

Jest porozumienie w sprawie szybkiego Ethernetu

Będąca częścią IEEE grupa Higher Speed Study Group (HSSG) pracująca nad nowym standardem szybkiego Ethernetu doszła do porozumienia, którego efektem stanie się standard IEEE 802.3ba łączący prędkości 40Gbps i 100Gbps.

Ethernet przyspieszył o rząd wielkości już kilkakrotnie - z 10Mbps do 100Mbps i z 1Gbps do 10Gbps - obecnie najszybszej jego wersji. Dalszy rozwój powstrzymywały debaty członków HSSG, z których część jako kolejny krok forsowała standard 40Gbps, podczas gdy inni proponowali 100Gbps.

Problem rozbijał się o zróżnicowanie potrzeb - głód na przepustowość rośnie wszędzie, nie wszędzie jednak tak samo szybko. Podczas gdy ruch wychodzący ze strony serwerów podwaja się średnio co 24 miesiące, ruch na łączach abonenckich podwaja się już co 18 miesięcy. Dlatego też nie wszyscy zainteresowani są od razu opcją 100Gbps, która oznacza droższy i potrzebujący więcej energii sprzęt [sieciowy](#).

Standard IEEE 802.3ba uwzględni specyfikację obydwu postulowanych prędkości na różnych interfejsach fizycznych. Powstaną specyfikacje łączy 40Gbps na maksymalnie jednometrowych kablach łączących switche, maksymalnie 10-metrowych kablach miedzianych i maksymalnie 100-metrowych światłowodach wielomodowych. Łączy 100Gbps realizowane będą w tym standardzie w formie maksymalnie 10-metrowych kablów miedzianych, maksymalnie 100-metrowych światłowodów wielomodowych oraz maksymalnie 10- i 40-kilometrowych światłowodów jednomodowych. Jest to pierwszy raz w historii HSSG, kiedy to w jednym standardzie Ethernet zawarto dwie specyfikacje przepustowości.

Źródło: [InfoWorld](#)

[Idź na górę strony](#)