

**Разработка мультивендорных программных ролей для оборудования
Arista на базе системы контроля конфигураций Ansible**

Кафтайкина Ирина Александровна (Национальный Исследовательский Университет ИТМО).

**Научный руководитель – доцент, кандидат военных наук Билятдинов Камиль
Закирович** (Национальный Исследовательский Университет ИТМО)

В работе рассматриваются особенности построения и управления мультивендорными сетями связи. В целях практического изучения данного вопроса спроектирована сеть, состоящая из оборудования различных компаний, написаны программные роли и модули для системы контроля конфигурацией Ansible с целью управления данной системой.

Введение. В настоящее время активно растет количество программного оборудования в различных системах, в связи с этим просто необходима автоматизация управления сетевым оборудованием для упрощения работы. Главная проблема существующих систем автоматизации – невозможность работы с оборудованием различных производителей. Цель данной работы – построение системы автоматизации компьютерной сети и разработка мультивендорных программных ролей и модулей для системы контроля конфигураций Ansible

Основная часть. При помощи виртуальной сетевой лаборатории необходимо создать модель сети, которая будет состоять из оборудования различных компаний, в том числе Arista. Далее следует внедрить систему контроля конфигураций Ansible, создать программные роли и разработать сценарии для сбора информации с устройств и настройки оборудования. После успешного решения данных задач стоит оценить эффективность внедрения системы контроля конфигураций Ansible, сравнив количество времени затраченного на ручную настройку оборудования и автоматического.

Выводы. Результаты исследования позволят оценить необходимость внедрения автоматизации в мультивендорных сетях связи. Разработанные роли и модули возможно будет использовать в дальнейшем. Практические и теоретические знания, полученные в ходе выполнения данной работы, позволят работать с различными компьютерными сетями связи и внедрять автоматизацию для увеличения эффективности работы.

Кафтайкина И. А. (автор)

Подпись

Билятдинов К. З. (научный руководитель)

Подпись