



Open Source: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В НОВЫХ реалиях

Сергей Дужий
Менеджер по работе с партнерами
RED HAT

Февраль 2015

Как создаются продукты на базе OpenSource

Red Hat сотрудничает с сообществом разработчиков Fedora, Jboss.org, Spacewalk, ... для создания инновационных продуктов

Результаты сотрудничества являются основой для продуктов корпоративного уровня

Инновационные идеи передаются в проекты сообщества





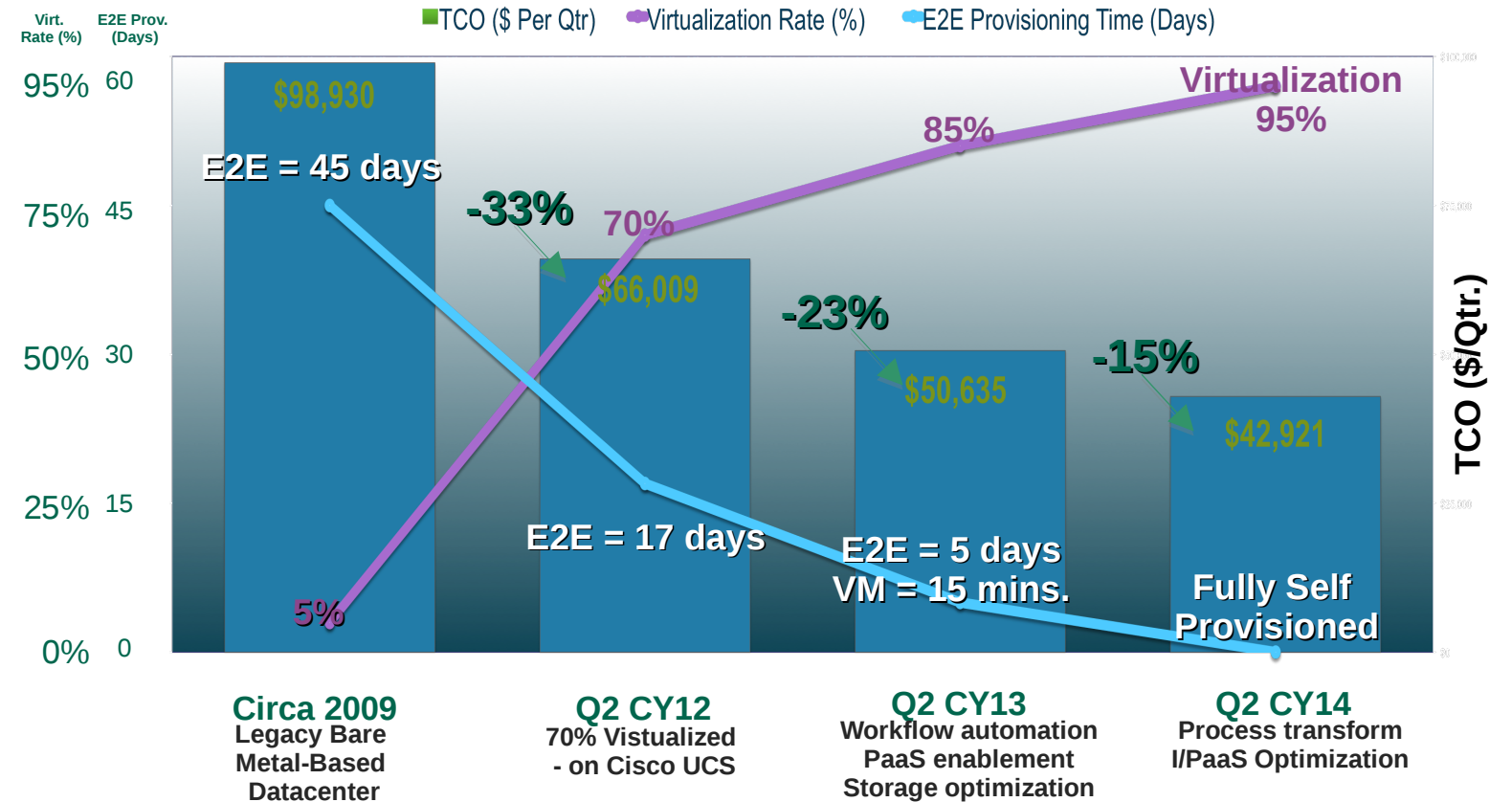
Как уложиться в тающий ИТ-бюджет ?



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ



Cisco использует OpenShift Enterprise для обеспечения стандартизации и повышения эффективности.



Source: Cisco IT GIS—August 2013

PAAS - конвейер для создания приложений

Физические сервера

Как создать приложение:

1. **Идея**
2. Получить бюджет
3. Заказать оборудование
4. Подождать
5. Получить оборудование
6. Установить оборудование
7. Установить ОС
8. Установить обновления на ОС
9. Создать пользователя
10. Развернуть сервер приложений и фреймворк
11. Развернуть средства тестирования
12. **Написать код**
13. Протестировать
14. Закупить и установить оборудование для продуктивной среды
15. Сдать в эксплуатацию
16. **Запуск**
17. Заказать еще оборудование для обеспечения необходимой производительности
18. Ждать...
19. Установить новое оборудование
20. И т.д.

Виртуальная среда

Как создать приложение:

1. **Идея**
2. Получить бюджет
3. Заказать VM
4. Подождать
5. Развернуть сервер приложений и фреймворк
6. Развернуть средства тестирования
7. **Написать код**
8. Протестировать
9. Заказать VM для продуктивной среды
10. Сдать в эксплуатацию
11. **Запуск**
12. Заказать VM для обеспечения производительности
13. Ждать...
14. Развернуть приложение в новых VM
15. И т.д.

Paas

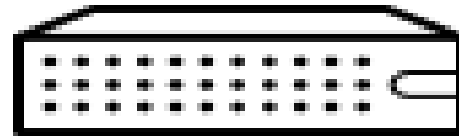
Как создать приложение:

1. **Идея**
2. Получить бюджет
3. **Написать код**
4. Протестировать
5. **Запуск**
6. **Автоматическое масштабирование**



Paas для частного ЦОДа

ПРИЛОЖЕНИЕ



СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

(IDE, Source Control, Build Tools, CI, CD)



СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЙ

(App Server, Middleware, Languages)



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

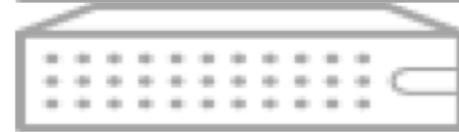


ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



КОМПЬЮТЕРНЫЕ РЕСУРСЫ

(CPU, RAM, NETWORK, DISK)

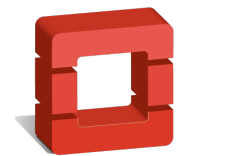


Paas (OpenShift Enterprise)



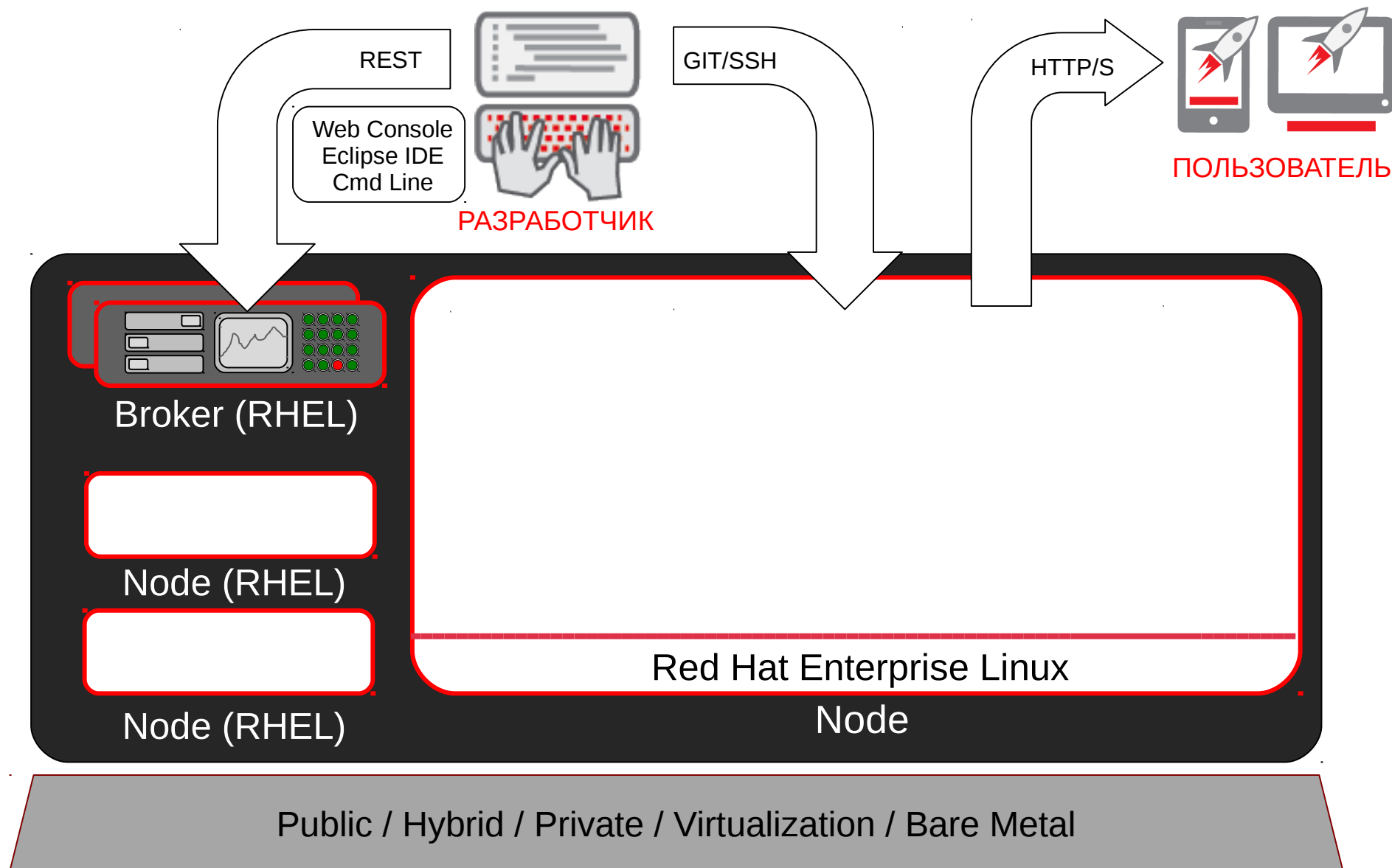
OPENSHIFT
ENTERPRISE
by Red Hat

IaaS (OpenStack, RHEV)

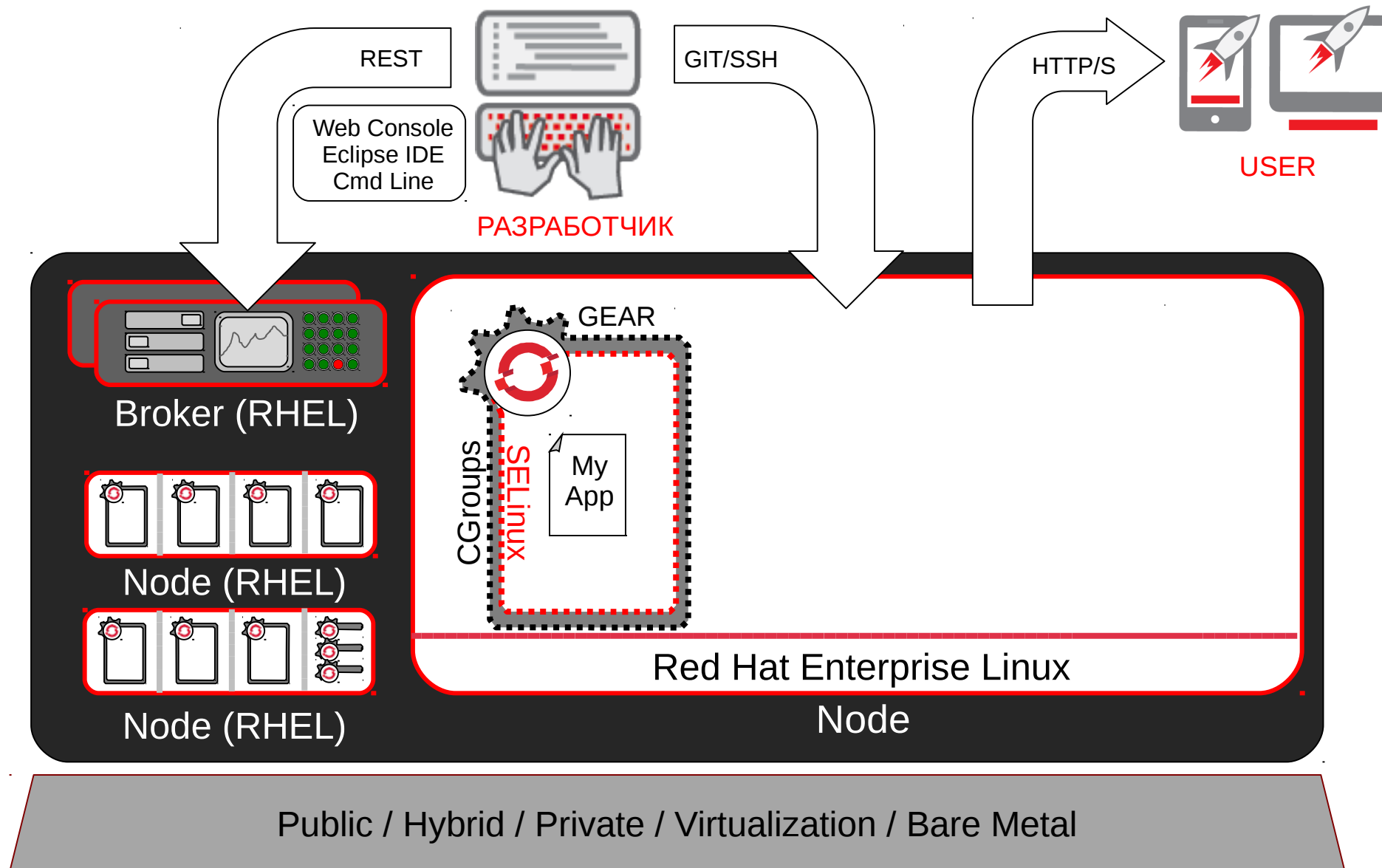


openstack™

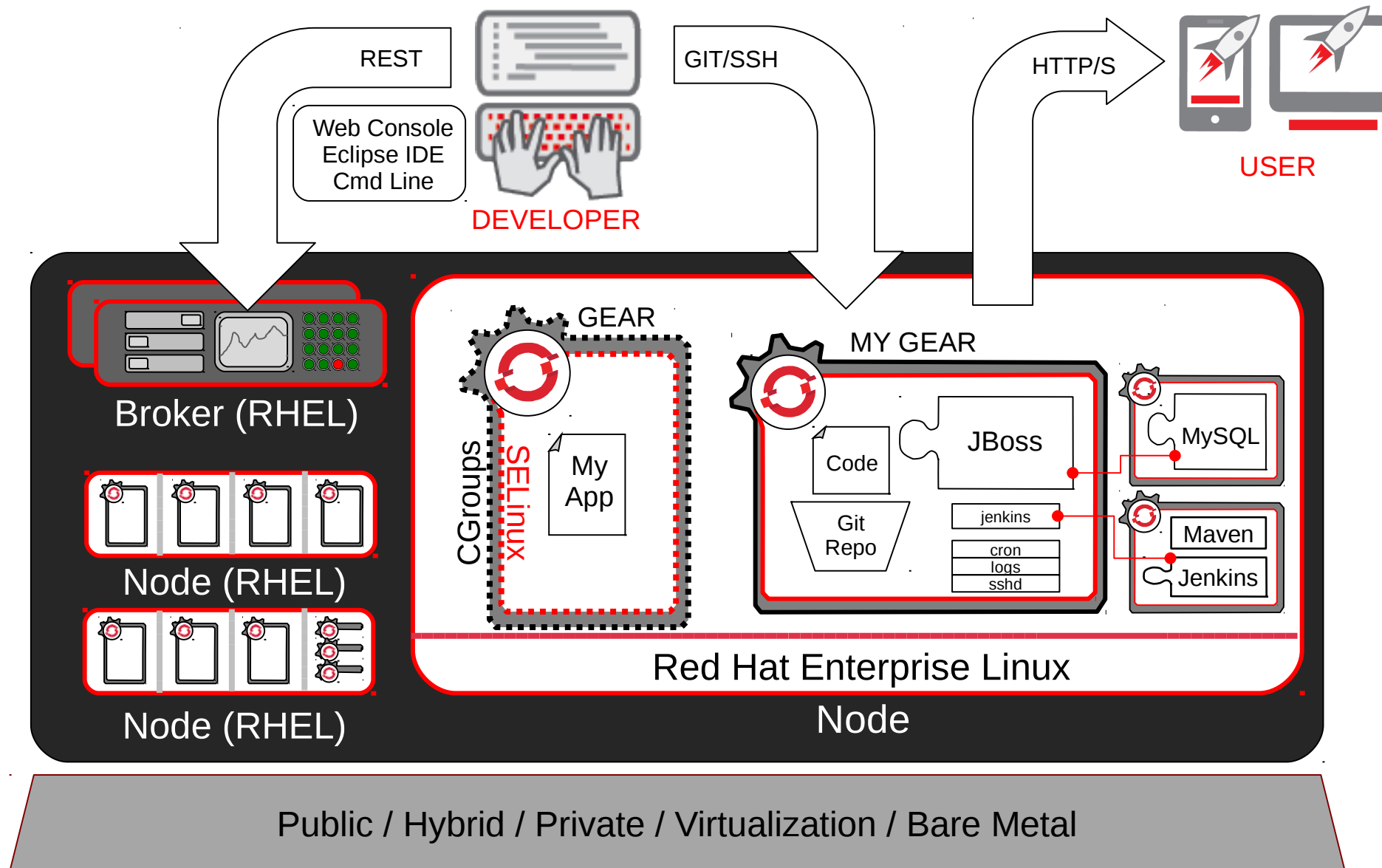
АРХИТЕКТУРА OPENSHIFT



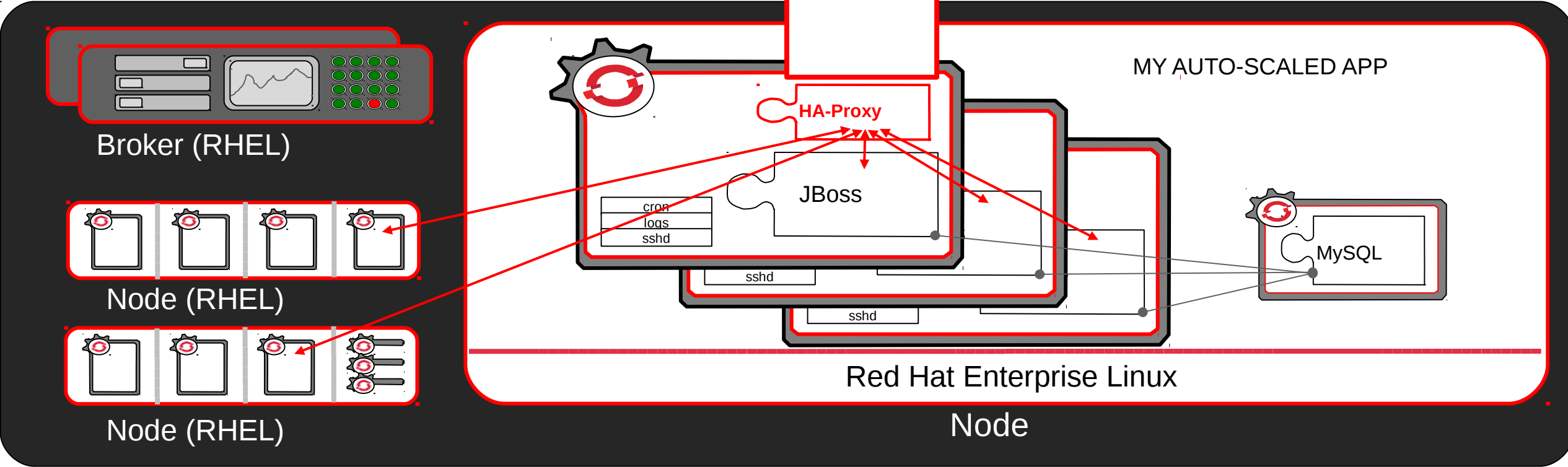
АРХИТЕКТУРА OPENSHIFT



АРХИТЕКТУРА OPENS SHIFT

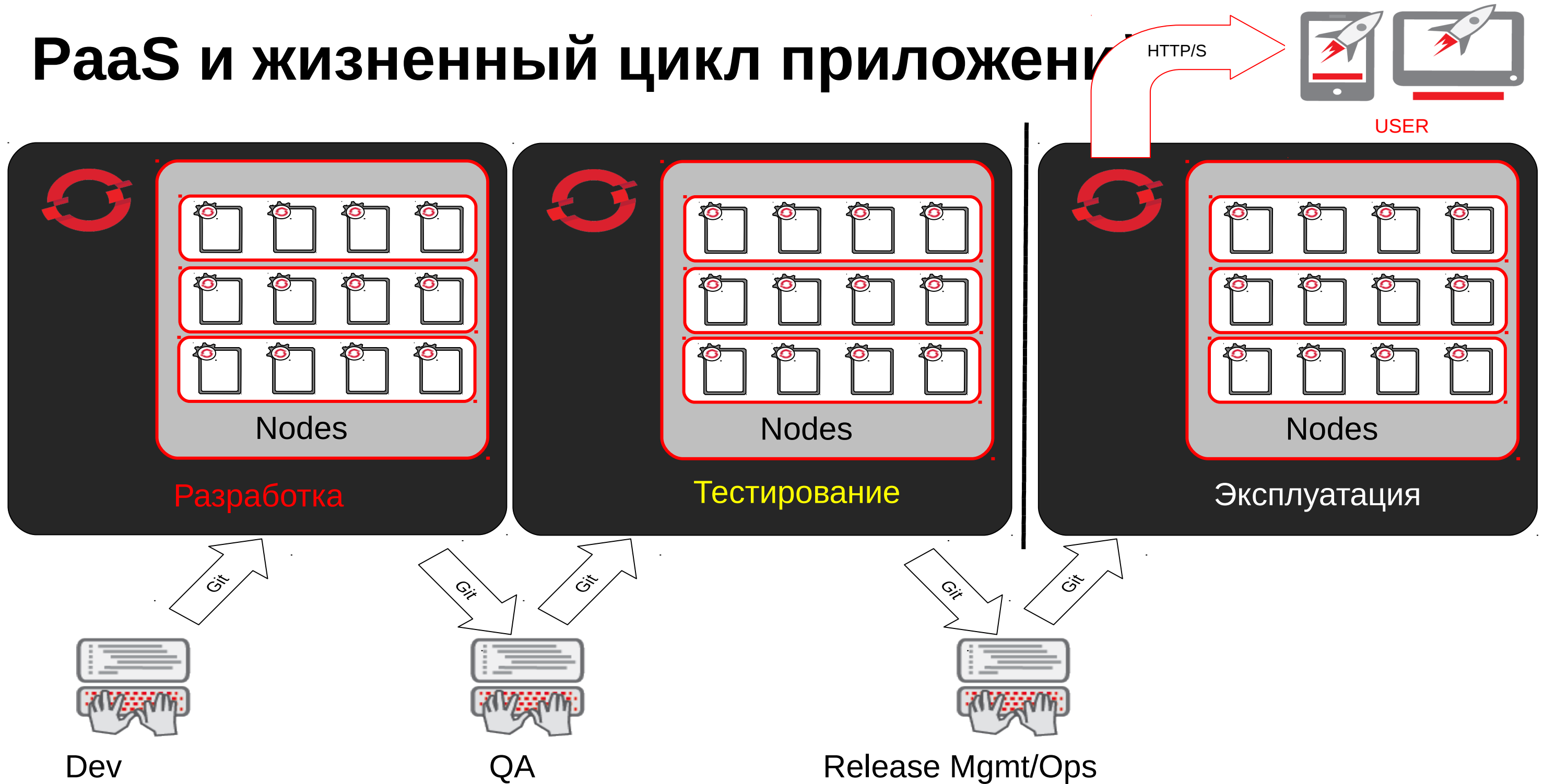


OpenShift автоматическое масштабирование приложений !

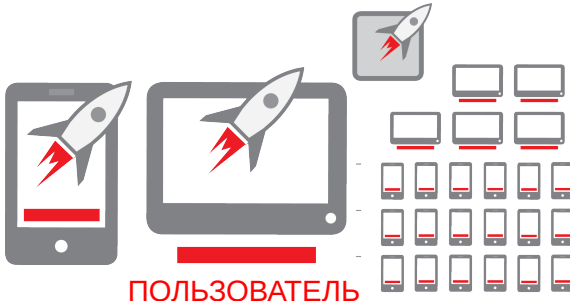
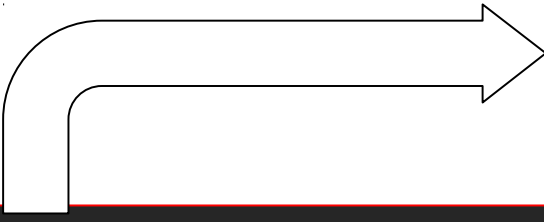
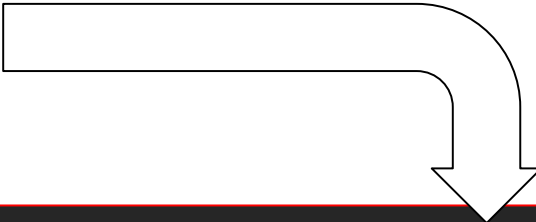
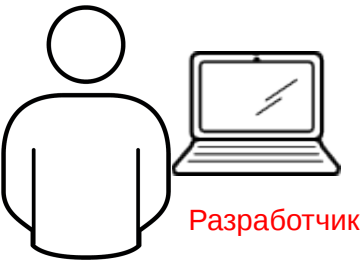


PRODUCTION INFRASTRUCTURE/CLOUD

Paas и жизненный цикл приложения



XPAAS – Openshift + Middleware



RED HAT® JBOSS® ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

RED HAT® JBOSS® FUSE **RED HAT® JBOSS® A-MQ** **RED HAT® JBOSS® BRMS**

RED HAT® JBOSS® WEB SERVER **RED HAT® JBOSS® DATA SERVICES**

Java Red Hat JBoss Middleware

OPENSHIFT™ by Red Hat™

RED HAT JBOSS XPAAS SERVICES FOR OPENSHIFT

RED HAT ENTERPRISE LINUX

RED HAT CLOUD FORMS

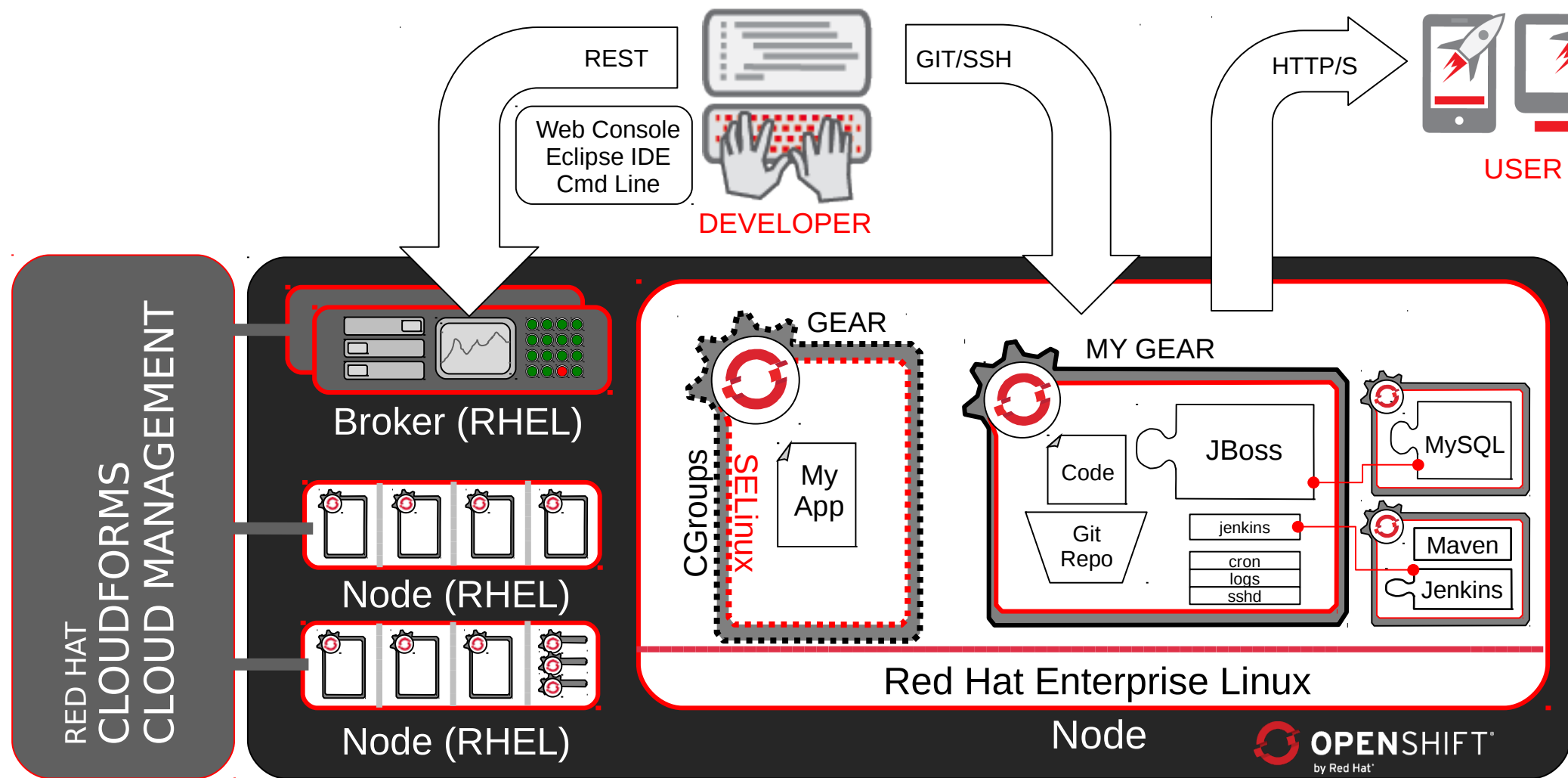
RED HAT ENTERPRISE LINUX OPENSTACK PLATFORM

PUBLIC CLOUD



АРХИТЕКТУРА OPENSIFT

CMP



IAAS

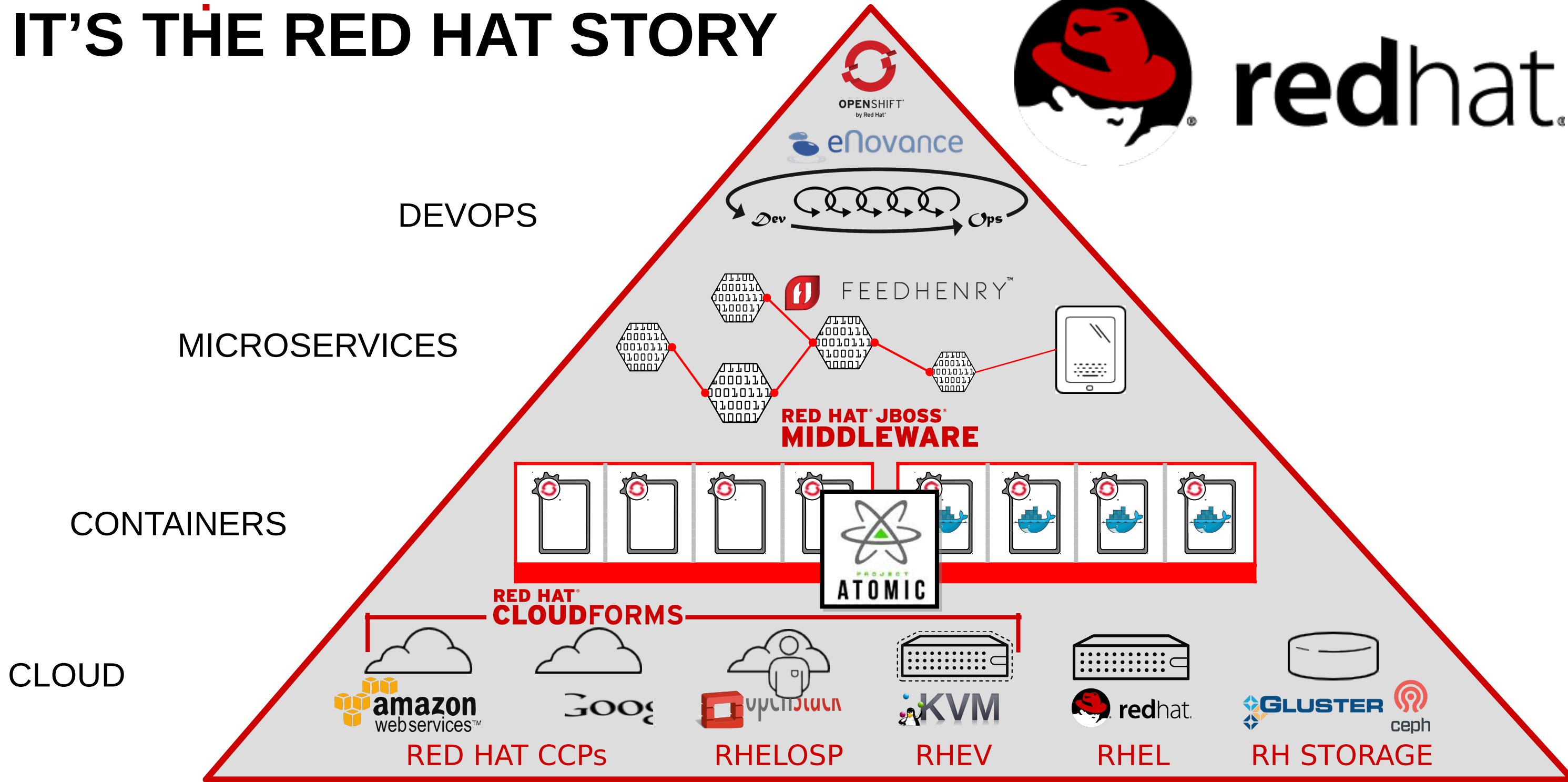
PAAS

RED HAT®
ENTERPRISE LINUX®
OPENSTACK® PLATFORM

IT'S THE RED HAT STORY



redhat.





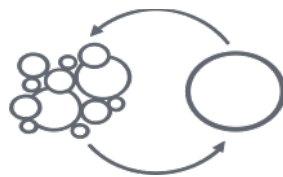
redhat.®

Преимущества OPENSHIFT



Solves platform automation...

- Стандартное операционное окружение
 - Environment configuration as code
 - Принцип самообслуживания
- ...разработчики могут сосредоточиться на разработке приложений



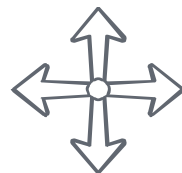
Continuous integration/delivery

- Интегрированные средства разработки
 - Предоставление по запросу
- platforms for resource efficiency



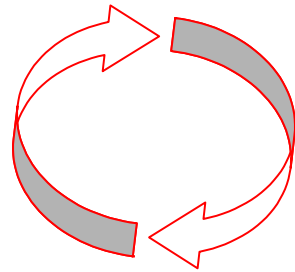
Ready-to-go framework for application configuration as code

- Action hooks
- Cartridges
- Environment variables



Автоматическое масштабирование

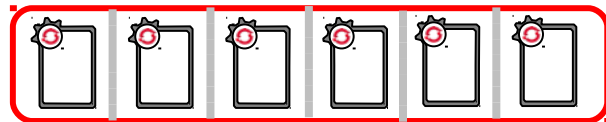
DEVOPS IMPLEMENTED MAKES LIFE BETTER



**ACCELERATED APP DELIVERY
FOR THE BUSINESS**



**SELF-SERVICE ACCESS TO THE
LATEST TOOLS FOR DEVS**



**STANDARDIZED AND
CONTROLLED ENVIRONMENTS
FOR OPS**

