

Проверка конфигов

Назначение

Автоматическая проверка конфигов при каждом изменении на соответствие заданным политикам конфигурирования

Затронутые системы

см

Описание

Механизм проверки конфигов позволяет:

1. Формировать библиотеку проверок (как поставляющихся вместе с дистрибутивом, так и локальных)
2. Объединять проверки в политики конфигурирования и настраивать их из web-интерфейса
3. Применять политики конфигурирования к группам устройств
4. При каждом изменении конфига проверять его на соответствие заданным политикам и формировать уведомления о нарушении политик
5. При просмотре конфига из web-интерфейса выводить список ошибок и подсвечивать соответствующие строки в конфигах

Дизайн

Проверки

Проверки являются программным модулем, комбинирующим код на языках python и javascript с шаблонами HTML, картинками, шаблонами CSS и HTML-файлами. В простейшем случае проверка содержит только python-модуль.

Проверки располагаются в каталоге `sa/profiles/<vendor>/<system>/validations/`. Проверки, состоящие только из одного python-модуля располагаются в файлах `sa/profiles/<vendor>/<system>/validations/<name>.py`. Проверки, содержащие несколько файлов располагаются в каталоге `sa/profiles/<vendor>/<system>/validations/name/` и имеют следующую структуру

Путь	Описание
<code>__init__.py</code>	Основной модуль проверки
<code>tests/</code>	Unittest'ы
<code>js/</code>	Javascript-модули
<code>img/</code>	Картинки
<code>css/</code>	CSS-файлы
<code>templates/</code>	HTML-шаблоны

Модуль проверки (`__init__.py` или `<name>.py`) должен содержать декларацию класса python


```
class Check(NOCCheck):
    name = "<check name>" # ( Forcel10.FTOS.switchport_edgeport)
    profile = "<profile name>" #
    config = {
        "name": "type" # (make_option)?
    }

    check_version = ... # Callable
    description = {
        "code": "" #
    }

    def __init__(self, **kwargs):
        ... # kwargs

    def check(self, **kwargs):
        ... # , instance CheckResult
```

Связанные issues

 Unable to locate Jira server for this macro. It may be due to Application Link configuration.