

## ▣ Các d▣ án IoT nên l▣ u ý tr▣ i n khai IPv6

Vi▣ t b▣ i PR

Th▣ ba, ngày 27 tháng 6 năm 2017; 02:08

---

IPv6 và IoT có vai trò quan tr▣ ng và m▣ i t▣ ng quan m▣ t thi▣ t khi IoT ngày càng đ▣ c tr▣ i n khai r▣ ng trên th▣ gi▣ i và t▣ i Vi▣ t Nam.

Ngày 5/5/2017, Ban Công tác thúc đ▣ y IPv6 qu▣ c gia t▣ ch▣ c H▣ i th▣ o “IPv6 và Internet of Things”. Th▣ tr▣ ng B▣ TT&TT Phan Tâm, Tr▣ ng ban Công tác đã tham d▣ và ch▣ trì H▣ i th▣ o.

Th▣ tr▣ ng B▣ TT&TT Phan Tâm đã nh▣ n m▣ nh “V▣ i không gian đ▣ a ch▣ r▣ ng l▣ n mà IPv6 có th▣ cung c▣ p, m▣ i công dân trên trái đ▣ t này có th▣ nh▣ n đ▣ c t▣ i 4000 đ▣ a ch▣ . Đây là c▣ h▣ i thúc đ▣ y IPv6 t▣ i Vi▣ t Nam”.



*Th▣ tr▣ ng B▣ TT&TT Phan Tâm phát bi▣ u t▣ i H▣ i th▣ o*

## □ Các dđ án IoT nên lđ u ý triđ n khai IPv6

Viđ t bđ i PR

Thđ ba, ngày 27 tháng 6 năm 2017; 02:08

---

Phát biđ u khai mađ c tađ i buđđ i tđ a đđm, Thđ trđđ ng Phan Tâm đđ nhđ n mđ nh: “Internet of Things (IoT) không phđ i là mđ t khđ i niđ m mđ i trong thđ giđ i công nghđ hiđ n đđ i. Nhđ ng lđ i ích to đđ n mà IoT mang lđ i cho sđ phát triđ n kinh tđ , phđ c vđ cuđ c sđ ng khiđ n cho IoT đđ , đđ ng và sđ là xu hđđ ng cđ a công nghđ trong nhđ ng năm tiđ p theo. Vđ i không gian đđ a chđ rđ ng lđ n mà IPv6 có thđ cung cđ p, mđ i công dân trên trái đđ t này có thđ nhđ n đđđ c tđ i 4.000 đđ a chđ . Bên cđ nh đđ , khđ năng kđ t nđ i các thiđ t bđ và hđ trđ bđ o mđ t tđ t hđ n đđ m lđ i lđ i thđ tđ t yđ u cho IPv6 trong quá trình sđ đđ ng và phát triđ n IoT. Đđ y là cđ hđ i đđ thúc đđ y IPv6 tđ i Viđ t Nam”.

Vđ i nhđ ng lđ i ích nhđ vđ y, Thđ trđđ ng đđ nghđ các đđ n vđ thuđ c Bđ TT&TT cđ n phđ i đđ nh hđđ ng cđ n phđ i có vai trò đđ nh hđđ ng đđ n đđ t chung đđ đđ nh hđđ ng sđ đđ ng hiđ u quđ nhđ t, tđ n đđ ng hiđ u quđ đđ u tđ IoT. Ban công tác thúc đđ y IPv6 cđ n xem xét làm viđ c, phđ i hđ p ngay tđ đđ u vđ i các ban quđ n lý đđ án phát triđ n IoT đđ ng ngày càng đđđ c thành lđ p nhiđ u khi xu hđđ ng phát triđ n IoT mđ nh mđ □ Viđ t Nam. Các đđ án lđ n IoT cđ n sđ n sàng hđ p tác đđ triđ n khai IPv6.

Theo sđ liđ u thđ ng kê tđ Google cho thđ y tđ lđ tăng trđđ ng IPv6 năm sau tăng gđ p đđ i so vđ i năm trđđ c (tđ 0,5% tđ i thđ i đđđ m 1/2012 đđ n 16% tđ i thđ i đđđ m 1/2017), hiđ n tđ i tđ lđ sđ đđ ng IPv6 trên thđ giđ i là 20%. Vđ i đđ tăng trđđ ng qua các năm nhđ trên thì đđ báo đđ n năm 2019 tđ lđ sđ đđ ng đđ a chđ IPv6 trên thđ giđ i sđ đđ t 100%. Theo các chuyđ n gia đđ báo đđ n năm 2020 đđ n sđ thđ giđ i đđ t 7.6 tđ ngđđ i, trong khi đđ thđ giđ i sđ có khođ ng 50 tđ thiđ t bđ kđ t nđ i (tđ lđ ~6.58 thiđ t bđ kđ t nđ i/1 ngđđ i dân). Do đđ đđ có thđ kđ t nđ i các thiđ t bđ vđ i nhau thì cđ n có sđ đđ a chđ IP rđ t lđ n. Vđ i không gian đđ a chđ rđ ng lđ n (3,4.1038 đđ a chđ ) cùng các đđ u đđđ m khđ c nhđ an toàn bđ o mđ t, tđ đđ ng cđ u hình,... khiđ n IPv6 trđ nđ n quan trđ ng và cđ n thiđ t cho viđ c phát triđ n IoT. Hiđ n tđ i các tiêu chuđ n IPv6 trong IoT cũng đđ đđđ c chuđ n hoá bđ i Nhđ m đđ c trách kđ thuđ t Internet (IETF), các nhđ nghiđ n cđ u, sđ n xuđ t các thiđ t bđ , đđ ng đđ ng IoT cũng đđ sđ n xuđ t các sđ n phđ m đđ ng đđ ng IPv6&IoT nhđ hđ thđ ng nhđ , tòa nhđ thông minh...

Ông Nguyđ n Hđ ng Thđ ng, Phó Giđ m đđ c Trung tâm Internet Viđ t Nam (VNNIC) cho biđ t thđ giđ i đđ triđ n khai IPv6 đđđ c 5 năm và có nhiđ u sđ thay đđ i. Trên bàn đđ IPv6 thđ giđ i, hiđ n nay, Bđ là quđ c gia đđ n đđ u vđ i thang đđđ m 10/10, Đđ c đđ t 8 đđđ m, tiđ p theo là Mđ 7,1, Nhđ t 6,2, Hàn Quđ c 4,2. Trong khu vđ c Đđ ng Nam Á, Malaysia có sđ đđđ m cao nhđ t là 6,2 đđđ m, triđ n khai mđ nh mđ IPv6 trên mđ ng lđ i, di đđ ng và các đđ ch vđ nđ i dung. Tiđ p theo là Thái Lan 4,1 đđđ m. Viđ t Nam hiđ n đđ ng thđ 3 vđ i 3,5, đđ ng thđ 5 đđ châu Á, cho thđ y sđ nđ lđ c cđ a Viđ t Nam, theo kđ p tiđ n trình triđ n khai IPv6 thđ giđ i. Viđ t Nam đđ ban hành Kđ hođ ch hành đđ ng quđ c gia tđ 2011 và năm 2019 sđ chuyđ n đđ i hoàn toàn sang IPv6.

IPv6 và IoT là mđ t chuđ i tđ các cđ m biđ n (sensor), truyđ n tđ i, lđ u trđ đđ m mây, phân tích, kiđ m soát chia sđ thông tin, truyđ n tđ i thông tin. Hiđ n nay, mđ t sđ doanh nghiđ p đđ tđ o nđ n tđ ng cho IoT, trên đđ các nhđ phát triđ n có thđ phát triđ n các đđ ng đđ ng cho nông nghiđ p, y tđ , giao

## ☐ Các d☐ án IoT nên l☐ u ý tri☐ n khai IPv6

Vi☐ t b☐ i PR

Th☐ ba, ngày 27 tháng 6 năm 2017; 02:08

---

thông...

Nhìn nh☐ n vai trò c☐ a IoT, ông Nguy☐ n Trung Kiên, Giám đ☐ c Ban Qu☐ n lý phát tri☐ n s☐ n ph☐ m Công ty VNPT-Technology nh☐ n đ☐ nh IoT là h☐ t nhân c☐ a cu☐ c cách m☐ ng công nghi☐ p l☐ n th☐ 4. Đã có nh☐ ng d☐ báo vào năm 2020, 50% dân s☐ th☐ gi☐ i s☐ k☐ t n☐ i Internet, IoT s☐ mang l☐ i c☐ h☐ i kinh doanh là 4000 t☐ USD. M☐ t th☐ tr☐☐ ng ti☐ m năng.

Ông Kiên nh☐ n m☐ nh IPv6 có vai trò r☐ t quan tr☐ ng trong IoT. Tri☐ n khai IPv6 là s☐ l☐ a ch☐ n duy nh☐ t đ☐ đ☐ p ☐ ng t☐ c đ☐ phát tri☐ n thi☐ t b☐ , kh☐ năng k☐ t n☐ i và m☐ r☐ ng m☐ ng l☐ i d☐ ch v☐ c☐ a IoT. Tri☐ n khai IPv6 trong IoT đ☐ t ra nhi☐ u th☐ c đ☐ i v☐ i các c☐ quan ch☐ c năng, nhà cung c☐ p h☐ t☐ ng m☐ ng, các nhà cung c☐ p thi☐ t b☐ cũng nh☐ các đ☐ n v☐ cung c☐ p gi☐ i pháp đ☐ ch v☐ . Chuy☐ n đ☐ i sang IPv6 và áp d☐ ng trong IoT là m☐ t quá trình lâu dài, c☐ n có l☐ trình phát tri☐ n rõ ràng cũng nh☐ s☐ ph☐ i h☐ p c☐ a các c☐ p qu☐ n lý, các đ☐ n v☐ nghi☐ n c☐ u và doanh nghi☐ p.

Đ☐ thúc đ☐ y IPv6 và IoT, ông Bùi Bài C☐☐ ng, V☐ CNTT cho bi☐ t Th☐ t☐☐ ng Chính ph☐ v☐ a ban hành quy☐ t đ☐ nh 13/2017/QĐ-TTg s☐ a đ☐ i, b☐ sung Danh m☐ c công ngh☐ cao đ☐☐ c ☐ u tiên đ☐ u t☐ phát tri☐ n và Danh m☐ c s☐ n ph☐ m công ngh☐ cao đ☐☐ c khuy☐ n khích phát tri☐ n ban hành kèm theo Quy☐ t đ☐ nh 66/2014/QĐ-TTg ngày 25/11/2014 c☐ a Th☐ t☐☐ ng Chính ph☐ . Theo đó, b☐ sung Danh m☐ c công ngh☐ cao đ☐☐ c ☐ u tiên đ☐ u t☐ phát tri☐ n g☐ m: Công ngh☐ Internet k☐ t n☐ i v☐ n v☐ t (IoT); Công ngh☐ th☐ c t☐ i ☐ o (Virtual Reality); công ngh☐ th☐ c t☐ i tăng c☐☐ ng (Augmented Reality); công ngh☐ vô tuy☐ n thông minh; công ngh☐ in 3 chi☐ u (3D). Bên c☐ nh đó, Quy☐ t đ☐ nh cũng b☐ sung danh m☐ c s☐ n ph☐ m công ngh☐ cao đ☐☐ c khuy☐ n khích phát tri☐ n g☐ m: Mô-đun, thi☐ t b☐ , ph☐ n m☐ m, gi☐ i pháp tích h☐ p IoT; ph☐ n m☐ m, thi☐ t b☐ , gi☐ i pháp, d☐ ch v☐ ☐ o hóa và đ☐ n toán đám mây...

**Theo ICTPress**