

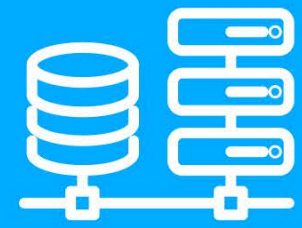


# NETOPIA NETWORK COMPLIANCE

Москва-Сколково, Россия



# NETORIA NETWORK COMPLIANCE — ПРОДУКТ ПО КОНТРОЛЮ КОНФИГУРАЦИЙ СЕТИ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРВИСНОЙ МОДЕЛЬЮ, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ ДЕРЖАТЬ В ЕДИНОМ ПОРЯДКЕ ВСЕ ПАРК СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Выделение сервисов из сетевой конфигурации.



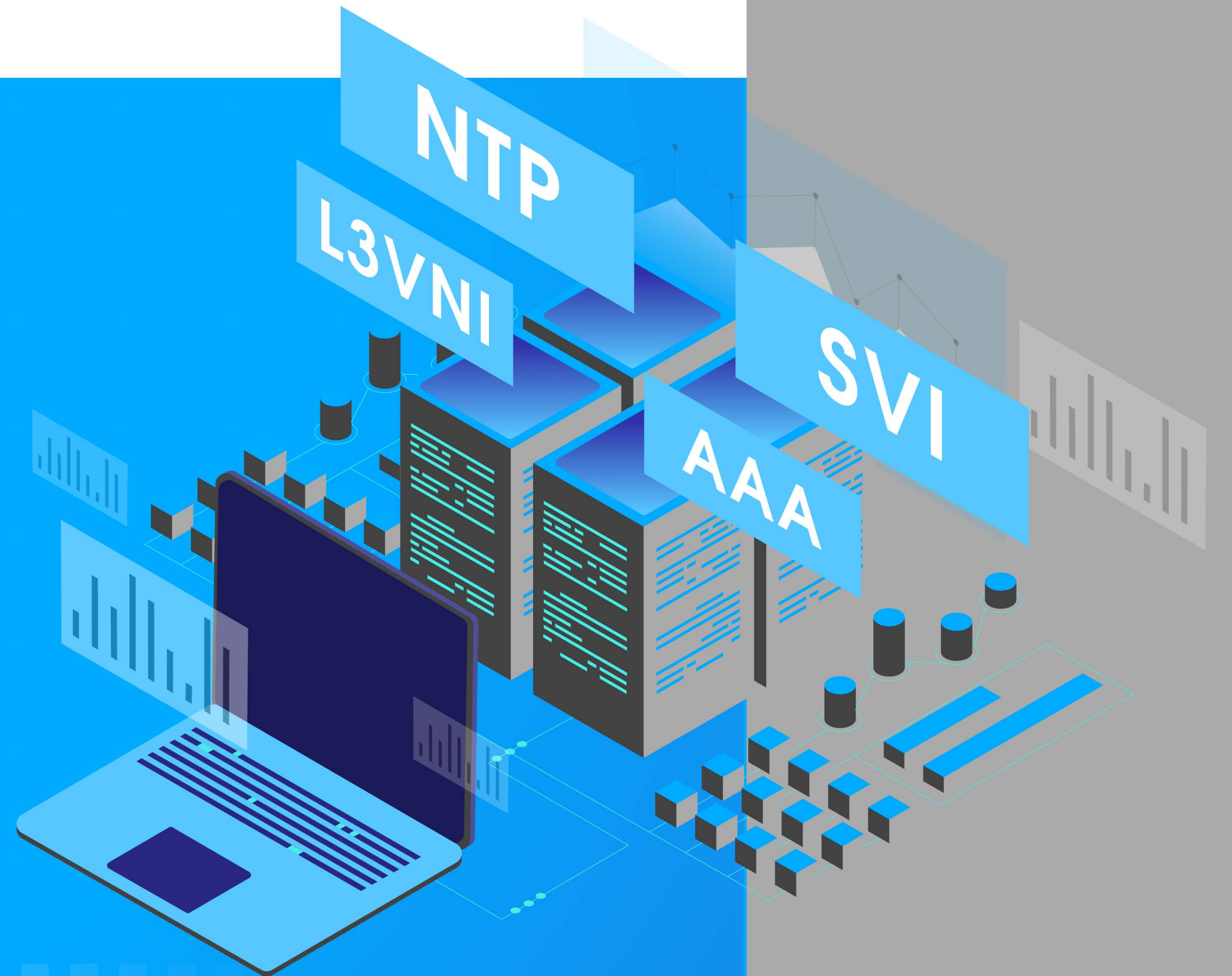
Проверка на соответствие корпоративным стандартам по сетевой безопасности.



Гибкая система профилирования устройств.



Поиск новых сервисов в сети.

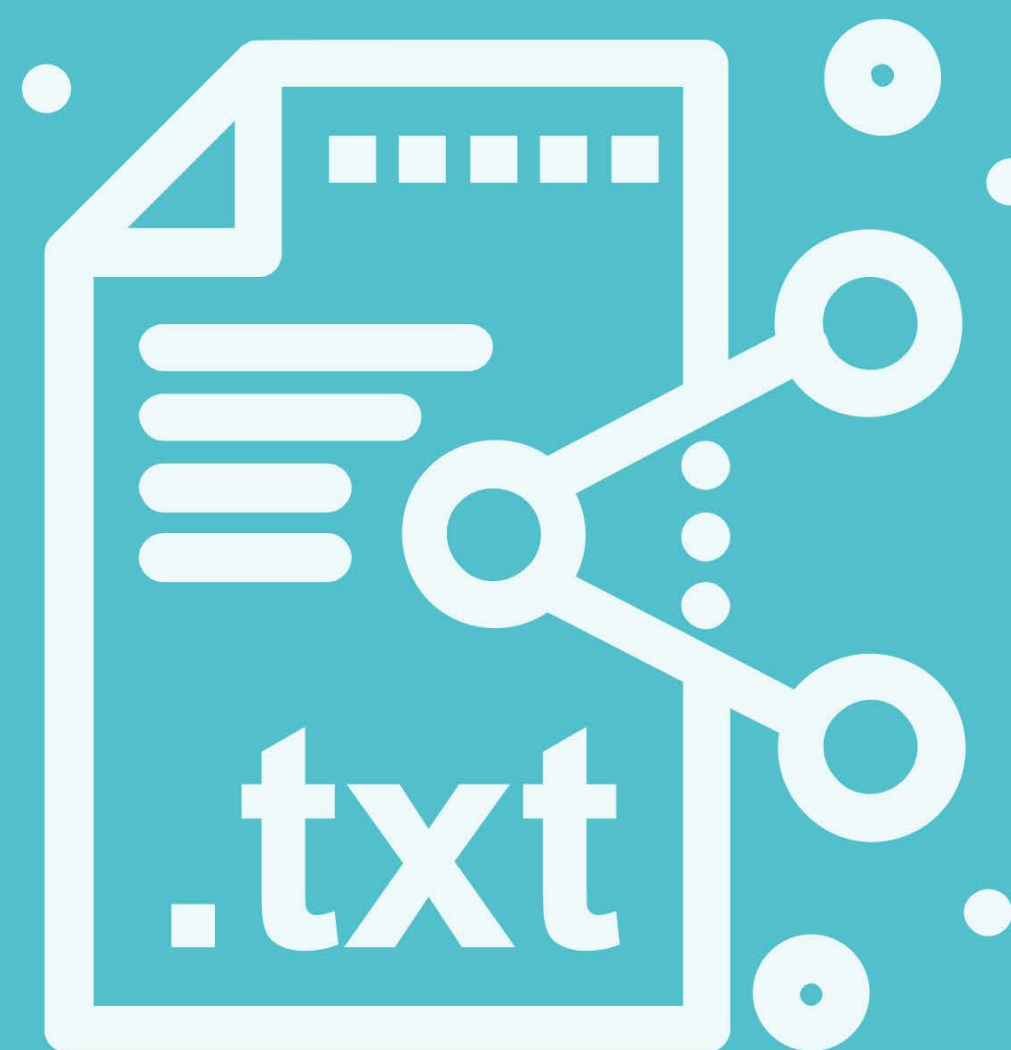


# ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

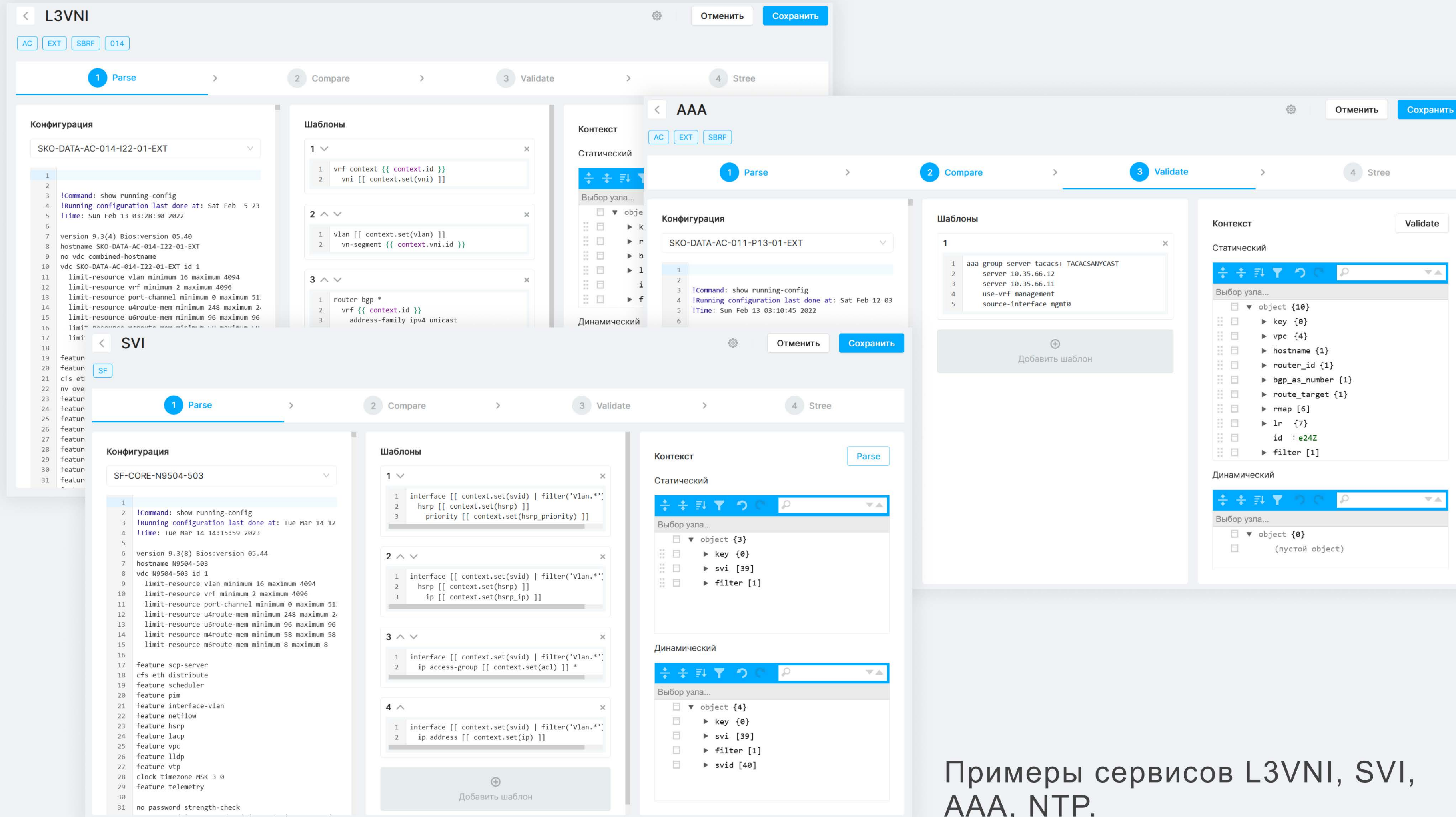
ТЕСТИРОВАЛОСЬ НА:



ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ  
ЛЮБАЯ КОНФИГУРАЦИЯ  
ТЕКСТОВОГО ВИДА



# ВЫДЕЛЕНИЕ СЕРВИСОВ ИЗ СЕТЕВОЙ КОНФИГУРАЦИИ



The screenshot displays the Netopia Pro interface for service extraction. It is divided into three main sections, each representing a different service type: L3VNI, AAA, and SVI. Each section follows a similar workflow with four steps: Parse, Compare, Validate, and Store.

- L3VNI:** Shows configuration for SKO-DATA-AC-014-I22-01-EXT. The configuration includes commands like 'show running-config' and various resource limits. The 'Шаблоны' (Templates) section contains three templates for VRF, VLAN, and BGP configurations.
- AAA:** Shows configuration for SKO-DATA-AC-011-P13-01-EXT. The configuration includes 'show running-config' and AAA group settings. The 'Шаблоны' section contains one template for AAA group configuration.
- SVI:** Shows configuration for SF-CORE-N9504-503. The configuration includes 'show running-config' and various features like scp-server, eth distribute, scheduler, pim, interface-vlan, netflow, hsrp, lacp, vpc, lldp, vtp, and telemetry. The 'Шаблоны' section contains four templates for interface configurations with filters for VLAN, hsrp, and IP.

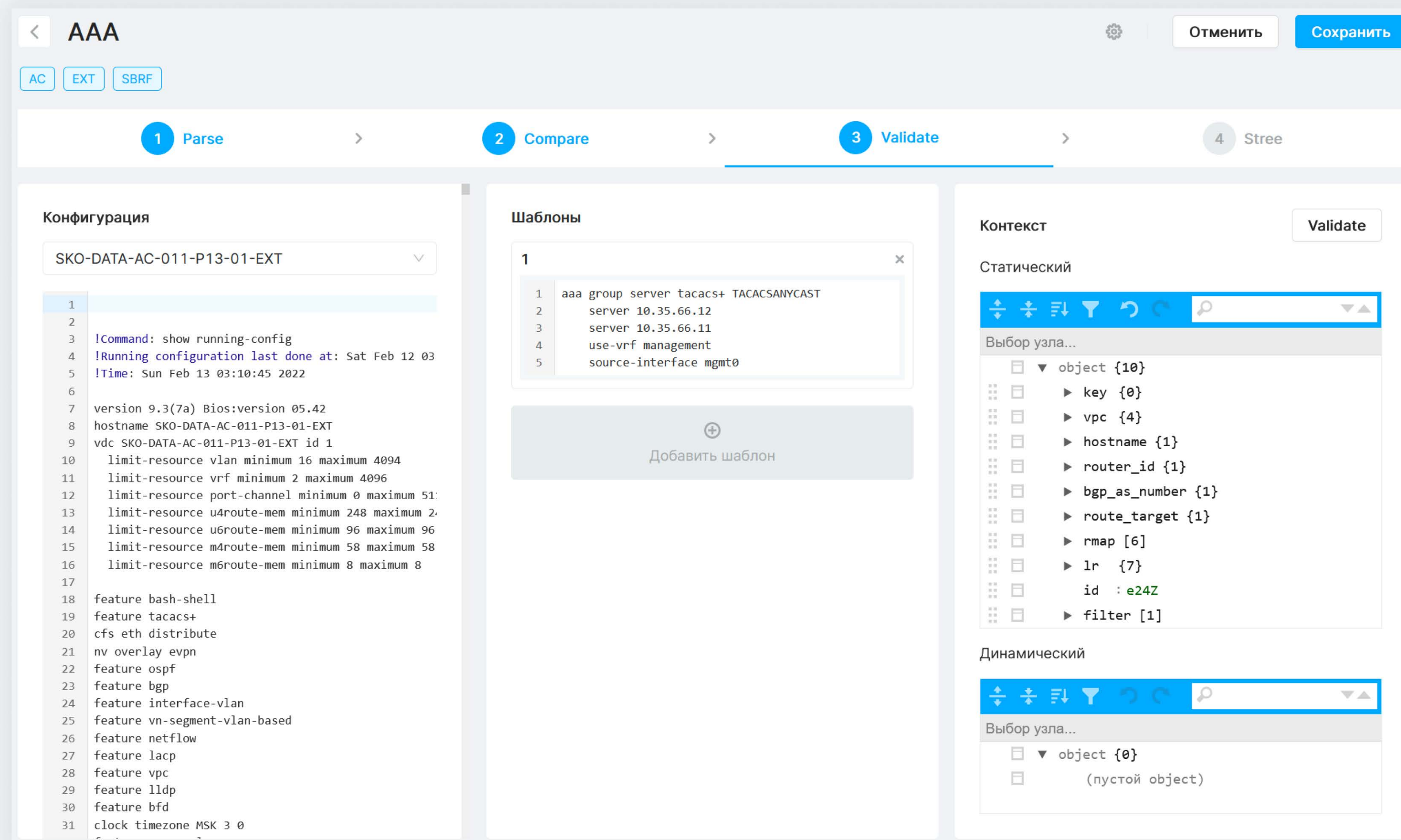
Each section also displays a 'Контекст' (Context) view, which is a tree structure of the configuration objects. For L3VNI, it shows a static context with a tree of objects. For AAA, it shows a static context with a tree of objects including key, svi, and filter. For SVI, it shows a dynamic context with a tree of objects including key, svi, filter, and svid.

- Выделение сервисов производится с помощью регулярных выражений.

- Используется собственный язык парсинга.

Примеры сервисов L3VNI, SVI, AAA, NTP.

# ПРОВЕРКА НА СООТВЕТСТВИЕ КОРПОРАТИВНЫМ СТАНДАРТАМ ПО СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



AAA

AC EXT SBRF

1 Parse > 2 Compare > 3 Validate > 4 Stree

Конфигурация

SKO-DATA-AC-011-P13-01-EXT

```
1
2
3 !Command: show running-config
4 !Running configuration last done at: Sat Feb 12 03
5 !Time: Sun Feb 13 03:10:45 2022
6
7 version 9.3(7a) Bios:version 05.42
8 hostname SKO-DATA-AC-011-P13-01-EXT
9 vdc SKO-DATA-AC-011-P13-01-EXT id 1
10 limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
11 limit-resource vrf minimum 2 maximum 4096
12 limit-resource port-channel minimum 0 maximum 51
13 limit-resource u4route-mem minimum 248 maximum 2
14 limit-resource u6route-mem minimum 96 maximum 96
15 limit-resource m4route-mem minimum 58 maximum 58
16 limit-resource m6route-mem minimum 8 maximum 8
17
18 feature bash-shell
19 feature tacacs+
20 cfs eth distribute
21 nv overlay evpn
22 feature ospf
23 feature bgp
24 feature interface-vlan
25 feature vn-segment-vlan-based
26 feature netflow
27 feature lacp
28 feature vpc
29 feature lldp
30 feature bfd
31 clock timezone MSK 3 0
```

Шаблоны

```
1 aaa group server tacacs+ TACACSANYCAST
2 server 10.35.66.12
3 server 10.35.66.11
4 use-vrf management
5 source-interface mgmt0
```

Добавить шаблон

Контекст

Статический

Выбор узла...

- object {10}
- key {0}
- vpc {4}
- hostname {1}
- router\_id {1}
- bgp\_as\_number {1}
- route\_target {1}
- rmap [6]
- lr {7}
- id : e24Z
- filter [1]

Динамический

Выбор узла...

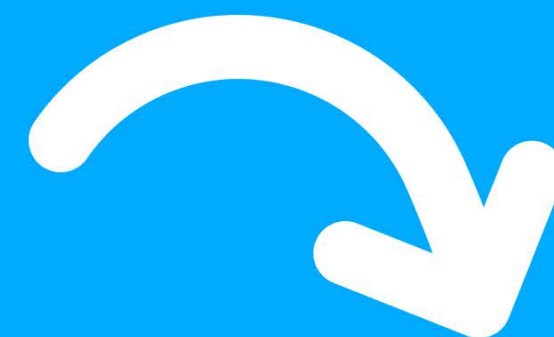
- object {0}
- (пустой object)

## ТИПЫ ПРОВЕРОК:

- Сравнение конфигурации сервиса с эталонной моделью.
- Проверка на наличие необходимых строк в конфигурации.
- Черные / белые списки разрешённых команд для сервиса.

Проверка разрешённых и запрещённых команд, согласно заданным стандартам.

- Настройки на разных уровнях сети (core, distribution, access) различаются.
- Настройки в разных зала ЦОДа или филиала отличаются.
- Настройки для разных версий ПО, моделей оборудования, вендоров отличаются.



**СИСТЕМА ТЕГОВ, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ НАСТРОИТЬ  
НЕОБХОДИМЫЙ УРОВЕНЬ ГИБКОСТИ В ПРОФИЛЯХ  
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ УСТРОЙСТВ**



**NETOPIA  
NETWORK  
COMPLIANCE**

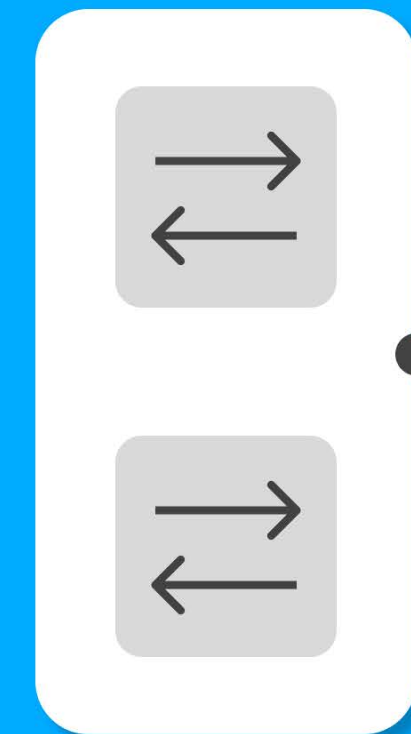




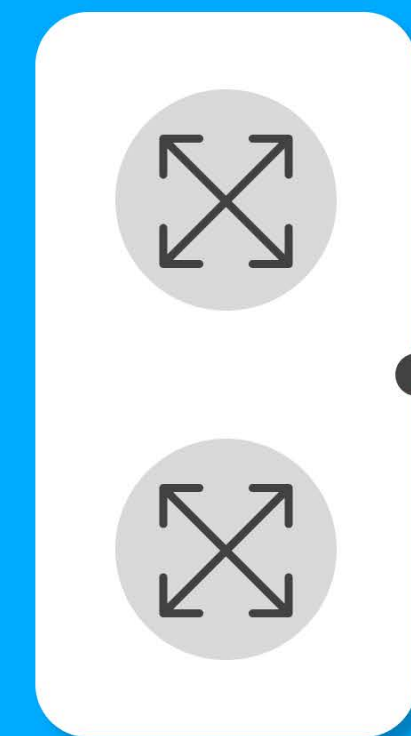
NETWORK COMPLIANCE  
ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ФУНКЦИЮ  
ПОИСКА СЕРВИСОВ ПО  
ЗАРАНЕЕ ЗАДАННОМУ  
ШАБЛОНУ

# АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ

Коммутаторы



Роутеры



Администратор



Ядро системы



**Netopia Network Compliance**

является аналитической системой и состоит из одного сервера из-за отсутствия большой нагрузки.

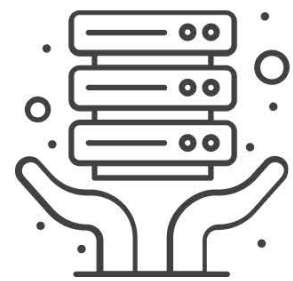
## NETWORK COMPLIANCE SERVER

Это ядро системы — модуль управления, позволяющий регулировать конфигурацию и настройку системы.

Все настройки и управление производится в одном месте.

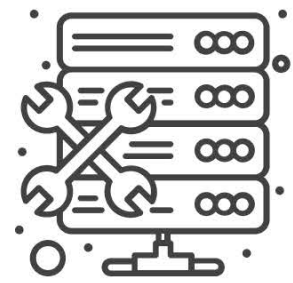


# ПРЕИМУЩЕСТВА



**Высокий уровень экспертизы\***

\* Сотрудники с высшими сертификатами по производителям сетевого оборудования.



**Многочисленная поддержка систем**






**Кастомизация решения**



**Российская разработка**



# ОТЛИЧИЯ NETOPIA NETWORK COMPLIANCE ОТ РЕШЕНИЙ С ПОХОЖИМ ФУНКЦИОНАЛОМ

			
Сбор конфигурации с сетевого оборудования	✓	✓	✓
Конструктор сбора конфигурации сервиса сетевого оборудования	✓	✗	✗
Сбор статистики об имеющихся вариациях конфигурации	✓	✓ ✗	✓ ✗
Белые / чёрные списки команд / параметров настройки сетевого оборудования	✓	✗	✗
Анализ и контроль изменения конфигурации	✓	✓	✓

# СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ



ОБЕСПЕЧИВАЮТ КОНТРОЛЬ НАСТРОЕК, НЕ УГЛУБЛЯЯСЬ В ОСОБЕННОСТИ ТЕКУЩЕЙ КОНФИГУРАЦИИ



РАЗБИРАЕМСЯ В КОНТЕКСТЕ НАСТРОЕК, ВЫДЕЛЯЕМ СЕРВИСЫ И КОНТРОЛИРУЕМ ИХ КОРРЕКТНОСТЬ => БЫСТРЕЕ ПОНИМАЕМ РОЛЬ ИЗМЕНЕНИЙ И РЕШАЕМ ПРОБЛЕМЫ

# ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

- ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ЛИЦЕНЗИРУЕТСЯ ПО КОЛИЧЕСТВУ АКТИВНЫХ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ, С КОТОРЫХ ПРИХОДЯТ ТЕЛЕМЕТРИЯ ИЛИ СОБЫТИЯ
- ЛИЦЕНЗИЯ БЕССРОЧНАЯ В ПЕРВЫЙ ГОД ВХОДИТ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
- ЧЕРЕЗ ГОД МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ПРОДЛЕНИЕ
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА В РЕЖИМЕ 8X5 ПО ПОЧТЕ ИЛИ ТЕЛЕФОНУ



## ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА NETORIA

Цифровая платформа для создания Network Operation Center (NOC).

### КОМПОНЕНТ NETWORK MONITOR

Проводит мониторинг сетевого оборудования в потоковом режиме для раннего выявления проблем и ошибок в работе вычислительной сети.

### КОМПОНЕНТ NETWORK COMPLIANCE

Обеспечивает контроль конфигурации сетевого оборудования путём анализа оригинальной части конфигурации.

### КОМПОНЕНТ FIREWALL COMPLIANCE

Обеспечивает контроль доступности ключевых сервисов.



# ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ПО ВНЕДРЕНИЮ РЕШЕНИЯ NETORIA NETWORK COMPLIANCE В ИМЕЮЩУЮСЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРУ

## АУДИТ ТЕКУЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЗАКАЗЧИКА

Анализ работы текущей сетевой инфраструктуры, выявление ключевых сервисов, выделение конфигурации ключевых сервисов.

## НАСТРОЙКА РЕШЕНИЯ ПОД НУЖДЫ ЗАКАЗЧИКА

в отношении визуализации и сбора конфигурационных файлов.

## ВНЕДРЕНИЕ РЕШЕНИЯ NETORIA NETWORK COMPLIANCE

Необходимы вычислительные ресурсы под инфраструктуру Netoria Network Compliance, доступ к сетевому оборудованию для взаимодействия с ПО.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА СОГЛАСНО SLA  
+  
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



РЕЗИДЕНТЫ  
СКОЛКОВО

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ  
СПЕЦИАЛИСТЫ ССІЕ

x2 в команде

ОТ 10 ЛЕТ

минимальный опыт  
работы сотрудников  
в ІТ-сфере



# ОЦЕНИТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕШЕНИЯ NETOPIA NETWORK COMPLIANCE!



## ООО «НЕТОПИЯ»

121205, г. Москва, муниципальный округ Можайский,  
территория инновационного центра «Сколково»,  
б-р Большой, д. 42, стр. 1, этаж 2, помещение № 162/№ 4

+7 (495) 255-35-82

[info@netopia.pro](mailto:info@netopia.pro)

