

А.В. Феськов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А.И. Кучеров**, ст. преподаватель

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ОТЧЁТНОСТИ ОБ ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЗЛА ЛВС

Для избегания ситуаций, которые могут привести к созданию проблемных участков, необходимо заниматься мониторингом сети для поддержания максимальной эффективности.

Именно для таких целей разрабатывается программный продукт.

Цель данного ПО – обеспечить постоянное наблюдение за работой различных частей компьютерной инфраструктуры под управлением платформы Windows, будучи промежуточным звеном между клиентом и инструментарием управления Windows. После запуска программы, она делает запрос для получения информации о конкретном узле с помощью WMI.

Результатом выполнения запроса является список с полной информацией об узле. Список в себя включает:

- общие сведения;
- информацию о компонентах узла;
- подробную информацию о каждом компоненте;
- степень нагруженности компонентов;
- режим работы компонентов.

Данные относятся к различным классам WMI, а подробная информация об отдельных компонентах хранится под отдельным псевдонимом. Далее вся информация упорядочивается по компонентам.

После чего появляется возможность запустить мониторинг компонентов узла. Программа автоматически обращается к WMI и составляет статистику на основе полученных данных.

Для программы выходная информация представлена отчётами или логированием. Оба варианта являются текстовыми файлами. Разница в том, что отчёт составляется вручную, т.е. его наполнение переменное и составляется он единожды. В то время как логирование мы запускаем один раз, выбираем его наполнение также как и для отчёта, но информация поступает в файл автоматически заданное количество раз в минуту.