MÉTODOS IMPLEMENTADOS EN COMPUTADOR Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DE ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE TRANSMISIONES CONCURRENTES DE DATOS ENTRE DISPOSITIVOS CONECTADOS A UNA RED

Descripción:

La presente invención consiste en un sistema que, insertado en el nodo destino común de una serie de caminos de transmisión de datos por Internet por los que se estén solicitando estos datos de forma repetitiva y concurrente, es capaz de decidir cuántas de esas transmisiones deben seguir activas y cuántas deben detener temporalmente las peticiones, con el objetivo de que se maximicen dos aspectos simultáneamente: el número de transmisiones que se completan antes de unos tiempos predeterminados y el valor que tienen para la aplicación que use esta invención las transmisiones de datos que están activas. Esto se consigue a pesar de que las posibilidades y condiciones de los caminos de transmisión y del procesamiento de los datos varíen estocásticamente con el tiempo, incluso cuando aparezcan cambios bruscos en los retardos de tiempo involucrados.

Etiquetas:
Comunicaciones, Redes, Flujo De Información

Sectores:
TIC

Áreas:
Telecomunicaciones, Software / Procedimientos, Internet y Redes

Ventajas competitivas:

La invención permite decidir en cada momento, con un procedimiento de coste computacional bajo, qué caminos de transmisión están activos para una aplicación que use datos remotos y cuáles no, con lo que se maximiza la utilidad de los datos al mismo tiempo que la probabilidad de cumplir unos tiempos requeridos; es capaz de adaptarse a cambios bruscos de régimen en los retardos de transmisión; es implantable en cualquier sistema cuyo nodo cliente recoja datos de cualquier número de nodos remotos, sin grandes modificaciones; puede añadirse cualquier sistema de regulación del flujo para cumplir tiempos en los caminos individuales de transmisión, con lo que se mejora el comportamiento global.

Usos y aplicaciones:

Las aplicaciones de un procedimiento de activación/desactivación de caminos de transmisión aparecen sobre todo en sistemas que provean múltiples tipos de datos simultáneamente y necesiten optimizar la utilidad de los datos recibidos y cumplir una serie de garantías de tiempo, ya sea para el uso de esos datos por un operador humano (interfaces de vigilancia; interfaces de control remoto de dispositivos –p.ej., robóticos, militares, médicos, etc.-; interfaces de telepresencia; etc.) o por un sistema automático de control distribuido.

Número de publicación patente: ES2550728B2
Titulares: Universidad De Málaga
Inventores: Ángel Martínez Tenor, Juan Antonio Fernandez Madrigal, Ana Maria Cruz Martin, Ana Gago Benítez, Rafael Asenjo Plaza, Maria Angeles Gonzalez Navarro
Fecha de prioridad: 31/10/2014
Nivel de protección: Nacional (España)
Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España)