

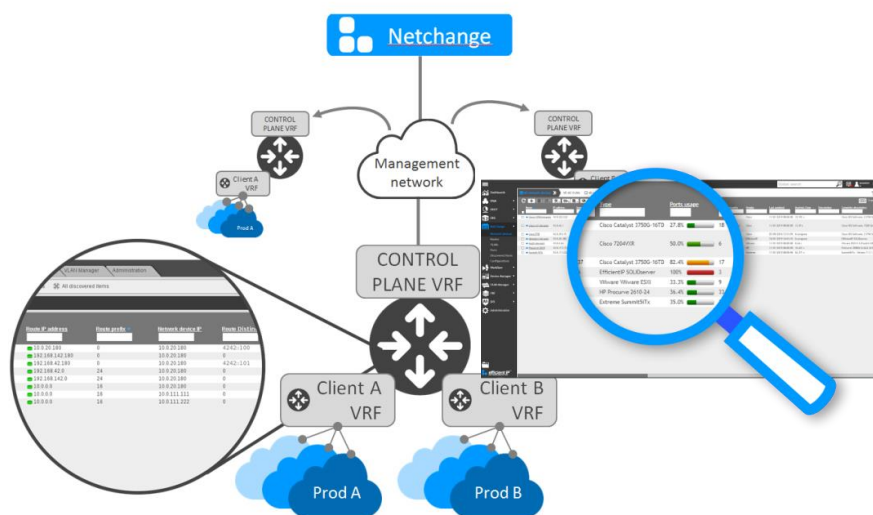
Интеграция с сетевым оборудованием

Инвентаризация сетевой инфраструктуры, контроль и автоматизация изменений

Достоинства:

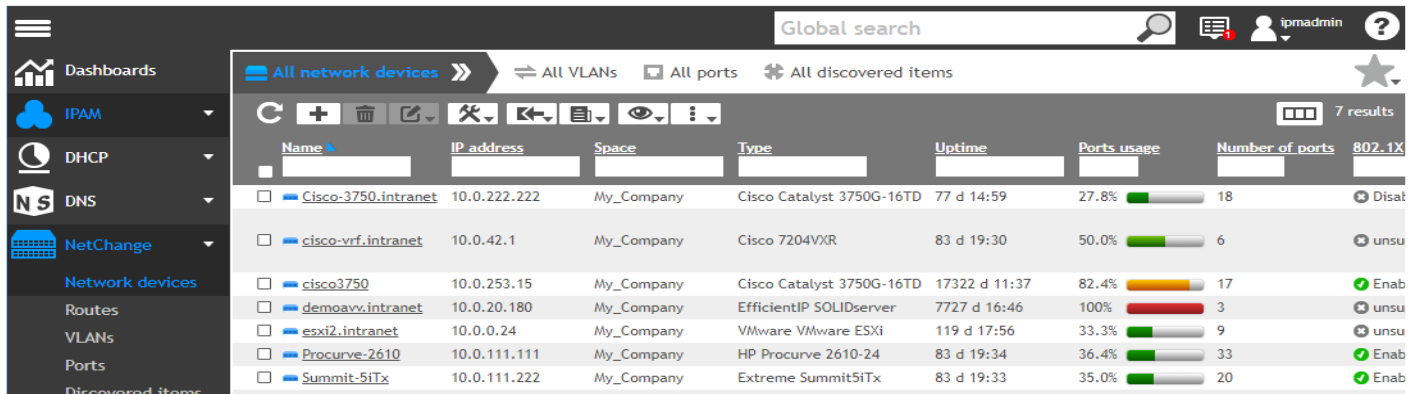
- Визуализация сетевых изменений и активности подключенных устройств
- Контроль и обнаружение несанкционированных и незапланированных подключений
- Сокращение операционных расходов за счет автоматизации повседневных административных задач
- Увеличение надежности работы и доступности сети за счет минимизации человеческого фактора
- Упрощение планирования емкости сети, путем выявления неиспользуемых ресурсов
- Повышение безопасности и производительности благодаря гранулированной системе разграничения прав
- Сокращение времени на диагностику благодаря визуализации

Содержание сетевой инфраструктуры занимает значительные ресурсы. И аудит корпоративной сети требует достаточного внимания и времени, которого может просто не оказаться при выполнении повседневных задач администрирования. Помимо этого, влияние человеческого фактора при использовании ручного ввода данных в этом вопросе может зачастую повлиять на работоспособность всей сети, а также вызвать финансовые потери. NetChange от Efficient IP решает эти проблемы, предоставляя инструмент для мониторинга активного сетевого оборудования. Автоматизация мониторинга сети значительно помогает снизить затраты на обслуживание сети и практически исключает простои бизнес-приложений из-за возможных ошибок в конфигурации.



Обнаружение сетевых устройств и коммутаторов/роутеров

Инструментарий NetChange позволяет локально или удаленно обнаружить, идентифицировать и инвентаризировать физические и виртуальные устройства наряду с характеристиками их подключения (IP/MAC/VLAN/Switch/Port/Name). Для этого используются разнообразные протоколы такие как CDP, LLDP, SNMP v1/v2/v3, позволяющие получить разнообразные данные.



Name	IP address	Space	Type	Uptime	Ports usage	Number of ports	802.1X
Cisco-3750.intranet	10.0.222.222	My_Company	Cisco Catalyst 3750G-16TD	77 d 14:59	27.8%	18	Disat
cisco-vrf.intranet	10.0.42.1	My_Company	Cisco 7204VXR	83 d 19:30	50.0%	6	unsu
cisco3750	10.0.253.15	My_Company	Cisco Catalyst 3750G-16TD	17322 d 11:37	82.4%	17	Enab
demoav.intranet	10.0.20.180	My_Company	EfficientIP SOLIDserver	7727 d 16:46	100%	3	unsu
esxi2.intranet	10.0.0.24	My_Company	VMware VMware ESXi	119 d 17:56	33.3%	9	unsu
Procurve-2610	10.0.111.111	My_Company	HP Procurve 2610-24	83 d 19:34	36.4%	33	Enab
Summit-5iTx	10.0.111.222	My_Company	Extreme Summit5iTx	83 d 19:33	35.0%	20	Enab

Объединенное автоматизированное управление сетевой конфигурацией

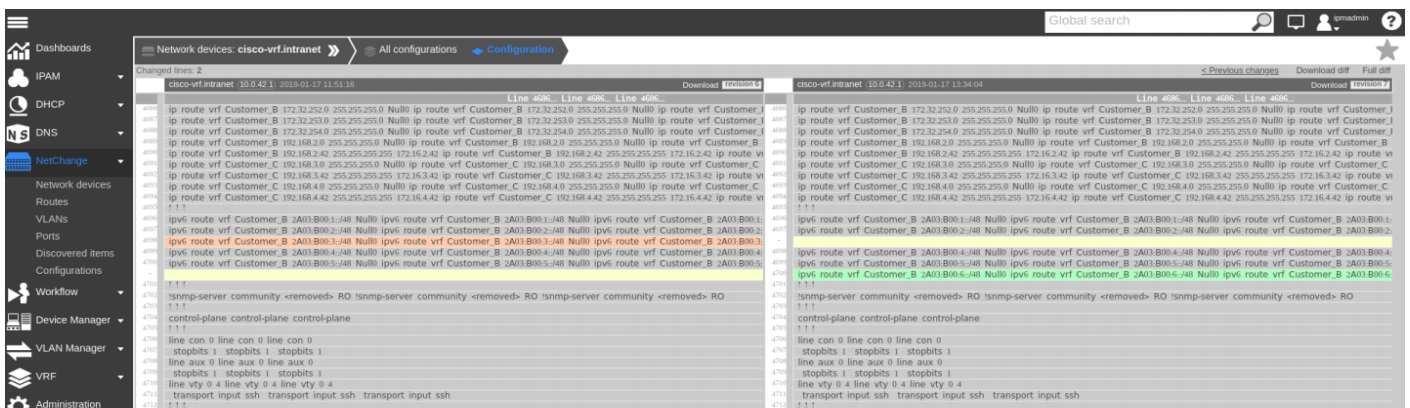
NetChange интегрирует и автоматизирует заданные администратором политики, что облегчает конфигурирование и развертывание сетевого оборудования с использованием мастер-шаблонов. С центральной консоли администратор может применять настройки для всего адресного пространства или отдельных групп.

Создание резервных копий конфигураций сетевых устройств

NetChange предоставляет инструмент для централизованного создания резервных копий конфигураций с сохранением версионности. Эта опция очень полезна при диагностике сетевых сбоев, вызванных ошибками конфигурирования, позволяет сравнивать конфигурации, примененные в разные временные промежутки. Система выделяет внесенные изменения, повлиявшие на работоспособность, и позволяет оперативно их исправить.

Отчеты о конфигурации сети

В связи с тем, что NetChange тесно интегрирован с решением SOLIDserver™ DDI и его соответствующими модулями, такими как VLAN и Device Manager, он предлагает инструмент для сравнения планируемой сетевой конфигурации с существующей. Опция позволяет обеспечить синхронизацию хранящихся в базе данных и того, что реально настроено на различных устройствах.



```
Line 496: Line 496: Line 496:
ip route vrf Customer_B 172.32.252.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_B 172.32.252.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_I
ip route vrf Customer_B 172.32.253.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_B 172.32.253.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_I
ip route vrf Customer_B 172.32.254.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_B 172.32.254.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_I
ip route vrf Customer_B 192.168.2.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_B 192.168.2.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_B
ip route vrf Customer_B 192.168.2.42 255.255.255.255 172.16.4.2 ip route vrf Customer_B 192.168.2.42 255.255.255.255 172.16.4.2 ip route vi
ip route vrf Customer_C 192.168.3.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_C 192.168.3.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_C
ip route vrf Customer_C 192.168.3.42 255.255.255.255 172.16.3.42 ip route vrf Customer_C 192.168.3.42 255.255.255.255 172.16.3.42 ip route vi
ip route vrf Customer_C 192.168.4.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_C 192.168.4.0 255.255.255.0 Null0 ip route vrf Customer_C
ip route vrf Customer_C 192.168.4.42 255.255.255.255 172.16.4.42 ip route vrf Customer_C 192.168.4.42 255.255.255.255 172.16.4.42 ip route vi
1 1 1
ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:1:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:1:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:1
ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:2:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:2:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:2
ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:3:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:3:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:3
ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:4:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:4:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:4
ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:5:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:5:48 Null0 ipvs route vrf Customer_B 2A03:B00:5
1 1 1
!snmp-server community <removed> RO 'snmp-server community <removed>' RO 'snmp-server community <removed>' RO
1 1 1
control-plane control-plane control-plane
1 1
line con 0 line con 0 line con 0
stopbits 1 stopbits 1 stopbits 1
line aux 0 line aux 0 line aux 0
stopbits 1 stopbits 1 stopbits 1
line vty 0 4 line vty 0 4 line vty 0 4
transport input ssh transport input ssh transport input ssh
1 1 1
```

NetChange IPLocator

Для базовых функций инвентаризации пользователь может приобрести лицензию NetChange IPLocator, которая включает в себя обнаружение, идентификацию и получение свойств сетевых устройств наряду с отчетами и уведомлениями. Для осуществления всего спектра управления и контроля необходимо приобретать полную версию NetChange.