

App Store



Google play

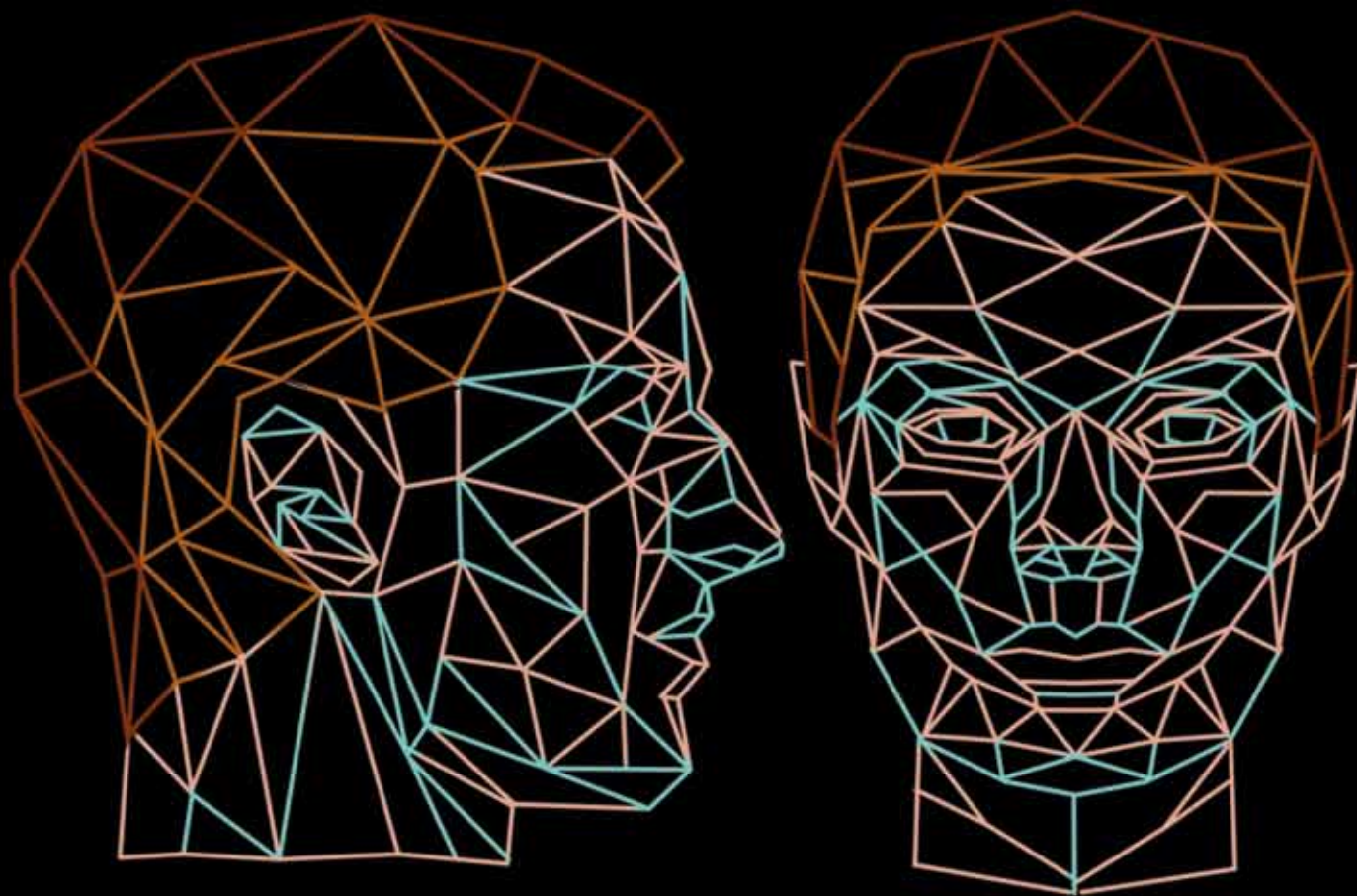


<http://www.lanmag.ru> ИЮНЬ 2016

ЖУРНАЛ
СЕТЕВЫХ
РЕШЕНИЙ

LAN

ВИДЕОАНАЛИТИКА И



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

ISSN 1027086-8



7710271086001

16006

Видеонаблюдение в эпоху Интернета вещей
Лучшие проекты с использованием видеотехнологий
Питание по гибридной оптической проводке

<http://www.lanmag.ru>

ЖУРНАЛ
СЕТЕВЫХ
РЕШЕНИЙ

LAN

ИЮНЬ 2016
ТОМ 22
НОМЕР 6 (230)



Читайте нас на Facebook



Читайте нас в Twitter



1 КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Видеонаблюдение в эпоху Интернета вещей
Дмитрий Ганьжа

2 НОВОСТИ

IBS расширяет свой портфель гиперконвергентных решений
NetApp оптимизирует Data Ontap для работы с флеш-накопителями
Infowatch планирует расти несмотря на кризис

7 ИНТЕРВЬЮ

Интервью с Джеки Чангом, президентом и генеральным менеджером Delta Electronics в регионе EMEA
Дмитрий Ганьжа

10 ТЕМА НОМЕРА

Видеонаблюдение не только для обеспечения безопасности
Дмитрий Ганьжа

15

Гибридные оптические кабели упрощают развертывание камер видеонаблюдения
Райан Чаппел

18

БИЗНЕС-ВИДЕО

Проекты года. Успех видеотехнологий
Александр Барсков

26

МИР ЦОД

Охлаждение ЦОДов без компрессоров. Возможно ли такое в России?
Алексей Никишин

29

От кабельной системы зависит многое
Валери Магвайр

32

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ

Офисная телефонная система: что и как выбрать?
Сергей Орлов

37

ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА

Флеш-накопители: покорение рынка
Ульрих Хансен

40

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Обновление ГОСТов на шифрование
Оскар Краснов

44

СОВРЕМЕННЫЙ ОФИС

Профессиональный ИТ-переезд: подводные камни и как их избежать
Виталий Кузнецов

46

ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ

В ИТ не должно быть чужих проблем
Дмитрий Бессольцев

- 2 IBS расширяет свой портфель гиперконвергентных решений
- 3 NetApp оптимизирует Data Ontap для работы с флеш-накопителями
- 6 Infowatch планирует расти несмотря на кризис

IBS расширяет свой портфель гиперконвергентных решений

IBS дополнила гиперконвергентную платформу «СКАЛА-Р» специализированными решениями для поддержки СУБД и аналитики.



IBS представила специализированные варианты своей гиперконвергентной платформы «СКАЛА-Р»: «СКАЛА-СР/СУБД» для поддержки баз данных и «СКАЛА-СР/АНАЛИТИКА» для систем аналитики

В прошлом году IBS — совместно с Dero Computers, «Росплатформой» (тогда Parallels), Mellanox и Raidix — предложила три серии гиперконвергентных модулей «СКАЛА-Р»: 300, 500 и 700. Предназначенные для решения типовых задач (поддержки тонких клиентов (Virtual Desktop Infrastructure, VDI), серверов приложений, файлового хранения и др.), они способны удовлетворить потребности большинства организаций. Однако сегодня масштабы решаемых задач и объемы обрабатываемой информации таковы, что крупным компаниям необходимы специализированные решения для поддержки баз данных и аналитических систем. Ответом на эти запросы стал выпуск машины баз данных «СКАЛА-СР/СУБД» для БД Oracle и Postgres Pro, а также программно-аппаратного комплекса «СКАЛА-СР/АНАЛИТИКА» для аналитики Больших Данных и других задач, где требуется выполнение больших объемов вычислений в памяти (in-memory analytics).

Отдельного внимания заслуживает позиционирование этих систем. Модули серии 300, 500 и 700 имеют гиперконвергентную архитектуру, то есть объединяют вычислительные мощности и дисковую подсистему, при этом ресурсы хранения составляют единую распределенную систему хранения. Однако, как указывают в компании, в состав комплекса «СКАЛА-Р» может быть включен дисковый массив, «что делает комплекс смешанным конвергентным решением». Как заявляют в IBS, «СКАЛА-Р» на 40% доступнее по цене, чем зарубежные аналоги, при сопоставимой или лучшей производительности. Между тем на сайте IBS решение позиционируется как представляющее интерес для организаций, ИТ-бюджет которых превышает полмиллиона долларов, что ближе к стоимости конвергентных решений. (Цены на гиперконвергентные устройства западных поставщиков начинаются от нескольких десятков тысяч долла-

ров — например, минимальная цена VxRail компании EMC составляет 60 тыс. долларов). Таким образом, «СКАЛА-Р» позиционируется скорее как конвергентное решение, несмотря на гиперконвергентную архитектуру модулей.

В IBS рассчитывают на то, что «СКАЛА-Р» и ее модификации «СКАЛА-СР» будут привлекательны для заказчиков прежде всего благодаря высокому уровню готовности системы, хорошей производительности и ценовой доступности. Вместе с тем особо подчеркивается отсутствие каких-либо санкционных рисков при использовании комплекса. В качестве программного обеспечения применяется ПО либо с открытыми кодами, либо отечественной разработки (для получения статуса российского производителя была образована компания «Росплатформы», которая получила права на технологии виртуализации Parallels). В том, что касается аппаратного обеспечения, определенная угроза существует, но она оценивается как ничтожная. «Intel не может ограничить распространение процессоров по всему миру, а весь мир санкции в отношении России не поддерживает. Вся остальная схемотехника может производиться на любых заводах в любой части мира», — полагает Виктор Урусов, вице-президент Dero Computers. Кроме того, в перспективе возможно использование и российских процессоров.

Несмотря на то что продвижение платформы «СКАЛА-Р» на российском рынке сталкивается пока с определенными трудностями (в частности, из-за неосведомленности и, как следствие, недоверия заказчиков к гиперконвергентной архитектуре), IBS и ее партнеры уверены в перспективах данной платформы и намерены расширить выбор специализированных решений под брендом «СКАЛА-СР».

Дмитрий Ганьжа

NetApp оптимизирует Data Ontap для работы с флеш-накопителями

Компания NetApp представила девятый релиз операционной системы Data Ontap для управления массивами хранения данных.

Новая редакция ОС Data Ontap, получившая название Ontap 9, оптимизирована для работы с флеш-накопителями, отличается повышенной производительностью и позволяет более эффективно использовать дисковое пространство. Как утверждают в NetApp, компания первой на рынке выпустила полностью твердотельные СХД, обеспечивающие поддержку накопителей SSD емкостью 15 Тбайт. Кроме того, за счет оптимизации кода операционной системы удалось повысить в среднем на 60% производительность массивов хранения данных при их работе с твердотельными накопителями (по сравнению с показателями предыдущей версии Data Ontap 8.3).

Еще одно нововведение — запатентованная технология уплотнения данных Data Compaction, которая дополняет возможности онлайн-дедупликации и компрессии данных. Эта технология повышает плотность заполнения четырехкилобайтных блоков данных, используемых ПО NetApp; она особенно полезна, считают в компании, при работе с СУБД. Теперь, благодаря SSD повышенной емкости и технологиям, обеспечивающим эффективное использование пространства хранения, в полке высотой 8U можно разместить до 1 Пбайт данных, задержка обращения к которым не превышает 1 мс.

Наряду с основной модификацией Ontap 9, предназначенной для систем хранения данных, установленных в ЦОДах предприятий, выпущена ОС NetApp Ontap Select. Эта операционная система позволяет получить функциональность Ontap в программно управляемой среде и предназначена для установки не на платформах NetApp, а на коммерчески доступ-

ных серверах. Ontap Select поддерживает создание конфигураций, содержащих до четырех узлов СХД и до 400 Тбайт управляемого пространства хранения данных. В настоящее время Ontap Select работает под управлением гипервизора VMware ESXi, затем в рамках только что вышедшего релиза запланирована поддержка KVM.

Почти с таким же объемом данных и с той же функциональностью способно работать облачное решение Ontap Cloud for Amazon, обеспечивающее в числе прочего поддержку отказоустойчивого режима.

В I квартале 2016 года, согласно IDC, компания NetApp заняла второе место на мировом рынке СХД AFA (All-Flash Array), уступив только EMC. Такую же строчку рейтинга аналитики IDC отвели этому производителю в сегменте внешних систем хранения.

Представительство NetApp в России и СНГ возглавила Татьяна Бочарникова, которая сменила Романа Волкова, занимавшего этот пост в течение 11 лет. Бочарникова работает в NetApp с 2004 года. Ее предыдущая должность в представительстве — директор по продажам в России и СНГ.

Как отмечают в московском офисе NetApp, по итогам завершившегося в апреле 2016 финансового года, поставки СХД на базе твердотельных накопителей внесли значительный вклад в доходы компании. Производитель рассчитывает на дальнейший рост спроса на такие системы со стороны российских заказчиков.

Алексей Чернобровцев



JaCarta U2F | Новый токен для online-аутентификации

- Поддержка стандарта FIDO U2F*
- Ваш ключ доступа к online-сервисам Google, DropBox, GitHub
- Токен как второй фактор при парольной аутентификации
- Продукт российского производства

* FIDO Alliance - www.fidoalliance.org

ЗАО "Аладдин Р.Д."
Тел.: +7 (495) 223-00-01

aladdin@aladdin-rd.ru
www.aladdin-rd.ru

Аладдин РД

Связь для IoT

На «Днях инноваций» в Москве Nokia представила разработки в области сетей 5G, Интернета вещей (IoT), облачных технологий.

Как отметила Лидия Варукина, директор по технологическому развитию Nokia в Восточной Европе, если традиционно сети сотовой связи проектировались для обслуживания людей (голосовая связь, передача данных, видео), то в ближайшем будущем резко вырастет армия новых «потребителей»: датчиков и сенсоров, различных механизмов и вещей. Для эффективной поддержки приложений IoT необходимы новые технологии радиосвязи и архитектуры построения сетей. На решение этих задач и нацелена концепция 5G.

Если для поколения 4G намеченная пиковая скорость составляет 1 Гбит/с, то в системах 5G этот показатель должен быть в 10 раз выше. Для достижения таких скоростей нужны более широкие частотные полосы, доступные только в новых (для сотовой связи) спектральных диапазонах выше 6 ГГц. На Всемирном конгрессе мобильной связи 2016 года в Барселоне Nokia продемонстрировала прототипы базовых станций, обеспечивающих 10-гигабитные скорости. Работая в миллиметровом диапазоне, такая станция представляла скорость 10 Гбит/с, а в сантиметровом, при использовании модуляции OFDM, — 20 Гбит/с.

Но 5G — это, конечно, не только более высокие скорости. Для многих приложений IoT, например для самоуправляемых автомобилей, чрезвычайно важна низкая задержка передачи трафика. В LTE такую задержку в принципе нельзя сделать меньше 10 мс (она определяется длиной кадра), что неприемлемо, например, для реакции самоуправляемых автомобилей на внезапно возникающее препятствие. В 5G за счет изменения структуры кадра задержка может быть снижена до 1 мс и менее. Такой уровень обеспечивается уже упомянутыми прототипами базовых станций.

Еще одно ключевое требование к 5G — поддержка большого числа разнообразных устройств, в том числе и тех, которым совсем не нужна высокоскоростная связь. В рамках развития LTE для этого разрабатываются различные режимы, в частности eMTC и NB-IoT. За счет низкой скорости передачи (например, до 200 Кбит/с для NB-IoT) такие решения позволяют в несколько раз улучшить радиопокрытие.

Согласно прогнозу, подготовленному Nokia совместно с Machina Research, в «мире IoT» поставщики каналов связи могут рассчитывать только на 2% доходов, тогда как поставщикам приложений, аналитики и сервисов для конечных пользователей достанутся все сливки — 90% доходов. Поэтому эксперты Nokia рекомендуют операторам связи активнее заниматься именно разработкой приложений и сервисов. Для этого может использоваться, например, IoT-платформа Impact, которая, как утверждают в Nokia, существенно упрощает разработку приложений IoT для вертикальных рынков. Кроме того, она поддерживает несколько моделей развертывания — как на территории заказчика, так и в облаке.

В целом Nokia предлагает широкий портфель решений для облаков, включая NFV-платформу Cloudband, системы для виртуализации сети SDN Nuage и др. Новая базовая станция AirScale тоже использует преимущества облачной модели, что позволяет виртуализировать часть функций по обработке сигнала и выполнять такую обработку с помощью централизованного пула ресурсов (в облаке).

Александр Барсков

Распределение доходов между провайдерами платформ, приложений и устройств IoT в 2025 году

Оценка рынка в 2025 г., евро	Среднегодовой рост 2015–25 гг.									Итого
	Авто-транспорт	Промышленность	Коммунальные службы	Здравоохранение	«Умный» дом	Розничная торговля и услуги	Службы безопасности	«Умный» город	ИТ	
Приложения, аналитика и сервисы для конечных пользователей	203 млрд	110 млрд	31 млрд	23 млрд	19 млрд	18 млрд	18 млрд	6 млрд	6 млрд	434 млрд (90%)
Платформы управления приложениями	11 млрд	3 млрд	5 млрд	2 млрд	2 млрд	0,6 млрд	0,3 млрд	3 млрд	0,3 млрд	28 млрд (6%)
Платформы управления соединениями	2 млрд	0,4 млрд	0,8 млрд	0,3 млрд	0,2 млрд	0,1 млрд	0,04 млрд	0,04 млрд	0,002 млрд	4 млрд (1%)
Каналы связи	6 млрд	0,04 млрд	0,02 млрд	0,08 млрд	0,01 млрд	0,7 млрд	0,7 млрд	0,4 млрд	0,01 млрд	8 млрд (2%)
Модули IoT	2 млрд	2 млрд	1 млрд	0,6 млрд	2 млрд	3 млрд	0,1 млрд	0,3 млрд	0,4 млрд	9 млрд (2%)
	224 млрд (46%)	117 млрд (24%)	39 млрд (8%)	26 млрд (5%)	24 млрд (5%)	19 млрд (4%)	19 млрд (4%)	10 млрд (2%)	7 млрд (1%)	484 млрд

Источники: Machina Research и Nokia