

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 |  |

**Лабораторная работа - Изучение ПО для мониторинга сети**

# 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](https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9E%D0%A1) [Windows](https://www.tadviser.ru/index.php/Windows" \o "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?