

13 мая

EVENT-ХОЛЛ «ИнфоПространство»

Открытые
системы

2015

ЦИКЛ
ПРАКТИЧЕСКИХ
СЕМИНАРОВ



ЭКОСИСТЕМА
И ТЕХНОЛОГИИ

OPENSTACK

Организаторы





ДМИТРИЙ ВОЛКОВ,
ведущий цикла практических семинаров,
главный редактор, «Открытые системы.СУБД»

OpenStack — комплекс проектов стремительно набирающих популярность свободного программного обеспечения, предназначенных для реализации инфраструктуры облачных сервисов и облачных хранилищ, объединяющих сотни организаций. Секрет успеха OpenStack как технологической платформы облаков кроется не только в передовых технологиях, но и в самой структуре OpenStack Foundation — активное участие в сообществе принимает большинство ведущих ИТ-компаний. Сегодня можно найти много разрозненных сведений об OpenStack. Однако структурировать информацию о многочисленных компонентах стека в целом, оценить, какие инструменты, продукты и услуги практически доступны на рынке, познакомиться с опытом коллег по «облачному» цеху, включиться в сообщество OpenStack по-прежнему непросто. Между тем в этом остро нуждаются сотрудники компаний - провайдеров облачных сервисов, архитекторы информационных систем, разработчики и специалисты по тестированию.

Именно такой площадкой станет семинар «Экосистема и технологии OpenStack. Введение» из цикла практических мероприятий издательства «Открытые системы», традиционно собирающих специалистов, решающих задачи построения, настройки и эксплуатации сложных прикладных информационных систем.





ИЛЬЯ АЛЕКСЕЕВ,
OpenStack.ru

Секреты успеха OpenStack

Проект OpenStack придерживается принципов открытости в отношении не только открытого кода, но и всех процессов, связанных с разработкой и поддержкой: именно широкая поддержка сообщества стала основным фактором, определяющим успех проекта. В докладе рассматривается модель устройства сообщества OpenStack и особенности его деятельности в России.



ЮРИЙ КОНОВ,
архитектор облачных инфраструктур, **Mirantis**

Murano – каталог приложений для OpenStack

Облачная инфраструктура имеет смысл только когда позволяет конечным пользователям запускать приложения, а наличие каталога приложений и инфраструктурных сервисов позволяет провайдеру адресовать услуги заведомо большей аудитории. Таким каталогом, интегрированным в OpenStack, является проект Murano, особенностям построения и обзору возможностей которого посвящен доклад.





ВАДИМ ЖАРОВ,
системный архитектор, **RedHat**

OpenStack – основа гибридного облака RedHat

Проект OpenStack, в работе над которым принимают участие десятки компаний, стал сегодня де-факто стандартом облачной инфраструктуры типа IaaS. Не секрет, что OpenStack часто называют облачной операционной системой будущего, свою лепту в которую в виде собственных сборок вносят многие производители. В докладе речь пойдет об особенностях решения RedHat Enterprise Open Stack Platform.



ВАЛЕРИЙ БЕЗРУКОВ,
Mirantis

OpenStack: операционная система для облаков

Внутреннее устройство современного ЦОД и обычного компьютера имеют много общего, но главное — им обоим нужна операционная система. В докладе рассматриваются общие принципы построения облачной инфраструктуры, разбираются роль и место OpenStack в качестве ОС для облаков, а также объясняется, как уже сегодня начать применять эту ОС в работе сервис-провайдеров и корпоративных пользователей.





АЛЕКСЕЙ ЧЕРЕВКОВ,
руководитель направления IaaS, «Сервионика»

Опыт построения корпоративной сервисной платформы

Зародившись как набор инструментов для предоставления публичных сервисов, OpenStack постепенно трансформировался в многоцелевую платформу для построения системы управления ИТ-инфраструктурой предприятий. В докладе будут рассмотрены основные вопросы создания сервисной системы в публичном, частном и гибридном облаке на основе анализа опыта разработки и эксплуатации публичной платформы MakeCloud и созданного на его базе коробочного решения для построения частного облака.



АНДРЕЙ ГОРЕМУЛЬТА,
директор по развитию, АСД «Технолоджиз»

Автоматическое развертывание инфраструктуры OpenStack на Docker

Для развертывания инфраструктуры облачного файлового хранилища в SoftBank потребовались технологии OpenStack — текущая платформа банка не справлялась с масштабированием, в ней отсутствовала автоматическая система инсталляции и возникали конфликты между компонентами. В докладе разбираются этапы внедрения OpenStack для проекта SoftBank, включающие установку и доработку отдельных компонентов под требования проекта; разработку системы инсталляции для развертывания ПО на разнообразном ИТ-оборудовании банка; установку OpenStack и Cloudike на серверах SoftBank; тестирование среды OpenStack.





ДМИТРИЙ ФУНДАК,
системный архитектор, **RedHat**

OpenShift — облачная платформа следующего поколения xPaaS

Зачем использовать Red Hat OpenShift xPaaS? Главная задача большинства поставщиков облачных услуг, включая сервис-провайдеров, — разработка приложений, реализующих конкретный сервис и решение проблемы администрирования серверов часто только отнимает ресурсы. В докладе рассмотрены детали реализации платформы Red Hat OpenShift xPaaS, разбирается механизм эластичного масштабирования и демонстрируются возможности платформы при поддержке приложений JEE.



АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВ,
директор, **TIONIX Labs**

TIONIX OpenStack: безопасное, надежное и сертифицированное облако для корпоративных Заказчиков

Открытая платформа OpenStack активно используется сегодня для развертывания и управления гибридными облаками компаний и организаций различных отраслей и форм собственности, однако для ряда применений стандартных решений оказывается недостаточно. В докладе излагается опыт создания надежной, отказоустойчивой и масштабируемой облачной платформы, удовлетворяющей требованиям динамично развивающихся компаний и операторов связи, а также готовой к сертификации со стороны регуляторов.





ИВАН КРОВЯКОВ,
архитектор облачных инфраструктур, HP

HP Helion Platform: решения IaaS + PaaS на основе OpenStack и Cloud Foundry

Дополнение OpenStack решением класса PaaS позволяет максимально полно реализовать проект создания гибкой открытой среды для облачных приложений. В докладе рассматриваются основные архитектурные особенности построенных на основе OpenStack и Cloud Foundry решений HP Helion Platform, предназначенных для управления облачной инфраструктурой, разработкой и развертыванием облачных приложений.



АЛЕКСАНДР ПЫЛЬНЕВ,
консультант по решениям, VMware

Интеграция OpenStack и VMware vSphere

В ряде случаев для решения конкретных задач предпочтительна гетерогенная архитектура, сочетающая коммерческие и открытые решения. Компания VMware — один из разработчиков OpenStack — поддерживает свободный выбор клиентов и старается предлагать максимально гетерогенные решения. В докладе будет рассказано о методах интеграции технологий OpenStack с vSphere и о роли VMware в экосистеме OpenStack.





ОЛЕГ САМОВАРОВ,
научный сотрудник, ИСП РАН

Опыт создания виртуальных лабораторий на базе OpenStack

Веб-лаборатории становятся сегодня одним из перспективных способов организации эффективного взаимодействия науки, образования и промышленности, представляя среду поддержки проведения комплексных научных исследований с использованием методов моделирования коллективами из специалистов различных специальностей. Возможности такой лаборатории включают проведение численных экспериментов; составление отчетов; обсуждение результатов; планирование; поддержку учебного процесса. Для полноценной реализации данной концепции требуется организация одновременной работы различных аппаратных и программных средств с обеспечением высокой масштабируемости, надежности и безопасности. Сегодня для решения данной задачи используются облака, позволяющие предоставлять ресурсы удаленно в виде набора масштабируемых сервисов. В докладе представлен опыт разработки модели облачной организации веб-лаборатории на платформе UniHUB, построенной на основе технологий OpenStack.





ВИТАЛИЙ АНТОНЕНКО,
Центр прикладных исследований компьютерных сетей

OpenStack — основа виртуализации сетевых функций

Программно-конфигурируемые сети позволяют перенести управление с аппаратных средств на уровень программного обеспечения, а виртуализация сетевых функций (NFV) дает возможность программно предоставлять сервисы, которые сегодня доступны только в виде аппаратных решений. В результате NFV позволяет развертывать сервис в нужном месте с необходимым качеством и в объемах, требуемых в каждый конкретный момент, что дает возможность провайдерам модифицировать свои сети с фиксированной, закрытой и зависящей от оборудования конкретного поставщика в открытые, масштабируемые и адаптируемые. В докладе рассматривается облачная платформа Cloud Conductor, реализующая технологию оркестровки виртуальных облачных сетей, включающих виртуальные серверы, сетевые устройства и хранилища, и позволяющая задавать различные сетевые топологии.





МАКСИМ ХАВАНКИН,
Cisco Systems

Групповые политики для организации сетевых подключений в OpenStack

Используемые сегодня в OpenStack сетевые абстракции обладают рядом недостатков. Для описания подключения виртуальной машины к сети используется множество конструкций, определяющих собственно сетевое подключение и его параметры безопасности, причем постоянно растет и расширяется список плагинов для абстрагирования от специфических сетевых сервисов (МСЭ, IDS и т. д.). Кроме этого, OpenStack предлагает разработчикам приложений использовать сложные сетевые API, требующие глубокого понимания организации и настройки процессов передачи данных в OpenStack. Доклад посвящен групповым политикам, упрощающим API разработчикам приложений на OpenStack и сокращающим трудоемкость описания подключения виртуальных машин к сети.



	Открытые системы
2015	
	ЦИКЛ ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ



ЭКОСИСТЕМА
И ТЕХНОЛОГИИ
OPENSTACK



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**

Open Systems Publications

Издательство «Открытые системы», созданное в 1993 году для комплексной информационной поддержки профессионалов, отвечающих за построение масштабных компьютерных систем, своей основной целью видит предоставление полной и качественной информации для различных категорий читателей. Сегодня «Открытые системы» – ведущее издательство в России, производящее высокопрофессиональные издания для специалистов и руководителей из таких отраслей, как информационные технологии, компьютерные системы, нефтегазовая отрасль, телекоммуникации, сети передачи данных, полиграфия и медицина.

Подробнее: www.osp.ru



**Открытые
системы**

ЖУРНАЛ ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

«Открытые системы. СУБД» – издание для архитекторов информационных систем. Подробные обзоры современных технологий и анализ тенденций развития информационных инфраструктур предприятий. Журнал о том, что профессионалам в области ИТ надо знать сегодня про Большие Данные, мобильные предприятия, безопасность и бизнес-аналитику и к чему готовиться завтра.

Подробнее: www.osmag.ru



OSPCon
BRINGING TOGETHER

Агентство корпоративных коммуникаций OSP-Con – подразделение издательства «Открытые системы», в которое в 2004 году был выделен весь event-бизнес. Сегодня OSP-Con является организатором многочисленных конференций для отечественного ИКТ и бизнес-сообщества. Основной акцент своей деятельности OSP-Con делает на детальную проработку контентной составляющей проводимых мероприятий, начиная с определения тематики конференции и кончая предоставлением ее участникам собственной аналитической экспертизы. Именно это обстоятельство сделало конференции, проводимые OSP-Con, заметным явлением на российском рынке и позволило агентству занять на нем ведущие позиции.

Подробнее: www.ospcon.ru



ЭКОСИСТЕМА
И ТЕХНОЛОГИИ
OPENSTACK

ВСЕ
МЕРОПРИЯТИЯ



Организаторы

