<https://ilyaut.ru/articles/monitoring-lokalnoy-seti/>

https://www.total-network-monitor.ru/

Сайт

<https://serveradmin.ru/obzor-korobochnoj-versii-monitoringa-i-helpdesk-sistemy-veliam/>

Мантра мира недвижимости — Местоположение, Местоположение, Местоположение. Для мира системного администрирования этот священный текст должен звучать так: Видимость, Видимость и еще раз Видимость. Если каждую секунду на протяжении всего дня вы досконально не знаете, что делают ваша сеть и сервера, вы похожи на пилота, который летит вслепую. Вас неминуемо ждет катастрофа. К счастью для вас, на рынке сейчас доступно много хороших программ, как коммерческих, так и с открытым исходным кодом, способных наладить ваш сетевой мониторинг.

Мониторинг локальной сети: системы и методы работы

06 июля 2017, 15:54

Мониторинг локальной сети является непрерывным процессом, который связан с наблюдением за рабочей сетью. Процесс выполняет следующие функции:

Своевременное обнаружение ошибок и неисправностей.

Адекватная и быстрая реакция на ошибки и неисправности.

Осуществляет мониторинг состояния сети системный администратор. Для удобства работы применяют различные программные средства оповещения. Одним из таких приложений является следующая разработка - Total Network Monitor от Softinventive Lab.

Системы мониторинга

Выделяются основные требования, которые должны быть в софте по мониторингу сети:

Поддержка всех видов сетевых подключений, в том числе wifi сети.

Слежка за сетевой активностью.

Определение детальности системных и сетевых служб.

Анализ удаленных компьютеров и веб серверов.

Системы мониторинга должны предоставлять отчеты про события за определенные временные периоды. Важно сохранять весь листинг активности и архивировать его в соответствующем журнале.

Требуется различать средства, которые обеспечивают контроль внешнего доступа сети и программного обеспечения, что важно для контроля за внутри сетевыми процессами.

Мониторинг активности сети определяется так:

Приложение с определенным периодом отправляет запросы по необходимым ip адресам сети.

При некорректном или неудачном результате подобного запроса, отправляется сигнал сисадмину.

Автоматическое определение действия, которые регламентированы сетевым протоколом.

Методы мониторинга

Существует множество методов и средств для мониторинга сетевых подключений. Особенности их использования зависят от целей процесса, сетевой конфигурации, файловой системы и т.д.

Основные методы:

Анализаторы протоколов. Данные системы нужны исключительно для контроля сетевого трафика.

Интегрированные системы управления и анализа. Используют для программной и аппаратной среды. Обеспечивают контроль определенных программ, отрезков коммуникаций и отдельных устройств в сети.

Управление сетью. Сюда относится ПО, которое собирает данные про сетевые процессы и про состояние аппаратного блока. Отслеживается весь сетевой трафик.

Кабельное оборудование. Производит сертификацию и тестирование кабельных сетей.

Программа Total Network Monitor сейчас относится к наиболее актуальным приложениям по мониторингу рабочей сети. Софт обеспечивает своевременное отслеживание неполадок, проверяет ПО на актуальность и работает с антивирусными базами.