

# 인터넷 주소자원 관련 동향 및 주요 이슈

-2016년 3월 2호-



# APNIC ASN Policy (ASN 정책)

## □ 개요

- 이 문서는 APNIC 인터넷번호 자원 정책 중 ASN Policy 부분인 ASN 할당 및 이전에 대한 설명

※ ASN(Autonomous System Number) : AS번호는 AS에 부여되는 2바이트/4바이트의 고유번호로 AS간에 동적 라우팅 정보를 교환할 때 외부 라우팅 프로토콜에서 식별자로 사용됨

## □ 주요 내용

- ASN을 할당 받을 수 있는 조건
  - RFC1930의 'AS 생성, 선택 및 등록을 위한 가이드' 지침에 따라 ASN을 할당 받을 수 있는 자격을 평가함
  - 할당을 요청하는 기관이 멀티 홈\*(multi homed)이거나 독립적으로 할당된 주소 공간을 보유하고 있고, 향후 멀티 홈 계획이 있는 경우 ASN 할당이 가능함

\* 해당 항목은 필수사항이었으나 선택사항으로 수정됨

- ASN 할당 시 적용되는 조항

- 할당 요청기관이 자신의 기관 네트워크에 직접 사용하는 경우

- 요청기관은 ASN Policy Section 5.3.3에 따라 ASN을 등록하고 유지할 책임이 있음
  - 요청기관은 할당받은 모든 ASN을 공개적으로 APNIC 또는 관련 NIR 후이즈 데이터베이스에 등록
- ※ 참고 : <https://www.apnic.net/policy/resources#Part4: ASN Policy #5.3.3>.
- APNIC 또는 관련 NIR이 AUT-NUM 객체를 생성하면 객체의 모든 속성을 APNIC 또는 NIR WHOIS 데이터베이스에 등록

※ NIR(National Internet Registry) : 일반적으로 인터넷 서비스 제공자(ISP)이고, 네트워크 인프라 및 네트워크 서비스 사용자에게 주소 공간을 할당 할 수 있음

- 요청기관이 할당받은 ASN을 고객에게 제공할 경우

- ASN을 사용하는 고객은 ASN Policy Section 12.0에 명시된 기준에 충족해야 함
- ※ 참고 : <https://www.apnic.net/policy/resources#12.0. ASN assignments>
- 요청기관은 ASN Policy Section 5.3.3에 따라 고객을 대신하여 ASN을 유지할 책임이 있음
  - 할당된 모든 ASN은 공개적으로 APNIC 또는 NIR, 후이즈 데이터베이스에 등록
- 고객이 통신을 하지 않는 경우에는 요청기관을 통하여 ASN을 APNIC이나 NIR에 반환

○ ASN 이전(Transfers) 시 적용되는 조항

- APNIC 계정 보유자 간의 ASN을 이전하는 경우

- ASN이 APNIC의 관리 범위 안에 있어 APNIC의 정책이 적용됨
- APNIC 계정 보유자에게 할당됨

- 다른 RIR 관할 지역으로 APNIC 계정 보유자와 기관간의 이전하는 경우

- ASN 이전을 RIR이 관리함
- 다른 관할 지역으로 이전시 이전 받는 상대방의 RIR 이전 정책에 정의된 조건을 적용  
※ 참고 : <https://www.apnic.net/policy/resources#Part4>: ASN Policy #13.2(13.2.1~3)

- 합병, 매각 또는 인수를 통한 조직 간의 이전

- 합병, 매각 또는 인수를 통하여 기관 소유권을 변경한 경우 네트워크를 사용하게 될 새로운 기업의 변경사항(담당자, 연락처 등)을 등록
- ASN의 소유권을 가진 기관이 기관명 변경 시 관련 법적 문서를 제공
- ASN의 소유권을 가진 기관은 변경사항을 APNIC에 통보해야 함

□ 출처

○ APNIC Internet Number Resource Policies(ASN Policies)

- [https://www.apnic.net/policy/resources#Part 4](https://www.apnic.net/policy/resources#Part4): ASN Policy

○ ASN 자격 수정 정책

- <https://www.apnic.nnet/policy/proposals/prop-114>