



18:00 u

IPv6

Vanwege het steeds nijpender tekort aan IPv4 adressen wordt de vraag naar IPv6 vraagstukken steeds groter.

GRIP OP **MORGEN**

DE **ICTIVITY** 
GROEP

IPv6, wat moet u ermee?

De vraagstelling over IPv4 en IPv6 komt steeds vaker voor. Veel mensen en organisaties hebben gehoord van de problematieken met IPv4. Het grootste probleem m.b.t. IPv4 is het gebrek aan IP adressen. Naar verwachting zullen tegen het eind van 2011 geen publieke IPv4 adressen meer uitgedeeld kunnen worden. Daarnaast levert IPv4 ook andere problemen, zoals de beveiliging en de overhead van het protocol.

Waarom geen IPv4?

Als we kijken naar de geschiedenis en ontwikkeling van het IPv4 protocol zijn deze problematieken verklaarbaar. Het IPv4 protocol is nooit ontwikkeld voor het internet zoals dit tegenwoordig gebruikt wordt. Vanaf het moment dat internet vrij toegankelijk werd, is een groei in de uitgifte van IPv4 adressen geconstateerd.

Naast het gebrek aan IP adressen is het IPv4 protocol ook nooit ontwikkeld met het oog op beveiliging en/of performance.

Hallo IPv6

Vanwege het steeds nijpender tekort aan IPv4 adressen wordt de vraag naar IPv6 vraagstukken steeds groter. **IPv6 is opgebouwd uit 128-bits in tegenstelling tot de 32-bits van het IPv4 protocol.** Naast een enorme toename van het aantal IP adressen is IPv6 ook meer ontwikkeld met het oog op beveiliging, configuratie en performance.

Voor veel mensen is IPv6 echter een grote onbekende, aangezien de opbouw en de werking afwijkt van het bekende IPv4 protocol. Voor hen is de komst van IPv6 nog steeds een "ver van mijn bed show". Hoe men het ook wendt of keert, het IPv6 protocol zal het IPv4 protocol uiteindelijk gaan vervangen.

Wat komt er kijken bij IPv6 voor u?

Organisaties hoeven bij het IPv6 protocol niet gelijk te denken aan grootschalige implementaties met

bijbehorende budgetten. Het is voor organisaties belangrijk om bewustwording te krijgen over het IPv6 protocol en daarnaast te kijken naar de mogelijkheden van het IPv6 protocol binnen hun organisatie. **In veel gevallen wordt IPv6 binnen een organisatie geïntroduceerd door het ontsluiten van een IPv6 internetverbinding naast een bestaande IPv4 internetverbinding.** Voordat dit gerealiseerd wordt, dienen echter een aantal vragen beantwoord te worden, zoals:

- Ondersteunt mijn ISP het IPv6 protocol?
- Wil men IPv6 adressen die afhankelijk of onafhankelijk van de ISP zijn?
- Ondersteunt mijn hardware het IPv6 protocol?
- Bieden mijn interne/publieke applicaties ondersteuning voor het IPv6 protocol?

Wat kunnen De Ictivity Groep en 4IP hierin voor u betekenen?

Om uw kennis van IPv6 te vergrootten kunt u zich bij Ictivity Training inschrijven op onderstaande trainingen:

- IPv6 basis
- IPv6 implementatie

Verder kunt u een audit op uw ICT omgeving inzetten. Met deze IPv6 audit kunt u:

- Onsite inventarisatie naar welke netwerkcomponenten, servers (OS) etc. wel/niet geschikt zijn voor IPv6 (IPv6-ready)
- Wat moet er gebeuren zodat deze componenten wel geschikt worden?
- Rapportage met alle bevindingen in relatie tot IPv6

Meer weten over IPv6? Neem contact met ons op!