

Digital Information Gateway (DIG™) – инструмент извлечения и обработки данных, позволяющий осуществлять поиск одновременно во множестве источников информации. В качестве источников могут выступать любые комбинации баз данных, Web-сайтов, электронных почтовых ящиков и документов пользователя.

DIG использует гибкую масштабируемую архитектуру, позволяющую уменьшить затраты по администрированию. DIG обеспечивает соединение с большинством источников данных, используя ODBC-драйвера или собственные драйверы разработчиков.

Архитектура DIG разбита на четыре части: Слой Представления, Слой Бизнес логики, Слой Доступа к данным, Слой Данных.

- Слой Представления – это интерфейс пользователя, где осуществляется непосредственное взаимодействие пользователя с приложением. Это программное обеспечение помогает пользователям в формировании и выполнении запросов, а также осуществляет связь со Слой Бизнес логики для запроса и извлечения информации, предоставления результатов поиска пользователю для их дальнейшей обработки и анализа.
- Слой Бизнес логики состоит из множества сервисов, отвечающих за координацию и обработку запросов, поступающих из Слая Представления. Эти сервисы обеспечивают также фильтрацию и манипулирование данными, их группирование и вывод. Данный слой обрабатывает все запросы и информацию, возвращаемую из Слая Доступа к данным.
- Слой Доступа к данным состоит из нескольких обособленных сервисов, отвечающих за выполнение запросов Слая Бизнес логики. На данном слое происходит обработка соединений со всеми информационными источниками.
- Слой Данных состоит из источников информации. Ими могут быть любые комбинации баз данных, документов пользователя и/или Web-сайтов.

Все взаимодействие в DIG основано на использовании стандартов XML и SOAP. Использование SOAP позволяет DIG организовывать передачу информации таким же образом, как она происходит между Web-браузером и Web-сервером. Это дает возможность использовать существующие настройки межсетевой защиты, на основе обычных HTTP-запросов, не прибегая к добавлению дополнительных правил для межсетевых экранов.

DIG, как и другие продукты Visual Analytics, разработан на основе открытой архитектуры и открытых стандартах, которые облегчают его адаптацию, расширение или масштабирование для удовлетворения специфических потребностей, возникающих при решении различных аналитических задач.



DIGITAL INFORMATION GATEWAY

Системные требования:

| | Сервер DIG |
|-------------------------|---|
| Операционная система | Windows NT Server – SP 6+ Windows 2000 Server Windows 2003 Server |
| Процессор | Pentium III/533 MHz или выше |
| Память | 1 GB RAM (минимально) 2+ GB RAM (рекомендуется) |
| Место на жестком диске | 175 MB для установки программного обеспечения Дополнительное место для индексов |
| Программное обеспечение | Internet Information Services (IIS) .NET Framework 1.1 (устанавливается после IIS) ASP.NET (на серверах Windows 2003) |

Клиент DIG может быть запущен или как приложение (после инсталляции клиента DIG на локальной машине), или из Web-браузера. В следующей таблице перечислены требования для обоих вариантов:

| | DIG клиент (Приложение) | DIG клиент (Web доступ) |
|-------------------------|--|--|
| Операционная система | Windows 98 Windows NT Windows 2000 Windows 2003 Windows XP | Windows 98 Windows NT Windows 2000 Windows 2003 Windows XP |
| Процессор | Pentium II/233 MHz (минимально) Pentium II/450 MHz или выше (рекомендуется) | Pentium II/233 MHz (минимально) Pentium II/450 MHz или выше (рекомендуется) |
| Память | 128 RAM (минимально) | 128 RAM (минимально) |
| Место на жестком диске | 20 MB | 20 MB |
| Программное обеспечение | .NET Framework 1.1 | .NET Framework 1.1 Internet Explorer (5.0.1 или выше) |

SOAP

Digital Information Gateway поддерживает SOAP (Simple Object Access Protocol), предоставляющий готовое решение для взаимодействия через межсетевые экраны. Поддержка SOAP по умолчанию включена при стандартный вариант поставки DIG.