

Функциональные возможности МАЯК ВІ SERVER 1.0

РЕЛИЗ 1.0

Оглавление

1. МАЯК ВІ – о платформе	2
1.1. Описание.....	2
1.2. Преимущества	2
2. Требования к производительности	2
2.1. Требования к количеству ядер	2
2.2. Требования на объем доступной памяти	3
3. Функциональные возможности	3
3.1. Безопасность.....	3
3.2. Аутентификация	3
4.1. Единый репозиторий	5
4.2. Персонализация интерфейса	5
4.3. Мульти языковая поддержка интерфейса.....	6
4.4. Поддерживаемые типы отчетов	6
4.5. Ключевые возможности	6
4.6. Макросы	7
4.7. Интеграция с другими системами	7
4.8. Репликация и обмен данными	7
4.9. Интеграция с геоинформационными сервисами.....	7
4.10. Кроссплатформенное ПО	7
4.11. Поддерживаемые сервера веб-приложений	8
4.12. Требования к WEB	8
4.13. Уровень приложений	9
4.14. Интерактивность	9
4.15. Импорт / экспорт данных.....	9
4.16. Поддерживаемые форматы для выгрузки отчетов.....	9
4.17. Поддержка мобильных платформ	10
4.18. Возможность создания отчетов без ETL или хранилищ данных.....	10
4.19. Поддержка источников данных	10
4.20. Поддержка технологий и источников Big Data.....	11
4.21. Интеграционные расширения:.....	11
4.22. Широкие возможности управления отчетами.....	11

1. МАЯК BI – о платформе

1.1. Описание

Маяк BI Server 1.0 – это современная, интеллектуальная платформа Российского производства класса Business Intelligence.

Несмотря на большую популярность платформ BI западных вендоров, мы считаем важным создание и развитие Российских продуктов. Маяк BI Server 1.0 – это воплощение многолетнего опыта и экспертизы в оказании консалтинговых услуг в различных предметных областях. Платформа окажет Вам наилучшую поддержку национальных стандартов, обеспечивая при этом мультиязычность.

Платформа Маяк BI Server 1.0 представляет собой гибкое и масштабируемое решение для предоставления и анализа информации различного вида, включая информационные панели и интерактивные отчеты, посредством сетевых приложений – локальных сетей, интернета, корпоративного портала или мобильных устройств.

Платформа Маяк BI Server 1.0 рассчитана на высокую производительность и обеспечивает достаточную гибкость для многопользовательской работы.

Маяк BI Server 1.0 оптимизирован для совместного использования, защищен от несанкционированного доступа и предоставляет возможность эффективного и безопасного управления и взаимодействия с отчетностью и аналитикой на уровне предприятия или организации.

1.2. Преимущества

- ✓ Импортозамещение
- ✓ Поддержка национальных стандартов
- ✓ Полная русификация платформы
- ✓ Снижение стоимости владения используемого ПО
- ✓ Снижение затрат на поддержку ПО

2. Требования к производительности

Для обеспечения производительности информационных систем на базе Маяк BI Server 1.0, их доступности и должной производительности необходимо организовать контроль за соблюдением требований. Учитывая, что информационно-аналитическая система, как правило, постоянно развивается: увеличивается число пользователей, изменяется объем обрабатываемых данных, предлагаются следующие требования.

2.1. Требования к количеству ядер

- 2.1.1. Минимальные требования:
4 ядра.
- 2.1.2. Требования с увеличением количества пользователей:
25 пользователей на 1 ядро.

2.2. Требования на объем доступной памяти

4 Гб на 1 ядро системы.

3. Функциональные возможности

3.1. Безопасность

Маяк BI Server 1.0 защищен от несанкционированного доступа к системе отчетности посредством аутентификации, авторизации и шифрования и имеет гибкие средства управления безопасностью и администрирования.

3.2. Аутентификация

Аутентификация представляет собой процесс проверки идентичности пользователя, пытающегося получить доступ к системе.

3.2.1. Подключаемые модули безопасности

Для расширения способов аутентификации пользователей платформы Маяк BI Server 1.0 можно использовать подключаемые модули безопасности, которые автоматизируют создание учетных записей и управление ими, позволяя сопоставлять учетные записи пользователей и групп из систем сторонних производителей с платформой BI.

- ✓ Microsoft Active Directory (AD)
- ✓ Novell eDirectory
- ✓ Технология единого входа SSO (Single sign-on) используя JA-SIG's Central Authentication Service (CAS)
- ✓ Технология единого входа SSO (Single sign-on) используя сервер CA SiteMinder
- ✓ Сервис аутентификации и авторизации JAVA: Java Authentication and Authorization Service (JAAS)
- ✓ Secure Sockets Layer (SSL) аутентификация и шифрование на веб-серверах Tomcat, Jetty
- ✓ Анонимный доступ (по умолчанию выключен)

3.2.2. Протоколы безопасности и аутентификации

- ✓ HTTP, включая расширение HTTPS поддерживающее шифрование
- ✓ HTTP Basic
- ✓ HTTP Digest
- ✓ Сертификаты с цифровыми подписями X509

3.2.3. Контроль и управление доступом

Для аналитических и информационных систем необходимо и важно обеспечивать четкое разграничение доступа к информации и данным.

- ✓ Единый механизм настройки и контроля доступа
- ✓ Роли
- ✓ Пользователи
- ✓ Наследование
- ✓ Переопределение наследуемых прав
- ✓ Аудит операций
- ✓ Разграничение доступа по объектам платформы
- ✓ Разграничение прав на операции над объектами

3.2.4. Авторизация:

Авторизация определяет разрешения для пользователей, групп и ролей, которые в свою очередь определяются для ресурсов репозитория.

- ✓ Меню и страницы
- ✓ Доступ к ресурсам: папки, отчеты, информационные панели, коннекторы и т.д.
- ✓ Разграничение прав доступа к данным (Data-level security)
- ✓ Административные привилегии (Administrator privileges)
- ✓ Пользовательские атрибуты (User attributes)

3.2.5. Аудирование системы

Аудирование системы позволяет хранить записи о событиях на серверах и приложениях, для мониторинга доступа к ресурсам и проводимых над ними операций. Эти сведения записываются в конфигурационный файл.

- ✓ По умолчанию аудирование отключено
- ✓ Автоматическое создание конфигурационного файла аудита с расширением .xml

3.2.6. События аудита системы (Security Log)

- ✓ Авторизация пользователей
- ✓ Выполнение отчетов
- ✓ Создание, удаление, редактирование расписания
- ✓ Создание, удаление, редактирование объектов репозитория
- ✓ Выполнение отчетов по расписанию
- ✓ Доступ к ресурсам
- ✓ Добавление или редактирование ресурса
- ✓ Удаление ресурса или папки
- ✓ Создание, удаление, изменение пользователя или пароля пользователя
- ✓ Создание, удаление, редактирование ролей

3.2.7. Использование аудита системы

- ✓ Автоматическое архивирование аудита за определенное количество дней.
- ✓ Просмотр и анализ аудита в виде отчетов
- ✓ Импорт, экспорт аудита

3.2.8. Таймаут бездействия

Параметр таймаута бездействия определяет, через какое время бездействия сеанс работы авторизованного пользователя Маяк BI Server 1.0 будет считаться истекшим и приведет к блокировке действий пользователя и повторной аутентификации. Более короткий таймаут ведет к более частым запросам на аутентификацию, а более длинный увеличивает риск несанкционированного доступа к системе. Время блокировки действий пользователя, установленный по умолчанию, обеспечивает хороший компромисс между потреблением ресурсов для каждого активного сеанса и удобством пользователей.

- ✓ Настраиваемое время бездействия системы
- ✓ Таймаут бездействия по умолчанию 20 мин

4.1. Единый репозиторий

Репозиторий представляет собой хранилище для отчетов, интерактивных панелей и связанных с ними ресурсов и предоставляет централизованное управление контентом. Структура хранилища организована в виде дерева папок. Доступ к объектам репозитория, а так же выполнение действий над объектами предоставляется в соответствии с политикой безопасности.

4.1.1. Основные преимущества репозитория

- ✓ Единый репозиторий всех объектов
- ✓ Доступ ко всем объектам репозитория унифицирован
- ✓ Одновременный многопользовательский доступ

4.1.2. Основные действия над объектами репозитория

- ✓ создавать, копировать, перемещать или удалять объекты
- ✓ раздавать права на объекты
- ✓ повторно использовать объекты
- ✓ выполнять поиск объектов
- ✓ выполнять фильтрацию и сортировку объектов, с целью поиска или удобной организации структуры
- ✓ Запуск и просмотр
- ✓ Планирование событий над объектами

4.2. Персонализация интерфейса

- ✓ гибкая модификация интерфейса через файлы стиля CSS и шаблоны страниц HTML

- ✓ встраивание отчетов в другие порталы с отключением интерфейсных компонентов

4.3. Мульти языковая поддержка интерфейса

- 4.3.1. Динамическая смена языка интерфейса при входе в систему.
- 4.3.2. Поддержка языков
 - ✓ Русский (Основной)
 - ✓ Английский (Основной)
 - ✓ Немецкий
 - ✓ Испанский
 - ✓ Французский
 - ✓ Итальянский
 - ✓ Японский
 - ✓ Португальский
 - ✓ Китайский

4.4. Поддерживаемые типы отчетов

Предоставление и визуализация информации является одним из основных ключевых возможностей BI платформ.

- ✓ Информационные интерактивные панели
- ✓ Многостраничные отчеты
- ✓ Текстовые отчеты
- ✓ Аналитическая и управленческая отчетность
- ✓ Регламентная отчетность высокого качества (Pixel Perfect)

4.5. Ключевые возможности

- ✓ Динамическая фильтрация данных.
- ✓ Динамическая сортировка данных
- ✓ Условное форматирование
- ✓ Анализ нескольких источников в рамках одного отчета
- ✓ Интегрирование в информационные панели интерактивные отчеты, диаграммы, аналитику и web-контент
- ✓ Реализация подотчетов (subreports) с неограниченной глубиной вложенности
- ✓ Организация связей между подотчетами
- ✓ Поддержка реляционного и многомерного представления данных
- ✓ Использование гиперссылок
- ✓ Использование технологии HTML5
- ✓ Поддержка drill-down и drill-through
- ✓ Печать информационных панелей
- ✓ Переход от информационных панелей к отчетам и результатам анализа для получения детализации.
- ✓ Использование макросов

4.6. Макросы

- ✓ возможность использования кода на языках Java, JavaScript и Groovy, HTML
- ✓ обработка различных событий на прикладном уровне, позволяет реализовать дополнительные функции интерактивной фильтрации и передачи параметров между визуализациями.

4.7. Интеграция с другими системами

- ✓ Интеграция с внешними порталами (Liferay Portal, JBoss Portal)
- ✓ Интеграция в сторонние приложения
- ✓ Интеграция с Google maps
- ✓ Подключение внешних библиотек для обработки и визуализации данных (D3.js).

4.8. Репликация и обмен данными

Импорт/экспорт репозитория может включать в себя любое содержимое внутренней базы данных сервера, такие как пользователи, роли, планировщик заданий, отчеты и связанные с ними ресурсы. Каталог экспорта может быть представлен в виде иерархического дерева папок и файлов или единого архивного файла.

- ✓ Импорт объектов репозитория
- ✓ Экспорт объектов репозитория с применением шифрования паролем

4.9. Интеграция с геоинформационными сервисами

Интеграция платформы Маяк BI Server 1.0 с геоинформационными сервисами позволит реализовать такую технологию визуализации данных, как пространственная аналитика, позволяющая использовать в качестве инструмента анализа карты и интегрирующая бизнес-анализ с бизнес-процессами.

4.9.1. Возможности интеграции с Google Maps

- ✓ Встроенный компонент
- ✓ Масштабирование (Zoom)
- ✓ Перемещение по карте
- ✓ Шкала масштаба
- ✓ Переключение типа карты: карта/ спутник / гибрид
- ✓ Динамическое и статическое отображение объектов на карте
- ✓ Пред. просмотр компонента с заданными свойствами
- ✓ Центрирование карты по адресу

4.10. Кроссплатформенное ПО

- ✓ Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (32-bit or 64-bit)

- ✓ Novel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) (32-bit or 64-bit)
- ✓ Microsoft Windows (32-bit or 64-bit)
- ✓ Apple Mac OS
- ✓ Apple iOS – через приложение
- ✓ Solaris SPARC
- ✓ Fedora
- ✓ Debian Linux
- ✓ HP-UX
- ✓ FreeBSD
- ✓ CentOS
- ✓ Ubuntu

4.11. Поддерживаемые сервера веб-приложений

Сервер веб-приложений выполняет функции уровня преобразования между веб-браузером или полным приложением и платформой VI. Маяк VI Server 1.0 поддерживает серверы веб-приложений под управлением Windows, Unix и Linux.

- ✓ Apache Tomcat
- ✓ SpringSource tcServer
- ✓ GlassFish
- ✓ JBoss, JBoss EAP
- ✓ WebLogic
- ✓ WebSphere

4.12. Требования к WEB

Доступ к аналитической отчетности через WEB позволяет организовывать удобную и привычную интернет-инфраструктуру, без необходимости установки дополнительного ПО. Платформа Маяк VI Server 1.0 охватывает наиболее распространенные веб-технологии.

4.12.1. Поддерживаемые веб-браузеры.

- ✓ Mozilla Firefox
- ✓ Microsoft Internet Explorer
- ✓ Apple Safari
- ✓ Google Chrome

4.12.2. Рекомендованные настройки безопасности веб-браузеров

- ✓ Cookies
- ✓ Pop-ups (new windows/tabs)
- ✓ Javascript
- ✓ AJAX
- ✓ DHTML

4.13. Уровень приложений

Веб-уровень является концептуальным для платформы Маяк BI Server 1.0 и содержит приложение, развернутое на сервере приложений Java. Веб-приложение предоставляет функции платформы BI через веб-браузер. Такой подход позволяет обеспечить доступ к Маяк BI большим группам пользователей без необходимости развертывания ПО на рабочих станциях. Обмен данными осуществляется по протоколу HTTP с шифрованием SSL или без него (HTTPS).

Мобильное приложение дает пользователям возможность осуществлять удаленный доступ к отчетам Маяк BI Server 1.0, показателям и данным в реальном времени, доступным на клиентских компьютерах, с помощью беспроводных устройств. Содержимое оптимизировано для мобильных устройств и может с легкостью использоваться там, где это необходимо.

- ✓ Уровень клиента: настольные приложения (толстый клиент)
- ✓ Веб-уровень: веб – приложения (тонкий клиент)
- ✓ Мобильные приложения

4.14. Интерактивность

- ✓ Интерактивные графики и диаграммы HTML5
- ✓ Интерактивные карты
- ✓ Анимация

4.15. Импорт / экспорт данных

Инструменты импорта и экспорта позволяют извлекать или добавлять ресурсы в репозиторий платформы Маяк BI Server 1.0. Это особенно актуально при переносе репозитория между продуктивной и тестовой средой, при бэкапировании системы или при переходе между версиями BI платформы.

- ✓ Загрузка/ выгрузка данных в zip формате

4.16. Поддерживаемые форматы для выгрузки отчетов

Вы можете опубликовать свои отчеты в любом из поддерживаемых форматов, это позволит расширить возможности использования и функциональность информационной системы.

- ✓ ZIP

- ✓ PDF
- ✓ XML
- ✓ RTF
- ✓ DOCX
- ✓ CSV
- ✓ ODT
- ✓ ODS
- ✓ PPTX
- ✓ SWF
- ✓ ODF
- ✓ text
- ✓ Xls, xlsx

4.17. Поддержка мобильных платформ

Мобильное приложение на базе платформы Маяк BI Server 1.0 придаст информационной системе дополнительную интерактивность и мобильность.

- ✓ iOS

4.18. Возможность создания отчетов без ETL или хранилищ данных

- ✓ Интегрирование данных из различных источников в единый репозиторий
- ✓ Использование нескольких источников в одном отчете или информационной панели
- ✓ Использование Big Data

4.19. Поддержка источников данных

Маяк BI Server 1.0 может подключаться к любому источнику данных, включая Big Date, NoSQL базы данных, плоские файлы и пользовательские источники данных.

- ✓ Плоские файлы: XML/ JSON/ CSV
- ✓ MySQL
- ✓ Oracle
- ✓ Microsoft SQL Server
- ✓ IBM DB2
- ✓ Redshift
- ✓ CALS Table Models
- ✓ JavaBeans

- ✓ EJBQL
- ✓ Hibernate
- ✓ Amazon Relational Database Service (RDS)
- ✓ Amazon Redshift data warehouse
- ✓ Jaspersoft OLAP (Mondrian) Connection
- ✓ PostgreSQL
- ✓ Virtual Data Source – виртуальный источник данных, созданный путем комбинирования произвольных источников

4.20. Поддержка технологий и источников Big Data

Поддержка технологий и источников Big Data платформой Маяк BI Server 1.0 – это соответствие мировым трендам на рынке BI и развитие анализа и визуализации нового типа обработки и хранения информации. Эта функциональная возможность заинтересует компании, работающие с большими объемами данных – финансовый сектор, телеком, ритейл и т.д.

- ✓ Hive
- ✓ Impala
- ✓ Cassandra
- ✓ MongoDB

4.21. Интеграционные расширения:

Маяк BI Server 1.0 использует функциональные возможности веб-сервисов REST, что позволяет успешно взаимодействовать с ним по протоколу HTTP с использованием стандартных XML и JSON объектов.

- ✓ HTTP API
- ✓ REST web – службы
- ✓ ODBC/JDBC
- ✓ JNDI
- ✓ AWS
- ✓ Hadoop Connectors

4.22. Широкие возможности управления отчетами

Маяк BI Server 1.0 позволяет легко запускать, просматривать и работать с отчетами и информационными панелями.

4.22.1. Персонализация

- ✓ Персональные настройки отчетов, домашняя папка, система хранения пользовательской визуализации, возможность поделиться визуализацией с другим пользователем.
- ✓ Интерактивное пользовательское форматирование отчета, включая условное форматирование

- ✓ Интерактивная фильтрация и сортировка
- ✓ Персональная подписка на отчеты

4.22.2. Возможности оповещения

- ✓ Система оповещений о наступлении событий
- ✓ Уведомления об изменениях показателей.

4.22.3. Управление контентом

- ✓ Возможность автоматического формирования отчетов по расписанию (Scheduled tasks)
- ✓ Возможность автоматической рассылки отчетов на почту
- ✓ Расширенные возможности вывода отчета на печать: Excel, PDF и др.
- ✓ Поддержка поиска информации по множеству критериев.
- ✓ Книга отчетов – объект, сформированный из нескольких отчетов, объединенных содержанием