

Một số thống kê về tình hình sử dụng nguồn địa chỉ IPv4

Trong cả năm 2009, tổng số IPv4 hệ thống quản lý toàn cầu cấp phát là 203,4 triệu địa chỉ IPv4. Đây là lần đầu tiên trong suốt thời kỳ phát triển của Internet, số lượng IPv4 cả thế giới tiêu dùng trong năm vượt qua ngưỡng 200 triệu IP.

Số liệu tiêu dùng IPv4 qua các năm (đơn vị triệu địa chỉ)

2006	2007	2008	2009
167,96	177,80	197,27	203,40

Như vậy tới 2009, mức độ tiêu thụ IPv4 trong năm đã vượt qua con số 12 khối /8.

Hiện kho dự trữ IPv4 của tổ chức quản lý tên và số toàn cầu còn 24 khối /8 (tương đương 9% tổng số IPv4). Mặc dù phân bổ cho toàn cầu tới hơn 12 khối /8 nhưng trong năm 2009, các tổ chức quản lý địa chỉ IPv4 cấp vùng (RIR) chỉ lấy từ IANA có 8 khối /8. Kết quả hiện tại APNIC (phụ trách khu vực Châu Á Thái Bình Dương) và ARIN (phụ trách khu vực Châu Mỹ) có mức IPv4 dự trữ dưới ngưỡng quy định, các RIR còn lại cũng có mức dự trữ không cao. Vì vậy dự báo trong năm 2010, lượng IPv4 các RIR xin cấp từ IANA sẽ lớn hơn con số 12 khối /8.

Từ thực tế đó, các tổ chức quốc tế dự báo giữa năm 2011 sẽ là thời điểm khoảng dự trữ của IANA xuống còn 5 /8. Khi đó theo chính sách đã ban hành, IANA sẽ ngừng phân bổ địa chỉ và chia đều cho 5 các RIR mỗi đơn vị một khối /8. Tiếp sau thời điểm IANA hết địa chỉ, thời điểm cạn kiệt IPv4 tại từng khu vực tùy thuộc theo lượng dự trữ còn lại của từng RIR song cũng không cách nhau quá xa. Châu Á – Thái Bình Dương hiện là khu vực tiêu thụ IPv4 nhiều nhất toàn cầu. Thời điểm cạn kiệt IPv4 tại khu vực này dự báo rơi vào giữa năm 2012.

Hiện tại, ba quốc gia đang sở hữu nhiều IPv4 nhất vẫn là Mỹ, Trung Quốc và Nhật Bản. Trong năm 2009, Trung Quốc đã vượt qua Mỹ và trở thành quốc gia có số lượng IPv4 xin cấp cao nhất trên toàn cầu với 50,65 triệu địa chỉ (tương đương 3 khối /8, chiếm ¼ tổng số IPv4 tiêu thụ của toàn cầu).