



Брошюра

SAP HANA. Аналитика в режиме реального времени

Усовершенствуйте свое ERP-решение SAP и ускорьте анализ данных с помощью платформы HANA и технологии вычислений в оперативной памяти



Hewlett Packard
Enterprise



Конкурентоспособность в условиях экономики идей означает для организаций способность развиваться со скоростью изменений, которые происходят в их бизнес-среде. Это способность быстро анализировать информацию и получать ценные аналитические данные о рынке, потребителях и операциях, чтобы принимать взвешенные решения и своевременно реагировать на любые перемены. Благодаря быстрой аналитике ваша организация сможет действовать на упреждение, стать более гибкой, ограничить риски, связанные с реализацией новых проектов и бизнес-моделей, и в конечном счете успешно конкурировать на своем рынке.

Совершенствование технологии вычислений в оперативной памяти запустило новую волну инноваций в области аналитики в режиме реального времени. SAP® HANA, платформа для баз данных аналитики в реальном времени, дополненная возможностями вычислений в оперативной памяти, ускоряет аналитику, создание отчетов и обработку транзакций на единой платформе. И хотя SAP HANA пользуется популярностью, существуют определенные сложности, которые способны ограничить потенциальную ценность платформы. Сочетая лучшие в своем классе инфраструктуру, программное обеспечение и услуги для вашей среды SAP, предлагаемое Hewlett Packard Enterprise решение для SAP HANA обеспечивает скорость аналитики, быструю окупаемость инвестиций, надежность и производительность, отвечающие требованиям вашего бизнеса.

Задачи и проблемы современного бизнеса

Для успешного конкурентования в эпоху экономики идей организация должна быть способна быстро и с большим числом итераций анализировать и проверять огромное множество идей. Выявлять наиболее удачные из них и внедрять в своем бизнесе до того, как это успеют сделать конкуренты. Традиционно инновации в аналитике были направлены на обработку больших пакетов данных. Но сегодня благодаря аналитике в режиме реального времени, в частности на платформе SAP HANA, стали доступны более быстрые, интерактивные методы анализа небольших пакетов данных, что расширяет возможности по тестированию и реализации новых идей. И здесь главной задачей становится оптимальное внедрение платформы HANA. Иначе вы можете упустить конкурентные преимущества, не окупить инвестиции и подвергнуть рискам критически важные системы.

Более **1800**
устройств (МСЭ) HANA

30 000
заказчиков SAP

25 лет
партнерства с SAP

Масштабируемость серверов до

24 Тбайт

ПРОБЛЕМЫ КЛИЕНТОВ

Невозможность быстро получать аналитические данные на должном уровне. Из-за финансовых или технических ограничений невозможно хранить в памяти весь объем данных. Кроме того, используемая технология не обеспечивает быстрое получение аналитики тогда, когда критически важно принять решение на их основе.

Определение способов эффективного применения платформы HANA. Организациям сложно определять правильные проекты и оптимальные варианты использования платформы HANA, которые позволили бы извлечь максимальную выгоду. Существует множество различных эффективных сценариев использования HANA, но организациям сложно выбрать для себя такие, которые обеспечат необходимый коммерческий результат с максимальной эффективностью.

Риски, связанные с переходом на новую платформу и внедрением HANA. Существует множество рисков, связанных с подбором правильных ресурсов для внедрения HANA, переносом критически важных рабочих нагрузок на новую платформу, интеграцией HANA в смешанные, гибридные среды и т. д.

ПОТРЕБНОСТИ КЛИЕНТОВ

Гибкая, рассчитанная на будущие задачи платформа обработки данных. Управляемая на основе данных организация использует 100 % имеющейся релевантной информации: данные пользователей, машинные данные и коммерческая информация. Вы должны быть в состоянии непрерывно оптимизировать среду вычислений и аналитики в соответствии с изменениями бизнес-среды.

Реализуйте все преимущества HANA и потенциал ваших данных. HANA предоставит вам способы получения ценной аналитики для вашего бизнеса в режиме реального времени, но, чтобы успешно воспользоваться ими, вы должны соотнести свои данные с соответствующими сценариями использования, определить их ценность, а также установить приоритеты для проектов и инвестиций. По мере изменения требований бизнеса и потребностей в данных вам необходимо проявлять гибкость, причем многократно и согласованно.

Опытный партнер с проверенной технологией. Вам необходим партнер, который обладает опытом управления сложными неоднородными ИТ-средами и всеми навыками работы с SAP, который сможет предложить вам высокопроизводительную и надежную специализированную инфраструктуру для любых рабочих нагрузок HANA.

Более 1200

специалистов в области аналитики по всему миру

Более 18 лет

опыта в сфере аналитики

Ценностное предложение

Hewlett Packard Enterprise знает, что необходимо для того, чтобы ваша организация не только выжила в условиях экономики идей, но и успешно процветала. Мы поможем вам понять, как использовать все релевантные данные, связанные с приложениями, которые вы применяете в работе, и максимально эффективно использовать все свои ресурсы – человеческие, машинные и финансовые. Чтобы успешно конкурировать и побеждать, вы должны активно взаимодействовать с клиентами, разрабатывать новые продукты и услуги с учетом их пожеланий, непрерывно совершенствовать свои бизнес-процессы и многое другое.

Hewlett Packard Enterprise обладает самыми широкими компетенциями в области SAP: комплексная оценка, проектирование, внедрение, эксплуатация и управление, — что подтверждено многочисленными наградами SAP. Мы партнер, который может предложить наиболее полный комплекс аппаратного, программного обеспечения и услуг для реализации и поддержки бизнес-решений HANA. Мы упрощаем внедрение технологий, устраняем проблемы совместимости, ускоряем окупаемость инвестиций и сокращаем совокупную стоимость владения. Наши клиенты могут быть уверены в том, что их инвестиции надежно защищены и они получают требуемый уровень производительности, эффективности использования ресурсов и смогут минимизировать свои риски.

Наш опыт работы с SAP. Опыт внедрения SAP, которым обладает Hewlett Packard Enterprise, насчитывает более 800 развертываний SAP HANA и 77 000 систем SAP ERP. Мы как никто знаем все особенности новой аналитической платформы, понимаем все наборы данных, бизнес-процессы и приложения ERP, составляющие основу вашего бизнеса. И знаем, какие действия вам следует предпринять, чтобы добиться успеха.

Компетенции в аналитике с глобальным охватом. Hewlett Packard Enterprise внедряет критически важные решения для заказчиков по всему миру, в компании работает более 3500 экспертов по аналитике с опытом работы в среднем более 18 лет. У нас 9 центров технологий и исследований в области аналитики, расположенные на четырех континентах.

Интегрированные решения. Hewlett Packard Enterprise обладает глубокими знаниями и опытом в данной сфере и предлагает широкий ассортимент продуктов, архитектур и различных услуг на основе открытых стандартов. Благодаря этому вы сможете интегрировать аналитические решения в свои стандартные процессы и получить доступ к ценной аналитике для принятия взвешенных решений, не ограничивая свои возможности негибкими проприетарными решениями, которые со временем нивелируют весь аналитический потенциал.

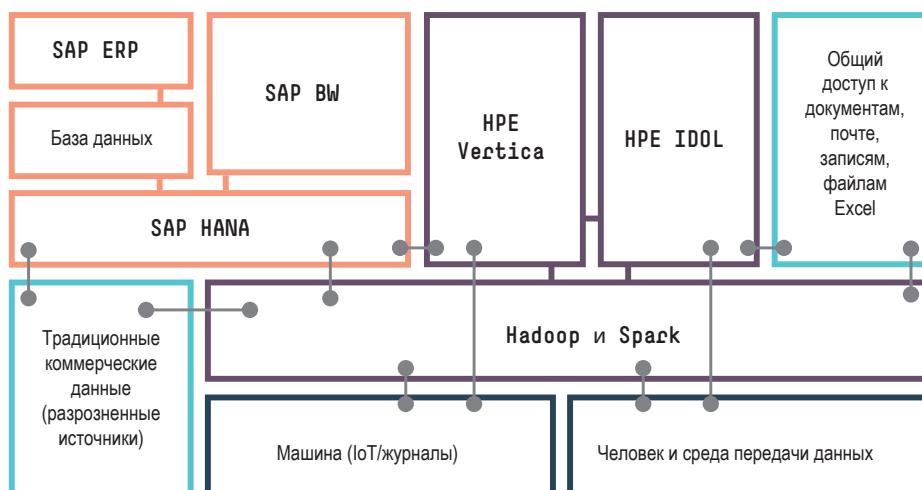


Рис. 1. Обзор решения

SAP HANA. Аналитика в режиме реального времени

Платформа для обработки терабайтов и петабайтов больших данных в режиме реального времени и пакетами (машинные, пользовательские и коммерческие данные).

КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
SAP HANA SPS 10	<p>Лучший выбор для выполнения лингвистического анализа с использованием приложений SAP Business Suite и SAP Business Warehouse наряду с традиционными источниками данных. Основные особенности решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Единая система, включающая базу данных в оперативной памяти со встроенным приложением и интегрированной аналитической платформой, а также функции OLTP (обработка транзакций в реальном времени) и OLAP (аналитическая обработка данных в реальном времени). • Возможность доступа к данным и их репликации, а также непрерывное представление данных SAP ERP во всей структурно разрозненной организации. • Усовершенствованная интеграция с решениями SAP Business Objects BI для аналитики. • Интеграция с приложениями третьих сторон через стандартные интерфейсы SQL и MDX.
Консультационные услуги HPE в сфере аналитики	<p>Понятие «скорость бизнеса» может казаться относительным, особенно если ваша организация рассматривает любые возможности для достижения наилучшего коммерческого результата. Но рано или поздно вы поймете, что для использования всего потенциала своих ценных данных потребуются определенные финансовые инвестиции и соответствующие компетенции. И здесь нет универсального решения, подходящего абсолютно всем. В условиях экономики идей никто не делает крупных капиталовложений, просто надеясь, что они окупятся в отдаленном будущем. Благодаря консультационным услугам HPE в сфере аналитики вы сможете определять ценность своих данных за считанные часы или дни, не тратя на это недели или месяцы. Мы поможем вам подобрать подходящие компоненты аналитической платформы, предоставим необходимую поддержку при ее внедрении и подскажем, как использовать аналитику на практике. Мы также поможем определить оптимальное для вашей организации сочетание решений SAP HANA для работы в реальном времени, HPE Vertica (с различными пакетами с открытым исходным кодом) и озера данных Hadoop. Например, ПО Apache Kafka обеспечивает оперативную пакетную обработку множества больших данных, в частности традиционных коммерческих, машинных и пользовательских.</p>
Услуги по интеграции платформы обработки данных	<p>Благодаря услугам HPE вы перейдете на технологию SAP HANA, не прерывая свои бизнес-процессы. Мы поможем внедрить новые технологии, поэтапно выполнив оценку, подготовку, внедрение и запуск новых систем. А благодаря услугам HPE по модернизации платформ SAP вы сможете оптимизировать и усовершенствовать свою инфраструктуру с учетом любых дополнительных требований к системе.</p>
HPE IDOL 10	<p>С пакетом ПО HPE Intelligent Data Operating Layer (IDOL) вы сможете получать доступ к петабайтам пользовательской информации, анализировать ее и руководствоваться ею в своих дальнейших действиях. Данные обрабатываются контекстуально, также поддерживается несколько языков. При этом не имеет значения, откуда поступает информация – из облака, локального источника (в данном случае доступны более 500 аналитических функций для обработки текста, изображений, аудио- и видеофайлов, а также данных из социальных сетей) или структурированной базы данных. Благодаря инновационному доступу к данным ПО IDOL может работать с 1000 стандартных файловых форматов и 400 интерфейсами приложений и баз данных. Прежде чем выполнять анализ с помощью HPE Vertica или SAP HANA, пакет IDOL можно использовать вместе с Hadoop, чтобы категоризировать, проиндексировать и проанализировать информацию.</p>
HPE Vertica Enterprise Edition 7.2	<p>Память SAP HANA можно расширить почти до 100 Тбайт, что позволяет выполнять агрегацию даже структурно разрозненных данных крупнейших предприятий. Многие сценарии использования больших данных с огромными наборами машинных или пользовательских данных предусматривают обработку сотен тера- или даже петабайтов информации. Платформа для анализа корпоративной базы данных HPE Vertica – это специализированная аналитическая платформа для массового управления петабайтами данных и их моментального анализа, включающего несхематический поиск, потоковую передачу данных с помощью ПО Apache Kafka и Apache Spark, а также использование языков программирования Java, C и Python. Она позволяет загружать и подготавливать петабайты данных, а также развертывать алгоритмы на основе R-библиотеки и запросы SQL для аппаратного обеспечения открытого стандарта без модификаций и для работы на требуемом уровне. HPE Vertica дополняет Hadoop полномасштабной аналитикой в режиме реального времени в дополнение к SAP HANA.</p>
Инфраструктура аналитики HPE	<p>Для максимального использования всех возможностей SAP HANA вам нужна платформа, обеспечивающая высокую производительность и управляемость, которую можно органично интегрировать в вашу текущую среду. Системы HPE ConvergedSystem 500 и 900 для SAP HANA предназначены для анализа и хранения данных, а также могут использоваться для поддержки сред приложений малых предприятий. Эти тщательно протестированные системы с предварительно определенной конфигурацией могут масштабироваться с 128 Гбайт до 24 Тбайт и с 1 Тбайт до 96 Тбайт соответственно и поставляются в комплекте с услугами быстрого развертывания с выездом к заказчику. Данные услуги автоматизированы и обеспечивают бесперебойную работу без участия оператора и устойчивость к неполадкам в системе благодаря решению HPE Serviceguard.</p>
Финансовые услуги HPE	<p>Для согласования новой платформы SAP HANA с существующими инфраструктурой и средой требуется определенная финансовая гибкость. Решение для инвестирования в ИТ – HPE ConvergedSystem Financing – поможет вам реагировать на изменения и адаптироваться к ним на протяжении всего процесса реализации, финансировать инновации и выравнивать затраты согласно эксплуатации. Кроме того, финансовые услуги HPE, в частности услуги по восстановлению активов, помогают снизить риски, связанные с потерей деловой репутации и несоблюдением норм и правил, которые могут возникать при утилизации устаревшего оборудования.</p>

Что делать дальше?

Зарегистрируйтесь для участия в семинаре, посвященном возможностям трансформации. Для этого обратитесь к представителю компании HPE.

Дополнительная информация:
hp.com/us/en/business-solutions/converged-systems/big-data-solutions/sap_hana_resources.html#&pd1=5



Подпишитесь и будьте в курсе последних новостей HP



© Hewlett Packard Enterprise Development LP., 2016 Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise определены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. Компания Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки либо упущения в данном документе.

Java является зарегистрированным товарным знаком компании Oracle и/или ее филиалов. SAP и SAP HANA являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации SAP SE в Германии и ряде других стран.

4AA6-3660RUE, март 2016 г., ред. 1