**IPV6**

O novo protocolo da Internet é denominado IPv6 e, com endereços de 128 bits, expande imensamente o espaço de endereçamentos para permitir o crescimento da Internet, possui mecanismos de autoconfiguração bastante robustos, suporte integrado à segurança e mobilidade, entre várias outras vantagens em relação ao seu antecessor – o tradicional IPv4.

Apesar de todos esses benefícios anunciados e mesmo o IPv6 já sendo padronizado desde a metade da década de 90, sua adoção prática na Internet ainda é pouco representativa operacionalmente. Além disso, o IPv6 é um protocolo diferente do IPv4 e ambos não são diretamente compatíveis, o que requer a adoção de complexos mecanismos de transição para viabilizar a comunicação entre as “ilhas” IPv4 e IPv6.