

# aut-numオブジェクト 設定ガイド

社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター



# 1. aut-num オブジェクトを設定する

• 下記構成のASにて、AS363用の正しNaut-numオブジェクトを設定する。





# 1-1.aut-num オブジェクトの例

aut-num: AS363 as-name: MoMoTaro descr: Osarusan Inc. admin-c: osaru@osarusan.jp tech-c: OS036JP notify: as-admin@osarusan.jp

# IRRToolSetを使うことで、主要ベンダーのルーターのConfigと相互変換 することが可能です。

http://www.isc.org/sw/IRRToolSet/



## 2. 上流ISPを設定する

• 上流ISPとPeerを結ぶAS363にてaut-numオブジェクトを設定する。





# 2-1. 上流ISPを設定する

上流ISPAS65001とPeerを結ぶAS363にてaut-numオブジェクトを設定する。

import: from AS65001 accept ANY export: to AS65001 announce AS363

# ANY は何でも、の意味。 全ての経路を受け入れる時に使う。





# 2-2. 上流ISPを設定する

上流ISPAS65002とマルチホームを設定したaut-numオブジェクトを設定する。

import: from AS65001 accept ANY Import: from AS65002 accept ANY export: to AS65001 announce AS363 export: to AS65002 announce ANY





# 2-3. 上流ISPを設定する

優先制御を行った結果をaut-numオブジェクトに反映する。
import: from AS65001 action pref = 50;med = 100; accept ANY
Import: from AS65002 action pref = 10;med = 200; accept ANY
export: to AS65001 announce AS363
export: to AS65002 announce ANY

# 公開した〈ない場合は不要





## 2-4. 上流ISPを設定する

 広報する経路制御とPrefixのフィルターをaut-numオブジェクトに設定 する。

export: to AS65001 action med=100 announce AS65001

AND {127.0.0.0/16, 10.0.0.0/8} export: to AS65002 action med=200 announce AS65001 import: from AS65001 accept ANY Import: from AS65002 accept ANY

# 公開した<ない場合は不要 # AND は全ての条件に一致する時 # OR はどれか一つでも一致する時





#### 3. BGP顧客を設定する

• AS363でフルルートを渡す顧客用のaut-numオブジェクトを設定する。





## 3-1.BGP顧客を設定する

AS363にてFull Routeを渡す顧客用のaut-numオブジェクトを設定する。
import: from AS1 accept AS1
Import: from AS2 accept PeerAS
export: to AS1 announce ANY
AS1

# この場合のANY はAS363の 全経路を顧客に渡している、の意味 # PeerAS = fromAS この場合 PeerAS = AS2





#### 3-2. BGP顧客を設定する

顧客配下に更にBGP顧客が存在する場合
import: from AS1 accept AS1 OR AS101 OR AS102
Import: from AS2 accept PeerAS
export: to AS1 announce ANY
export: to AS2 announce ANY





#### 3-3. BGP顧客を設定する

 as-setオブジェクトを利用して顧客に登録を一任する場合 import: from AS1 accept AS1:AS-CUSTOMERS
Import: from AS2 accept PeerAS
export: to AS1 announce ANY
export: to AS2 announce ANY





## 3-3. BGP顧客を設定する(続き)

- AS1が以下のようなas-setオブジェクトを作成することで、自動的に AS1の変更が上位ISP(AS036)に反映される
- as-set : AS1:AS-CUSTOMERS

members : AS101, AS102

mbrs-by-ref : MAINT-AS1





#### 4. Equivalent-Peerを設定する

下記の場合の正しいaut-numオブジェクトを設定する。
# 公表したくない場合は不要です





### 4-1. Equivalent-Peerを設定する

下記の場合の正しNaut-numオブジェクトを設定する。
import: from AS1001 accept PeerAS
Import: from AS1002 accept PeerAS
export: to AS1 announce ANY
export: to AS2 announce ANY



Copyright (C) 2006 JPNIC All rights reserved.

顧客



### 4-2. Equivalent-Peerを設定する

自ASのas-setオブジェクトまたは、Peer先のas-setオブジェクトを利用して登録する

import: from AS1001 accept AS-1001 import: from AS1002 accept AS-1002 export: to AS1 announce AS-Osarusan export: to AS2 announce AS-Osarusan

