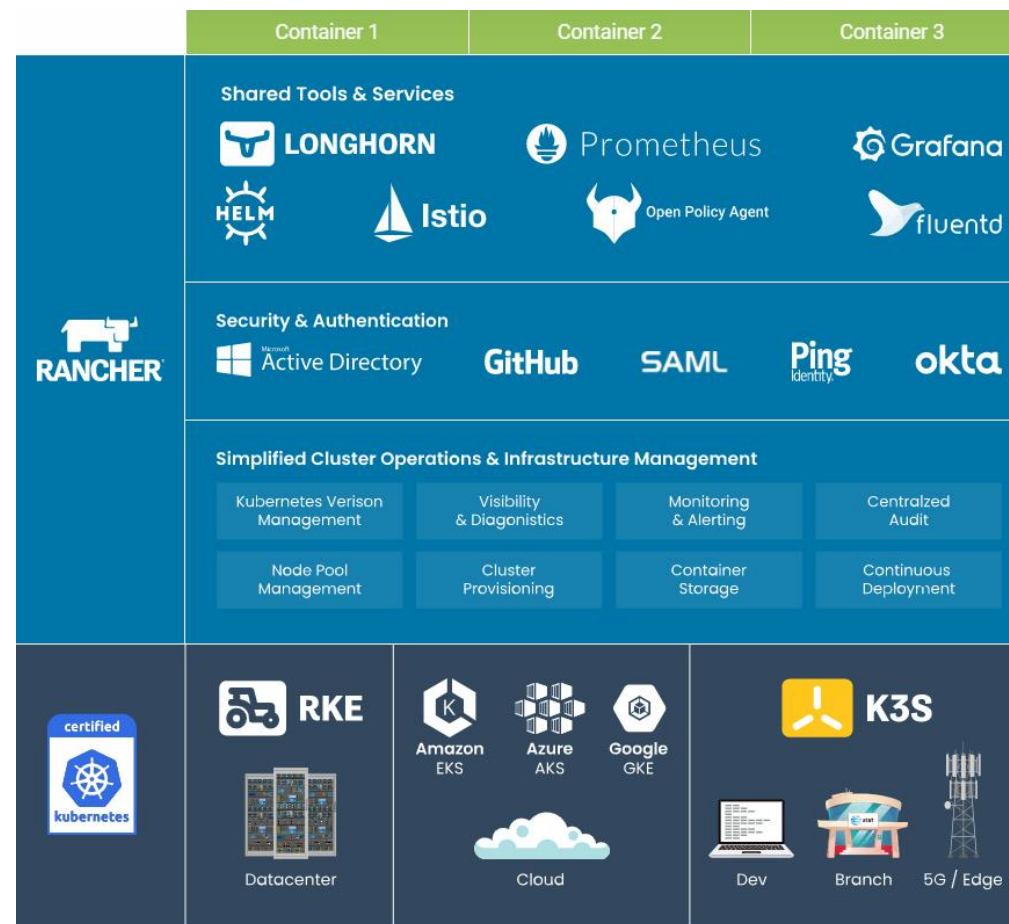
Rancher Lab



- Сфокусирована на разработках по управлению Kubernetes
- Основана в 2014
- 100% open source
- Отношение к кластеру как к «ферме», а не как к «домашним животным»

Rancher

- Rancher Server – управление кластерами Kubernetes
- RKE – сертифицированное CNCF решение Kubernetes
- K3s – K8S для IoT
- Longhorn – удобное хранилище для RKE



Rancher server



Developer Services (Build)



CI/CD



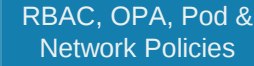
Platform Services (Build & Run)



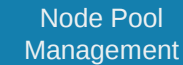
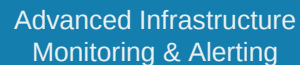
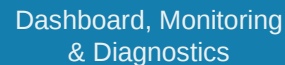
Security & Authentication



Policy Enforcement & Governance



Simplified Cluster Operations & Infrastructure Management (Run & Manage)



Datacenter



Amazon EKS



Azure AKS



Google GKE



Cloud



Dev

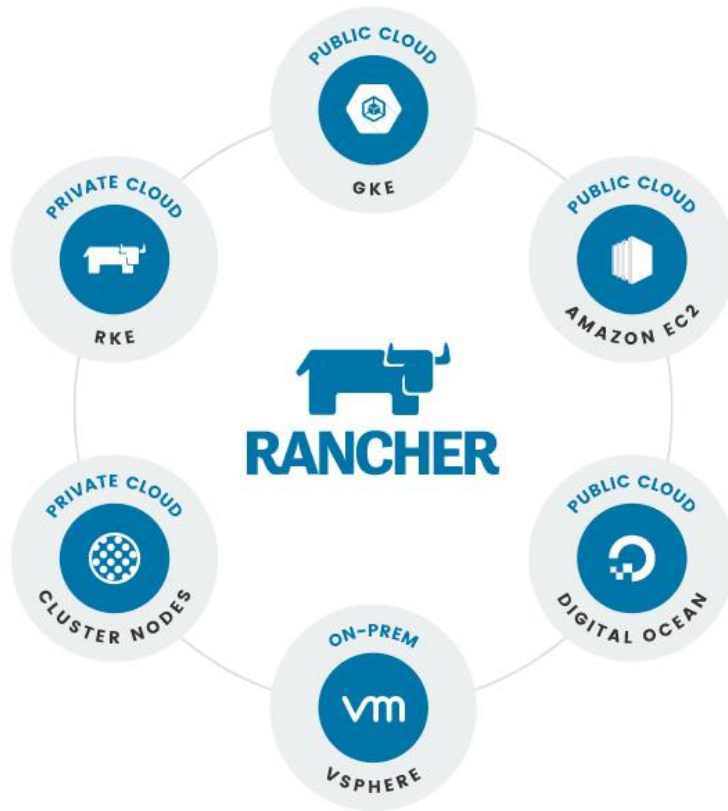


Branch



Edge

Rancher



Единое мультикластерное управление

- Развертывание кластера **Kubernetes** на голом железе, в частных и публичных облаках или **vSphere** и их защита с помощью глобальных политик безопасности
- Возможность централизованного управления кластерами от частного центра обработки данных до облака и периферии
- **Централизованная аутентификация** с контролем доступа
- Возможности Helm и **каталога приложений** для развертывания приложений и управления ими
- В любой среде обеспечивает согласованность нескольких кластеров

OSS проекты со встроенной поддержкой



Поддерживает управление потоками трафика между микросервисами, применение политик доступа и агрегирование данных телеметрии



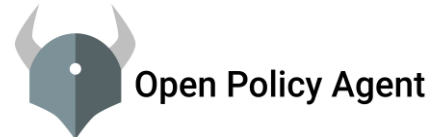
CNCF Проект, который предоставляет инструмент для мониторинга и оповещения



Популярный визуализатор информации для демонстрации настраиваемых диаграмм, циферблатов, графиков и предупреждений



Предоставляет единообразный способ управления потоком трафика между микросервисами, применения политик и агрегирования данных телеметрии.



Помогает обеспечить соблюдение политик и улучшить управление в вашей среде Rancher и Kubernetes.



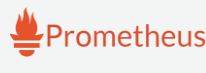
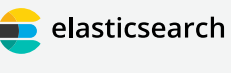
Централизованное ведение журнала, который собирает, анализирует, преобразует, анализирует и хранит различные типы данных



Управление массивом кластеров Kubernetes в рамках концепции GitOps



Диспетчер пакетов приложений, описывающий структуру приложения с помощью helm-charts

	Rancher SLA	Certified Integrations
Authentication & Authorization		    
App Management & CI/CD		   
Monitoring & Logging	  	   
Registry & Image Scanning		  
Container Security & Secrets		  
Networking & Service Mesh	  	   
Platforms & Orchestration	 	   
Persistent Storage		  
Container Engine	 	
Operating Systems		   
Infrastructure Drivers		    

Rancher Kubernetes Engine (RKE)

- Решение, сертифицированное CNCF
- Автоматизация операций установки и обновления кластера
- Безопасные, **атомарные** обновления. Легко обновить или откатиться к предыдущей версии
- Простота установки. Не требует экспертных знаний для развертывания **K8S**, простая настройка с помощью файла YAML
- Поддержка корпоративного уровня



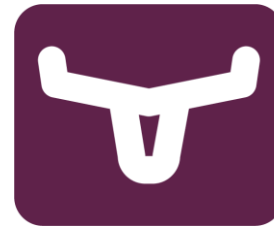
K3s

- Сертифицированный k8s дистрибутив
- Идеально для Edge
- Запускается «как сервис»
- Оптимизирован для ARM
- 2 роли – сервер и агент
- Использует flannel



Longhorn

- Проект CNCF Sandbox
- Блочное хранилище
- Интуитивно понятный интерфейс
- Установка в «один клик»
- Для малых развертываний и POC
- Поддержка корпоративного уровня



LONGHORN



© 2020 SUSE LLC. All Rights Reserved. SUSE and the SUSE logo are registered trademarks of SUSE LLC in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

For more information, contact SUSE at:

+1 800 796 3700 (U.S./Canada)

+49 (0)911-740 53-0 (Worldwide)

SUSE

Maxfeldstrasse

90409 Nuremberg

www.suse.com

Спасибо!

