

Athene

Ведущие мировые компании полагаются на наше программное обеспечение для управления ресурсами Athene® Capacity Management, а также услуги по консалтингу и обучению в качестве ключевых элементов в управлении и предоставлении ИТ-сервисов.

Комплексный анализ ресурсов и производительности в масштабах всего ИТ-предприятия

Athene собирает количественные показатели со всего предприятия в одном месте, позволяя вам использовать эти данные для создания отчетов, планов и прогнозов. Благодаря этому вы получаете полный обзор своих служб и инфраструктуры.



Преимущества

- Возможность предсказать объем и тип дополнительных аппаратных ресурсов и время возникновения необходимости в их приобретении, чтобы минимизировать издержки и простои.
- Уменьшение времени простоев, связанных с доступным объемом ресурсов. Будьте всегда на шаг впереди конкурентов, удовлетворяя растущие ожидания своих клиентов.
- Более эффективное использование трудовых ресурсов за счет автоматизации повторяющихся задач, позволяющей освободить квалифицированный персонал для выполнения более важной работы.
- Автоматизированные отчеты помогают значительно сократить время, необходимое на создание и отправку внутренних отчетов компании о производительности и ресурсах.
- Интерфейс к уже установленным агентам захвата базисных данных обеспечивает лучшую окупаемость инвестиций в имеющиеся инструменты инфраструктуры.
- Прогнозное моделирование позволяет предполагать изменение среды и определять влияние таких перемен.

Функции

- Сбор количественных показателей со всего предприятия и объединение их в одном месте (CMIS).
- Охват всех основных платформ: z/OS, VMware, Hyper-V, Unix, Linux, SQL Server, HP, Oracle, IBM Tivoli, Splunk, IIS, CA, Windows, Exchange, Open VMS.
- Функция Integrator предоставляет службе CMIS любые показатели вашего бизнеса.

Athene ServiceView

Athene ServiceView в интерактивном виде предлагает краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные сводки о проблемах, связанных с производительностью и ресурсами всех ваших служб, и автоматически прогнозирует время, оставшееся до возникновения потребности в изменениях.

Система отчетности ServiceView объединяет возможность группировать несколько серверов, экземпляров и приложений в бизнес-службы, одновременно отображая связанные с ними показатели продуктивности.

ServiceView дает возможность в одном окне создавать предупреждения, касающиеся бизнеса и процессов ITSM, сочетая отчеты об исключениях (RAG) и расчетные значения «Количество оставшихся дней» (DTL), включая развернутые отчеты и отчеты по запросу, которые создаются одним нажатием кнопки.

Service Name	Back 1 Day	1 Month	3 Months	6 Months	12 Months
TUFConsultants	●	●	●	●	●
TUFIInternal Support	●	●	●	●	●
TUFGates	●	●	●	●	●
TUFSupport	●	●	●	●	●
v-AI/VC (AI/VC V)	●	●	●	●	●
v-AM/IS (AM/IS CENTRE V)	●	●	●	●	●
v-AM/ITSQL1 (AM/IT V)	●	●	●	●	●
TUFTesting	●	●	●	●	●

Преимущества

- Изменяйте инфраструктуру в соответствии с требованиями бизнеса, чтобы минимизировать затраты на ИТ-инфраструктуру.
- Своевременно направляйте силы квалифицированного персонала на решение важных проблем.
- Обеспечьте удовлетворенность пользователей с помощью автоматизированных запланированных действий, чтобы гарантировать высокое качество обслуживания.

Функции

- Одно окно для контроля производительности и ресурсов всего предприятия и решения проблем на уровне службы.
- Детализация, позволяющая выполнять анализ на нескольких уровнях:

- бизнес, служба, компонент.
- Бизнес-планирование — уникальная функция прогнозирования «Количество оставшихся дней» для определения необходимых изменений и сроков их реализации во избежание снижения качества обслуживания.
- Система оповещений на основе пороговых значений и план действий для всех компонентов.
- Визуальное сравнение производительности всех служб.
- Краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные представления, позволяющие изучить производительность и ресурсы в бизнес-контексте.
- Автоматическое обновление представлений и рекомендаций по мере поступления новых данных.
- «Линейное представление» позволяет увидеть данные, на которых основаны оповещения верхнего уровня, чтобы оптимизировать анализ.



Технические возможности

- Определение служб по вашим собственным критериям.
- Статус по принципу светофора («красный», «желтый», «зеленый») для всех объектов на всех уровнях:
- бизнес, служба, компонент.
- Автоматическое прогнозирование с использованием пороговых значений и различной временной шкалой:
- «сейчас», «1 месяц», «3 месяца», «6 месяцев», «12 месяцев».

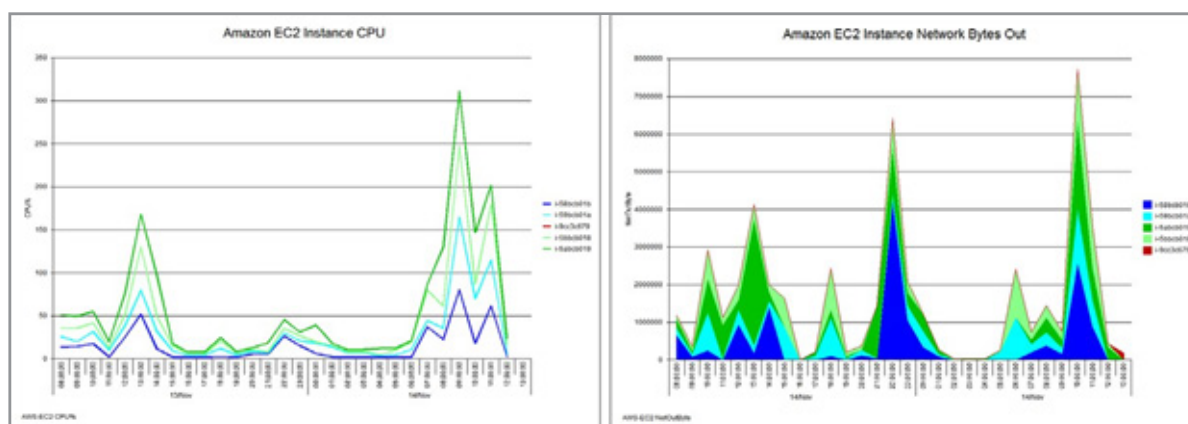
Athene for Cloud

Среди основных причин перевода ИТ-инфраструктуры в облако можно назвать две: повышение эффективности и сокращение издержек. Эффективное управление ресурсами с Athene — ключевое условие рентабельности использования облака.

Планируя перевод приложений или служб в облако, вы должны будете решить несколько задач.

- Консолидация нагрузок: ценное пространство не должно расходоваться безрезультатно.
- Оценка пространства, необходимого для приложения или службы (как сейчас, так и в перспективе). Эта информация используется для нескольких целей.
 1. Определение приложений или служб, лучше всего подходящих для перемещения в облако.
 2. Сравнение затрат на размещение у различных поставщиков, основанное на точном определении масштаба.
 3. Определение поставщика, лучше других способного удовлетворять долгосрочные нужды бизнеса.

Определение этих издержек и правильное масштабирование среды с помощью Athene необходимо, чтобы гарантировать, что вы покупаете и используете только то, что вам нужно, не снижая эффективности служб.



Что касается инфраструктуры, с помощью Athene вы можете отслеживать удаленную виртуальную машину. Это открывает ряд возможностей.

- Отслеживать процессы и изменения в использовании, чтобы определять намечающиеся тенденции и соответствующим образом корректировать производительность.
- Наблюдать за пользователями и процессами, чтобы обеспечить использование процессорных ресурсов в соответствии с работой бизнеса и не допускать увеличения объема фоновых процессов.

- Отслеживать использование памяти. Эта возможность обычно не предоставляется поставщиками.
- Определять тенденции использования дискового пространства, предсказывать объемы хранилища, которые потребуются в будущем, и связанные с этим издержки.
- Собирать данные от поставщиков облачных служб.

Многие организации доверяют хранение данных и решение ключевых вычислительных задач поставщикам облачных служб. Решение использовать облако подкрепляется множеством причин. Среди них основные — снижение издержек и сокращение объема ресурсов, которыми нужно управлять своими силами.

- Как узнать, являются ли ваши расходы на облачные службы оптимальными?
- Как узнать, получаете ли вы то, за что платите?
- Как узнать, какие расходы вас ожидают в будущем при условии появления новых инициатив и роста существующих приложений и служб в облаке?

Служба Athene for Cloud собирает данные от различных поставщиков облачных служб (используя пакеты сбора данных Athene, предоставляемые через REST API) и интегрирует ключевые показатели облака в систему управления ресурсами Athene в масштабах всего предприятия.

Пакеты сбора данных Amazon Web Services (AWS)

Пакет сбора данных AWS EC2

Облачная служба Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) предлагает масштабируемые вычислительные ресурсы в облаке AWS. Клиенты, использующие EC2, стремятся таким образом устранить издержки на оборудование и реже сталкиваются с необходимостью прогнозировать изменение трафика. Эта служба дает (за оплату) возможность увеличивать и уменьшать масштаб, чтобы адаптироваться к меняющимся требованиям или пиковым показателям популярности.



Менеджер, управляющий ресурсами, нуждается в данных из среды EC2, чтобы оценивать ее использование и производительность. Пакет сбора данных EC2 собирает следующие статистические данные службы AWS Cloudwatch, на уровне как базового, так и детального мониторинга.

- Использование процессорных ресурсов
- В сеть
- Операции чтения диска
- Из сети
- Операции записи на диск
- Сетевые пакеты, входящие
- Чтение диска (байты)
- Сетевые пакеты, исходящие

На уровнях детального мониторинга доступны данные повышенной детализации и возможность распределять данные по категориям несколькими способами.

- По изображению (идентификатор AMI)
- Среди всех экземпляров
- По экземпляру
- Объединение по типу экземпляра

Пакет сбора данных AWS EBS

Служба Amazon Elastic Block Store (EBS) предлагает тома блочной системы постоянного хранилища для использования с экземплярами EC2 в облаке AWS. Для защиты от сбоя компонента каждый том автоматически реплицируется, что обеспечивает высокий уровень доступности и надежности.

Компания Amazon предлагает службу EBS в качестве целостного решения для хранения данных с малой задержкой для масштабируемых и настраиваемых приложений и технологий. Менеджеру, управляющему ресурсами, нужны определенные показатели от службы EBS, чтобы отслеживать и оценивать производительность среды.

Пакет сбора данных EBS собирает следующие статистические данные службы AWS Cloudwatch.

- Время бездействия тома
- Запись тома, байты
- Чтение тома, байты
- Общее время чтения тома
- Запись тома, операции
- Общее время записи тома
- Чтение тома, операции
- Пропускная способность тома, проценты (только SSD)
- Длина очереди тома
- Операции чтения-записи тома (только SSD)
- Баланс всплесков



Пакет сбора данных AWS EFS

Служба Amazon Elastic File System (EFS) предлагает простое масштабируемое хранилище файлов для использования с экземплярами EC2 в облаке AWS. Служба Amazon EFS обеспечивает эластичность ресурсов хранилища и позволяет автоматически сжимать или наращивать их по мере добавления или удаления файлов. За счет этого ваши приложения получают необходимое пространство хранилища в нужном объеме и в нужное время.

Служба Amazon EFS обеспечивает высокий уровень надежности и доступности, а предлагаемая производительность подходит для широкого круга вариантов использования. Менеджеру, управляющему ресурсами, нужны определенные показатели от службы EFS, чтобы отслеживать и оценивать производительность среды.

Пакет сбора данных EFS собирает следующие статистические данные службы AWS Cloudwatch.

- Метаданные ввода-вывода, байты
- Кредитный баланс всплесков
- Подключения клиента
- Допустимая пропускная способность
- Запись данных ввода-вывода, байты
- Чтение данных ввода-вывода, байты
- Всего данных ввода-вывода, байты
- Лимит данных ввода-вывода, проценты



Пакеты сбора данных Microsoft

Пакет сбора данных Microsoft Azure

Microsoft Azure — это облачная служба вычислений и хранения для управления приложениями и службами, их создания и развертывания посредством глобальной сети управляемых Microsoft центров обработки данных. Она предлагает модели «программное обеспечение как услуга», «платформа как услуга», «инфраструктура как услуга» и поддерживает большое количество различных технологий Microsoft и сторонних разработчиков. Менеджер, управляющий ресурсами, нуждается в данных из среды Azure, чтобы оценивать использование и производительность.

Пакет сбора данных Microsoft Azure собирает следующие типы статистических данных.



- [Хост]: чтение диска, байты
- [Хост]: чтение диска, операций в секунду
- [Хост]: запись диска, байты
- [Хост]: запись диска, операций в секунду
- [Хост]: в сети
- [Хост]: вне сети
- [Хост]: процент использования процессора
- Время прерываний процессора
- Состояние приостановки процессора
- Процент использования процессора, гостевая ОС
- Время работы процессора в привилегированном режиме
- Время работы процессора в пользовательском режиме
- Невыгружаемый пул
- Ошибки страницы
- Выгружаемый пул
- Доступная память
- Выделенная память
- Страницы памяти
- Процент памяти
- Переключатели контекста
- Чтение диска, гостевая ОС
- Запись диска, гостевая ОС
- SQL, процент использования процессора
- SQL, общий объем файлов данных, КБ
- SQL, общий объем файлов журналов, КБ
- SQL, общий используемый объем файлов журналов, КБ
- SQL, общий объем памяти, КБ
- SQL, скорость транзакции
- Общее время обработки
- Рабочий набор процесса
- Производственные
- Частота процессора
- Производительность процессора, проценты

Сбор данных

Ключевым условием эффективного управления ресурсами является доступ аналитиков или планировщиков к данным о качестве и возможность их использования. С Athene эти данные собираются различными способами на уровне детализации, чтобы удовлетворить ваши потребности.

Агент (сборщик)

Существуют сборщики Athene для всех основных операционных систем, включая Unix, Linux, Hyper-V, VMware, z/OS и OpenVMS. Кроме того, доступны сборщики для сред СУБД и ведущих приложений, таких как SQL Server, Oracle, Microsoft Exchange и IIS.

Без агента

Подход, не задействующий агенты, имеет множество преимуществ. В их числе возможность быстрого сбора данных с целевого объекта. Athene позволяет напрямую обрабатывать данные, поступающие из систем Windows/Hyper-V и VMware.

Платформы

Многие организации вложили значительные средства в платформенные решения, которые используются для многих целей, чаще всего для оповещения в реальном времени, уведомления о неисправностях и событиях. Большинство платформенных продуктов включают агенты, собирающие данные о производительности, которые можно импортировать в хранилище CMIS Athene.

Данные можно импортировать из Application Performance Software, программного обеспечения для оценки производительности приложения, и устройств хранения данных в хранилище CMIS Athene. Это помогает прогнозировать, обнаруживать и диагностировать комплексные проблемы с производительностью приложений до того, как они затронут службы.

Все данные, хранящиеся в CMIS, можно экспортировать на панель стоимости бизнеса, чтобы получить быстрый доступ к индикаторам состояния бизнеса.

Integrator

Пакеты сбора данных Integrator используются для сбора и хранения данных из труднодоступных источников, создания отчетов, определения тенденций и оповещения о них. У каждой компании есть инструменты и платформы, которые хранят важные числовые данные в файлах журналов или в других типах текстовых файлов. Служба Athene с помощью средства Integrator может импортировать любые цифровые данные временных рядов для создания отчетов, определения тенденций и отправки предупреждений.

Integrator — это открытый интерфейс службы Athene для сбора данных. Он используется для быстрой и простой связи с различными хранилищами уникальных данных в рамках компании. С его помощью можно автоматизировать процесс интеграции любых данных от их сбора до хранения в CMIS-службах Athene, сопоставления, создания оповещений, отчетов и прогнозов.

Пакеты для сбора данных

Сложность ИТ-инфраструктуры заключается в необходимости совместного управления многими разрозненными системами. Мы полагаем, что у нас есть решение — портфель для всестороннего управления ресурсами и готовые к использованию пакеты для сбора данных (см. ниже).



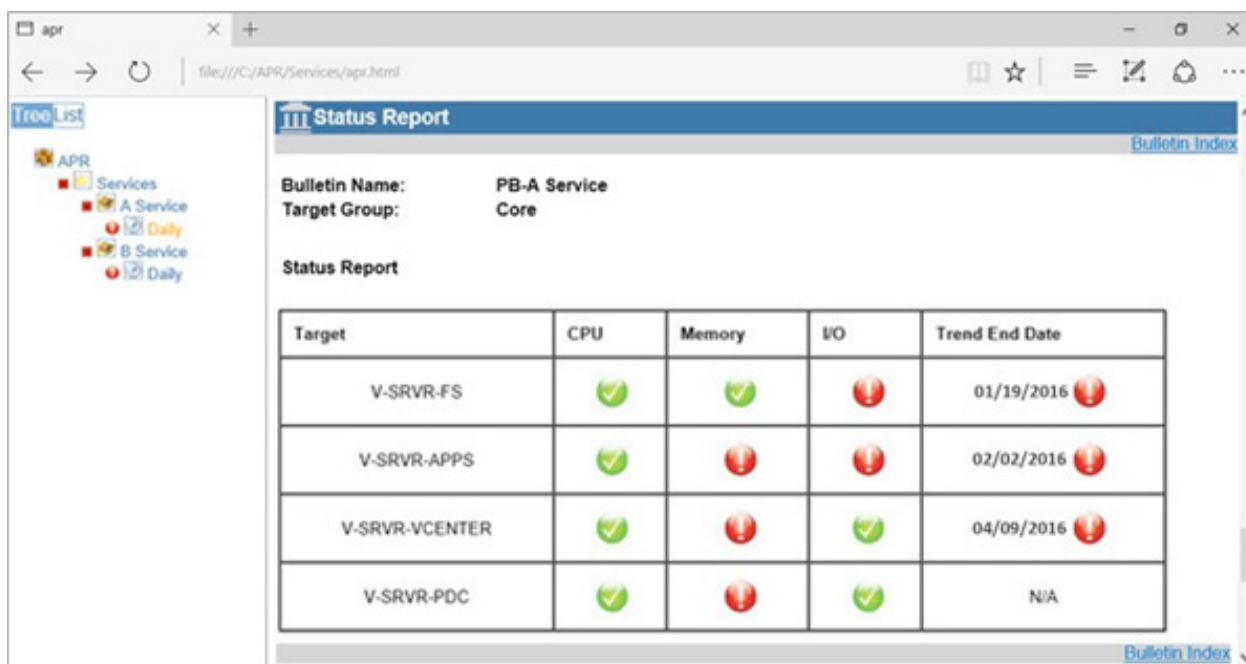
Мы постоянно добавляем в свой портфель новые пакеты для сбора данных. Лицензированные пользователи Athene могут быстро и просто создавать собственные пакеты для сбора данных, отвечающие специфическим нуждам их бизнеса.

Прогнозирование

Чтобы обеспечить бесперебойную работу служб в соответствии с заданным уровнем, крайне важно иметь возможность заранее узнавать о вероятных последствиях изменений в бизнесе.

«Athene позволяет нам моделировать происходящее без существенных затрат времени, ресурсов и денег»
(начальник отдела, правительственное учреждение)

Существует множество способов прогнозирования, применяемых при планировании ресурсов. В их числе предположение, практический метод, тестирование нагрузок и сопоставление на основе заданных показателей. Мы рекомендуем использовать определение тенденций и моделирование как наиболее полезные, требующие меньше времени и усилий, чем сопоставление или тестирование нагрузок, но при этом предоставляющие хорошую точность методы прогноза.



Определение тенденций

Определение тенденций подходит, когда нужна предварительная приблизительная оценка будущего. Автоматизированные отчеты о тенденциях позволяют сопоставлять будущее с пороговыми значениями для создания оповещений. Athene предоставляет графики и тенденции для любого из тысяч показателей.

Щелкнув набор системных показателей, можно изучить связанные с ними тенденции. Ниже приведены некоторые из наиболее популярных областей формирования тенденций среди клиентов Athene.

- Система: процессор, диск, память, кэширование, подкачка, замена...
- Пользователь: использование пользователем, процессом, командами, командами для каждого пользователя...
- Базы данных: Oracle, SQL Server...
- Приложения: Exchange, Internet Information Server, SAP R/3...
- Пространство: файловая система, табличное пространство Oracle...

Моделирование

Служба Athene позволяет увидеть прогнозируемые данные в доступном графическом виде и может использоваться для сравнения нескольких решений.

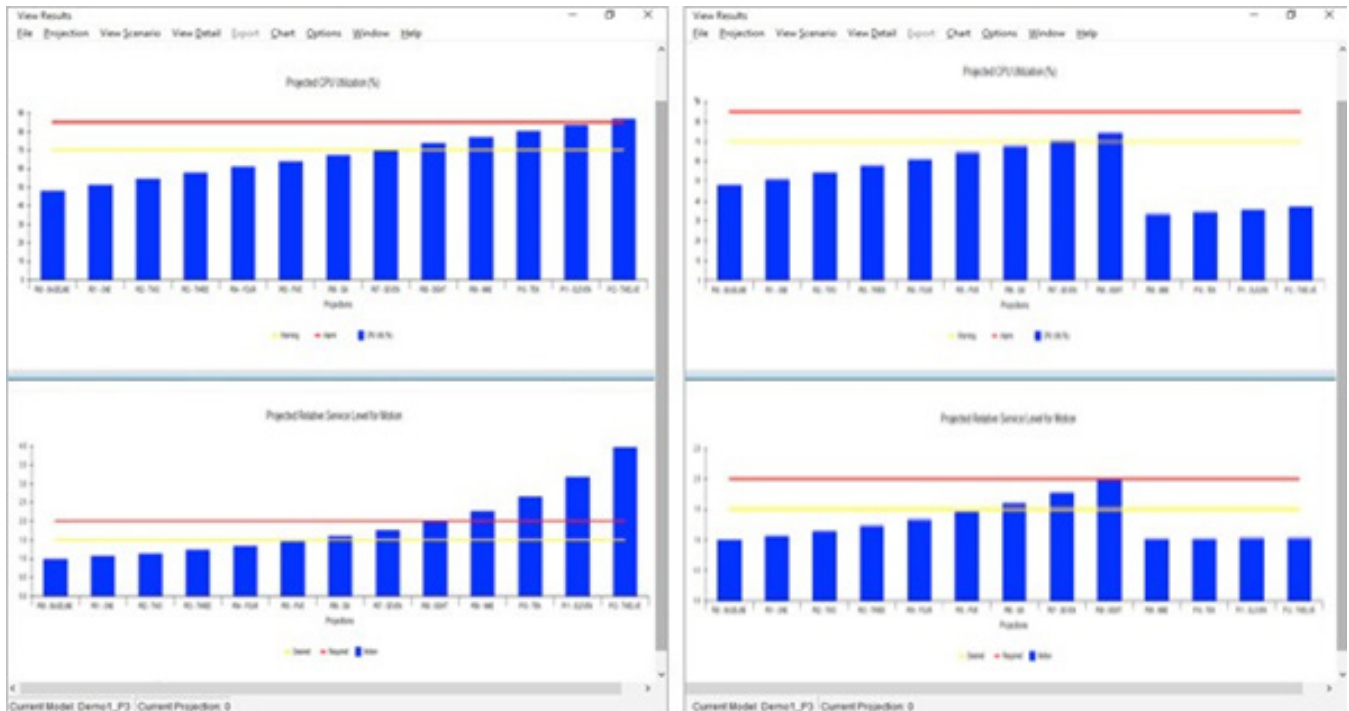
Athene позволяет быстро и просто получить ответ на вопрос «что, если», когда речь идет об изменении объемов рабочей нагрузки, новых приложениях, альтернативном оборудовании и стратегиях управления системой.

Альтернативные варианты сравниваются между собой в простом для восприятия графическом отчете с подробной информацией, обосновывающей рекомендации.

Прогнозирование будущей производительности системы может осложняться множеством проблем, связанных с взаимодействиями: скорость ответа не обязательно снижается пропорционально интенсивности использования устройства. В разное время пользователи могут заметить, что одна и та же нагрузка по-разному влияет на работу службы. Моделирование Athene учитывает сложности и взаимозависимости между рабочей нагрузкой, устройствами и уровнями обслуживания, предоставляя сведения о том, что и когда будет необходимо для поддержания согласованности и приемлемости работы службы на различных уровнях с течением времени.

Модели создаются на основе данных, хранящихся в хранилище CMIS. Сценарий позволяет задавать несколько вопросов за один раз, а результаты отображаются на экране через считанные секунды.

- Оценка влияния изменений рабочих нагрузок и оборудования на уровни обслуживания конечных пользователей.
- Определение в системе фактических и потенциальных проблемных мест.
- Прогнозирование использования ресурсов и времени ответа.
- Получение результатов за считанные секунды.



Преимущества

- Активный подход, благодаря которому проблемы с производительностью определяются заблаговременно. Это позволяет принять меры до того, как будет затронут уровень обслуживания конечных пользователей.
- Помощь в определении расходов на оборудование и обосновании покупок за счет определения минимального уровня оборудования (и расходов), необходимых для достижения целевых уровней обслуживания.
- Обеспечение важного содействия принятию решений в ходе цикла приобретения и обновления оборудования.
- Обеспечение учета всех текущих нагрузок системы и требований к ресурсам.
- Предоставление в доступном графическом виде свидетельств будущих проблем с производительностью, если планы обновления оборудования будут отменены или отложены.

Отчеты

Каждый хотел бы заранее знать о проблемах с производительностью, которые могут возникнуть. Athene позволяет создавать отчеты о прошлых событиях или текущей ситуации и прогнозировать будущее. С помощью Athene можно легко создавать автоматические отчеты согласно гибкому настраиваемому графику.

Отчеты

Простые в использовании стандартные шаблоны содержат ключевые показатели, что экономит время и усилия при поиске нужной информации. Обеспечивается возможность максимально адаптировать отчеты к своим требованиям, быстро и просто демонстрировать тенденции, связанные с производительностью менеджеров или подразделений, и предпринимать действия до того, как проблемы станут критическими.

Athene обеспечивает эффективное создание отчетов о производительности в масштабах всего предприятия с использованием всех данных о производительности, собранных воедино и предоставляемых в нужное время и в нужном месте. Быстрые, гибкие и доступные средства для создания отчетов позволяют видеть отношения между разрозненными ресурсами, такими как мейнфреймы, распределенные системы, сети, хранилища и компьютеры.

Функции

- Автоматическое обнаружение проблем с производительностью и создание отчетов о них.
- Близкие к реальному времени или ретроспективные отчеты об отклонениях от нормы.
- Настраиваемые пользователем пороговые значения для оповещений и предупреждений.
- Создание отчетов об исключениях практически в реальном времени или в ретроспективе.
- Пороговые значения для предупреждений и оповещений, определяемые пользователем.



Преимущества

- Создание регулярных автоматических отчетов о производительности по запросу, позволяющее сотрудникам сосредоточиться на анализе и принятии мер.
- Управление исключениями, позволяющее сосредоточиться на системах с существующими или потенциальными проблемами с производительностью.
- Поддержка и защита уровней обслуживания конечных пользователей.

Оповещение

Отслеживание Athene позволяет обнаруживать проблемы с производительностью, создавать предупреждения и оповещения о них, определяя, когда и где параметры производительности выходят за установленные пользователем пороговые значения.

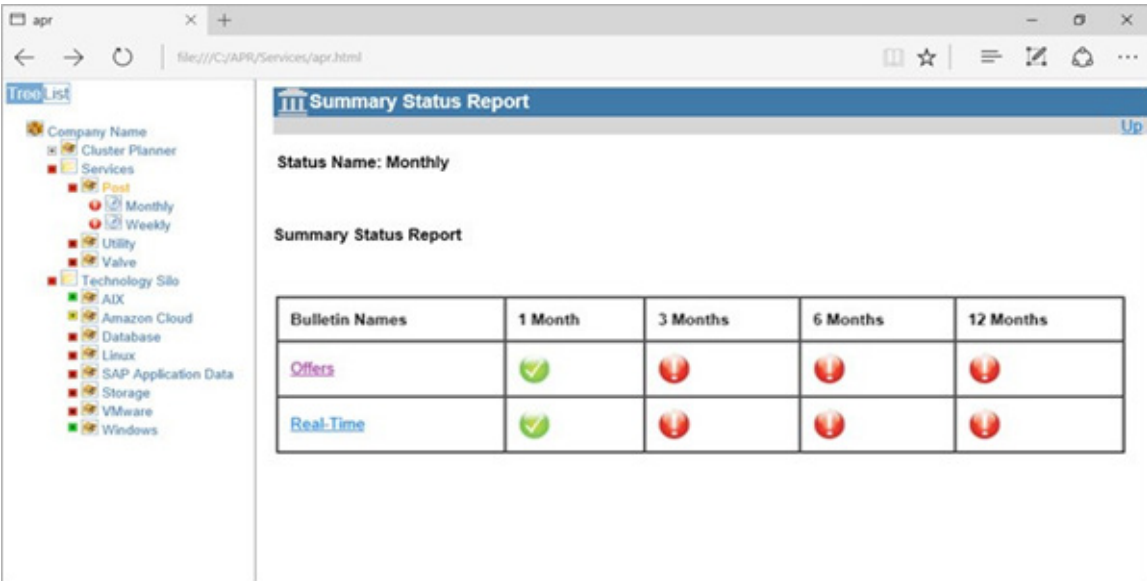
Настраиваемые параметры

- Системы и показатели, которые нужно отслеживать.
- Пороговые значения каждого показателя для создания оповещения или предупреждения.
- Время и частота проверок производительности.
- Способ предоставления оповещений.

При нажатии на значок предупреждения отобразятся подробные сведения обо всех значимых оповещениях, связанных с данной системой. Для каждого оповещения Athene сообщает о времени его формирования и о проблеме, послужившей причиной.

Функции

- Автоматическое обнаружение проблем с производительностью и создание отчетов о них.
- Близкие к реальному времени или ретроспективные отчеты об отклонениях от нормы.
- Настраиваемые пользователем пороговые значения для оповещений и предупреждений.
- Создание отчетов об исключениях практически в реальном времени или в ретроспективе.
- Пороговые значения для предупреждений и оповещений, определяемые пользователем.



Преимущества

- Сокращение простоев системы.
- Поддержка и защита соглашений об уровне предоставляемых услуг.
- Предварительные уведомления о потенциальных проблемах, касающихся ресурсов.

Анализ

Athene обеспечивает анализ текущей и недавней производительности системы, определяя существующие проблемы и предоставляя советы о действиях, необходимых для возобновления должного уровня обслуживания.

Функции

- Планирование автоматического создания отчетов.
- Возможность всесторонней настройки каждого отчета.
- Сохранение пользовательских шаблонов для повторного использования.
- Анализ данных обо множестве аспектов производительности.
- Быстрое фокусирование внимания на потенциально проблемных участках.
- Отображение, обобщение и сопоставление показателей для выявления тенденций.
- Возможность отображения и изучения тенденций при нажатии на набор системных показателей.
- Полный контроль над параметрами тенденций, включая прямой и обратный временной порядок.
- Результаты можно сохранить для последующего изучения и распечатки; данные можно копировать в виде таблиц и картинок в Word, Excel или PowerPoint.
- Сохранение результатов для дальнейшего изучения или печати, возможность копирования данных в формате таблицы или изображения в документы Word, Excel или PowerPoint.



Преимущества

- Быстрый и удобный интерфейс для работы с данными о производительности нескольких систем.
- Фокусирование внимания на нужных показателях.
- Сокращение расходов на поддержку за счет автоматизации сбора данных и централизованного управления.
- Сведение к минимуму угрозы возникновения кризисных ситуаций, связанных с производительностью.

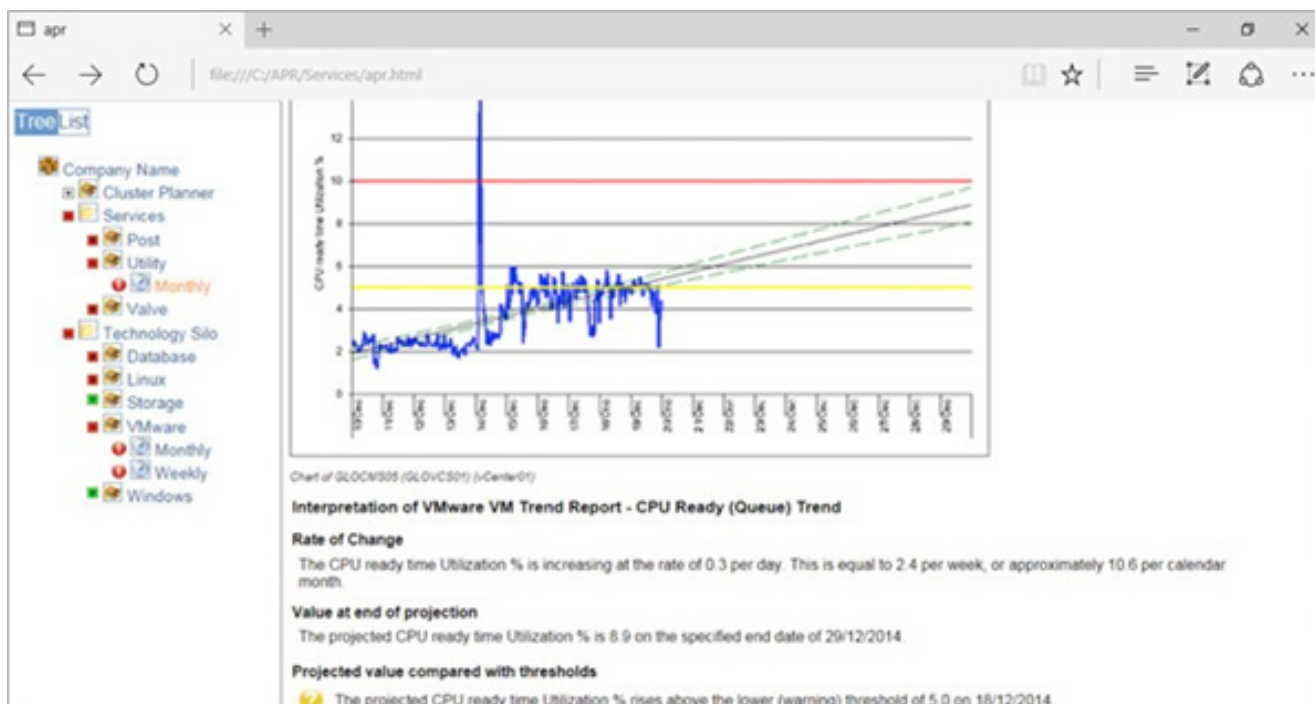
Предоставление советов

Функция Advisor (консультирование) ПО Athene обеспечивает автоматическую интерпретацию ваших данных о производительности, предоставляет дополнительный уровень информации вашим специалистам службы поддержки, освобождая их от рутинной и трудоемкой работы.

Функции

- Фокусирование внимания на аномалиях и объяснение вероятных причин их возникновения.
- Использование функции мгновенного консультирования для регулярной проверки производительности без привлечения сотрудников.
- Автоматическая экспертная интерпретация данных о производительности.
- Интерпретация отчетов с указанием отклонений от нормы и предоставление рекомендаций о действиях, которые необходимо предпринять.
- Автоматическое обновление графиков в заданное время.
- Автоматическое создание письменной интерпретации ключевых проблем, включая предупреждения о будущих проблемах и рекомендации по модернизации.
- Встроенные отчеты, обеспечивающие мгновенный отклик на возникающие проблемы.
- Предоставление нужных сведений с помощью отчетов, основанных на исключениях, обременяющее ненужными данными.

- Предупреждение по принципу светофора о наиболее важных проблемах на экране статуса
- Возможность мгновенного предупреждения об основных проблемах с помощью экрана, представляющего сводную информацию по принципу светофора.



Преимущества

- Освобождение времени специалистов поддержки.
- Автоматическое регулярное предоставление сведений для интеллектуального управления.
- Освобождение необходимости заниматься сбором и интерпретацией данных.

О компании Syncsort

Syncsort — проверенный поставщик корпоративного программного обеспечения, мировой лидер по решениям для работы с мейнфреймами и большими данными. Более 6000 компаний (84 из которых входят в 100 крупнейших по версии Fortune) используют продукты Syncsort для решения сложнейших задач при управлении локальными и облачными данными. Syncsort помогает клиентам оптимизировать традиционные системы и экспортировать из них важные данные в аналитическую среду нового поколения. Портфель компании включает передовое решение с высокой доступностью для IBM i Power Systems, систему кроссплатформенного управления ресурсами, лучшее в своем классе приложение для мейнфреймов, платформы для доступа к машинным данным и их интеграции, а также ведущие решения для контроля качества данных. Узнайте больше о Syncsort на сайте www.syncsort.com

© Syncsort Incorporated, 2018 г. Все права защищены. Все остальные наименования компаний и продуктов, упомянутые в этом документе, могут быть товарными знаками соответствующих компаний.