

Мониторинг, резервирование и обеспечение безопасности внутрикорпоративных каналов связи

Выполнил: студент группы
Администраторы-2
Жук Евгений Викторович

Цели и актуальность работы

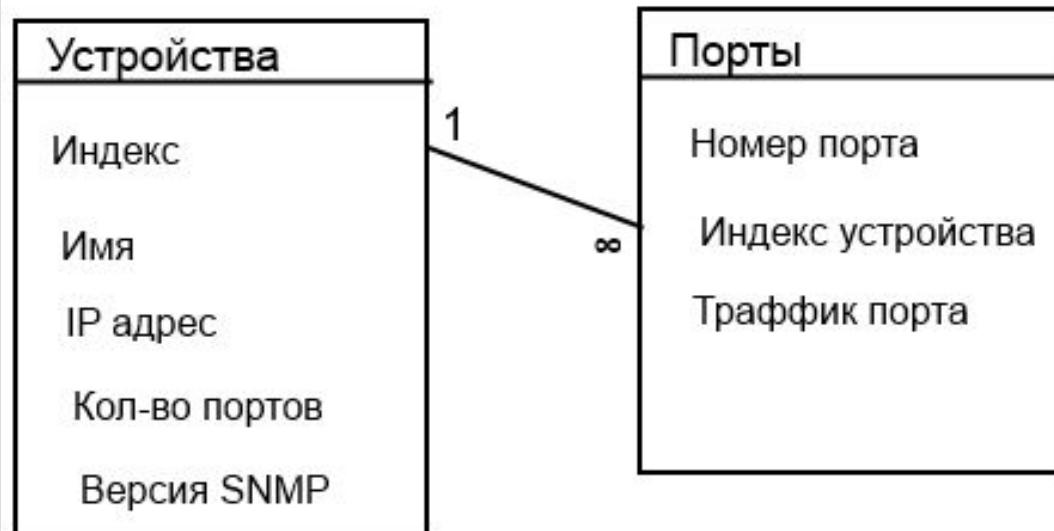
- Цель работы — разработать приложение для мониторинга трафика отдельных сетевых устройств. Приложение, также должно собирать информацию об устройствах и хранить ее в базе данных, предоставлять пользователю удобный графический интерфейс для быстрого получения данных о нужных устройствах.
- Данное приложение может быть использовано для более эффективного администрирования компьютерных сетей.

При разработке было использовано



PySNMP

База данных



Экранные формы

Опции

Название	IP Адрес	Количество портов...	Траффик
D-LINK DSR-250	172.16.64.55	9	234324
d-link DIR-640L	172.16.64.56	6	193224
Cisco SB RV180-K9-G5	172.16.64.57	14	430023
d-link DFL-260E	172.16.64.58	6	736222
Cisco SB RV325	172.16.64.59	4	3404324
d-link DIR-640L	172.16.64.65	6	62394324

Номер порта	Траффик
-------------	---------

Поиск устройств

Показать все устройства

Обновление: Каждые 5 секунд

Заключение

- Были изучены основы работы с SNMP протоколом.
- Было разработано приложение для мониторинга трафика сетевых устройств.
- Создана база данных в которой хранится информация о устройствах сети.
- В дальнейшем планируется создать графическое отображение трафика для более наглядного представления состояния сети, расширить настройки приложения, добавить возможность получения более подробной информации о сетевых устройствах и о сети в

целом.

Traffic Volume by LAN Avg Bits/s, WAN Avg Bits/s

