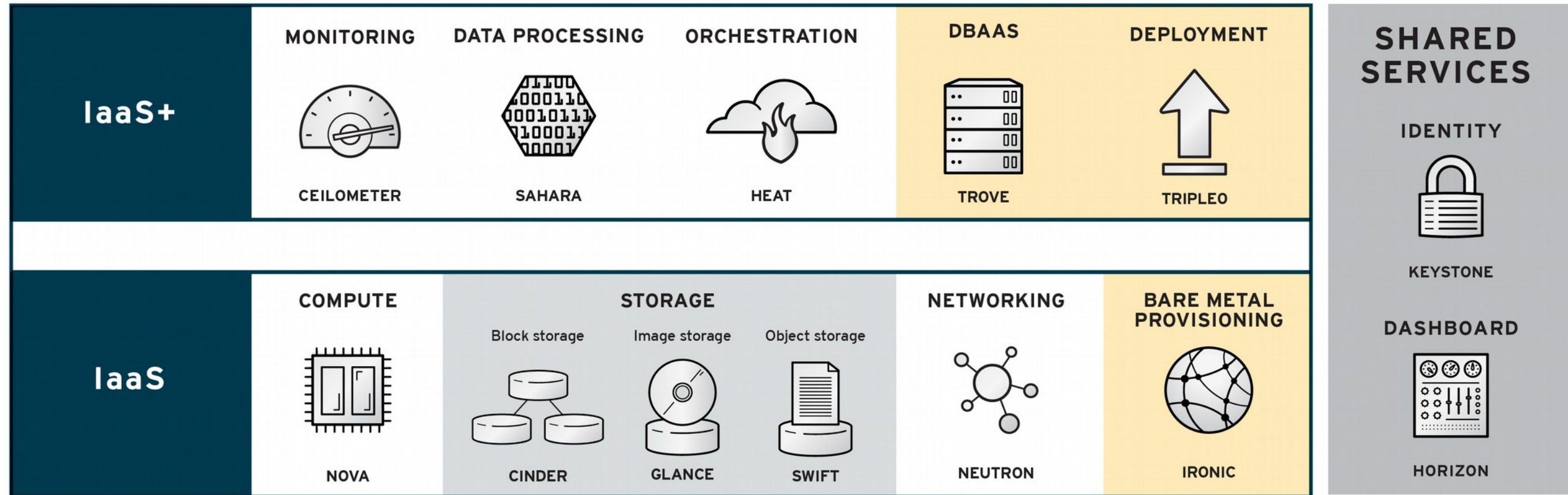


Обзор решений Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform

Жаров Вадим
Системный архитектор, Red Hat

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform

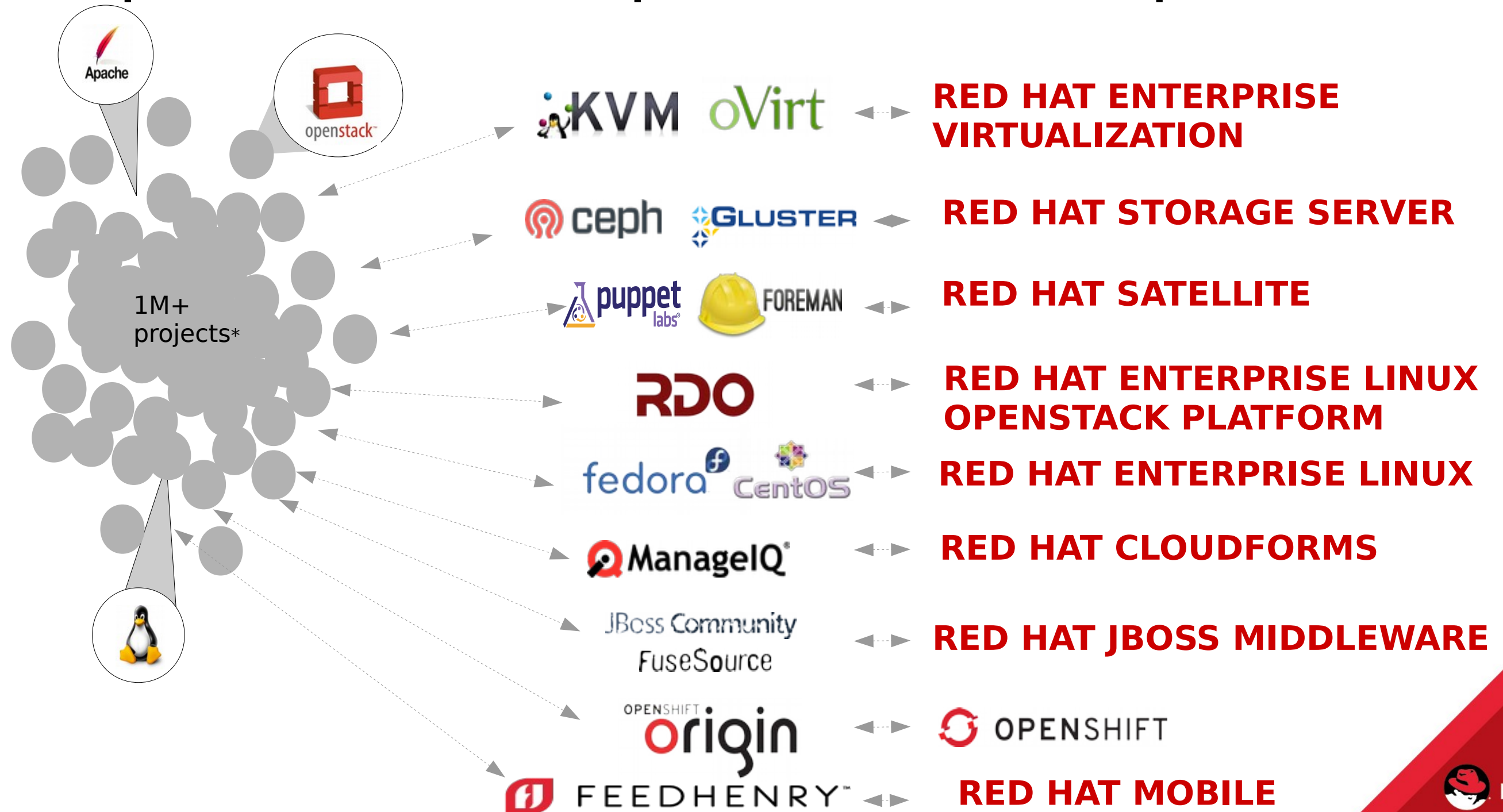


RED HAT ENTERPRISE LINUX

Подход компании Red Hat к OpenStack

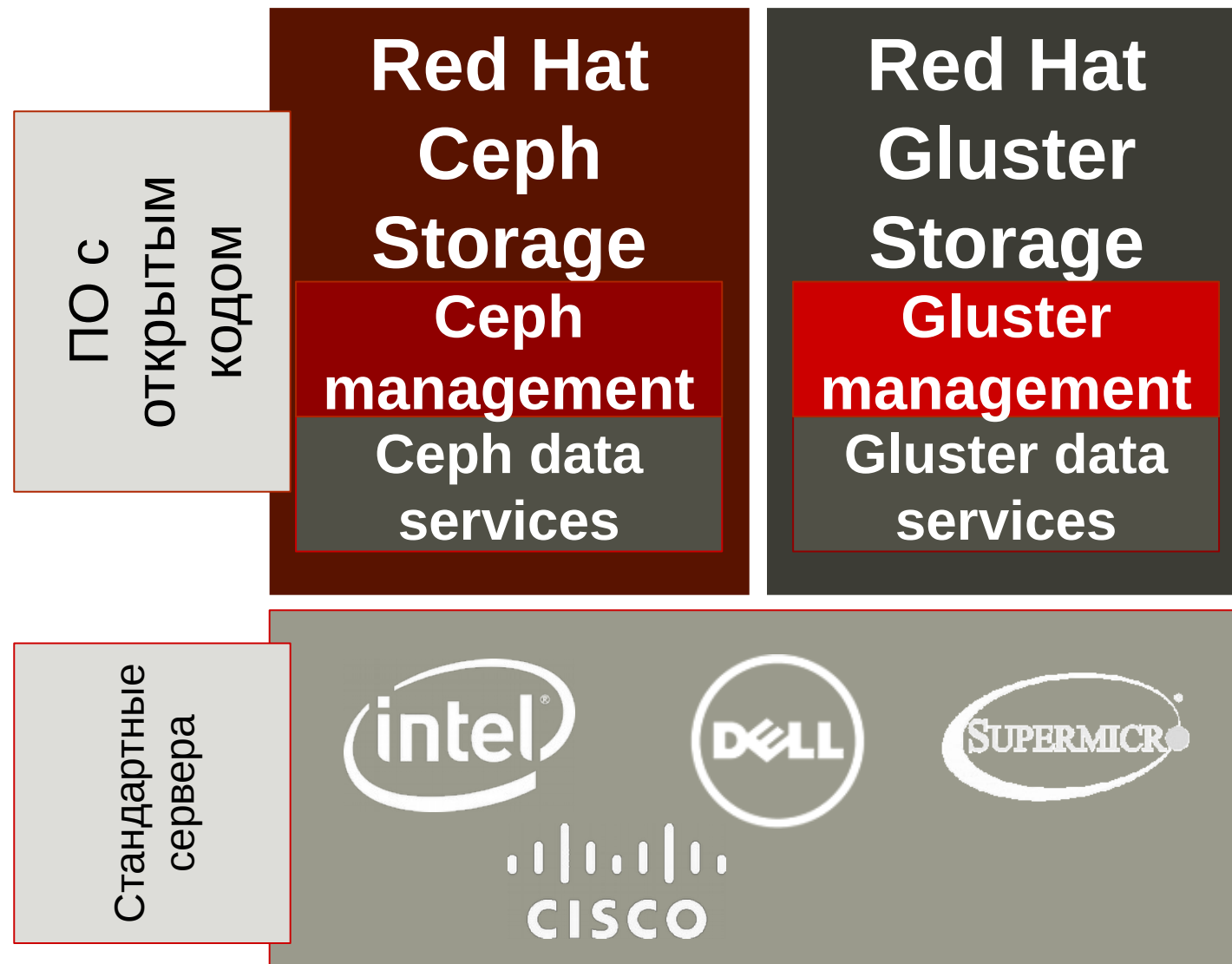
- Модель разработки – только open source
- Простота и надежность работы – на корпоративном уровне (включая поддержку гостевых систем)
- Поддержка, обеспечение работы на протяжении всего жизненного цикла
- Сертифицированная экосистема (**Red Hat Certified OpenStack Partner program** и экосистема **RHEL**)
- Привлечение новых партнеров к разработке и сертификации
- Тестирование, интеграция со сторонними (в том числе и проприетарными) решениями
- Расширение и интеграция с дополнительными open source технологиями – PaaS (**OpenShift**), Software Defined Storage (**Gluster** и **Ceph**), Software Defined Network (**OpenDayLight**), Cloud Management Platform (**ManageIQ/CloudForms**), традиционная платформа виртуализации (**RHEV/oVirt**)

Открытый код — промышленные решения



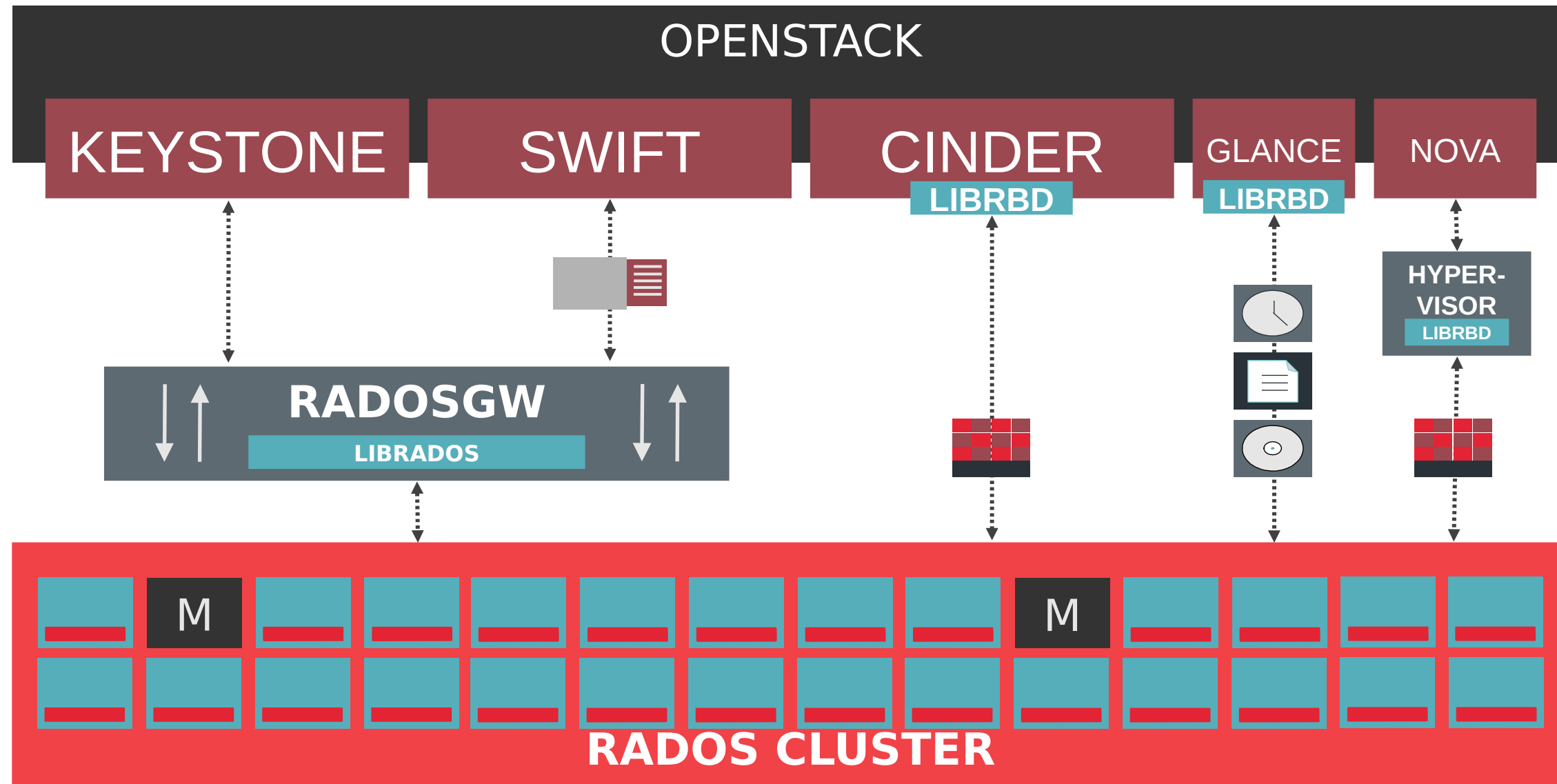
Экосистема Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform

SDS для RHEL OSP — есть из чего выбрать



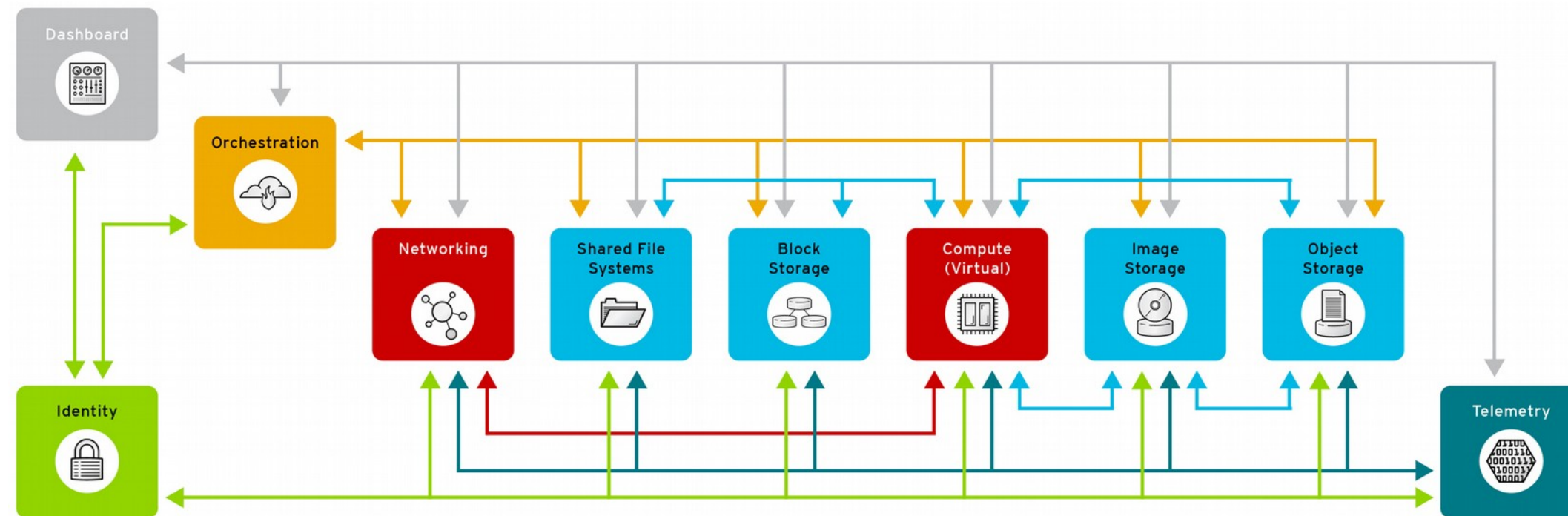
- Масштабируемая и гибкоизменяемая архитектура
- Управление и самовосстановление
- Поддерживается экспертами Red Hat

RHELOSP + CEPH - интегрированное решение



RHELOSP + Gluster - интегрированное решение — проект Manila

- Открытый, стандартизованный API для управления и предоставления файловых систем
- Разработан для предоставления безопасного разделяемого предоставления сервиса file share as a service для VM OpenStack
- Вендору-независимый API для предоставления и подключения файловых СХД — NFS, CIFS и GlusterFS



RHELOSP + RHGS + RHCS — интегрированное решение

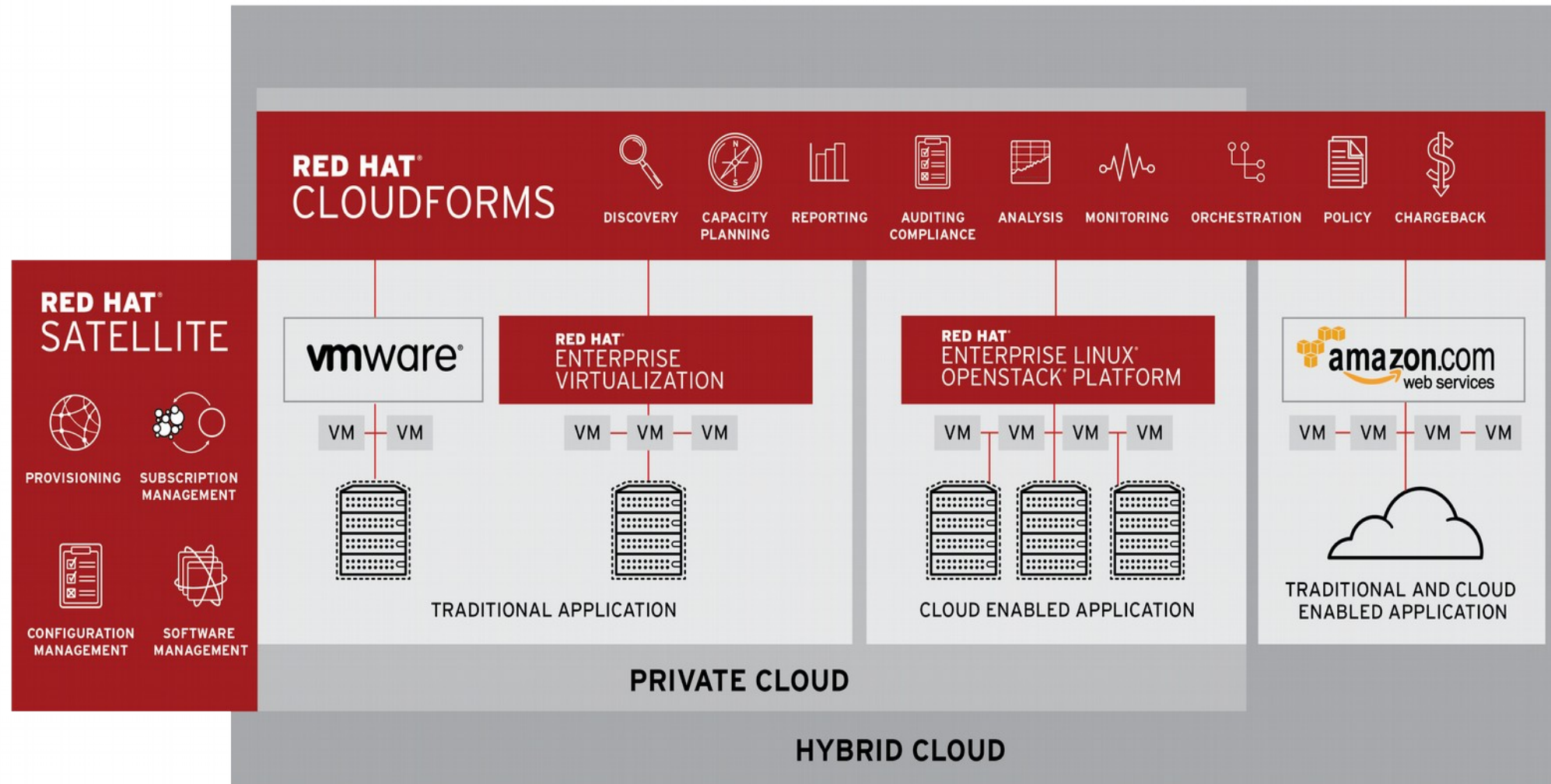
- **Открытая облачная платформа (все на x86), единый подход к установке и обновлению**
- **Комплексная экспертиза**
- **Возможность выбора любого (из сертифицированных) производителя оборудования**
- **Готовые решения от партнеров-производителей оборудования**

RHELOSP + партнеры — готовые решения “из коробки”

- **Red Hat + Cisco — комплексное решение OpenStack + инфраструктура Cisco UCS + система управления Cisco UCS Manager**
- **Dell Red Hat Cloud Solution — комплексное решение OpenStack + инфраструктура Dell**
- **Lenovo + Red Hat OpenStack — референсная архитектура OpenStack на базе инфраструктуры Lenovo**

Больше чем просто OpenStack

RED HAT CLOUD INFRASTRUCTURE



- Безболезненная миграция в облачную среду
- Платформа для традиционных приложений
- Интеграция с имеющимися продуктами
- Гибридное облако

RED HAT OPENSIFT



**OPENSIFT
ENTERPRISE**
by Red Hat®

DEVOPS TOOLS & USER EXPERIENCE

**LANGUAGE RUNTIMES, MIDDLEWARE,
DATABASES AND OTHER SERVICES**

CONTAINER ORCHESTRATION & MANAGEMENT

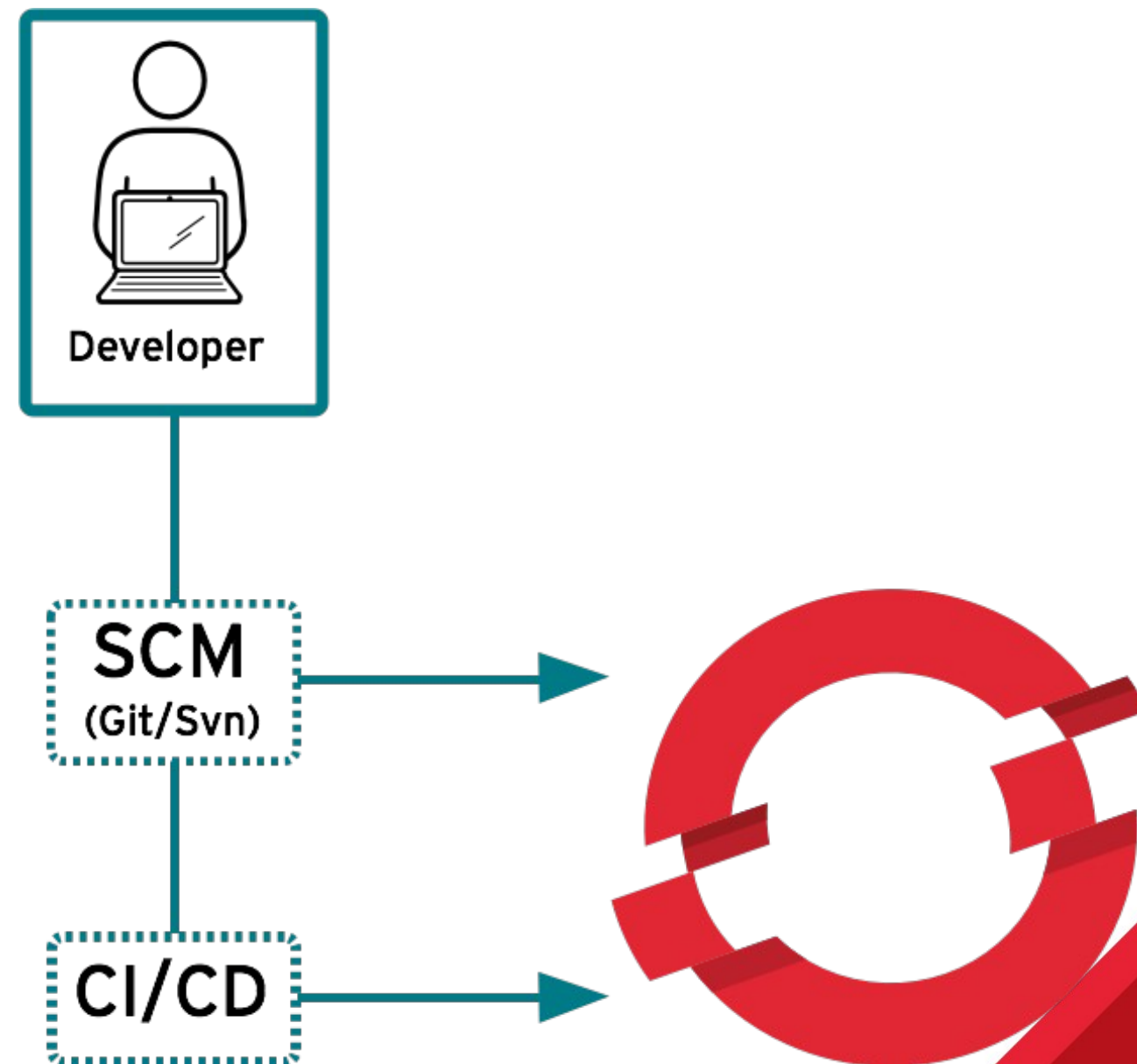
CONTAINER API

CONTAINER HOST

- Стандартный API для контейнеров
- Управление контейнерами и приложениями через Web
- ОС, оптимизированная для работы контейнеров
- Большой выбор поддерживаемых фреймворков и сервисов
- Автоматизированные средства для разработки и администрирования
- Индустриальные стандарты для распределенных приложений

RED HAT OPENS SHIFT

- Доступ к широкому спектру готовых компонентов
- Развертывание среды по требованию
- Интеграция со средствами разработки
- Автоматизация развертывания приложений, сборки, упаковки
- Позволяет взаимодействие между разработчиками, командами, проектами



OpenShift поверх OpenStack



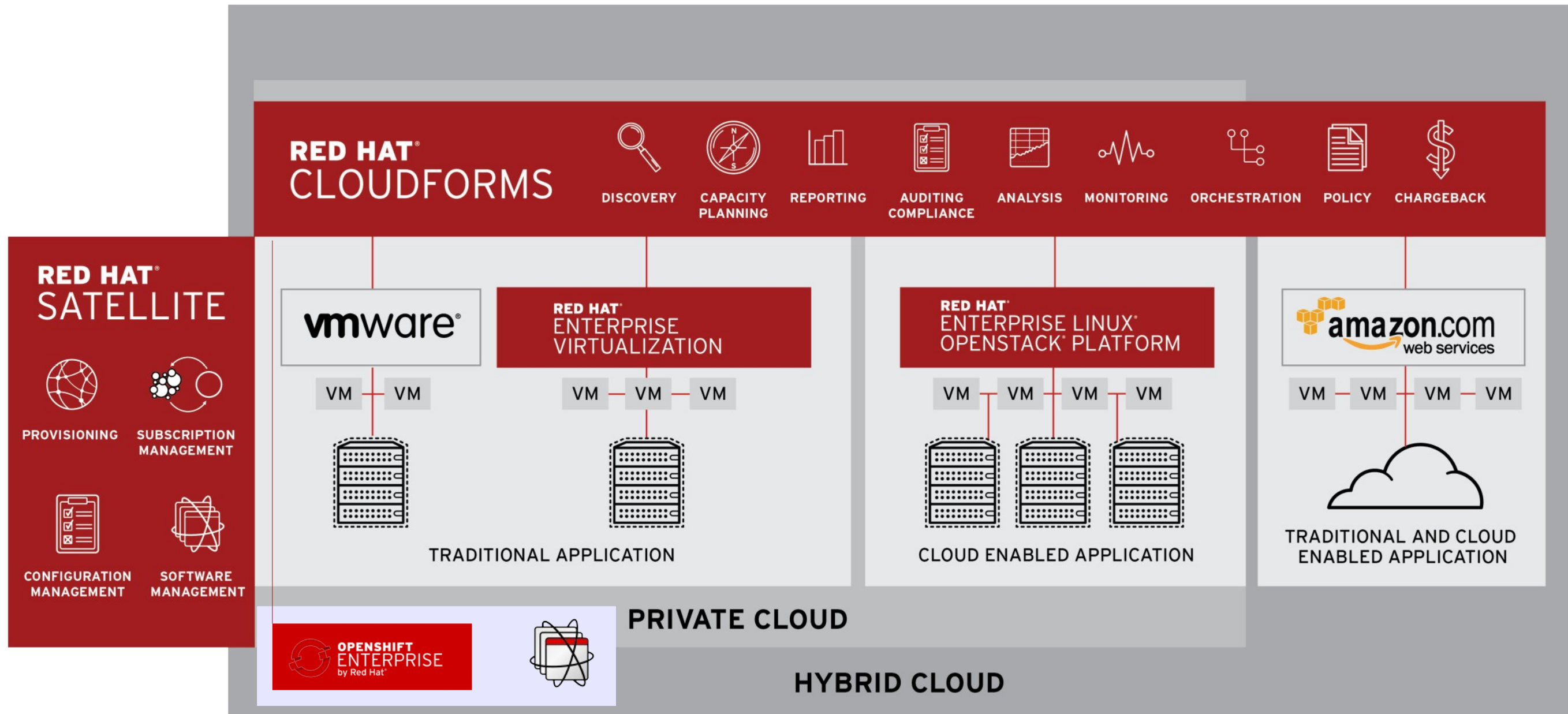
RED HAT
ENTERPRISE LINUX
OPENSTACK PLATFORM

RED HAT
CLOUDFORMS

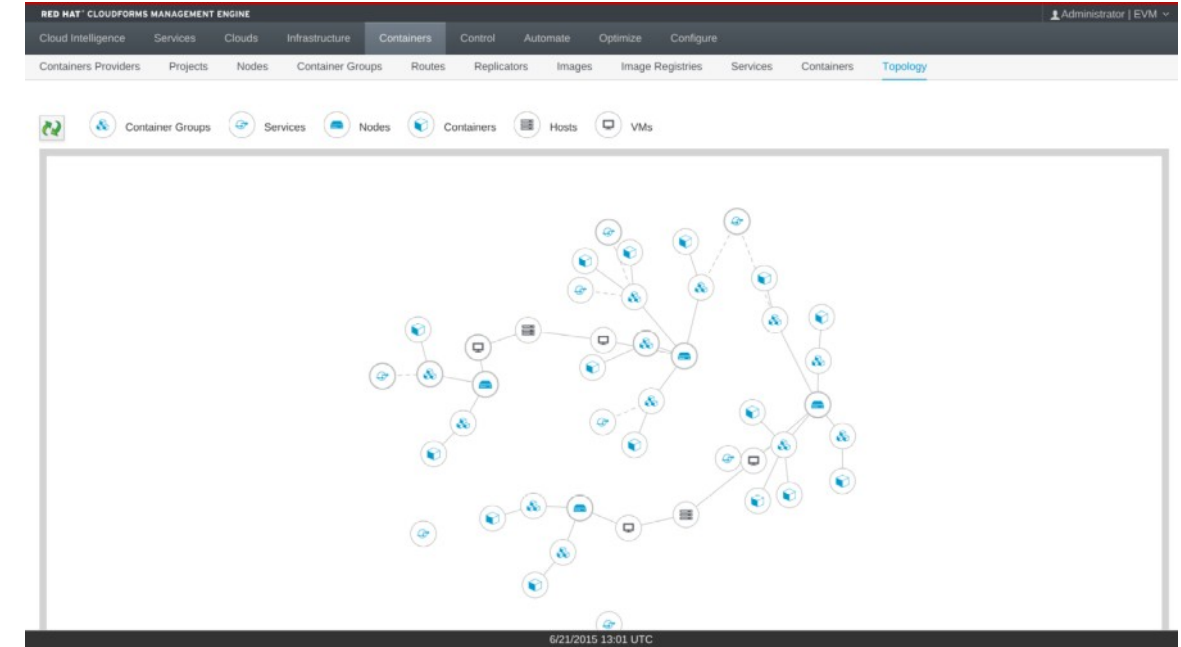
Гибридное облако

- Автоматическое развертывание экземпляра OpenShift на Openstack с помощью Heat
- Интеграция приложений с сервисами Openstack
- Управление всем облаком через CloudForms
- Единая подписка для всех продуктов Red Hat Cloud Suite

RED HAT CLOUD SUITE



УПРАВЛЕНИЕ











КАТАЛОГ СЕРВИСОВ

RED HAT® CLOUDFORMS MANAGEMENT ENGINE

Service Name Filter by Name

8 Results

<p>Generic Linux Distro Infrastructure as a Service</p>  <p>vmware</p>	<p>Hadoop Cluster Big Data</p>  <p>hadoop</p>	<p>Microsoft Azure Windows 2012 VM Cloud</p>  <p>Microsoft Azure</p>	<p>Mirantis OpenStack Instance Cloud</p>  <p>MIRANTIS</p>
<p>Red Hat Atomic Platform Red Hat Software</p>  <p>RED HAT ATOMIC</p>	<p>Red Hat Enterprise Linux Red Hat Software</p>  <p>redhat</p>	<p>Red Hat OpenShift Enterprise Red Hat Software</p>  <p>Red Hat OpenShift Enterprise</p>	<p>Red Hat OpenStack Instance Cloud</p>  <p>redhat. openstack</p>



redhat.®