

[Состоялся](#) релиз облачной платформы [Apache CloudStack 4.11](#), которая позволяет автоматизировать развертывание, настройку и поддержание приватной, гибридной или публичной cloud-инфраструктуры (IaaS, инфраструктура как сервис). Платформа CloudStack была передана Фонду Apache компанией Citrix, которая получила проект после поглощения компании Cloud.com. Установочные пакеты [подготовлены](#) для RHEL/CentOS и Ubuntu.

CloudStack не зависит от типа гипервизора и позволяет использовать в одной cloud-инфраструктуре одновременно Xen (XenServer и Xen Cloud Platform), KVM, Oracle VM (VirtualBox) и VMware. Для управления пользовательской базой, хранилищем, вычислительными и сетевыми ресурсами предлагается интуитивно понятный web-интерфейс и специальный API. В простейшем случае облачная инфраструктура на базе CloudStack состоит из одного управляющего сервера и набора вычислительных узлов, на которых организуется выполнение гостевых ОС в режиме виртуализации. В более сложных системах поддерживается использование кластера из нескольких управляющих серверов и дополнительных балансировщиков нагрузки. При этом, инфраструктура может быть разбита на сегменты, каждый из которых функционирует в отдельном дата-центре.

Основные [новшества](#) :

- Фреймворк Host-NA и провайдер для обеспечения высокой доступности хост-систем на базе KVM, использующий NFS в качестве основного хранилища;
- Фреймворк для развёртывания внутреннего удостоверяющего центра и провайдер с сертификатами для организации защищённого взаимодействия агентов;
- Поддержка экспорта метрик для системы мониторинга Prometheus;
- Модуль для использования хранилища Cloudian Hyperstore S3;
- Возможность интеграции с Nuage SDN;
- Средства для организации сетевого взаимодействия виртуальных машин на канальном уровне (L2);
- Поддержка платформ виртуализации XenServer 7.1/7.2 и VMware 6.5;
- Возможность прикрепления аннотаций к элементам CloudStack, таким как хосты;
- Поддержка ограничения доступа в интерфейс администратора только с определённых подсетей;
- Расширение возможностей по управлению диапазонами IP-адресов;
- Поддержка назначения публичных IP для Console Proxy VM (CPVM) и Secondary Storage VM (SSVM), и выделения для них отдельных подсетей;
- Поддержка многодисковых OVA-шаблонов для VMware;

Автор:

12.02.18 18:09 -

- Возможность назначения MAC-адреса при развёртывании VM или при добавлении сетевой карты для VM;
- Улучшена поддержка использования Java 8 для сборки модулей, пакетов и шаблонов системной VM;
- Новый системный шаблон на основе Debian 9, позволяющий применять патчи без перезапуска systemvm.

Read more <http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=48059>