

Доступ к облаку станет быстрее и легче

Composter News



Корпорация Intel представила новые технологии, сообщила о новых инвестициях и объявила об участии в новых отраслевых программах, которые призваны упростить развёртывание адаптивной и масштабируемой облачной инфраструктуры, позволяющей предприятиям быстрее представлять новые сервисы и способствующей увеличению их выручки.

Предприятия нуждаются в гибкости и возможности выбора моделей развёртывания облачного окружения с целью развития инноваций, при этом они стремятся сохранить контроль над своими наиболее важными стратегическими активами. Несмотря на готовность предприятий инвестировать в современную программно-определяемую инфраструктуру (*software-defined infrastructure, SDI*), с их точки зрения самостоятельное развёртывание такой инфраструктуры является сложным процессом, требующим больших временных затрат.

Корпорация Intel упрощает переход к облаку, предлагая новые процессоры, твердотельные накопители и участвуя в ряде отраслевых программ, чтобы помочь компаниям запускать новые сервисы с такой же скоростью и размахом, которые ранее были возможны лишь при использовании самой современной публичной облачной инфраструктуры.



Дайан Брайант, вице-президент и руководитель подразделения Data Center Group корпорации Intel

*«Предприятия хотели бы воспользоваться преимуществами облачной архитектуры – её эффективностью и гибкостью – причём именно в том формате, который им наиболее близок: используя публичное облако, развёртывая собственную частную облачную инфраструктуру, или применяя оба подхода сразу, – говорит Дайан Брайант (**Diane Bryant**), старший вице-президент и руководитель подразделения Intel Data Center Group. – В результате мы наблюдаем*

неудовлетворённый спрос на программно-определяемую инфраструктуру. Корпорация Intel инвестирует средства в разработку SDI решений и обеспечивает компаниям любых размеров более быстрый и удобный способ воспользоваться преимуществами облака».

Основные составляющие современного облака

Концепция SDI лежит в основе большинства современных облачных инфраструктур мира. Она позволяет быстрее и эффективнее развертывать облачные сервисы за счет динамического выделения необходимых вычислительных ресурсов, ресурсов хранения и сетевых ресурсов путём использования интеллектуального программного обеспечения, которое координирует и аккуратно распределяет доставку приложений и сервисов по требованию среди множества пользователей.

Семейство процессоров Intel Xeon E5-2600 v4, построенных с использованием 14-нм технологического процесса, предлагает основные элементы для создания программно-определяемой инфраструктуры (*Software Defined Infrastructure, SDI*), в том числе, *Intel Resource Director Technology*. Она позволяет заказчикам переходить к полностью автоматизированным облачным решениям и получать большую прозрачность и удобное управление критически важными ресурсами общего пользования, например, кэшем процессора и оперативной памятью. Всё это способствует более точному распределению аппаратных возможностей, более эффективному их использованию и более высокому качеству обслуживания.

Процессоры нового семейства отличаются повышенной производительностью для решения облачных задач, в частности, за счет того, что возросло количество ядер, а размер кэша увеличен более чем на 20%, чем в решениях предыдущего поколения; процессоры поддерживают более высоко скоростную память и включают в себя интегрированные технологии, призванные оптимизировать работу самых различных серверных приложений, повысить производительность сети и подсистемы хранения данных. Усовершенствования в области безопасности, такие как изолирование рабочих нагрузок, контроль за соблюдением безопасности и увеличение скорости шифрования позволяют эффективнее защищать данные.

Для быстрого и надежного доступа к данным в облаке Intel представила новые твердотельные накопители, оптимизированные для работы с процессорами семейства Intel Xeon E5-2600 v4 и ориентированные на применение в корпоративных и облачных решениях. Накопители Intel SSD DC P3320 и P3520 Series стали первыми SSD Intel, в которых используется технология 3D NAND с самой высокой на сегодняшний день плотностью хранения данных. Таким образом, пользователи получают высокоэффективное и компактное решение для хранения данных. Модель DC P3320 в некоторых сценариях использования обеспечивает пятикратный прирост производительности по сравнению с SSD накопителями с SATA-интерфейсом.

Новые линейки Intel SSD DC D3700 и D3600 Series стали первыми SSD накопителями Intel, в которых используется два порта PCI Express с поддержкой протокола *Non-Volatile Memory Express (NVMe)*. Наличие в накопителе двух портов обеспечивает необходимую избыточность и отказоустойчивость, позволяя защититься от потери данных при развёртывании систем хранения данных для критически важных задач. Использование D3700 позволяет в ряде случаев получить шестикратное увеличение производительности систем хранения данных по сравнению с доступными сегодня решениями, оснащенными двумя SAS портами.

Обеспечивая доступ к десяткам тысяч новых облаков

В рамках инициативы [Intel Cloud for All](#) корпорация Intel инвестирует средства в другие компании отрасли с тем, чтобы ускорить развитие облачных окружений на базе программно-определяемой инфраструктуры, а также для оптимизации ключевых технологий и объединения усилий участников отрасли с целью разработки стандартов и простых для развёртывания облачных решений.

- Intel сотрудничает с CoreOS и Mirantis с целью объединить эти две популярнейшие технологии с открытым исходным кодом для координации развития контейнерных приложений и приложений на базе виртуальных машин. Объединение этих двух технологий в единое решение упростит выбор для операторов облачных инфраструктур и поможет ускорить внедрение облачных решений.
- Intel и VMware объявили о создании сети Центров передового опыта, призванных ускорить внедрение облачных технологий. Работая в сотрудничестве с Национальным институтом стандартов и технологий, эти центры будут заниматься вопросами оптимизации облачных инфраструктур в соответствии с потребностями заказчиков, проводить пилотные тестирования новых решений и внедрять передовые практики в области кибербезопасности.
- Организация *Cloud Native Computing Foundation (CNCF)* и Intel представили крупнейший в мире кластер для тестирования облачных приложений, который будет использоваться для испытаний тех приложений, которые были "рождены в облаке". Кластер будет включать в себя более 1000 серверных узлов на базе процессоров Intel Xeon и призван обеспечить разработчикам возможность более масштабного тестирования приложений, чтобы предложить предприятиям эффективность и переносимость нативных облачных приложений.
- Intel расширяет свою программу *Cloud Builders*, включив в неё сценарии использования SDI, и активизирует свои усилия по оптимизации экосистемы SDI, что позволит заказчикам в полной мере реализовать преимущества координирования и автоматизации инфраструктуры в виде сервиса. Кроме того, Intel запускает новую программу *Storage Builders*, призванную ускорить внедрение решений нового поколения для хранения данных, которые оптимизированы для работы в облаке, за счет активного развития инноваций и отраслевой кооперации в облачной экосистеме. В настоящее время в builder-программах Intel для развития партнёрских отношений в сфере облачных технологий, систем хранения данных и сетевых решений участвует более 300 компаний.