

■ASA の設定

ASA は Cisco のファイアウォールです。そのためコマンドが異なるものが多いまとめておきます。

□基本設定

ここで紹介するものは、ルータの設定と異なるもののみです。

```
ciscoasa#write erase   スタートアップコンフィグファイルの削除（初期化）
ciscoasa#write memory  スタートアップコンフィグファイルの保存
ciscoasa#show route    ルーティングテーブルの表示
ciscoasa#show int ip brief インターフェースの状態
```

□IP アドレスの設定

```
ciscoasa(config)#interface インターフェース
ciscoasa(config-if)#ip address IP アドレス サブネットマスク
ciscoasa(config-if)#nameif 名前
ciscoasa(config-if)# security-level セキュリティレベル
ciscoasa(config-if)#no shutdown
```

□スタティックルート

```
ciscoasa(config)#route 名前 ネットワークアドレス サブネットマスク ネクストホップ
ciscoasa(config)#route 名前 0.0.0.0 0.0.0.0 ネクストホップ ... デフォルトルートの設定
```

<例>

```
ciscoasa(config)#route inside 192.168.5.0 255.255.255.0 10.0.0.1
ciscoasa(config)#route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1
```

□ダイナミックルート(OSPF)

```
ciscoasa(config)#router ospf プロセス ID
ciscoasa(config-router)#network ネットワークアドレス サブネットマスク area エリア ID
```

* ワイルドカードは使用しないので注意

<例>

```
ciscoasa(config)#router ospf 1
ciscoasa(config-router)#network 192.168.20.0 255.255.255.0 area 0
```

□NAPT

```
ciscoasa(config)#object network ネットワークオブジェクト名
ciscoasa(config-network-object)#subnet ネットワークアドレス サブネットマスク ... NAPT の対象
*「host IP アドレス」で 1 台のデバイスを指定することもできます。
ciscoasa(config-network-object)#nat (内部インターフェース,外部インターフェース) dynamic interface
... スタティック NAT の設定、static にするとスタティック NAT の設定になります。
```

•スタティック NAT

```
ciscoasa(config)#object network NAPT  
ciscoasa(config-network-object)#host 172.16.10.1  
ciscoasa(config-network-object)#nat (inside,outside) static 100.10.9.2
```

•ダイナミック NAT

```
cisco(config)#object network NAPT  
cisco(config-network-object)#subnet 172.16.10.0 255.255.255.0  
cisco(config-network-object)#nat (inside,outside) dynamic interface
```

□ポリシーマップ/クラスマップ(ACL ではないのでステートフルインスペクションになります。行きのための設定)

•クラスマップの設定

```
ciscoasa(config)#class-map クラスマップ名  
ciscoasa(config-cmap)#match default-inspection-traffic ... 元々用意されているもの  
* どのような通信に提供するのか指定します。
```

•ポリシーマップの設定

```
ciscoasa(config)# policy-map ポリシーマップ名  
ciscoasa(config-pmap)#class クラスマップ名 ... ポリシーマップとクラスマップを関連付けします。  
ciscoasa(config-pmap-c)#inspect プロトコル ... インスペクションの対象を指定します。
```

•ポリシーマップの適用

```
ciscoasa(config)#service-policy ポリシーマップ名 global  
* global の代わりに interface outside や interface inside など也可以使用できます。
```