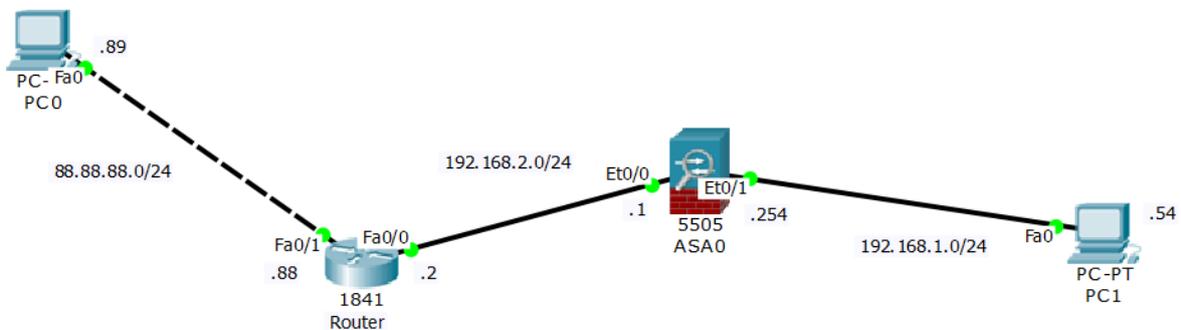


PROJET PARE-FEU ASA5505

La situation professionnelle repose sur la mise en place d'un pare-feu Cisco asa5505 entre deux réseaux distincts dans le but de les interconnecter comme dans le schéma ci-dessous :



Afin de réaliser cette situation, deux PC ainsi qu'un routeur Cisco 1841 et un pare-feu Cisco asa5505 sont utilisés. Nous avons aussi les logiciels Cisco ASDM et Putty afin d'administrer le routeur et le pare-feu.

1) Configuration du routeur :

Dans un premier temps on configure les deux interfaces du routeur comme dans le schéma :

```
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.2.2 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 88.88.88.88 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
```

2) Configuration du ASA5505

Etape 1: Configurer l'interface vlan inside :

```
ASA5505 (config) # interface vlan 1
ASA5505 (config-if) # nameif inside
ASA5505 (config-if) # security level 100
ASA5505 (config-if) # ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
ASA5505 (config-if) # no shut
```

Etape 2: Configurer l'interface vlan outside :

```
ASA5505 (config) # interface vlan 2
ASA5505 (config-if) # nameif outside
ASA5505 (config-if) # security level 0
ASA5505 (config-if) # ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
ASA5505 (config-if) # no shut
```

Etape 3: Attribuer Ethernet 0/0 au VLAN 2 :

```
ASA5505 (config) # interface ethernet0/0
ASA5505 (config-if) # switchport access vlan 2
ASA5505 (config-if) # no shut
```

Etape 4: Activez les interfaces de repos sans arrêt :

```
ASA5505 (config) # interface ethernet0/1
ASA5505 (config-if) # no shut
```

Faites de même pour ethernet0 / 1 à 0/7.

Etape 5: Configurez route par défaut vers l'extérieur :

```
ASA5505 (config) # route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.1 1
```

Le ASA5505 est donc configuré ainsi :

```
interface Vlan1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
!
interface Vlan2
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
object network obj_any
 nat (inside,outside) dynamic interface
 route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.1 1
```

3) Installation CISCO ASDM :

On utilise CISCO ASDM afin d'administrer le ASA5505 via une interface graphique.

Etapes 1: Crée un utilisateur en ligne de commande sur le ASA :

ASA5505 (config-if) # username root password root privilege 15

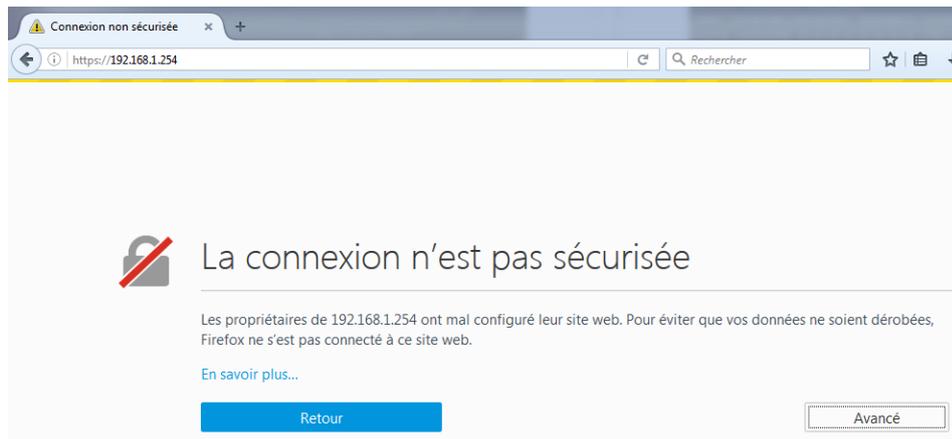
Ici le login est root le mot de passe est root et l'utilisateur possède tous les droits.

Etapes2 : Installer ASDM :

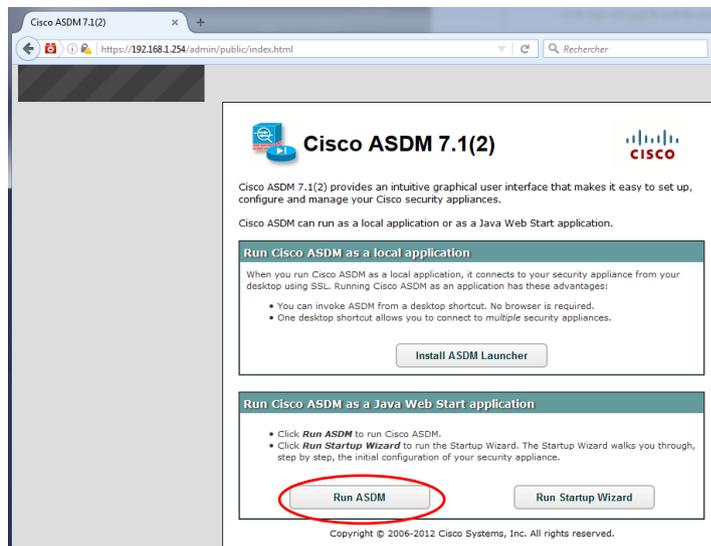
(On sous-entend que java est installer sur le poste)

Via le navigateur Mozilla, il vous faut accéder à l'adresse de l'interface inside en https.

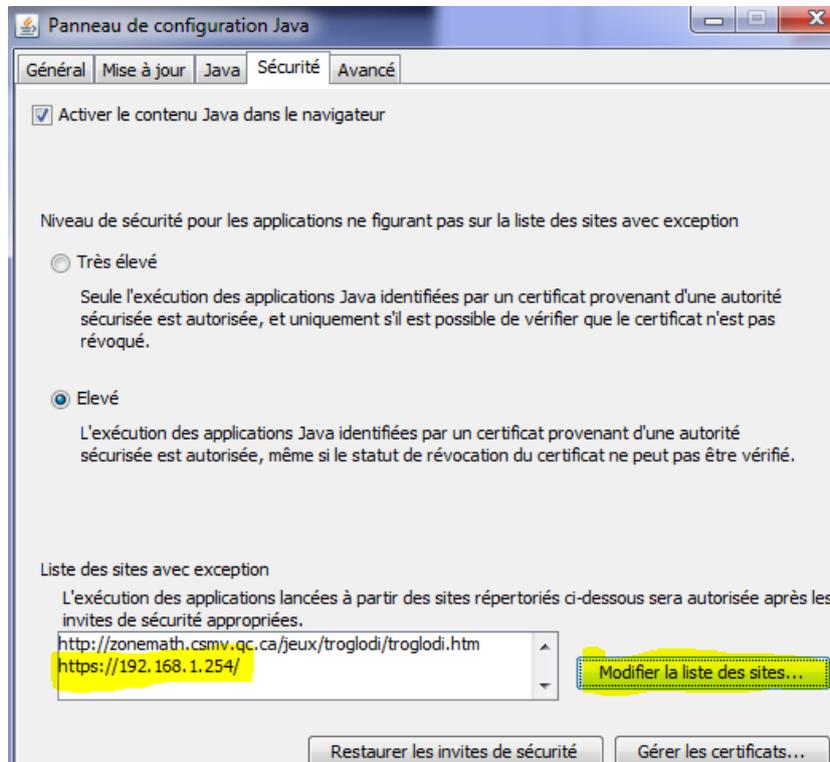
Ici : <https://192.168.1.254/>



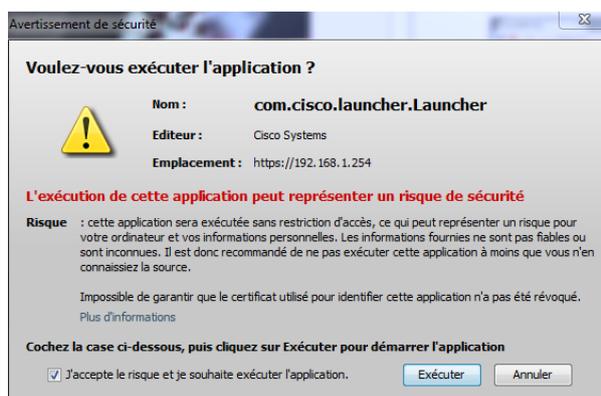
Il faut ensuite ajouter une exception a Mozilla pour accéder à la page et cliquer sur « run asdm » :

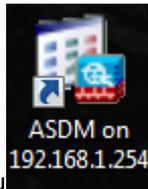
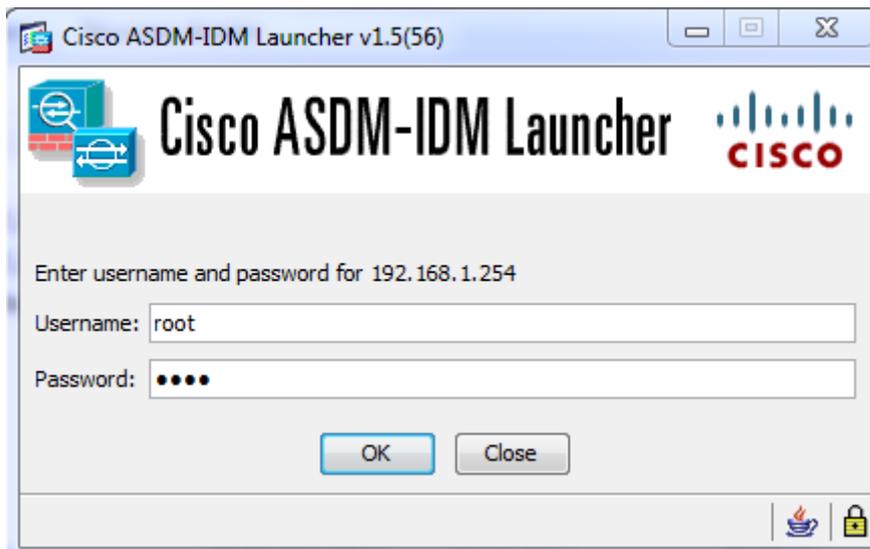


Puis ajouter une exception à java :



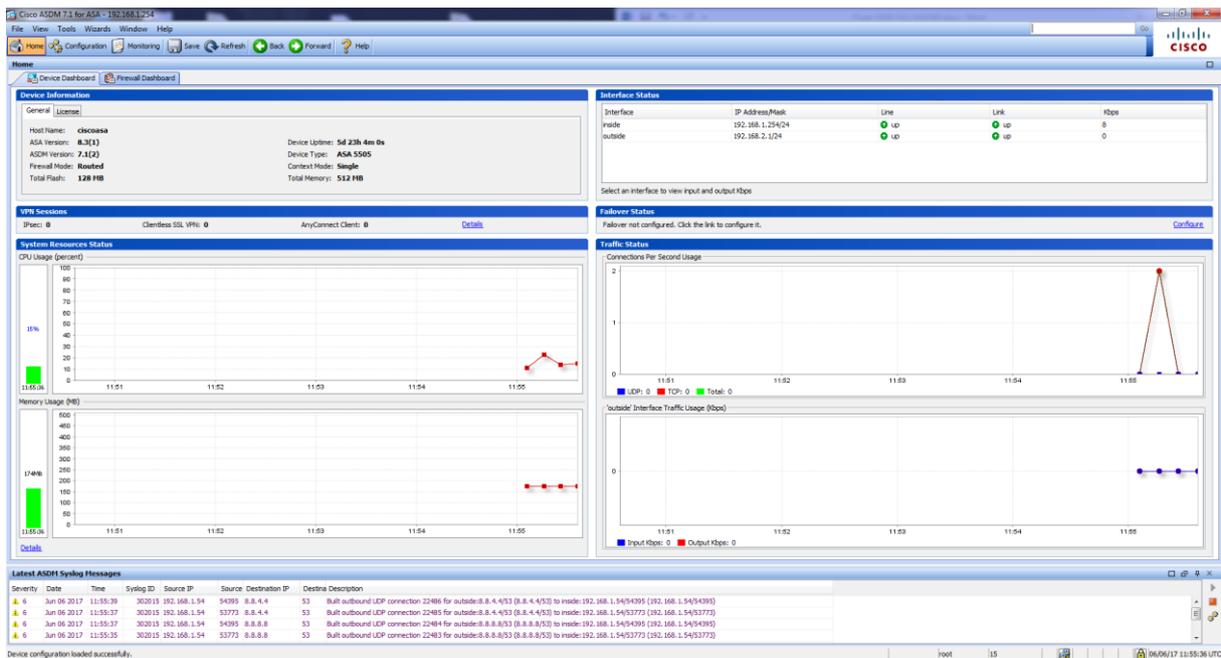
Enfin, cliquez sur lancer l'exécutable télécharger et suivez les instructions :



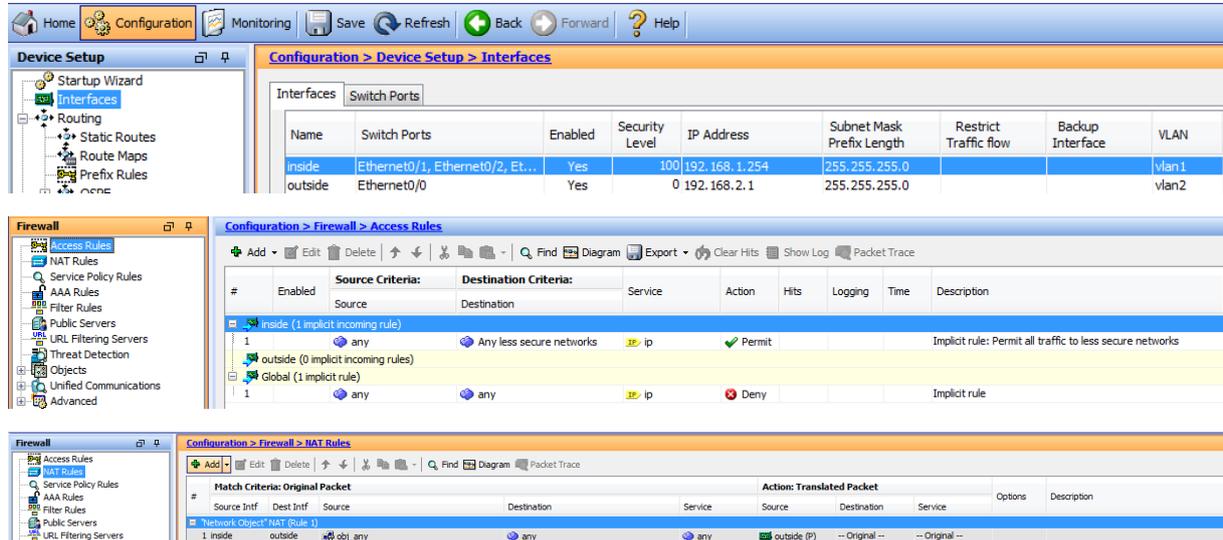


(Un raccourci sera créé sur le bureau)

Une fois connecter avec l'utilisateur créé précédemment cette interface devrait apparaître :



On peut vérifier dans l'onglet configuration les paramètres des interfaces ainsi que les ACL et le NAT automatiquement créé :



4) TEST de l'interconnexion des réseaux :

Pour finir, afin de tester la connexion entre les réseaux 192.168.1.0 et 88.88.88.0, j'ai installé un serveur web sur une machine qui a pour adresse 88.88.88.90 sur le réseau 88.88.88.0 et je tente d'y accéder via le pc sur le réseau interne qui a pour adresse 192.168.1.54

