

Технологии доступа к данным в BI-платформе Prognoz Platform

В настоящее время ландшафт технологий хранения и обработки данных активно развивается – как в части оборудования, так и программного обеспечения. BI-платформа Prognoz Platform позволяет использовать разнообразные источники данных в различных сценариях.

Инструментарий Prognoz Platform позволяет конструировать витрины и хранилища данных, унифицировано моделировать данные вне зависимости от используемого источника данных, выполнять виртуальную интеграцию данных, при этом данные физически могут находиться одновременно в нескольких различных источниках.

В данном документе приведён перечень поддерживаемых в Prognoz Platform источников данных и используемые технологии доступа к данным для каждого источника.

Программно-аппаратные комплексы (Appliances)

Продукт	Версия	Используемая технология	Комментарий
IBM Netezza	6	ODBC-драйвер Netezza	Успешно проведено тестирование функций доступа к данным на стенде IBM Netezza. Компания «Прогноз» является бизнес-партнёром IBM
Oracle Exadata	11.x	Нативный клиент Oracle Database	Успешно проведено тестирование функций доступа к данным на стенде Oracle Exadata. Prognoz Platform получила статус Oracle Exadata Ready. Компания «Прогноз» является партнёром компании Oracle уровня Gold
Teradata Data Warehouse Appliance	-	Нативный клиент Teradata	Успешно проведено тестирование функций доступа к данным на стенде Teradata
EMC Greenplum	-	Нативный клиент PostgreSQL	Успешно проведено тестирование функций доступа к данным на стенде EMC Greenplum. Компания «Прогноз» является партнёром EMC - EMC Business Partner
HP Vertica ¹	-	ODBC-драйвер Vertica	-

Hadoop-источники

Продукт	Версия	Используемая технология
Hadoop Hive	1.2.0+	ODBC-драйвер Cloudera/Hortonworks
Pivotal HD HAWQ	-	Нативный клиент PostgreSQL ²

¹ Разрабатываемая функциональность

² Pivotal HD HAWQ поддерживает wire-протокол PostgreSQL (libpq)

Многомерные OLAP-сервера

Продукт	Версия	Используемая технология
Microsoft SQL Server Analysis Services	2008/2012/2014	Нативный драйвер OLEDB for OLAP
SAP NetWeaver BW	7.x	Нативный драйвер OLEDB for OLAP
OLE DB for OLAP совместимые многомерные источники	-	Соответствующий драйвер

Промышленные реляционные СУБД

Продукт	Версия	Используемая технология
Microsoft SQL Server	2008/2012/2014	OLEDB-провайдер SQL Server, нативный ODBC-драйвер SQL Server ³
Oracle Database	9.x/10.x/11.x	Нативный клиент Oracle Database
IBM DB2	-	Нативный клиент DB2
Teradata	13/13.10/14/14.10	Нативный клиент Teradata
PostgreSQL	9.1/9.2/9.3/9.4	Нативный клиент PostgreSQL
SQLite	3.x	Интегрированная нативная поддержка
ODBC или OLE DB-совместимые СУБД (Например: Sybase IQ)		Соответствующий драйвер

Локальные источники данных и «настольные» СУБД

Продукт	Версия	Используемая технология
Файлы XML, DBF, CSV, TXT, VPF, Excel, Access, Paradox и др	-	Нативная поддержка и соответствующие провайдеры

Разрядность используемых драйверов (32/64 бит) должна совпадать с разрядностью Prognos Platform.

Prognos Platform для своей работы хранит все метаданных в репозитории, развернутом на базе реляционной СУБД. В качестве репозитория метаданных поддерживаются следующие СУБД:

- Oracle Database версии 9.2, 10.x и 11.x;
- Microsoft SQL Server 2005, 2008, 2012 и 2014;
- Teradata версии 13/13.10/14/14.10;
- PostgreSQL версии 9.1/9.2/9.3/9.4;
- SQLite 3.x (интегрирована в Prognos Platform).

³ Подключение через нативный ODBC-драйвер - разрабатываемая функциональность