

IPV6: MỸ TỤT LẠI PHÍA SAU

Tạp ch

Tạp chí Fortune vừa mới công bố kết quả khảo sát ý kiến của 1.000 chuyên gia công nghệ tại Mỹ cho biết, 86% trong số này lo ngại về sự chậm chạp của Mỹ trong việc triển khai mạng Internet thế hệ kế tiếp - còn được gọi với cái tên "IPv6".

Phần lớn đều lo ngại rằng Trung Quốc, Ấn Độ và nhiều quốc gia châu Âu, châu Á khác đang vận động nhanh hơn trong lộ trình triển khai hệ thống địa chỉ mới - IPv6. Giao thức mới sẽ cho phép tạo lập nhiều địa chỉ web hơn, cũng khả năng bảo mật tốt hơn so với những gì mà nền tảng IPv4 đang làm hiện nay.

IPv4 sử dụng các địa chỉ 32-bit (4-byte) nên không gian địa chỉ tối đa chỉ có thể đạt tới 4,3 tỷ địa chỉ (232). Tuy nhiên, rất nhiều trong số này lại được dành cho những mục đích đặc biệt, chẳng hạn như mạng riêng (~18 triệu địa chỉ) hoặc địa chỉ phát đa hướng (~ 1 triệu địa chỉ).

Trong khi đó, IPv6 sử dụng các địa chỉ 128-bit nên có khả năng cung cấp một số lượng không hạn chế các địa chỉ (5×10^{28}) - tương đương với tổng số nguyên tử trong cơ thể con người.

70% số người được hỏi bày tỏ sự lo lắng về tốc độ triển khai IPv6 quá chậm chạp hiện nay của Mỹ, và điều này sẽ làm ảnh hưởng tới khả năng đi đầu trong công nghệ như vẫn từng trước đây của nước này.

Về vấn đề bảo mật, 62% ý kiến cho rằng sự đi đầu trong công tác triển khai IPv6 tại các nước này sẽ làm Mỹ "thương tổn". Và 58% lo ngại rằng chính Mỹ chứ không phải ai khác sẽ khiến cho mạng Internet của nước này rơi vào tình trạng mất ổn định khi không kịp nâng cấp và chuyển đổi lên nền tảng IPv6.

Quốc gia đi tiên phong và triển khai mạnh mẽ nền tảng IPv6 nhất hiện nay là Trung Quốc, với kế

hoạch sử dụng mạng IPv6 tại Olympics 2008 sắp tới tại thủ đô Bắc Kinh.