1. Что такое WMI? Для чего она используется?

WMI – Windows Management Instrumentation, он же инструментарий для управления Windows. Представляет из себя набор интерфейсов для управления операционной системой через специальные компоненты, причем как локально, так и по сети. Позволяет использовать различные скриптовые языки для упрощения управления объектами Active Directory.

2. Перечислите средства работы с WMI для администратора.

**Wmimgmt.msc** – оснастка консоли MMC, позволяющая в целом управлять самой системой WMI на выбранном компьютере.

**Winmgmt.exe** – консольная утилита управления WMI. Выполняет аналогичные действия, что и консоль MMC wmimgmt.msc. Кроме того, является исполняемым файлом сервиса WMI в системе. Для запуска из консоли используется с опцией /exe (winmgmt.exe /exe).

**Wbemtest.exe** – графическая утилита для интерактивной работы с WMI. Удобна для тестирования классов и методов, просмотра свойств и т. п.

**Wmic.exe** – консольная утилита для вызова объектов и методов WMI (WMI Console) – присутствует только в Windows XP и Windows Server 2003.

**mofcomp.exe** – компилятор MOF-файлов. Служит для расширения репозитория WMI и тонких операций с библиотекой классов WMI, а также для «ремонта» нарушенного репозитория.

3. Общая структура WMI.

Архитектура WMI состоит из 3 частей: управляемые ресурсы, ядро WMI, управляющие программы.

4. Опишите возможности программы WMIC.

Инструментарий WMI является открытой унифицированной системой интерфейсов доступа к любым параметрам операционной системы, устройствам и приложениям, которые функционируют в ней, и используется для централизованного управления и слежения за работой различных частей компьютерной инфраструктуры под управлением платформы Windows, а также для сбора информации о статусе локальных и удаленных компьютерных систем

5. Опишите возможности программы WBEMTEST.

WBEMTEST – это графическая утилита для интерактивной работы с WMI. Удобна для тестирования классов и методов, просмотра свойств. С помощью WBEMTEST можно перемещаться по дереву объектов, выполнять операции над ними, выполнять запросы на языке WQL и выполнять методы объектов.

6. Использование WQL-запросов.

Язык WQL основан на языке SQL, однако в WQL выборка производится не по записям таблиц, а по экземплярам классов. Запросы WQL можно выполнить из интерфейса утилиты WBEMTEST или с помощью WMIC.

7. Каковы виды обработки событий WMI?

Синхронная и асинхронная обработка событий.