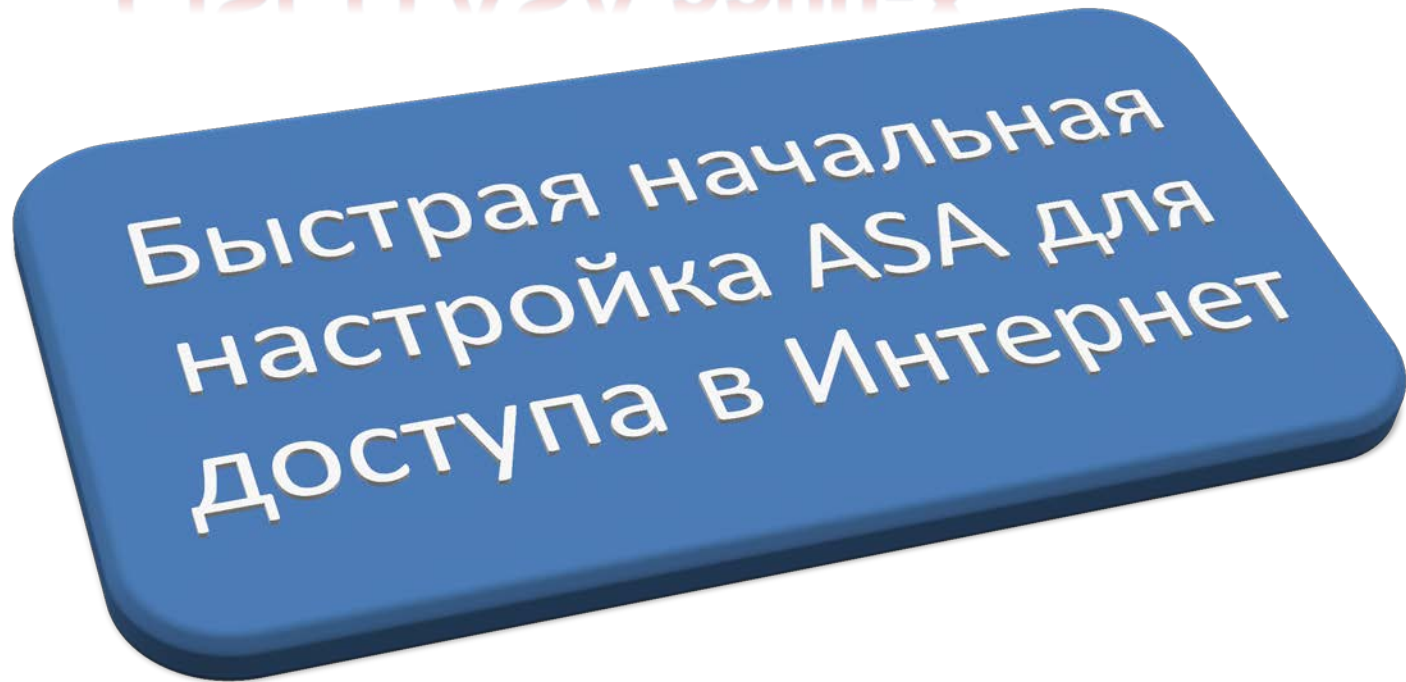




CISCO ASA 5500-X



CCIE# 27142

Алексей Николаев

e-mail: al@learncisco.ru

Web: LearnCisco.Ru

Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

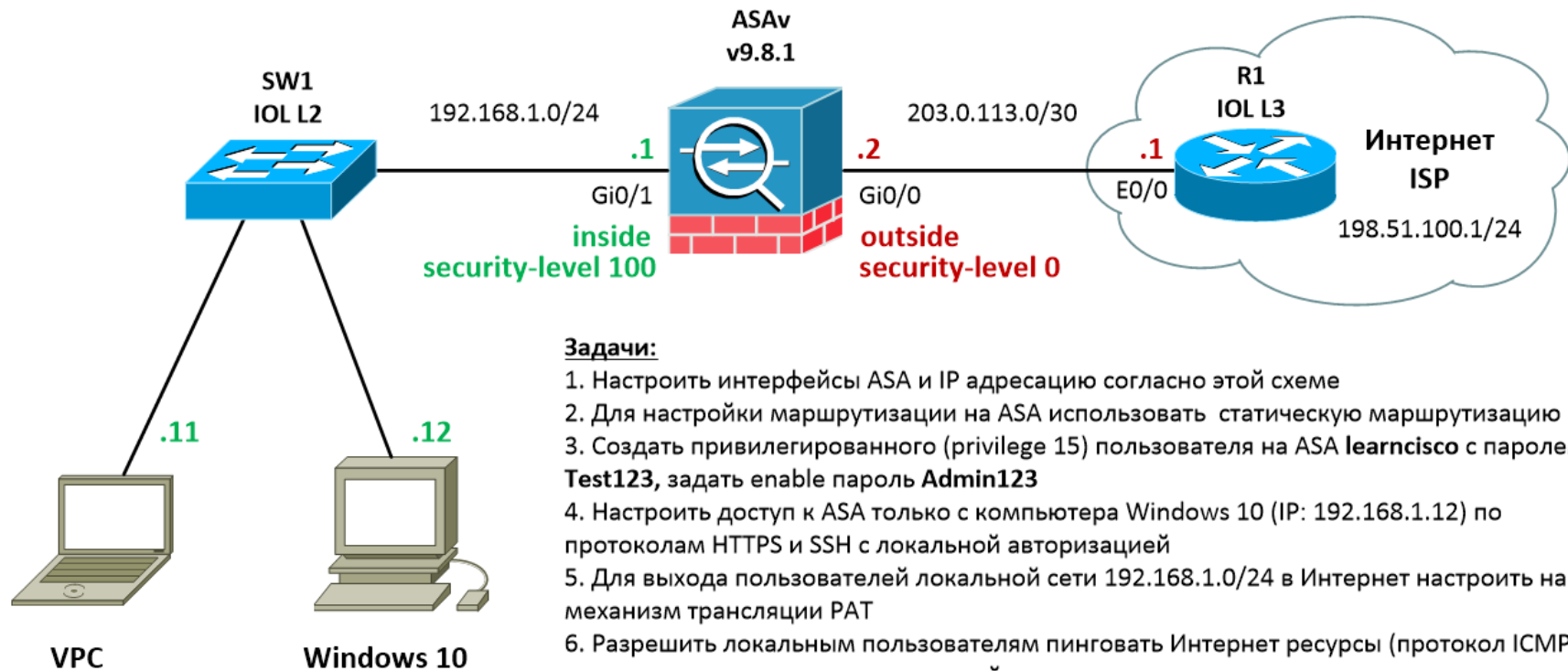
Содержание видео

- ❑ Начальная настройка «голой» ASA при первом подключении через консоль (CLI)
- ❑ Запуск ASA в типовой конфигурации для небольшого офиса или дома в формате лабораторной работы в виртуальной среде EVE-NG (<http://eve-ng.net>)
- ❑ Начальная настройки Cisco ASA через графический интерфейс ASDM
- ❑ Что такое EVE-NG Community Edition:
 - ❑ Знакомство с архитектурой и принципами работы EVE-NG
https://learncisco.ru/eve/What_is_EVE-NG_Community_Edition.pdf
 - ❑ Страница видео курса по установке и настройке EVE-NG
<https://learncisco.ru/eve>
- ❑ Более детальный видео курс по настройке и работе с Cisco ASA:
<https://learncisco.ru/video/asa-vol-1.html>



Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

Схема виртуального лабораторного стенда



Задачи:

1. Настроить интерфейсы ASA и IP адресацию согласно этой схеме
2. Для настройки маршрутизации на ASA использовать статическую маршрутизацию
3. Создать привилегированного (privilege 15) пользователя на ASA **learnCisco** с паролем **Test123**, задать enable пароль **Admin123**
4. Настроить доступ к ASA только с компьютера Windows 10 (IP: 192.168.1.12) по протоколам HTTPS и SSH с локальной авторизацией
5. Для выхода пользователей локальной сети 192.168.1.0/24 в Интернет настроить на ASA механизм трансляции PAT
6. Разрешить локальным пользователям пинговать Интернет ресурсы (протокол ICMP), а локальную сеть сделать недоступной для пингов.
7. Для проверки доступности Интернет ресурсов можно использовать ISP IP: 198.51.100.1

Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

Минимальный набор команд для начальной настройки

- ❑ Настройка интерфейсов ASA

```
interface GigabitEthernet0/0
  nameif outside
  security-level 0
  ip address 203.0.113.2 255.255.255.252
  no shutdown
```

```
interface GigabitEthernet0/1
  nameif inside
  security-level 100
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  no shutdown
```

- ❑ Статическая маршрутизация (маршрут по умолчанию)

```
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.1
```

Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

Минимальный набор команд для начальной настройки

- ❑ Создание пользователя с правами администратора и пароля для режима enable

```
username learncisco password Test123 privilege 15  
enable password Admin123
```

- ❑ Настройка доступа к ASA по протоколу HTTPS (через графический интерфейс ASDM)

```
http server enable  
http 192.168.1.12 255.255.255.255 inside  
aaa authentication http console LOCAL
```

- ❑ Настройка доступа к ASA по протоколу SSH (командной строкой CLI)

```
hostname ASAv  
domain-name learncisco.ru  
crypto key generate rsa modulus 2048  
ssh 192.168.1.12 255.255.255.255 inside  
aaa authentication ssh console LOCAL
```

Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

Минимальный набор команд для начальной настройки

- ❑ Настройка трансляции PAT

```
nat (inside,outside) after-auto source dynamic any interface
```

- ❑ Включение инспекции протокола ICMP (для ping)

```
fixup protocol icmp
```

```
policy-map global_policy  
class inspection_default  
inspect icmp
```

- ❑ Посмотреть и подключить образ ASDM

```
dir  
asdm image disk0:/asdm.bin
```

Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

Быстрая проверка настроек

- Пролистать конфигурацию целиком

```
sh run
```

- Посмотреть настройки интерфейсов

```
sh run interface  
sh nameif  
sh ip
```

- Посмотреть конфигурацию и работу NAT/PAT

```
sh run nat  
sh nat  
sh xlat
```

Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

Быстрая проверка настроек

- Посмотреть текущие соединения

```
sh conn
```

- Проверить настройку и работу маршрутизации

```
sh run route  
sh route
```

- Посмотреть настройки HTTPS (необходимо для работы ASDM)

```
sh run http
```

- Посмотреть настройки SSH

```
sh run ssh  
sh ssh
```


Быстрая начальная настройка Cisco ASA для доступа в Интернет

Быстрая проверка настроек

- ❑ Посмотреть настройки аутентификации

```
sh run aaa  
sh aaa login-history
```

- ❑ Посмотреть локальных пользователей (username)

```
sh run username  
sh aaa local user
```

- ❑ Посмотреть настроенные политики

```
sh run policy-map
```

В следующем видео:

«Экспресс настройка Cisco AnyConnect VPN на ASA»

Подписывайтесь на канал YouTube:
<http://www.youtube.com/MrLearnCisco>

Сайт проекта:
<https://LearnCisco.Ru>

Поддержка:
E-mail: support@learncisco.ru
Web: <https://LearnCisco.Ru/support>