



SIEMON DICE...

Publicación de la Norma TIA/EIA para Categoría 6

por Miguel Aldama, RCDD/LAN

La Norma de Cableado de Categoría 6 Oficialmente Ratificada (TIA/EIA-568-B.2-1) Abre las Puertas a un Nuevo Mundo de Posibilidades para Infraestructuras Basadas en Cableados de Cobre

Watertown, CT, 8 de junio del 2002 – Después de años de trabajo, el subcomité TR-42 de la TIA, ayer alcanzó su máxima meta con la votación aprobatoria para la publicación de la norma de categoría 6 de cableados de telecomunicaciones. Lo anterior representa un paso gigantesco en la normalización de las infraestructuras de cableado de cobre, trayendo consigo parámetros de desempeño muy por encima de la norma de categoría 5e de la TIA/EIA, la cual fue oficialmente aprobada en noviembre de 1999. Como la opción Ideal para aplicaciones que corren a 1 gigabit por segundo o a mayores velocidades, la norma de categoría 6 abre una inmensa puerta para el desarrollo de futuras aplicaciones de alta velocidad.

"Esto es una tremenda victoria para la industria" según John Siemon, Vicepresidente de Ingeniería de The Siemon Company y anterior secretario general del comité de cableado para edificios comerciales TIA TR-42.1. "Ahora, los usuarios finales de todo el mundo pueden instalar un sistema de cableado de cobre basado en normas que les proporcionará un ancho de banda de al menos 250 MHz, y les garantizará un PSACR (power sum attenuation to crosstalk ratio [suma de potencias de cociente de atenuación a diafonía]) mínimo de 200 MHz – más del doble del ancho de banda de los sistemas categoría 5e. Este hito es la culminación de incontables horas de trabajo de los miembros del comité TIA TR-42, bajo el liderazgo de Masood Shariff y Valerie Rybinski. No pudo ser más oportuno: con el surgimiento de las aplicaciones de datos en tiempo real, tales como VoIP, la pérdida de paquetes tiene un impacto audible en la calidad de transmisión. Categoría 6 no sólo proporciona una plataforma para las nuevas aplicaciones de redes, sino permite mayor calidad de servicio (QoS) para voz digital y video digital al escritorio"

La ratificación final de la norma de categoría 6 tendrá un efecto trepidante en la industria de las telecomunicaciones. Muchos usuarios finales y desarrolladores de aplicaciones, quienes se resistían a invertir en tecnología que no estuviera oficialmente normalizada, pueden instalar con toda confianza un sistema que les proveerá un desempeño significativamente mejorado.

"La norma aprobada de categoría 6 proporciona un sólido respaldo para la industria" según Frank Velleca, Gerente de Desarrollo de Negocios de The Siemon Company. "Brinda a los usuarios finales una serie de parámetros de desempeño para evaluación de sistemas competitivos"

The Siemon Company es un pionero de la categoría 6, al lanzar la primera solución disponible en el mercado en 1998. Siemon recientemente introdujo la línea Ultra 6. El primer sistema independientemente verificado que rebasa los requisitos de categoría 6 extrapolados a 300 MHz tanto para componentes como para sistemas. La solución Ultra 6 de Siemon ofrece un margen adicional inigualable con respecto a la norma de categoría 6, proporciona un alto

desempeño requerido por las aplicaciones actuales de un amplio ancho de banda y asegura el mejor soporte para futuras redes inclusive para las demandantes aplicaciones multigigabit del mañana.

"Los beneficios de la categoría 6 versus la categoría 5e son evidentes" según Brian Ceella, líder ingeniero en electricidad de The Siemon Company y miembro activo del comité TR-42. "A cambio de una pequeña inversión adicional, se puede obtener una infraestructura de cableado con una tremenda superioridad en ancho de banda y desempeño de sistema. Al considerar el tiempo que los usuarios finales esperan para procesar o descargar – tiempo de productividad real – un sistema categoría 6 resulta menos costoso que un sistema categoría 5e."

Para mayor información del cálculo del costo total de su red y la comparación de costos entre un sistema categoría 5e y un sistema categoría 6 favor de visitar nuestra página de Internet www.siemon.com.

La publicación final de la norma TIA/EIA-568-B.2-1 está programada para principios de julio.