

IANA的耗尽后IPv4分配机制的全球政策（2012年5月6日批准）

IANA应当建立一个回收IPv4池，以便在RIR IPv4用尽后利用。
回收IPv4池最初包含IANA所剩余的一切碎片资源。
其中将保有通过任何方式返还到IANA的一切空间。

回收IPv4地址池将由IANA负责管理。其中将包含：

- 在最后一批/8的IPv4地址空间被分配给各RIR之后，IANA库存目录中所剩余的任何碎片
 - IANA库存目录不包括BCP153所定义的“特别用途IPv4地址”以及IANA以实验用途为目的所分配的地址。
- 通过任何途径返还到IANA的一切IPv4地址空间。

回收IPv4地址池将保持不活动状态，直至有第一个RIR的IPv4地址空间库存少于一个完整的/9地址空间。

当某一个RIR宣布其库存少于一个完整的/9地址空间时，回收IPv4地址池将被宣布激活，回收IPv4地址池中的IP地址将按如下方式分配：

- 回收池被宣布激活后，IANA可以立即开始分配。
- 在每一个“IPv4地址分配期”中，每个RIR将从IANA获得一个“IPv4地址分配单元”。
- 一个“IPv4地址分配期”是指每年3月1日或9月1日之后的6个月期间。
- IANA将在下列时刻计算“IPv4地址分配单元”的大小：
 - 当回收IPv4地址池被初次激活时
 - 在每一个IPv4地址分配期开始时

为了在这些时刻计算“IPv4地址分配单元”，IANA将采用下列公式：

IPv4地址分配单元=1/5回收IPv4地址池，计算至下一个CIDR（power-of-2）边界。

任何RIR所得均不得超出按此方法确定的IPv4地址分配单元，哪怕有正当需求。

“IPv4地址分配单元”的最小规模为一个/24空间。如果按计算方法得出的IPv4地址分配空间小于一个/24，则IANA在该IPv4分配期内将不分配任何地址。

IANA可以公开宣告对本政策项下发生的IPv4地址进行交易。

IANA将对IANA网站“国际V4协议地址空间”网页作出适当的修改，并可以按自己的宣告列表发布宣告。

IANA宣告的内容限于哪些地址范围、分配时间、以及已经向哪些注册机构进行了分配。