

因特网数字分配机构（IANA）地区因特网注册机构ASN块分配政策（2010年9月经执行委员会代表ICANN委员会批准）

摘要

本文件所描述的是控制从IANA向地区因特网注册机构（RIR）分配自主系统数字（ASN）的政策。

本政策文件并不规定IANA向RIR提供服务过程中的执行要求。该等要求将由ICANN与数字资源块织（NRO）之间签署的适当协议加以规定。

1. 分配原则

IANA以由1024个ASN组成的块为单位向RIR分配ASN。在本文中，“ASN块”指由1024个ASN构成的ASN块。2010年12月31日前，16位和仅限32位ASN块将进行独立分配。

这意味着在2010年12月31日之前，根据本政策RIR可以从IANA收到两种单独的ASN块；一种供16位ASN使用，另一种供仅限32位ASN使用。在此日期后，IANA和各RIR将不再对16位ASN和仅限32位ASN进行区分，而将从无差别的32位ASN分配池中分配ASN。

2. 初始分配

每一个新设RIR将被分配一个新的ASN块。

3. 附加分配

如果符合下列条件，则一个RIR可以从IANA获得附加的一个或者多个ASN块：

1. 该RIR先前获得的ASN块已经完成80%的分配，或
2. 该RIR目前所持有的空闲ASN数量少于两个月的需求。
本规划根据该RIR过去六个月中每月的ASN分配平均数计算。

根据过去六个月平均分配率计算，一个RIR将获得可支持其未来12个月注册需求的ASN块，除非该RIR特别要求少于其有资格获得的数量的块。

4. IANA分配的宣布

IANA向某一RIR作出分配后，IANA、NRO和该RIR将在各自的网站宣布并更新数据库。ICANN和NRO将制定管理程序以处理该流程。

1、16位ASN的AS号码范围是：0 - 65535

仅限32位ASN的AS号码范围是：65536 - 4294967295

32位ASN的AS号码范围是：0 - 4294967295