

Лабораторная работа - Изучение ПО для мониторинга сети

Задачи

Часть 1. Проверка знаний по мониторингу сетей

Часть 2. Изучение инструментов мониторинга сетей

Часть 3. Выбор инструмента для мониторинга сетей

Общие сведения/сценарий

Мониторинг необходим для сетей любого размера. Профилактическое наблюдение за сетевой инфраструктурой поможет администраторам сети выполнять ежедневные обязанности. Существуют различные средства мониторинга сети, которые отличаются по стоимости в зависимости от возможностей, количества сетей и поддерживаемых узлов.

В этой лабораторной работе будет исследоваться доступное ПО для мониторинга сети. Вашей задачей будет сбор информации о программных продуктах и их функциях. Один продукт вы рассмотрите более подробно и перечислите некоторые из его основных функций.

Необходимые ресурсы

- ПК с доступом к Интернету.

Инструкции

Часть 1. Проверка знаний по мониторингу сетей

Опишите, в чем, по вашему мнению, заключается процесс мониторинга сети. Приведите пример его использования в сети организации.

Контроль доступности, Обеспечение безопасности, Анализ производительности

Часть 2. Изучение инструментов мониторинга сетей

Шаг 1. Проведите исследование и найдите три инструмента мониторинга сети.

Перечислите эти три найденных инструмента.

Шаг 2. Заполните следующую форму для выбранных инструментов мониторинга сети.

Поставщик	Название продукта	Особенности
	Cacti	
	Nagios	
	Icinga	

	Ntop	
	Zabbix	

Часть 3. Выберите средство мониторинга сети

Шаг 1. Выберите одно или несколько средств мониторинга из исследования.

Укажите одно или несколько средств из исследования, которые бы вы выбрали для мониторинга сети. Назовите эти средства и объясните свой выбор, перечислив конкретные функциональные возможности, которые, по вашему мнению, важны.

Zabbix

Программа отображает в виде графиков данные о производительности, такие как пропускная способность сети и загрузка процессора, а также собирает их для настраиваемых систем отображения. Кроме того, Zabbix поддерживает настраиваемые карты, экраны и даже слайд-шоу, отображающие текущий статус контролируемых устройств.

Шаг 2. Изучите средство мониторинга сети PRTG.

Совершите поиск в Интернете терминов Paessler и PRTG и поиск списка функций. В следующих полях приведите примеры некоторых функций PRTG.

PRTG (Paessler Router Traffic Grapher) — программа, предназначенная для мониторинга использования сети, работает в семействе операционных систем Windows

Контроль состояния устройств, оборудования и приложений в сети

Единая отчетность

Контроль за потреблением трафика

Контроль за потреблением электроэнергии

Контроль за финансовыми показателями

Контроль за авариями

Вопрос для повторения

Какие выводы вы можете сделать на основании проведенного исследования в отношении программного обеспечения для мониторинга сети?