



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ – филиал ОАО «РЖД»

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ
В ОБЛАСТИ ИТ**

№11/НОЯБРЬ 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ В ОБЛАСТИ ИТ В РОССИИ.....	3
«ДОК» завершила второй этап испытаний системы связи «поезд-земля» на Октябрьской железной дороге	3
«АйТи Бастион» и «Лаборатория Касперского» займется защитой промышленных предприятий от киберугроз	5
IBM по заказу Аэрофлота разработала цифровой портал для пилотов	6
В России разработано мобильное решение для автоматизации продаж топлива корпоративному транспорту	7
«Северсталь» внедрила технологию интеллектуального анализа бизнес-процессов	9
Российские ученые создали прототип самой чувствительной видеокамеры в мире	10
«Ростех» по заказу МЧС России разработает единые стандарты по созданию «Безопасного города»	12
В России протестирована система температурного контроля при грузоперевозках	13
Группа «Акрон» внедрила систему слежения за железнодорожным парком.....	14
Компании «Росатома» и «Ростеха» будут совместно развивать умную дорожную инфраструктуру	15
Trueconf обеспечит российские вузы видеосвязью для удаленного обучения	16
Navicon автоматизирует складские процессы клиентов с помощью решений Tasklet Factory	18
ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ В ОБЛАСТИ ИТ ЗА РУБЕЖОМ.....	20
Cisco представила усовершенствованную партнерскую программу и ряд инновационных технологий	20
Orange помогает Lacroix Group подготовиться к внедрению 5G.....	22
Ericsson развернула первую в России 5G-сеть с автономной архитектурой.....	23
Qualcomm и Reliance Jio объединили усилия в продвижении 5G.....	25
Jaguar Land Rover создает умную городскую систему для тестирования автономных транспортных средств.....	26
Microsoft создает новый сверхбезопасный процессор	28
HPE представила новые облачные сервисы HPE GreenLake для инфраструктуры виртуальных рабочих мест	28
AMD выпустила ускоритель HPC для научных исследований	32
HPE и Wipro предоставят сервисы «ИТ как услуга» на базе HPE GreenLake.....	34

ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ В ОБЛАСТИ IT В РОССИИ

«ДОК» завершила второй этап испытаний системы связи «поезд-земля» на Октябрьской железной дороге

Компания «ДОК», российский производитель радиорелейных систем на скорость 10-40 Гбит/с, сообщила о подписании комиссией ОАО «РЖД» протокола испытаний системы передачи данных «поезд-земля» на базе оборудования миллиметрового диапазона длин волн PPS-10G. В процессе испытаний продемонстрирована скорость передачи 11,3 Гбит/с.

Система предназначена для решения задачи обеспечения связью высокоскоростных поездов на прямолинейных участках железной дороги. Для того, чтобы стоимость системы была минимальной, надо не только снижать стоимость оборудования. Учитывая затраты на установку БС, подведение электропитания и доступа к опорной сети передачи данных, ключевым фактором стоимости проекта является расстояние между базовыми станциями. Чем меньше количество БС на маршруте, тем дешевле проект. Вторым фактором – низкая стоимость монтажа: базовые станции PPS-10G устанавливаются непосредственно на опорах контактной сети, что значительно упрощает процесс монтажа и уменьшает стоимость проекта, т.к. не требуется строить отдельную инфраструктуру мачтовых конструкций. Базовые станции PPS-10G оснащены малогабаритными антеннами диаметром 30 см и располагаются вблизи уровня контактной сети на высоте около 5 м от верхней головки рельсов. Первый этап испытаний прошел в 2019 году на Московской железной дороге вблизи Павелецкого вокзала. На первом этапе испытаний были установлены четыре базовые станции на расстояниях 370, 500 и 600 метров друг от друга. Была проверена работа системы PPS-10G в реальных условиях железной дороги. Результаты признаны успешными и принято решение провести испытания на максимальных дальностях. На втором этапе испытаний в 2020 году был выбран прямолинейный участок «Солнечное – Зеленогорск» Октябрьской железной дороги (линия Санкт-Петербург – Выборг – Хельсинки). Целью второго этапа испытаний была демонстрация связи «поезд-земля» на скоростях, превышающих 10 Гбит/с, при расстояниях между БС порядка 2 км. На тестовом участке установили четыре БС на расстояниях 2300, 1300 и 2700 м в пределах прямой видимости. Путевая инфраструктура на этом участке модернизирована под скоростной поезд «Аллегро» Санкт-Петербург – Хельсинки.

Согласно «Программе организации скоростного и высокоскоростного железнодорожного сообщения в Российской Федерации», системообразующими проектами РЖД являются ВСМ Москва – Казань –

Екатеринбург, Москва – Ростов-на-Дону – Адлер и Москва – Санкт-Петербург. Задача создания этих ВСМ – модернизация опорного каркаса сети железных дорог РФ и приведение его в соответствие с настоящим и будущим спросом на пассажирские и грузовые перевозки. Надежная широкополосная связь «поезд-земля» является необходимым атрибутом инфраструктуры ВСМ, обеспечивая доступ в Интернет для комфортного путешествия пассажиров. При этом, качество связи внутри пассажирских составов должно соответствовать лучшим показателям наземной мобильной связи по параметру скорости передачи данных (в расчете на один гаджет). Другой важной задачей подвижной связи является возможность удаленного видеонаблюдения с HD-качеством за ситуацией в поездах из центров по обеспечению безопасности на объектах РЖД, мониторинг работы критически важных систем скоростных поездов в реальном времени. В настоящее время лучшие зарубежные железные дороги, использующие всю совокупность доступных на настоящий момент систем связи «поезд-земля», обеспечивают скорость передачи данных до 300 Мбит/с в режиме «на весь поезд», что ограничивает возможность одновременной работы мобильных приложений, которыми пользуются сотни пассажиров. Индивидуальное подключение гаджетов к придорожным базовым станциям сотовых операторов по протоколу стека 4G/LTE – неэффективно, особенно на скоростях движения выше 100 км/ч, поскольку характеризуется низкой скоростью и заметными задержками передачи данных. Множество пассажиров испытывают проблемы с быстрым доступом к Интернету во время поездок даже на лучших поездах в России.

Для проведения испытаний, ОАО «РЖД» выделило вагон-лабораторию связи. На крыше вагона-лаборатории в обе стороны, в сторону движения и в противоположную сторону, были установлены комплекты приемопередающего оборудования. Была проведена серия заездов по тестовому участку в обе стороны и со сменой пути (первый и второй главные пути). При оценке полученной скорости подвижной связи на оборудовании ООО «ДОК» можно учесть сведения по аналогичным испытаниям, проводимым в других странах. В частности, эксперимент на оборудовании Hitachi в 2019 году в Японии, где базовые станции располагались на расстоянии от 200 м до 500 м, а трафик не поднимался выше 1500 Мбит/с. Таким образом, результаты на оборудовании ООО «ДОК» можно считать исключительно высокими.

Результаты испытаний показали следующее:

Получена максимальная скорость обмена данными с одной базовой станцией 5650 Мбит/с, при этом суммарная скорость передачи данных составила 11300 Мбит/с (с учетом связи в обе стороны – 2х 5650 Мбит/с). Минимальная скорость передачи данных по всему тестовому участку – не хуже 2800 Мбит/с.

Максимальная дальность связи «поезд-земля» составила 4 км, что является ориентиром по предельному расстоянию между базовыми станциями RRS-10G компактными антеннами, при подтвержденном оптимальном расстоянии между базовыми RRS около 2 км.

Система связи стабильно работает на прямых отрезках пути в условиях прямой видимости между базовыми станциями и поездными RRS. Существенным условием стабильности соединения является прямолинейный профиль пути без кривых, значительных перепадов высот (спусков и подъемов), что в целом характерно для строения путей ВСМ.

Совместной комиссией, состоящей из руководителей Центральной станции связи, Октябрьской дирекции связи ПАО «РЖД», Отделения телекоммуникаций и систем передачи данных АО «НИИАС», ООО «ДОК» был подписан «Протокол испытаний», согласно которому комиссия делает следующий вывод: «Продемонстрирована возможность организации местной подвижной дуплексной высокоскоростной связи в зоне прямой видимости «поезд-земля». Скорость передачи данных на тестовом участке составила от 2800 Мбит/с (в одном направлении) до 11300 Мбит/с (суммарно) при расстояниях между базовыми станциями от 1.3 км до 2.7 км».

Источник: cnews.ru, 02.11.2020

«АйТи Бастион» и «Лаборатория Касперского» займутся защитой промышленных предприятий от киберугроз

«Лаборатория Касперского» и «АйТи Бастион» заключили соглашение о сотрудничестве. Партнёрство в сфере информационной безопасности будет направлено, в первую очередь, на защиту промышленных предприятий от киберугроз. Это позволит использовать наработки компаний для создания безопасной системы доступа пользователей к промышленному сегменту сети предприятия, а также полному контролю их действий в его периметре. Документ закрепляет и готовность сторон консультировать друг друга по возникающим вопросам, совместно тестировать системы защиты и т.д.

Соглашение станет логичным продолжением сотрудничества компаний. Ранее «Лаборатория Касперского» и «АйТи Бастион» разработали и вывели на рынок совместный проект в интересах крупных промышленных заказчиков: в сентябре была представлена интеграция системы контроля доступа (СКДПУ ИТ) и Kaspersky Industrial CyberSecurity (KICS). Новое решение вызвало большой интерес промышленного бизнеса, особенно в связи с

переводом на удаленный режим работы сотрудников, которым необходимо обеспечить безопасный доступ к критической инфраструктуре.

«Интеграция СКДПУ ИТ и KICS стала ответом на запрос наших заказчиков. Это по-настоящему нужная и своевременная работа. Думаю, что соглашение о сотрудничестве с «Лабораторией Касперского» даст нам возможность увидеть еще больше задач заказчиков и вовремя предложить для них высокотехнологичные решения», - сказал генеральный директор «АйТи Бастион» Александр Новожилов.

«Рынок сегодня насыщен средствами защиты информации. Вместе с тем, количество людей, которые обеспечивают безопасность предприятий не увеличивается. Нужно создавать не только надёжные решения, но и помогать предприятиям эффективно ими управлять, – отметил Алексей Петухов, руководитель направления Kaspersky Industrial CyberSecurity в России. – Наше сотрудничество с «АйТи Бастионом» позволит повысить надёжность защиты промышленных сетей и одновременно упростить её обеспечение. Все события о подключениях внутри промышленного сегмента, где установлен KICS for Networks, и все подключения к ним через или в обход СКДПУ ИТ будут видны в едином интерфейсе администратору ИБ, что позволит оперативно предотвратить атаку или нелегитимные действия сотрудников и подрядчиков».

Источник: cnews.ru, 02.11.2020

IBM по заказу Аэрофлота разработала цифровой портал для пилотов

IBM объявила о разработке по заказу Аэрофлота инновационного цифрового портала для летных экипажей авиакомпании. Новый портал призван повысить эффективность информационных сервисов для летного состава и станет основным повседневным приложением для использования пилотами с любого мобильного или настольного устройства. Пользователи портала оценят его скорость, эргономичность и функционал, в то время как для Аэрофлота проект может стать важной частью процесса цифровой трансформации полетного документооборота.

Новый цифровой портал, разработанный подразделением IBM Services, – это единая точка входа для большинства взаимодействий пилота с различными информационными сервисами и ИТ-системами Аэрофлота. Этот ресурс позволяет собирать и получать доступ перед началом полета к необходимой информации, такой как полетная документация, различные данные, статистика и отчетность. Кроме того, он дает возможность взаимодействия пилотов со службами Аэрофлота в режиме диалога, посредством запросов и

подтверждений. При использовании вместе с бортовыми приложениями портал помогает после полета автоматизировать процесс загрузки необходимых данных и сформировать отчетность.

С точки зрения пользовательского интерфейса, приоритетом в разработке портала было достижение хорошей эргономичности приложения и удобства в его использовании, а также обеспечение необходимых функций, включая систему оповещения. Доступ к portalу возможен с любых мобильных или настольных устройств, работающих под управлением различных операционных систем.

«Новый цифровой портал позволит Аэрофлоту упростить бизнес-процессы по работе с бортовой документацией, взаимодействие пилотов с информационными сервисами компании, повысить удовлетворенность экипажа и в конечном итоге сэкономить время и средства», – сказал Кирилл Богданов, заместитель генерального директора по информационным технологиям «Аэрофлота».

Проектная команда IBM Services стремилась к достижению высокой доступности и надежности разработанного приложения с технической точки зрения, а также его масштабируемости. Для обеспечения необходимых функций в гибридной локальной и облачной ИТ-среде Аэрофлота было использовано программное обеспечение с открытым исходным кодом (Docker, Kubernetes). Микросервисная архитектура облегчит модернизацию продукта за счет добавления в него новых функциональных возможностей и улучшения пользовательского интерфейса.

«Управление операциями является важным элементом цифрового преобразования рабочего процесса. При участии IBM, Аэрофлот сделал серьезный шаг в использовании ИТ для повышения уровня операционной эффективности и заложил основу для дальнейшего совершенствования процессов, направленных на содействие авиакомпаниям в достижении ее стратегических целей», – отметил Евгений Соколов, партнер IBM Services, Центральная и Восточная Европа.

Источник: cnews.ru, 02.11.2020

В России разработано мобильное решение для автоматизации продаж топлива корпоративному транспорту

В России предприниматели, имеющие корпоративный транспорт, смогут оплачивать топливо для автопарка со своего смартфона через мобильное приложение и привязанную к нему бизнес карту, выпущенную к банковскому

счета организации. Сервис «Benzuber для Бизнеса», СфераБанк (входящий в финансовую группу БКС) и компания Visa создали совместный digital продукт для малого и среднего бизнеса, позволяющий экономить на топливе за счет сокращения банковских транзакций и количества карт и счетов, которые ранее необходимо было вести для каждого автомобиля. Внедренное решение позволяет кратно сократить бухгалтерский документооборот, связанный с отчетностью, вычислением НДС и прочими трудоемкими операциями, требующими применения ручного труда. На этапе запуска для популяризации нового решения при оплате корпоративного топлива картой Visa БКС Сфера через мобильное приложение будет предоставляться скидка 7%.

Мобильное решение позволяет заправлять транспорт компании без комиссий через мобильное приложение и без топливных карт. Водителям, по подсчетам разработчиков, удастся сэкономить до 4 часов в месяц на заправке, так как топливораздаточная колонка на АЗС включается через приложение, без участия оператора АЗС. Контроль расходов на топливо происходит в режиме реального времени в личном кабинете платформы «Benzuber для Бизнеса», которым управляет бухгалтер или руководитель предприятия, владеющего транспортом. Мобильное решение дает возможность установки топливных лимитов на каждого водителя. Сервис позволяет отправлять отчетные документы (УПД) по электронному документообороту прямо в бухгалтерскую программу предприятия. К сервису подключены уже более 5000 АЗС по всей стране.

Ранее именно бумажная волокита становилась причиной консервации отрасли оплаты корпоративного бензина. В прошлом организации предпочитали покупать топливные карты, принимать от водителей чеки, следить за их подлинностью и совершать множество операций, чтобы совершить элементарную вещь – заправить за счет организации автомобиль и не нарушить закон.

«С появлением нового продукта для оплаты корпоративного топлива все платежи проходят в режиме онлайн, и бухгалтерия любого предприятия, имеющего на балансе автомобиль, моментально отслеживает все операции, а в конце отчетного периода получает счет-фактуру и накладную с выделенным НДС. Кроме того оплата топлива осуществляется тремя вариантами: прямым перечислением аванса, пополнением аванса банковской картой без предоплаты, прямым дебетом банковского счета предприятия через бизнес-карты», – отметил создатель сервиса Benzuber Артем Скворцов.

«Северсталь» внедрила технологию интеллектуального анализа бизнес-процессов

ПАО «Северсталь» внедрило инструмент Intelligent Business Cloud by Celonis, который продолжает развитие системы SAP Process Mining by Celonis по процессам управления закупками (SAP P2P) и управления поставщиками (SAP SRM). Решение дополняет ранее настроенные дашборды системой уведомлений с использованием прогнозной аналитики и системой управления ключевыми показателями эффективности.

Intelligent Business Cloud by Celonis позволяет выстроить непрерывную систему оптимизации бизнес-процессов за счет применения алгоритмов машинного обучения, настройки интеллектуальных уведомлений и автоматизации действий пользователей ERP-системы. В результате в одном аналитическом инструменте выполняется реконструкция и визуализация бизнес-процесса, его оперативный анализ и оптимизация, а также мониторинг показателей для оценки изменений процесса в режиме реального времени. Прогнозирование осуществляется с точностью свыше 90% и основано более чем на 35 признаках. Система управления ключевыми показателями эффективности объединила более 50 показателей закупочного процесса на одном экране, и их анализ стал более удобным и динамичным.

«Эффективные и прозрачные бизнес-процессы - это необходимая составляющая для достижения стратегических целей и внедрения новых цифровых решений. Совместными усилиями нашей внутренней команды, PwC и коллег из SAP нам удалось существенно развить систему, которая позволяет в реальном времени анализировать и оптимизировать процесс закупок и управления поставщиками. Применение предиктивной аналитики и системы уведомлений о нежелательных событиях сделало управление закупками ещё более эффективным», - сказал Дмитрий Сахно, директор по продажам сырья и закупкам «Северстали».

«Сегодня с помощью SAP Process Mining by Celonis Северсталь видит процессы в цифровом виде, детализирует их до самого низкого уровня и имеет возможность оперативно реагировать в реальном времени. При использовании решения возможно до 15% сократить затраты, минимизировать неэффективные операции в процессах и выявлять факторы нарушений. Совместно с «Северсталью» мы планируем и дальше развивать систему оптимизации бизнес-процессов компании. В частности, планируется дополнить ее современными инструментами роботизации, которые будут исправлять ошибки в процессах без вмешательства человека или оповещать специалистов о необходимости принятия тех или иных мер», - отметил Алексей Леонтович, заместитель генерального директора SAP CIS.

Григорий Борисенко, руководитель Центра компетенций по Process Mining PwC в России, команда которого помогала в реализации проекта, отметил, что самые передовые технологии оперативно становятся доступны в облачных сервисах, что заставляет компании в стремлении к развитию более гибко подходить к вопросу использования облаков. Чтобы облачная технология работала безопасно, нужна слаженная работа многих команд: от бизнес-заказчика и информационной безопасности, до технических архитекторов и представителей поставщика облачного решения.

Сейчас системой Celonis пользуются более 150 человек из разных бизнес-подразделений «Северстали», и их число продолжает расти. Компания планирует развертывать систему на новых процессах, расширяя возможности предиктивной аналитики и создавая новые интеллектуальные уведомления и решения по автоматизации.

Источник: cnews.ru, 03.11.2020

Российские ученые создали прототип самой чувствительной видеокамеры в мире

Ученые центра НТИ «Квантовые коммуникации» НИТУ «МИСиС» представили первый в мире прототип видеодетектора инфракрасных фотонов – камеры настолько мощной, что она сможет «видеть» движение одиночных частиц такого излучения. Устройство найдет применение в областях, где требуются высокоточные измерения: защищенные (квантовые) коммуникации, квантовые вычисления, диагностическая медицина. Работа ведется в рамках госконтракта на выполнение ОКР по заказу Минпромторга РФ.

Первые попытки детектировать фотоны «поштучно» предпринимались еще в начале XX века на электронных лампах – фотоэлектронных умножителях. Однако первые приборы, в силу слабой технологической составляющей, работали медленно, иногда не срабатывали или срабатывали ложно. Существенный прорыв в инфракрасный диапазон произошел в начале 2000-х годов – тогда команда российского физика Григория Гольцмана, основав компанию «Сконтел», создала однопиксельный счетчик одиночных фотонов на сверхпроводниках.

Сейчас, в 2020 году, уже в составе Центра НТИ «Квантовые коммуникации» НИТУ «МИСиС» по заказу Минпромторга РФ, команда разрабатывает 1000-пиксельный видеодетектор одиночных фотонов. Устройство, не имеющее аналогов в мире, позволит не только детектировать частицы, но и получать изображение в почти полной темноте.

Как отмечают разработчики, запрос на многопиксельные детекторы фотонов растёт вместе с развитием технологий. Новые камеры будут использоваться в оптоволоконных сетях в защищённых каналах связи для обеспечения безопасности передачи данных.

«Если злоумышленник попытается украсть какую-то информацию, закодированную с помощью фотонов, то он просто не сможет сделать это скрытно. Детекторы фотонов будут устанавливаться как у потребителя, так и у отправителя информации. И если информацию украли, то об этом станет известно со скоростью света», – сказал Григорий Гольцман, главный научный сотрудник лаборатории «Квантовые коммуникации» Центра НТИ НИТУ «МИСиС», основатель компании «Сконтел».

На данный момент завершён первый этап, создано 8 пикселей. По словам ученых, это количество уже позволяет понять и контролировать принципы работы матрицы, дальнейший вопрос – в масштабировании.

«Сам счетчик находится внутри криостата при температуре всего 2 Кельвина, что близко к абсолютному нулю. При детектировании фотона он посылает сигнал на схему обработки, и на дисплее возникает изображение», – поясняет Григорий Гольцман.

Следующий шаг – из матрицы в 1000 пикселей получить изображение в 1 000 000 пикселей. Можно «открывать» по одному пикселю, как в старых телевизорах, но это будет очень медленно. Поэтому для дальнейшего масштабирования получившегося изображения, его пропускают через специальные паттерны.

«Есть способ ускорить процесс – открывать пиксели группами. Для этого применяются специальные трафареты. Открываете один паттерн, измеряете, сколько света попадает на детектор, дальше – второй паттерн, и так далее», – сказал Александр Корнеев, старший научный сотрудник лаборатории «Квантовые коммуникации» Центра НТИ НИТУ «МИСиС».

Как отмечают разработчики, устройство найдет свое применение в самых высокотехнологичных областях: при создании защищенных линий квантовой коммуникации, в том числе и спутниковых каналов связи, при проектировании квантового компьютера на фотонах, в диагностических медицинских приборах, для обнаружения раковых опухолей.

Источник: cnews.ru, 05.11.2020

«Ростех» по заказу МЧС России разработает единые стандарты по созданию «Безопасного города»

Госкорпорация «Ростех» займется разработкой единых стандартов для проекта МЧС России по развитию аппаратно-программного комплекса «Безопасный город». Соответствующий контракт был заключен по итогам конкурсных процедур между МЧС и Национальным центром информатизации (НЦИ, входит в «Ростех»).

В соответствии с документом, до конца 2022 г. НЦИ выполнит комплексную научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу, которая позволит создать систему межведомственного взаимодействия, сквозной передачи и обработки информации в едином информационном пространстве.

«АПК «Безопасный город» может стать основой полноценной и разветвленной системы обеспечения безопасности и предупреждения кризисных ситуаций в России, объединив различные системы всех ФОИВ. Чрезвычайные ситуации нельзя полностью исключить, но можно, предупреждая, их минимизировать. Инструментом для этого и является система «Безопасный город», – отметил первый заместитель министра МЧС России Александр Чуприян.

В результате НИОКР будут разработаны единые понятия и классификаторы, прогнозные и аналитические модели по 12 ключевым рискам, типовые сценарии реагирования, а также проекты документов, формирующих правовое и нормативно-техническое обеспечение мероприятий по построению и развитию АПК «Безопасный город». Также будет создан испытательный стенд для апробации и отладки программно-технических решений и проведена опытная эксплуатация разработанных прогнозно-аналитических моделей и сценариев реагирования в пилотных субъектах России.

«АПК «Безопасный город» – комплексная система обеспечения безопасности, позволяющая различным ведомствам, экстренным и оперативным службам согласованно и быстро реагировать на любые нештатные ситуации. Поэтому результаты НИОКР будут иметь стратегическое значение для всей страны. Сейчас на старте проекта крайне важно учесть мнение всех вовлеченных сторон, чтобы обеспечить консолидацию подходов и выработать единую техническую политику. Это позволит в дальнейшем оперативно развернуть комплексы в регионах страны и обеспечить единые подходы к их эксплуатации для максимально эффективного реагирования. Кроме того, АПК «Безопасный город» может стать универсальной основой для двустороннего практического сотрудничества с другими странами, международными организациями и интеграционными объединениями», –

сказал индустриальный директор радиоэлектронного комплекса Госкорпорации Ростех Сергей Сахненко.

Перспективы построения АПК «Безопасный город» Ростех и МЧС России обсудили с представителями федеральных органов исполнительной власти, научного и экспертного сообщества в рамках II Международного пожарно-спасательного конгресса.

В дискуссии приняли участие первый заместитель министра МЧС России Александр Чуприян, директор департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России Василий Шпак, заместитель руководителя Ростехнадзора Анатолий Геллер, индустриальный директор радиоэлектронного комплекса Госкорпорации «Ростех» Сергей Сахненко, генеральный конструктор АПК «Безопасный город» Оксана Якимюк, первый вице-президент Академии наук России Валерий Бондур, член Совета Федерации Ирина Рукавишникова, генеральный директор НЦИ Константин Солодухин.

Источник: cnews.ru, 06.11.2020

В России протестирована система температурного контроля при грузоперевозках

«Софттелематика» (входит в концерн «Национальные телематические системы») протестировала в России один из ключевых элементов единой системы контроля за транспортировкой продуктов питания. Контейнер-рефрижератор, подключенный к системе температурного контроля скоропортящихся грузов, доставлен из Москвы во Владивосток. Система сбора и обработки информации на всем маршруте следования работала стабильно.

Комплексное решение разработала компания «Софттелематика». Система обрабатывает показания расположенных в разных местах контейнера термодатчиков, которые в режиме реального времени круглосуточно отправляют данные о температуре при перевозке груза. Датчики передают информацию о температурном режиме в контейнере с помощью «Электронной навигационной пломбы». Данные из любой точки России оперативно поступают в центр мониторинга, где фиксируются сигналы о нарушениях, что позволяет своевременно принять соответствующие меры и не допускать подобные инциденты в будущем.

Дмитрий Казаринов, генеральный директор компании «Софттелематика», отметил: «При разработке комплексного решения контроля температуры перевозки грузов очень важно создать надежное решение, которое может

оперативно получать и обрабатывать потоки данных. В процессе тестирования решения на маршруте Москва – Владивосток мы убедились в том, что разработанный нами программно-аппаратный комплекс работает устойчиво и бесперебойно. Он может стать важным элементом новой системы контроля качества транспортировки грузов, необходимой для развития российской транспортно-логистической отрасли».

Тестовый заезд с новым оборудованием организовала транспортная компания FESCO при участии «Центра развития цифровых платформ» (ЦРЦП). В ходе доставки рефрижераторный контейнер с замороженными продуктами питания преодолел более 9 тыс. км. Система контроля температуры во время движения груза отработала штатно, собирая и передавая данные о температурных условиях перевозки.

Испытания разработки НТС проходили под контролем Россельхознадзора в рамках утвержденного правительством Российской Федерации плана мероприятий по формированию системы транспортировки и контроля скоропортящихся грузов (поручение правительства РФ N МА-П9-6562). Все данные в режиме реального времени передавались в информационную систему Россельхознадзора – АИС «Меркурий».

Использование системы температурного контроля скоропортящихся грузов повышает уровень продовольственной безопасности населения России, так как нарушения температурного режима при транспортировке рыбы, мяса, овощей, фруктов и других продуктов могут иметь негативные последствия для здоровья людей. Чтобы их предотвратить в России идет развитие системы контроля качества транспортировки товаров.

Источник: cnews.ru, 09.11.2020

Группа «Акрон» внедрила систему слежения за железнодорожным парком

Группа «Акрон» внедрила на предприятиях «Акрон», «Дорогобуж» и «СЗФК» систему слежения и управления железнодорожным парком компании.

Внедренный программный комплекс «МЦ-Слежение» разработан компанией «МЦ-Сервис инжиниринг». Комплекс позволяет систематизировать информационные потоки и в автоматическом режиме получать данные об эффективности использования вагонного парка, корректно обрабатывать и формировать требуемые отчеты по собственным и арендованным вагонам, используемым группой «Акрон».

Игорь Богдан, вице-президент «Акрона» по транспорту и логистике, отметил: «Новая система слежения за железнодорожным парком – это

эффективный инструмент для управления бизнес-процессами компании, который повышает операционные и финансовые показатели холдинга».

Специалисты, отвечающие за перевозки группы «Акрон», проводят анализ эффективности использования подвижного состава, контролируют простои, рейсы и порожние пробеги вагонов, что в конечном счете позволяет более грамотно планировать перевозки и повышает прибыль от эксплуатации вагонного парка.

Денис Гузанов, руководитель департамента по информационным технологиям «Акрон», отметил: «Программный комплекс слежения и управления железнодорожным парком успешно встроен в ИТ-ландшафт компании и максимально интегрирован с цифровым ядром, ERP-системой ИСА, что делает возможным предоставление сервиса «Слежение ЖД» согласно процессно-сервисному подходу с поддержкой «в режиме одного окна» с гарантированным SLA».

В перевозках группы «Акрон» задействованы собственные и арендованные вагоны. В собственности Группы находится 1700 вагонов, также привлекается арендованный подвижной состав в количестве более 2500 вагонов. В 2019 году Группа «Акрон» перевезла 8 млн т сырья и готовой продукции по железной дороге.

Источник: cnews.ru, 09.11.2020

Компании «Росатом» и «Ростех» будут совместно развивать умную дорожную инфраструктуру

«Русатом Инфраструктурные решения» (входит в госкорпорацию «Росатом») и «Швабе» (входит в госкорпорацию «Ростех») договорились о сотрудничестве. Соответствующее соглашение компании подписали 17 ноября 2020 г. в Москве.

Документ предусматривает взаимодействие по направлению «Умный город», а также в целях реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги». В частности, стороны планируют совместную разработку технических решений, нацеленных на снижение аварийности и травматизма на дорогах, развитие цифровых технологий организации дорожного движения. Компании прорабатывают возможность интеграции существующих продуктов, решений и их подсистем в единую цифровую платформу.

«Русатом Инфраструктурные решения» имеет большой опыт в цифровизации управления и городской среды как в городах присутствия

«Росатома», так и в других населенных пунктах. Сегодня наши решения применяются десятках городов – от Северного Кавказа до дальнего Востока. В лице компании «Швабе» мы видим одного из лидеров российского рынка цифровых решений и продуктов для управления дорожной сетью и транспортными потоками. Объединение наших компетенций позволит распространить совместный передовой опыт в этой сфере с мегаполисов на малые и средние города, что в конечном счете приведет к общему росту безопасности на дорогах страны, повышению качества и эффективности использования дорожной инфраструктуры», – отметил заместитель генерального директора по стратегии компании «Русатом Инфраструктурные решения» Антон Зубков.

«На протяжении нескольких лет холдинг «Швабе» успешно выполняет свои обязательства в рамках экосистемного проекта «Умный город», а также нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги». В Москве мы обеспечиваем работоспособность более чем 10 тыс. единиц оборудования ИТС, провели сотни километров придорожного освещения в Нижнем Тагиле, осуществляем аналогичные проекты в других регионах страны. Сегодня мы готовы применять свой многолетний опыт и компетенции в создании, внедрении и обслуживании высокотехнологичного оборудования для модернизации городской среды в совместной работе с нашими партнерами из «Русатом Инфраструктурные решения», – сказал заместитель генерального директора «Швабе» Иван Ожгихин.

Соглашение о сотрудничестве подписано на 10 лет с возможностью пролонгации.

Источник: cnews.ru, 17.11.2020

Trueconf обеспечит российские вузы видеосвязью для удаленного обучения

Trueconf поддержит инициативы, принятые Министерством образования и науки России для перевода сотрудников и учащихся вузов на дистанционный формат, и предоставит всем российским образовательным учреждениям решение для организации удаленного обучения с использованием передовой отечественной видеоконференцсвязи.

В связи с эпидемиологической ситуацией Министерство образования и науки России приняло решение перевести вузы в Москве и Санкт-Петербурге на дистанционное обучение с 13 ноября 2020 по 6 февраля 2021 г. Соответствующие рекомендации были также озвучены и для других регионов

страны, что делает доступ к передовым отечественным технологиям для дистанционного образования критически важным для всех вузов и школ.

В рамках поддержки инициативы Минобрнауки компания Trueconf безвозмездно обеспечит все учебные заведения страны своим флагманским ВКС-решением, которое позволит проводить неограниченное количество защищенных видеолекций, а также экзамены, внутренние совещания и прочие мероприятия в формате онлайн. При этом передача и хранение данных студентов и преподавателей, а также записей видеолекций будет осуществляться в пределах страны, что кардинально отличает ВКС Trueconf от решений иностранных облачных поставщиков, таких как Microsoft и Zoom.

Каждое отечественное учебное заведение, которое свяжется с менеджерами Trueconf и подтвердит свой официальный статус, получит лицензию для развертывания платформы Trueconf Server, действительную до 1 марта 2021 г. Такой подход позволит вузам и школам обеспечить стабильное проведение учебных занятий, при этом исключив риски возникновения перебоев или приостановки образовательного процесса, как это бывает при использовании зарубежных облачных сервисов.

Принять полноценное участие в видеолекциях преподаватели и студенты смогут удаленно с помощью личных устройств – ПК, ноутбуков, планшетов, смартфонов или домашних умных TV. Встроенная в Trueconf Server платформа вебинаров также обеспечит проведение видеолекций с доступом по ссылке, присоединиться к которым учащиеся смогут в два клика с помощью обычного браузера. Кроме того, технологии Trueconf позволят объединять в групповых конференциях до 800 пользователей – как отдельных участников, так и целые аудитории, а также применять во время занятий различное интерактивное оборудование.

На сегодняшний день технологии Trueconf для дистанционного обучения используются в сотнях вузов России, СНГ и мира, в том числе МГУ им. М. В. Ломоносова, МАИ, РГУ им. А. И. Герцена, РУДН, ГИТИС, РГМУ, РГЭУ, Университете прокуратуры РФ и в других образовательных учреждениях.

«Мы рады возможности поддержать отечественные вузы и инициативу Министерства образования и науки, которая позволит снизить риски для преподавателей и учащихся, – сказал Дмитрий Одинцов, директор по развитию Trueconf. – Многие университеты и школы, которые обратились к нам, уже приняли решение развивать дистанционный режим обучения совместно с очным даже после завершения пандемии. Например, для проведения лекций в мультимедийных аудиториях или организации видеоуроков со множеством учащихся из разных точек мира, а также для обучения студентов, которые не

могут лично посещать занятия в аудиториях по причине болезни или из-за других обстоятельств».

Источник: cnews.ru, 17.11.2020

Navicon автоматизирует складские процессы клиентов с помощью решений Tasklet Factory

Системный интегратор Navicon заключил соглашение о партнерстве с разработчиком Tasklet Factory. Сейчас клиенты компании могут работать удаленно и при этом продуктивно с ERP-решениями от Microsoft с помощью Mobile WMS. Приложение автоматизирует большинство рабочих процессов на складе, от приема продукции до транспортировки, и способствует минимизации ошибок и ускорению складской обработки заказа.

Tasklet Factory – это датская компания, которая более 10 лет занимается разработкой мобильных приложений для управления складами и их интеграцией с Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations (ранее Dynamics AX), а также Microsoft Dynamics 365 Business Central (ранее Dynamics NAV). Благодаря международной сети партнеров Microsoft продукты Tasklet Factory используются в более чем 35 странах мира компаниями из разных отраслей, включая логистику, оптовую и розничную торговлю, производство, здравоохранение.

В рамках партнерства с Tasklet Factory компания Navicon будет внедрять в российских компаниях решение Mobile WMS. Оно доступно на русском языке и быстро устанавливается на мобильный телефон или планшет. При его создании специалисты Tasklet Factory сделали упор на интуитивный и понятный интерфейс, поэтому пользователям не нужно выделять много времени на обучение. Mobile WMS поддерживает интеграцию со всеми версиями Microsoft Dynamics 365 FO/AX и BC/NAV. С решением можно работать как в онлайн-режиме, так и в офлайн-, если нет подключения к сети Wi-Fi.

Использование Mobile WMS поможет бизнесу повысить эффективность работы сотрудников и руководителей склада за счет автоматизации следующих процессов: получение товаров и материалов и их размещение по местам хранения; получение информации о месте хранения товара на складе; перемещение товаров и материалов между местами хранения; подбор товаров для отгрузки или производства; доставка товаров и материалов.

Mobile WMS может взаимодействовать со всеми описанными функциональными возможностями стандартных версий Microsoft Dynamics 365

FO/AX и BC/NAV. При этом решение отличает возможность гибкой и быстрой доработки, если это требуется клиенту. Mobile WMS напрямую интегрируется с ERP-решением, может быть развернуто в течение двух дней и, таким образом, не требует комплексной разработки.

«Благодаря системе управления складом компания может значительно повысить эффективность работы складского комплекса и исключить работу с документами. Также сокращаются длительность складской обработки заказа и время, затрачиваемое на инвентаризацию, уменьшается количество ошибок при отгрузках, повышаются производительность и скорость работы сотрудников. Таких решений, как у Tasklet Factory – полностью подходящих для работы с ERP-системами Microsoft – на рынке немного, поэтому мы очень рады новому сотрудничеству», – сказал Дмитрий Пожилов, руководитель проектов поддержки в компании Navicon.

Источник: cnews.ru, 23.11.2020

ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ В ОБЛАСТИ ИТ ЗА РУБЕЖОМ

Cisco представила усовершенствованную партнерскую программу и ряд инновационных технологий

Cisco рассказала о крупнейших за прошедшее десятилетие изменениях в работе с партнерами: создается новая единая, унифицированная партнерская программа, в которой будет учитываться и вознаграждаться специализация партнеров при работе с заказчиками. В ближайшие 12–18 месяцев Cisco упростит структуру партнерской программы и скомпонует в единое целое около десяти отдельных программ. Участники новой программы New Cisco Partner Program получают больше возможностей для дифференциации по разным направлениям своего бизнеса – от классической перепродажи и предоставления управляемых услуг до разработок и консалтинга.

29 октября завершилась 25-я ежегодная конференция Cisco Partner Summit, прошедшая в онлайн формате. В ней приняли участие более 10 тыс. партнеров из 149 стран. В рамках мероприятия были представлены усовершенствованная партнерская программа и ряд инновационных технологий.

В этом году в ходе конференции руководство Cisco вместе с партнерами обсудили стратегический фокус компании на построении инклюзивного будущего, а также реформирование партнерской программы Cisco, направленное на развитие успеха заказчиков и партнеров. Cisco также представила ряд новинок, призванных помочь заказчикам и их партнерам повышать устойчивость бизнеса, ускорять цифровую трансформацию и внедрять облачные технологии.

Не ограничиваясь изменениями в партнерской программе, Cisco запустила первую цифровую партнерскую платформу, которая станет единым источником для всего, что может потребоваться партнерам при работе с Cisco. Платформа Partner Experience Platform (PXP) повышает качество сотрудничества и продвигает корпоративную культуру Cisco, в которой партнер стоит на первом месте. Платформа поможет партнерам совместно работать в подключенной экосистеме, вместе с Cisco заниматься совместными разработками и продажами. PXP будет доступна всем глобальным партнерам с 30 ноября 2020 г.

Cisco продолжает развивать облачную платформу кибербезопасности Cisco SecureX, запущенную в июне этого года. Платформа приносит реальные улучшения в плане простоты, прозрачности и автоматизации для продуктов Cisco Security и инфраструктуры сторонних организаций. Эффективность SecureX подтверждают и заказчики: с момента ее запуска более 4000 компаний

сообщили, что время обнаружения угроз сократилось на 95%, а сроки восстановления – на 85%.

Кроме того, в ходе Partner Summit были представлены усовершенствования решений Extended Detection and Response (XDR), Zero Trust и Secure Access Services Edge (SASE). Новые возможности помогают заказчикам и партнерам по-новому организовать работу и рабочие места: инновации в области информационной безопасности, направленные на отражение постоянно совершенствующихся угроз, повышают адаптируемость бизнеса к меняющимся условиям и отказоустойчивость ИТ-систем.

Для управления сложными многооблачными структурами ИТ-службам требуются инструменты, обеспечивающие лучшее понимание процессов, происходящих как в сетевой инфраструктуре, так и на уровне приложений. Cisco представила новые программные решения для упрощения ИТ-операций в локальных дата-центрах и многооблачных средах. Теперь заказчики смогут улучшить адаптируемость своего бизнеса к изменениям бизнес-среды, а разработчики – ускорить разработку и внедрение инновационных приложений.

В числе новых решений, использующих автоматизацию и аналитику реального времени, – платформа Nexus Dashboard и инновационные функции Cisco Intersight, используя которые, заказчики получают большую отдачу от облачных и локальных инвестиций. Сервис Cisco Identity Services Engine (ISE) упрощает повсеместный безопасный доступ к сети, обеспечивая использование концепции «zero trust» в любом месте и на любом устройстве.

Организации ускоряют внедрение облачных сервисов и наращивают вычислительные мощности на границе сети. В результате ИТ-службы сталкиваются с увеличением сложности инфраструктур и ослаблением контроля за функционирующими в них приложениями, что ограничивает возможность обеспечивать безопасность подключений. Понимая это, Cisco представила новую граничную WAN-платформу, которая помогает заказчикам ускорять внедрение облачных сервисов и обеспечивать защищенное подключение. Так, семейство маршрутизаторов Catalyst 8000 Edge предлагает заказчикам высокопроизводительную платформу для маршрутизации, которая с помощью встроенных функций анализа данных позволяет эффективнее контролировать работу сетей и приложений.

Новые платформы Cisco Catalyst 8000 Edge преобразуют границу WAN и помогают заказчикам сохранить маневренность, обеспечивая автоматизированное и защищенное подключение приложений в облаке, дата-центре и на границе. Новые платформы дают заказчикам возможность внедрять облачные решения в удобном для них темпе. Для тех, кто внедряет архитектуру SASE (Secure Access Service Edge), облачные системы управления SD-WAN и обеспечения информационной безопасности объединяются в единое целое в

решении Cisco SD-WAN. Для заказчиков, которым необходимо локальное решение, поддерживается полный стек безопасности SD-WAN.

Источник: cnews.ru, 03.11.2020

Orange помогает Lacroix Group готовиться к внедрению 5G

Orange и Lacroix Group изучают преимущества 5G для внедрения на заводе Lacroix Electronix во французском городе Монрево-сюр-Эвр. Это предприятие, специализирующееся на разработке электроники, производстве встроенных систем и подключенных промышленных систем, является «окном» в будущее промышленности. Сейчас в рамках проекта Symbiose на нем проводятся полномасштабные испытания возможностей сетей 5G в промышленности. Тестируемые технологии будут применяться при строительстве «завода будущего» Lacroix Electronics, планируемого к открытию в 2021 году. В качестве инструмента для трансформации бизнеса 5G позволит внедрить в промышленности концепцию «модульной фабрики», облегчив управление техническими системами на производстве.

Для проведения этого теста компания Orange разработала и развернула внутреннюю 5G-сеть на базе оборудования Ericsson: внутри завода установлены четыре 5G-антенны Ericsson Dot, которые обеспечивают покрытие производственных площадей сетью связи на экспериментальных частотах; Orange управляет виртуализированной сетью, объединяющей дата-центр Orange и завод Lacroix Electronics. Это дает возможность обеспечить безопасную и быструю обработку данных, а также эффективность и производительность сети, оптимальную для нужд Lacroix Electronics.

Внедряемые Lacroix Electronics и Orange инновационные решения упростят адаптируемость завода к меняющимся производственным нуждам. Например, надежная беспроводная связь позволит гибко изменять организацию производственных участков в соответствии с видом выпускаемой продукции.

Кроме того, надежность 5G позволит лучше контролировать качество производства. Так, снимая в реальном времени и в высоком разрешении процесс производства, можно проверять качество сварных швов или правильность сборки изделий. Комбинируя отправку изображений в реальном времени с работой обучающихся систем распознавания изображений, можно гарантировать отсутствие брака в произведенной продукции, и, в случае необходимости, оперативно перенастроить станки.

Orange и Lacroix Group тестируют 5G для улучшения управления техническими системами зданий и инфраструктуры. Эксперимент проводится в

контролируемой среде цеха, где производятся электронные карты для авиации. Сборка компонентов здесь требует строгого температурного и гидрометрического контроля во избежание повреждений. Подключенное оборудование, контролирующее эти параметры в реальном времени, предоставляется подразделением Lacroix Environment, специализирующемся на управлении водными и энергетическими сетями. Оптимизация настроек оборудования позволяет предотвратить чрезмерное потребление энергии, а 5G дает возможность подключить все необходимые датчики, количество которых на заводе постоянно растет. Фактически, 5G сможет обеспечить работу большого количества устройств, вплоть до 1 миллиона датчиков на км² (стандарт 3GPP 5G). В итоге, благодаря увеличению числа датчиков, можно будет рассчитать потребление энергии и объем выбрасываемых парниковых газов при производства каждого продукта.

Корпоративные клиенты Orange смогут посетить завод Lacroix Electronics в течение ограниченного периода, чтобы узнать о преимуществах 5G для Индустрии 4.0.

«Мы рады возможности поработать с Lacroix Group в рамках проекта Symbiose. Уверены в том, что 5G станет стимулом ускорения цифровизации промышленности и конкурентным рычагом как для экономической среды, так и для предприятий любого размера», – сказал Хельмут Райзингер (Helmut Reisinger), генеральный директор Orange Business Services.

«Французская электронная промышленность модернизируется. Мы в Lacroix Group уверены в необходимости внедрения беспроводных технологий. Это инструмент, позволяющий справиться с увеличением объемов хранимых данных на наших предприятиях. В первую очередь это информация, которая позволяет нам проводить профилактическое обслуживание и предоставлять результаты мониторинга нашим клиентам в режиме реального времени. Совместный проект поддерживает нашу стратегию Smart Industry и нашу электронную фабрику будущего – Symbiose, которая будет запущена в конце 2021 года», – заявил Винсент Бедуин (Vincent Bedouin), генеральный директор Lacroix Group.

Источник: cnews.ru, 10.11.2020

Ericsson развернула первую в России 5G-сеть с автономной архитектурой

Ericsson впервые в России развернула e2e-сеть сотовой связи пятого поколения (5G) с автономной архитектурой (SA). Сеть развернута на

территории центра 5G-инноваций, расположенного в штаб-квартире компании в Москве в БЦ «Метрополис». Сеть построена на оборудовании радиодоступа семейства Ericsson Radio System и новейшем контейнеризированном ядре и поддерживает частотные диапазоны 2100 МГц, 1800 МГц, 3500 МГц, в будущем также появится поддержка миллиметрового диапазона. Сеть готова к тестированиям сценариев использования технологий 5G в различных сферах по мере решения частотного вопроса госрегулятором. В сети реализована поддержка технологии динамического перераспределения частотного ресурса (Ericsson Spectrum Sharing). В качестве абонентского оборудования используется тестовый терминал на базе Qualcomm Snapdragon X55 5G Modem-RF System.

«Для раскрытия потенциала 5G в полном объеме в будущем – преимущества низких задержек, пиковых скоростей передачи данных до 20 Гбит/с, слайсинга – необходимо ориентироваться на автономную архитектуру 5G. Ericsson имеет полный портфель продуктов и решений для развертывания технологий 5G в любых частотных диапазонах, которые уже успешно используются в коммерческих сетях ведущих операторов мира. Специалисты Ericsson обладают уникальным опытом запуска 5G SA в России и готовы оказывать операторам, производителям мобильных устройств и компаниям из разных отраслей квалифицированную поддержку в развертывании новых услуг на базе 5G-сетей с автономной архитектурой», – сказал директор центра 5G-инноваций Ericsson Михаил Филимончик.

«Это важный шаг для российского рынка с учетом того, что телеком-индустрия уже начинает постепенный переход с NSA на SA архитектуру 5G. Сети 5G SA открывают дорогу абсолютно новым сервисам и сценариям применения. Обеспечение одновременного подключения большого количества устройств IoT и низких задержек сделает возможным массовый запуск промышленных 5G-сетей, удаленное управление дронами, проведение удаленных операций в медицине и другие инновационные сценарии использования 5G», – отметил директор по развитию бизнеса компании Qualcomm Europe Сергей Коробов.

Автономная архитектура сетей 5G – это архитектура, в рамках которой реализовано непосредственное подключение NR базовых станций к ядру сети нового поколения (NGCore). По сравнению с Non-Standalone (NSA), 5G Standalone (SA) демонстрирует преимущества в пропускной способности канала от пользователя к сети (UL), сквозной задержке (e2e latency) и граничных вычислениях (edge computing).

Центр 5G-инноваций Ericsson в Москве работает с весны 2019 г. и объединяет тестовую лабораторию, академию Ericsson и демо-студию с новейшим оборудованием и решениями компании в сфере 5G и IoT.

В лаборатории представлены все актуальные продукты портфолио Ericsson, причем новинки появляются в Москве одновременно с глобальными релизами. Вся функциональность центра доступна удаленно, что обеспечивает полноценную работу и возможность проведения тестов, пилотных проектов и образовательных программ в условиях ограничений, связанных с пандемией.

Источник: cnews.ru, 11.11.2020

Qualcomm и Reliance Jio объединили усилия в продвижении 5G

Qualcomm Technologies, Inc. и Reliance Jio Platforms (Jio) вместе с полностью ей принадлежащим дочерним предприятием Radisys Corporation сообщили о расширении сотрудничества по разработке 5G-решений на базе открытой, операционно и интерфейсно совместимой архитектуры с применением технологии виртуализованных сетей радиодоступа (virtualized RAN). Цель сотрудничества – ускорить разработку и развертывание в Индии сетевых сервисов и инфраструктуры 5G собственного производства.

Qualcomm Technologies и Jio также сообщили о превышении скорости передачи данных 1 Гбит/сек с использованием программного обеспечения Reliance Jio 5G NR на платформах Qualcomm 5G RAN. Это достижение не только укрепляет репутацию Jio в области 5G, но и означает вступление Jio и Индии в экосистему гигабитных продуктов 5G NR.

Технология 5G предлагает пользователям высокие скорости передачи данных, малое время задержки и удивительный цифровой мир, войти в который помогут 5G-смартфоны и корпоративные ноутбуки, AR/VR-продукты и вертикальные IoT-решения.

Мэтью Уммен (Mathew Oommen), президент Reliance Jio Infocomm, сказал: «Мы высоко оцениваем перспективы работы с Qualcomm Technologies над открытой, программно определяемой нативной облачной технологией 5G RAN нового поколения. Разработка безопасных решений RAN на базе технологий Qualcomm Technologies и Jio Platforms в сочетании с нашими масштабами создает идеальную почву для организации производства на местах и ускорения реализации стратегии «самодостаточной Индии» и безбарьерного доступа всей страны к 5G-сервисам».

Дурга Маллади (Durga Malladi), старший вице-президент Qualcomm Technologies, Inc. и генеральный менеджер подразделения 4G/5G, сказал: «Qualcomm Technologies создает передовые технологии для развертывания виртуализованных, гибких и взаимно совместимых инфраструктур 5G по всему миру. Недавно с помощью решения Reliance Jio 5G NR и наших платформ

Qualcomm 5G RAN мы преодолели отметку 1 Гбит/сек. Теперь мы расширяем взаимодействие с Reliance Jio, чтобы обеспечить развертывание гибких и масштабируемых сетей 5G RAN. Важнейшая роль такого экосистемного сотрудничества – помочь операторам и вертикальным рынкам быстро и без проблем наращивать покрытие и емкость 5G-сетей там, где это необходимо».

Инновации Reliance Jio превратили Индию в одного из крупнейших мировых потребителей мобильных широкополосных услуг. Разукрупненные и виртуализованные 5G NR-решения Reliance Jio способствуют развитию экосистемы программных решений RAN операторского класса, предназначенных для доставки 5G-сервисов и приложений потребителям в Индии и во всем мире.

Портфолио платформ Qualcomm 5G RAN закладывает фундамент гибких, виртуализованных, масштабируемых и взаимно совместимых сетевых инфраструктур сотовой связи. Эти платформы поддерживают все ключевые диапазоны sub-6 и mmWave и являются основой различных инфраструктурных решений – от базовых макростанций с технологией massive MIMO до малых сот.

Источник: cnews.ru, 12.11.2020

Jaguar Land Rover создает умную городскую систему для тестирования автономных транспортных средств

Jaguar Land Rover в партнерстве с международными компаниями, занимающимися разработкой программного обеспечения и предоставлением транспортных и телекоммуникационных услуг, создает умную городскую среду. Она позволит в реальных условиях тестировать технологии удаленного беспроводного подключения к сети, благодаря которым беспилотные транспортные средства смогут безопасно взаимодействовать с автомобилями, пешеходами и велосипедистами.

Проект будет реализовываться в специальной испытательной зоне, предоставленной Future Mobility Campus Ireland (FMCI) – компанией, создающей площадки для тестирования автономных и подключенных к беспроводной сети транспортных средств. Территория FMCI расположена в Ирландии и включает 12 км дорог общего пользования, оснащенных современными датчиками и телекоммуникационными системами, что позволяет моделировать различные дорожные ситуации и испытывать новые технологии. В исследованиях будет задействован электрический кроссовер Jaguar I-PACE.

Данный проект поможет Jaguar Land Rover развиваться в сфере автономных, удаленно подключаемых, полностью электрических и совместно используемых транспортных средств. Это является важной частью стратегии компании, направленной на то, чтобы сделать общество более здоровым и безопасным за счет внедрения передовых технологий.

Площадка FMCI оснащена датчиками, системами высокоточного определения местоположения, имеет центр управления и обработки данных и прототипы беспилотных автомобилей. На ее территории также расположены умные развязки, дороги, соединенные с системами обмена данными, парковка для автономных транспортных средств и зарядная станция. Дорожная сеть FMCI связана с 450-километровым участком скоростного шоссе, идущим от аэропорта Шеннон вдоль устья реки с одноименным названием, и контролируется беспилотными летательными аппаратами.

В рамках этого проекта Jaguar Land Rover является ведущим партнером Future Mobility Campus Ireland, кроме того, будет также сотрудничать со многими другими глобальными технологическими компаниями, включая Cisco, Seagate, Renovo, Red Hat, Mergon. FMCI обеспечила Jaguar Land Rover тестовым полигоном, который находится рядом с центром разработки программного обеспечения автопроизводителя, расположенным в Шенноне.

Джон Кормикан (John Cormican), генеральный директор Shannon Ireland Jaguar Land Rover, сказал: «Партнерство с FMCI предоставляет нам возможность в реальных условиях испытать наши технологии в сфере автономных, удаленно подключаемых, полностью электрических и совместно используемых транспортных средств, которые мы развиваем. Сотрудничество с ведущими компаниями, специализирующимися на программном обеспечении, позволяют еще эффективнее разрабатывать наши будущие системы».

Рассел Викерс (Russell Vickers), генеральный директор FMCI, отметил: «Умный городской кластер обеспечивает глобальные компании первоклассной испытательной площадкой, на которой они могут совместно развивать передовые технологии – от автономных транспортных средств до подключенной к интернету инфраструктуры. Территория дает возможность проводить тесты в реальном мире и помогает ответить на многие вопросы, связанные с совместным и эффективным использованием транспорта в будущем».

Источник: cnews.ru, 16.11.2020

Microsoft создает новый сверхбезопасный процессор

Microsoft в партнерстве с гигантами в сфере производства микросхем – Intel, AMD и Qualcomm – анонсирует процессор безопасности Microsoft Pluton. Его встраивают в центральный процессор (ЦП), а не в текущий модуль Trusted Platform Module.

В вычислительной технике Trusted Platform Module (TPM) – название спецификации, описывающей криптопроцессор, в котором хранятся криптографические ключи для защиты информации.

Особенность нового процессора Pluton в том, что все конфиденциальные данные будут храниться в самом процессоре, изолируя учетные и идентификационные данные пользователей, ключи шифрования и всю личную информацию от всего остального компьютерного оборудования. По словам представителей Microsoft это обеспечит «беспрецедентный уровень безопасности» для пользователей Windows.

Источник: hightech.fm, 19.11.2020

HPE представила новые облачные сервисы HPE GreenLake для инфраструктуры виртуальных рабочих мест

HPE объявила о запуске новых облачных сервисов HPE GreenLake и партнерских решений для развертывания инфраструктуры виртуальных рабочих мест (VDI). Они призваны помочь организациям в переводе сотрудников на удаленный режим работы и обеспечении непрерывности бизнес-процессов. Новые облачные сервисы HPE GreenLake для VDI включают набор хорошо зарекомендовавших себя технологий для предоставления быстрорастущему количеству удаленных работников высокого уровня продуктивности и безопасности, а также оптимизации затрат. Новые облачные сервисы также используют технологии от ключевых партнеров HPE, включая Citrix, Nutanix, NVIDIA, and VMware.

Согласно данным IDC, до COVID-19 лишь в 20% организаций были сотрудники, которые работали из дома. Ожидается, что к концу 2020 года таких предприятий будет более 50%. Недавнее исследование Gartner также показало, что сегодня почти половина работодателей рассматривает удаленную работу как неотъемлемую часть будущей модели занятости, по сравнению с менее чем одной третью до пандемии. Более того, около 80% сотрудников хотели бы работать удаленно часть времени.

HPE предлагает лучшие в отрасли облачные сервисы и решения, которые позволяют предприятиям по-новому посмотреть на организацию работы

сотрудников, в том числе, из дома и на мобильных устройствах. С помощью решений HPE компании получают безопасный, настраиваемый, удобный и уникальный по своим возможностям пользовательский интерфейс. Так, в апреле HPE анонсировала несколько предложений для развертывания инфраструктуры виртуальных рабочих мест, которые помогают предприятиям адаптироваться к растущему числу удаленных сотрудников. В свою очередь, количество заказчиков сервисов VDI из разных отраслей продолжает расти. Так, недавно были объявлены сделки с Kern County и Petsure. Последнее обновление продолжает этот тренд, предлагая специализированные услуги VDI для конкретных категорий сотрудников и сценариев использования, а также новые комплексные решения, разработанные совместно с партнерами HPE.

С помощью HPE GreenLake для VDI заказчики могут выбрать категорию сотрудников, которым необходим доступ, а также объем их удаленной работы. Исходя из этого, HPE предлагает оптимальное соотношение вычислительных ресурсов компьютеров и пользовательских устройств и предоставляет набор сервисов по модели «ИТ как услуга». Новые конфигурации виртуальных рабочих мест оптимизированы для каждой категории удаленных сотрудников: продвинутые пользователи, инженеры, «информационные» работники и исполнители. Каждая конфигурация оценивается, строится и поставляется в предварительно определенных размерах 100–300–500–1000 пользователей. Заказчики оплачивают услугу ежемесячно. Сумма платежа зависит от используемых мощностей, при этом компании могут увеличивать или уменьшать объемы в соответствии с потребностями. Это обеспечивает безопасную удаленную работу для всех категорий сотрудников в организации.

Продвинутые пользователи, например, разработчики, которые активно работают с офисными приложениями, пользуются графикой среднего уровня или несколькими экранами, могут получить доступ к приложениям по постоянной или временной модели, используя серверы HPE ProLiant или гиперконвергентные системы HPE Nimble Storage dHCI в сочетании с графическими процессорами NVIDIA и программным обеспечением NVIDIA Virtual PC.

Инженеры с высокими требованиями к графике или аналитике данных, в том числе пользователи CAD/CAE-систем или финансовые трейдеры, могут использовать серверы HPE ProLiant, гиперконвергентные системы HPE Nimble Storage dHCI и графические процессоры NVIDIA с программным обеспечением NVIDIA Virtual Workstation. Таким образом они могут проводить вычисления с помощью графического процессора и хранить данные в высокопроизводительном хранилище, расположенном рядом с вычислительными ресурсами для минимизации задержек.

Высококвалифицированные «информационные» работники, чья деятельность связана с обработкой имеющейся информации и получением новой, преимущественно используют офисные приложения для повышения производительности и просмотра веб-страниц. Организация работы такой категории сотрудников может масштабироваться до сотен тысяч пользователей с помощью серверов HPE ProLiant, HPE Nimble Storage dHCI или гиперконвергентных систем HPE SimpliVity.

Исполнители, которые обычно запускают небольшое количество приложений с низким уровнем вычислительной мощности, например, сотрудники колл-центров, могут использовать серверы HPE ProLiant или гиперконвергентные системы HPE Nimble Storage dHCI.

«Из-за COVID-19 наши заказчики столкнулись с непростой задачей по переводу большинства сотрудников на удаленный режим работы, – сказал Кит Уайт (Keith White), старший вице-президент и руководитель подразделения HPE GreenLake Cloud Services, Hewlett Packard Enterprise. – После первых ответных мер, которые нам всем пришлось принять в условиях пандемии, компании стали задумываться о дальнейшей организации работы в новых реалиях постковидного мира и обратились к нам за помощью в моделировании будущих рабочих мест. Благодаря HPE GreenLake для VDI мы можем предложить стандартизированные, проверенные решения по модели «ИТ как услуга», которые улучшают безопасность и продуктивность процессов, одновременно упрощая управление и снижая затраты».

HPE расширяет линейку решений HPE GreenLake для VDI благодаря экосистеме партнеров. В дополнение к VDI от Citrix, HPE теперь может интегрировать решение VMware Horizon и технологию графического процессора NVIDIA для более требовательных рабочих нагрузок. Заказчики также могут перейти на популярное гиперконвергентное программное обеспечение Nutanix, чтобы пользоваться сервисами VDI на базе HPE GreenLake. Сервер HPE ProLiant DX в сочетании с системой Nutanix позволяет создавать частные и гибридные облака с простой в управлении инфраструктурой и высокой гибкостью потребления, присущей HPE GreenLake.

«Работа больше не привязана к конкретному месту. Сейчас большое число сотрудников продуктивно трудится из самых разных локаций, например, из дома, общественных мест или, если необходимо, из офиса с соблюдением социальной дистанции. Независимо от местоположения, сотрудникам, с одной стороны, требуется безопасный и надежный доступ к системам и приложениям. С другой, единообразный интерфейс, который позволяет минимизировать отвлекающие факторы и перерывы и обеспечивает все условия для максимально эффективной работы, – отметила Лиз Фуллер (Liz Fuller), вице-президент по маркетингу Alliance, Citrix. – Компания HPE выбрала Citrix Virtual

Apps and Desktop в качестве ведущего решения, чтобы удовлетворить оба этих требования и предоставить заказчикам доступ к гибкой и гибридной модели работы с оплатой по мере использования с помощью решения HPE GreenLake».

«Привлекательность VDI и потребность в такой технологии увеличилась в компаниях по всему миру из-за возросшего числа удаленных сотрудников. Мы рады отвечать этим требованиям и совместно с HPE создаем более интеллектуальные пользовательские среды виртуальных рабочих мест с помощью VMware Horizon. Они предоставляют упрощенное управление, большую безопасность, повышенную экономическую эффективность и улучшенный пользовательский интерфейс, – сказал Бхарат Рангараджан (Bharath Rangarajan), вице-президент VMware по управлению продуктами вычислительных возможностей для конечных пользователей. – Мы стремимся помочь организациям использовать инновационные решения VDI для удовлетворения даже самых строгих бизнес-требований, ориентированных на безопасность».

«Компания Nutanix помогла создать цифровые рабочие пространства для VDI-инфраструктуры для тысяч организаций и миллионов пользователей благодаря инновационной программной архитектуре Hybrid Cloud Infrastructure, обеспечивающей безопасность, производительность, надежность и гибкость, – сказал Таркан Манер (Tarkan Maner), коммерческий директор Nutanix. – Гибридные и мультиоблачные решения Nutanix в сочетании с решением HPE GreenLake предлагают организациям полную свободу в выборе моделей потребления и ведения бизнеса, позволяя предприятиям продолжать свою деятельность во время пандемии и после нее. За последний год Nutanix и HPE вывели свое сотрудничество на новый уровень, и мы надеемся на успешное развитие нашего партнерства в будущем».

«Решения VDI, которые позволяют работать с большим объемом графики не только опытным пользователям, но и креативным и техническим специалистам, необходимы сейчас как никогда, поскольку многие сотрудники работают из дома, – комментирует Энн Хект (Anne Hecht), старший директор по маркетингу продуктов для программного обеспечения виртуализации графических процессоров NVIDIA. – Решение HPE GreenLake «VDI как услуга» с поддержкой NVIDIA vGPU обеспечивает пользователям доступ к виртуальным рабочим местам с высоким уровнем производительности, необходимым для работы из любой локации».

В экосистему HPE входят ведущие системные интеграторы, которые реализуют услуги на базе HPE GreenLake. Например, Accenture предлагает свои передовые сервисы для рабочих мест, используя HPE GreenLake.

Облачные сервисы HPE GreenLake предоставляют заказчикам мощную основу для цифровой трансформации с помощью гибкой платформы «ИТ как

услуга», которая может работать локально в ЦОД заказчика, на границе сети или в ЦОД партнера в модели co-location. Облачные услуги HPE GreenLake сочетают в себе простоту и гибкость облака с соблюдением требований безопасности, высоким уровнем управления и производительности гибридной ИТ-инфраструктуры. HPE GreenLake предлагает широкий спектр облачных сервисов, которые ускоряют развитие инноваций, включая облачные сервисы для вычислений, в том числе высокопроизводительных, управления контейнерами, защиты данных, машинного обучения, построения сети, SAP HANA, управления данными, VDI и VM. HPE GreenLake является одним из самых быстрорастущих подразделений HPE с общей стоимостью контрактов более 4 миллиардов долларов США. У него более 700 продающих партнеров и более 1000 заказчиков из разных отраслей, включая компании из списка Fortune 500.

Источник: cnews.ru, 20.11.2020

AMD выпустила ускоритель HPC для научных исследований

AMD анонсировала новый ускоритель AMD Instinct MI100 – самый быстрый в мире HPC GPU и первый серверный GPU x86, преодолевший барьер производительности 10 терафлопс (FP64). Поддерживаемая новыми вычислительными платформами Dell, Gigabyte, HPE и Supermicro, MI100 в сочетании с CPU AMD EPYC и открытой программной платформой ROCm 4.0 призвана ускорить новые открытия, опережая эпоху экзафлопсных вычислений.

Построенный на новой архитектуре AMD CDNA, графический процессор AMD Instinct MI100 обеспечивает новый класс ускоренных систем для HPC и AI в паре с процессорами AMD EPYC 2-го поколения. MI100 обеспечивает пиковую производительность до 11,5 терафлопс в FP64 для HPC и пиковую производительность до 46,1 терафлопс в FP32 Matrix для ИИ и машинного обучения. Благодаря новой технологии AMD Matrix Core, MI100 также обеспечивает почти 7-кратное увеличение теоретической пиковой производительности с плавающей запятой в FP16 для учебных нагрузок по ИИ по сравнению с предыдущим поколением ускорителей AMD.

Программное обеспечение AMD ROCm для разработчиков обеспечивает основу для экзафлопсных вычислений. Как набор инструментов с открытым исходным кодом, состоящий из компиляторов, API и библиотек программирования, ROCm используется разработчиками экзафлопсных программ для создания высокопроизводительных приложений. ROCm 4.0 был оптимизирован для обеспечения производительности для систем на базе MI100.

ROCm 4.0 усовершенствовал компилятор до открытого исходного кода и унифицировал его для поддержки OpenMP 5.0 и HIP. Фреймворки PyTorch и Tensorflow, оптимизированные для ROCm 4.0, теперь могут достигать более высокой производительности с MI100. ROCm 4.0 является последним предложением для разработчиков приложений HPC, ML и AI, которое позволяет создавать высокопроизводительное портативное программное обеспечение.

«Мы получили ранний доступ к ускорителю MI100, и предварительные результаты очень обнадеживающие. Обычно мы наблюдаем значительный прирост производительности, до 2-3 раз по сравнению с другими GPU, – сказал Бронсон Мессер (Bronson Messer), директор по науке Oak Ridge Leadership Computing Facility. – Также важно понимать, какое влияние оказывает программное обеспечение на производительность. Тот факт, что открытая программная платформа ROCm и инструмент разработчика HIP имеют открытый исходный код и работают на различных платформах, это то, чем мы были абсолютно одержимы с тех пор, как мы выпустили самую первую гибридную систему на базе CPU/GPU».

Созданная для основы графических процессоров AMD в эпоху эксафлопности и являющаяся сердцем ускорителя MI100, архитектура AMD CDNA обеспечивает исключительную производительность и энергоэффективность.

Ведущую производительность FP64 и FP32 для рабочих нагрузок в HPC – обеспечивает лидирующую в отрасли пиковую производительность 11,5 TFLOPS для FP64 и 23,1 TFLOPS для FP32, позволяя ученым и исследователям во всем мире ускорить открытия в таких отраслях, как науки о жизни, энергетика, финансы, научные исследования, правительственный и оборонный комплекс, и т.д.

Совершенно новую технологию матричного ядра для HPC и ИИ – Сверхвысокая производительность для всего спектра матричных операций одинарной и смешанной точности, таких как FP32, FP16, bFloat16, Int8 и Int4, сконструированная для ускорения конвергенции HPC и ИИ.

Технологию AMD Infinity Fabric 2-го поколения – Instinct MI100 обеспечивает ~2x пиковую пропускную способность однорангового (P2P) входа/выхода по сравнению с PCIe® 4.0 с совокупной пропускной способностью до 340 ГБ/с на карту с тремя каналами AMD Infinity Fabric.4 В сервере MI100 GPU можно настроить с двумя полностью подключенными четырьмя кластерами графических процессоров, каждый из которых обеспечивает пропускную способность до 552 ГБ/с входа/выхода P2P для быстрого обмена данными.

Сверхбыструю память HBM2 – имеет 32 ГБ высокоскоростной памяти HBM2 с тактовой частотой 1,2 ГГц и обеспечивает ультравысокую пропускную способность памяти 1,23 ТБ/с для поддержки больших наборов данных и устранения узких мест при перемещении данных внутри и снаружи памяти.

Создан с использованием новейшей технологии PCIe Gen 4.0, обеспечивающей пиковую теоретическую пропускную способность до 64 ГБ/с при передаче данных с CPU на GPU.

До конца года ожидается выпуск ускорителей AMD Instinct MI100 в системах от основных OEM и ODM партнеров, в том числе Dell, Gigabyte, Hewlett Packard Enterprise (HPE), Supermicro.

Источник: cnews.ru, 20.11.2020

HPE и Wipro предоставят сервисы «ИТ как услуга» на базе HPE GreenLake

Hewlett Packard Enterprise (HPE) объявила о партнерстве с Wipro Limited, одним из крупнейших мировых поставщиков ИТ-услуг, лидером в области консалтинга и аутсорсинга бизнес-процессов. Компании намерены совместно предлагать набор решений для работы с гибридным облаком и инфраструктурой по модели «ИТ как услуга». Компания Wipro будет использовать HPE GreenLake в своем портфеле услуг, предлагая заказчикам гибкую, адаптивную и обеспечивающую единообразие облачных возможностей модель потребления ИТ по подписке с оплатой по факту использования. С ее помощью предприятия смогут ускорить процесс цифровой трансформации без крупных начальных капиталовложений и затрат на избыточные мощности, а также получить высокий уровень локального контроля, безопасности и соответствия требованиям.

Компании HPE и Wipro развивают сотрудничество на протяжении многих лет и предлагают решения по преобразованию рабочих мест и модернизации центров обработки данных для предприятий из различных отраслей по всему миру.

Пандемия COVID-19 вынудила компании пересмотреть и ускорить свои планы по цифровой трансформации, особенно в отношении создания гибридных рабочих мест для удаленной работы. Виртуальное рабочее место Wipro virtuadesk™, которое доступно по модели «ИТ как услуга», в сочетании с HPE GreenLake обеспечит непрерывность бизнес-процессов и позволит обновить экосистему рабочего места с помощью надежного VDI-решения на базе искусственного интеллекта, аналитики и автоматизации. Совместное решение также предоставит высокую скорость и гибкость доступа к

приложениям наряду с централизованным ИТ-управлением и индивидуальными планами аварийного восстановления, разработанными с учетом потребностей заказчика. В результате предприятия смогут управлять разнообразными нагрузками для создания высокопроизводительных виртуальных вычислительных сред с гибкими, интеллектуальными и современными рабочими пространствами. Совместное предложение было успешно протестировано у заказчиков из банковского сектора, сферы финансовых услуг, здравоохранения и страхования и позволило достичь отличных результатов: от безупречного пользовательского опыта до высокой операционной эффективности и повышения производительности.

«Динамика рабочего пространства постоянно меняется, и всё больше предприятий склоняются к созданию гибридной модели, – сказал Киран Десаи (Kiran Desai), старший вице-президент и директор по глобальному развитию облачных и инфраструктурных сервисов в Wipro Limited. – Набор решений Wipro для трансформации рабочего места с использованием HPE GreenLake позволит создать передовое цифровое рабочее место по модели «ИТ как услуга». Мы будем использовать наши уникальные возможности для улучшения пользовательского опыта сотрудников и построения единого, интеллектуального, гибкого и отвечающего принципам устойчивого развития рабочего места, чтобы помочь компаниям достичь решающих результатов».

«Мы рады продолжить многолетнее партнерство с Wipro и помогать компаниям решать самые насущные проблемы по организации удаленной работы сотрудников, – сказал Кит Уайт (Keith White), старший вице-президент и руководитель подразделения HPE GreenLake Cloud Services, Hewlett Packard Enterprise. – В текущих реалиях, сложившихся на фоне COVID-19, заказчики все чаще пользуются широким портфелем решений HPE для развертывания безопасной инфраструктуры виртуальных рабочих мест, которая соответствовала бы конкретным сценариям использования или рабочим нагрузкам. Мы намерены и дальше совершенствовать наше совместное с Wipro решение, которое сочетает в себе преимущества динамичности и гибкости HPE GreenLake и высокий уровень безопасности и контроля локального развертывания».

Облачные сервисы HPE GreenLake предоставляют заказчикам мощную основу для цифровой трансформации с помощью гибкой платформы «ИТ как услуга», которая может работать локально в ЦОД заказчика, на границе сети или в ЦОД партнера в модели co-location. Облачные услуги HPE GreenLake сочетают в себе простоту и гибкость облака с соблюдением требований безопасности, высоким уровнем управления и производительности гибридной ИТ-инфраструктуры. HPE GreenLake предлагает широкий спектр облачных сервисов, которые ускоряют развитие инноваций, включая облачные сервисы

для вычислений, в том числе высокопроизводительных, управления контейнерами, защиты данных, машинного обучения, построения сети, SAP HANA, управления данными, VDI и VM. HPE GreenLake является одним из самых быстрорастущих подразделений HPE с общей стоимостью контрактов более 4 миллиардов долларов США. У него более 700 продающих партнеров и более 1000 заказчиков из разных отраслей, включая компании из списка Fortune 500.

Источник: cnews.ru, 23.11.2020