



Red Hat

Обзор продуктовой линейки

Андрей Маркелов
Системный архитектор
Red Hat

Open source инновационная модель развития ПО

Red Hat сотрудничает с сообществом разработчиков

Fedora, JBoss.org, Spacewalk, ...

Результаты сотрудничества являются основой для продуктов корпоративного уровня

Инновационные идеи передаются в проекты сообщества



Fedora = \$11 Billion



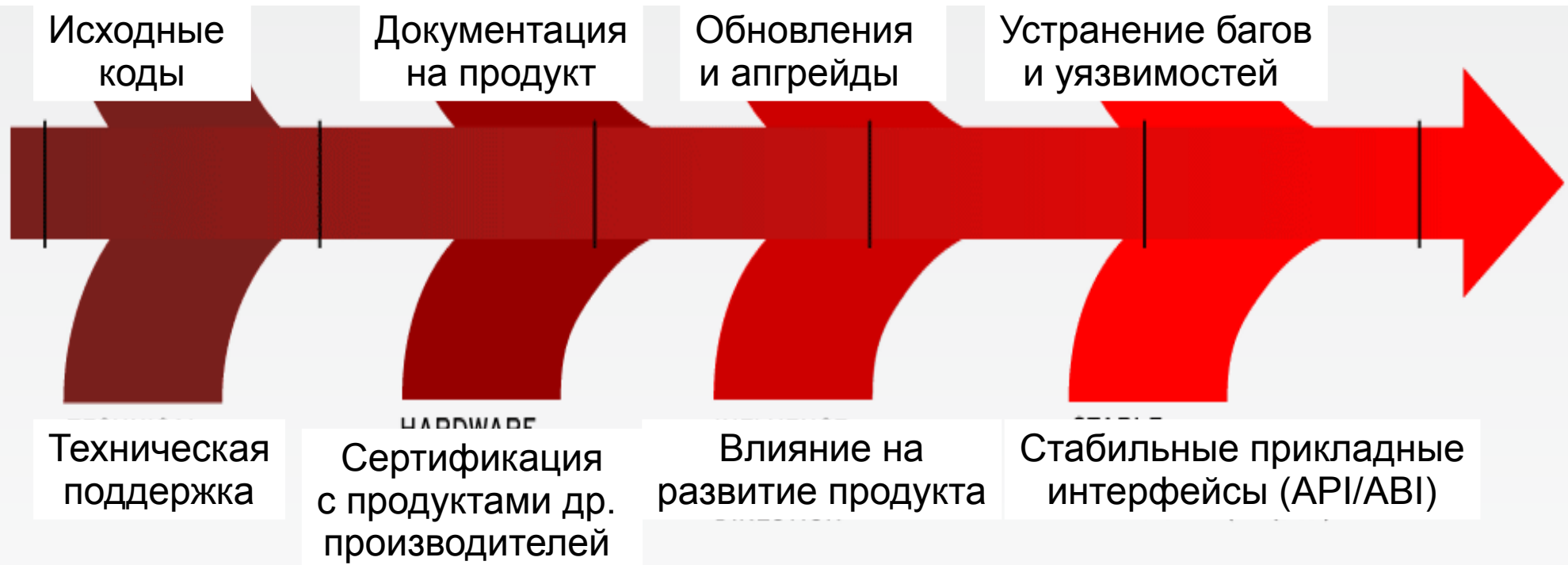
Бизнес модель Red Hat

Чем Red Hat отличается от других разработчиков ПО?

- **Нет лицензионных платежей** за использование ПО Red Hat
- За **один годовой платеж**, можно получить ПО (включая исходные коды) в свое полное распоряжение
- **Открытое** – по истечению срока подписки заказчик имеет возможность выбора
- Модель RH **завоевывает сторонников год за годом**
- Заказчик **может выбрать другого производителя**, в случае неудовлетворенности уровнем услуг



Red Hat Subscription(поддержка) – это:




Предсказуемая цена, гарантия качества ...



RHEL Сервер: один продукт, 3 редакции

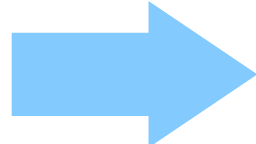
Один продукт для x86 серверов

...




Red Hat Enterprise Linux Server

- Premium
- Standard
- Self-support




... доступен в 3 редакциях




RHEL Server
1 RHEL guest

- Premium
- Standard
- Self-support



RHEL Server
4 RHEL guests

- Premium
- Standard
- Self-support
N/A



RHEL Server
Unlimited RHEL guests

- Premium
- Standard
- Self-support
N/A



RHEL Сервер: Доп. опции (Add-ons)

Red Hat Cluster Suite	High Availability socket-pair/year
Red Hat Global File System.	Load Balancer socket-pair/year
Поддержка XFS	Resilient Storage (includes high-availability) socket-pair/year
RHN (Management and Provisioning)	Scalable File System socket-pair/year
Продление поддержки	Smart Management year – up to 1 guest year – up to 4 guests year – unlimited guests
Высокоскоростной 10G-Ethernet коммутатор	Extended Update Support socket-pair/year
	High Performance Network socket-pair/year



Система управления для Red Hat Enterprise Linux

Satellite Server – платформа обеспечивающая управление жизненным циклом серверов и приложений.

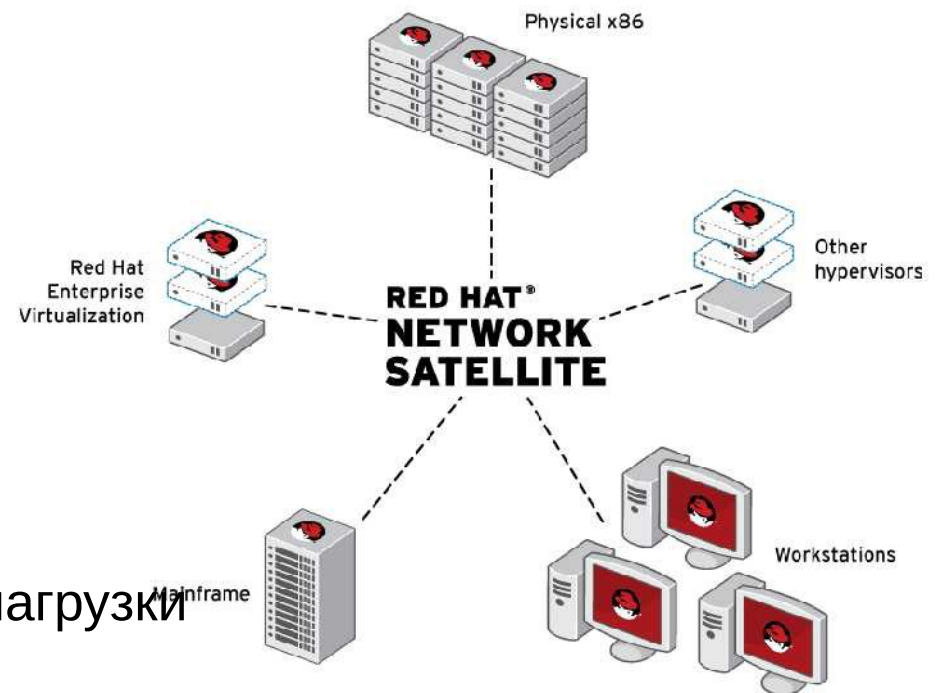
Установка новых серверов

Обновление серверов

Управление файлами конфигурации

Мониторинг производительности

Динамическое перераспределение нагрузки



RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION ГИПЕРВИЗОР

Масштабируемость

Хостт: 160 ядер, 2 ТВ ОЗУ

Гость: 64 vCPU, 2 ТВ ОЗУ

Индустриальные стандарты

Проверенное ядро RHEL + KVM

Драйвера VirtIO

Интерфейс управления libvirt

Расширенные возможности

Общие страницы памяти

Технология Transparent Huge Pages

Повышенная безопасность Svirt

“Живая” миграция

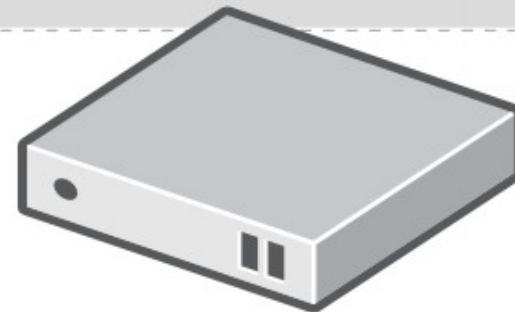
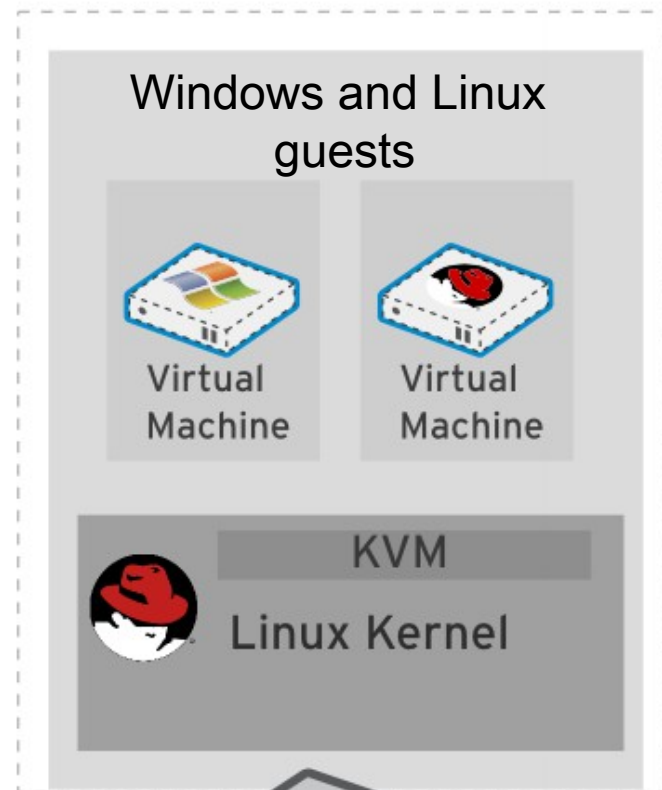
“Мгновенные снимки” VM

“Тонкие” диски

“Горячее” подключение дисков, сет

Direct LUN

RHS, GPFS



x86 Hardware



RHEV виртуализация рабочих станций

Централизованная система управления и безопасности на основе политик

Виртуальная машина с интерфейсом обычного ПК

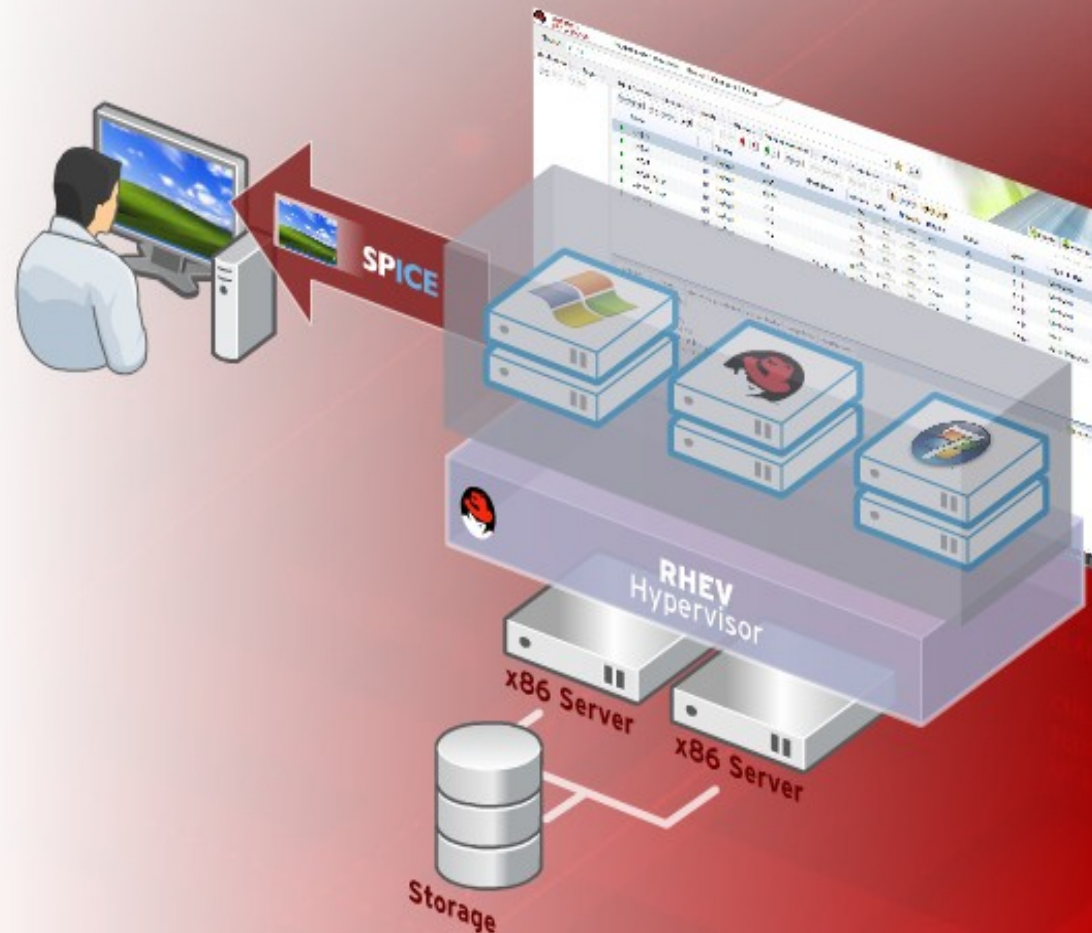
Поддержка нескольких мониторов

HD-видео

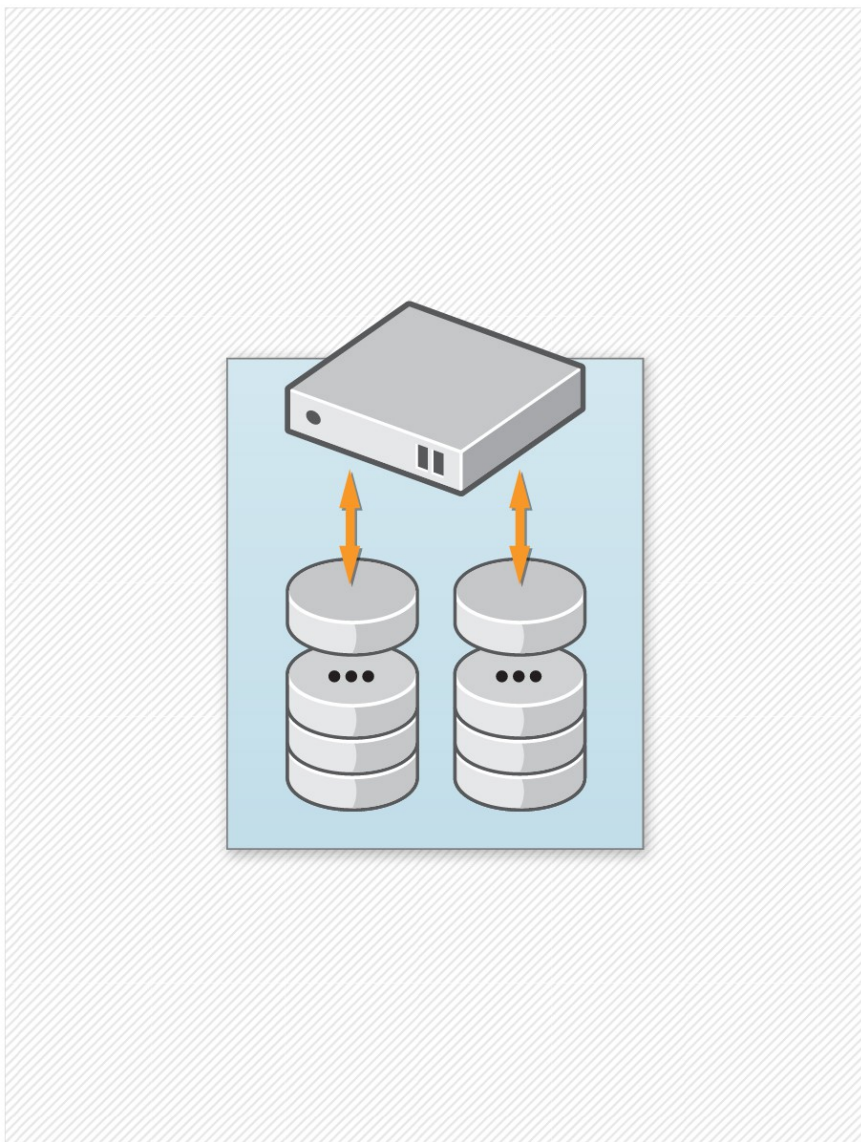
Двунаправленный звук и видео конференции

Проброс USB

Наилучшая в индустрии плотность VM на сервер



Программный NAS - Red Hat Storage



Программная масштабируемая система хранения для:

- Неструктурированных данных/файлов

Масштабируемость:

- Линейная и “неразрушающая”
- Линейный рост производительности
- Линейный рост емкости
- Петабайты и больше

Гибкость

- Внедряется в любую инфраструктуру
- Дата центр/частное облако
- Публичное облако
- Гибридное облако
- Multi-tenancy
- Высокая доступность

Приемлемое решение

- Устанавливается на обычные сервера



Первые облака были построены на основе технологий Red Hat

Крупнейшие облачные проекты

- 80% приложений работают на Linux
- Open source
- Инфраструктура на X86
- “Неограниченное масштабирование” по требованию
- Многоплатформенность
- Высокая плотность оборудования

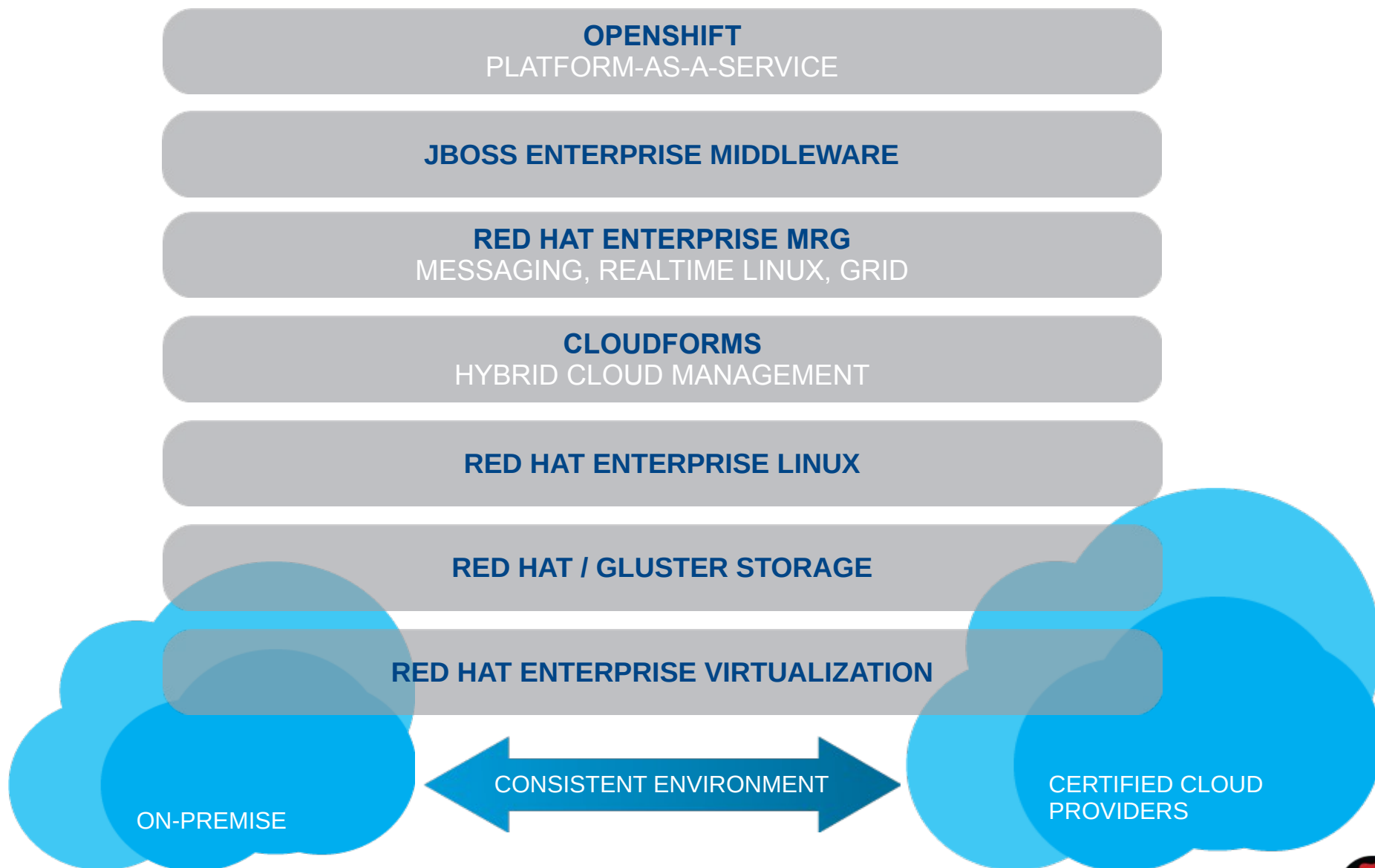


TOP PUBLIC CLOUDS
RELY ON RED HAT



Продукты RED HAT для построения гибридных облаков

Открытая платформа на каждом уровне





Спасибо за внимание

Андрей Маркелов
andrey@redhat.com