

NOTA DE PRENSA

6-Plug, el primer sistema de automatización con IPv6

Madrid, 16 de Enero de 2004 – Consulintel, compañía española líder en IPv6, anuncia la disponibilidad del primer servicio mundial de automatización y control remoto, basado en IPv6.

Hasta el momento, los sistemas de domótica, y en general los de control remoto, monitorización y vigilancia, no han sido utilizados extensivamente, por el hecho de que requieren costosas líneas dedicadas, o marcado directo al sistema a ser controlado.

Aún utilizando la Internet actual, existen muchas dificultades, las cuales no permiten una solución directa para estos sistemas. Estas dificultades básicamente se deben a la falta de seguridad extremo a extremo y de espacio de direccionamiento suficiente con IPv4.

IPv6, la nueva versión del protocolo de Internet, soluciona estas dificultades, permitiendo a cada dispositivo disponer de su propia dirección IP. Como consecuencia, con IPv6, cualquier dispositivo puede ser directamente conectado, y recibir o enviar datos, de forma segura, por el sistema 6-Plug.

El sistema 6-Plug, pendiente de patente, proporciona los medios para una nueva oferta mundial de servicios, que permiten a los usuarios, incluso cuando viajan, permanecer conectados con un número ilimitado de dispositivos, y facilitar la administración y gestión de cualquier situación de alarma que dichos dispositivos pudieran detectar.

Un sencillo ejemplo de las capacidades del sistema es su uso en domótica. Con este sistema, el usuario es capaz de controlar, monitorizar y gestionar elementos como persianas, luces, calefacción/aire acondicionado, válvulas, cámaras, termostatos, detectores de incendio/humo/gas/agua, detectores de intrusión, dispositivos de cuidado de mascotas y en realidad cualquier otro artefacto que podamos imaginar, tanto de forma local como remota.

El sistema 6-Plug proporciona la capacidad de activar IPv6 en dispositivos existentes conectados por medio de un amplio número de diferentes tecnologías ya disponibles, como X10, EIBus, Batibus, PLC, Ethernet, RF, WiFi, y RS-232/422/485.

Incluso si no se dispone de conectividad IPv6 nativa, el servicio 6-Plug utiliza mecanismos de transición, por ejemplo túneles IPv6 en IPv4, para establecer una comunicación segura entre el usuario y los dispositivos a ser controlados. Consecuentemente, el sistema a gestionar solo requiere acceso a banda ancha.

El sistema 6-Plug puede ser instalado en ordenadores personales ya existentes, pero próximamente también estará disponible como una unidad independiente, que además proporcionará conectividad IPv6 a toda la red a la que se conecte.

El usuario del sistema solo tiene que instalar una aplicación basada en web, en cualquier tipo de terminal (PC, portátil, PDA, etc.). La aplicación del usuario también estará próximamente disponible para teléfonos móviles con soporte de Java.

El sistema 6-Plug es completamente modular y configurable, de forma que puede adaptarse a los requisitos de cada usuario. La provisión del sistema se realizará fundamentalmente mediante integradores de sistemas,

utilities, constructores, proveedores de seguridad y proveedores de servicios. Proporciona una nueva forma de generar beneficios y clientes satisfechos, abriendo las puertas a nuevos modelos de negocio.

El sistema 6-Plug es el primer resultado comercial de las actividades de I+D de Consulintel en diversos proyectos relacionados con IPv6, cofinanciados por el programa IST de la Comisión Europea, entre los que se cuentan 6POWER y Euro6IX, y ha sido demostrado por primera vez como parte del proyecto Eurov6 durante el “Global IPv6 Service Launch event”, 15-16 de Enero, en Bruselas.

ANTECEDENTES

En Febrero de 2002, la Comisión Europea adoptó la Comunicación ‘IPv6: Priorities for Action’¹. La misma proclama un plan de acción Europeo para acelerar el despliegue del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6) - una tecnología clave para la próxima generación de Internet. La actual generación del protocolo de Internet no tiene suficientes “direcciones Internet” para el futuro a largo plazo de la Sociedad de la Información global. IPv6 proporciona un enorme incremento en el número de direcciones Internet disponibles.

ACERCA DE IPV6

IPv6 es una actualización a los protocolos de redes de datos que son la base de Internet. El “Internet Engineering Task Force” (IETF) desarrollo las especificaciones básicas durante los años 90, tras una fase de diseño competitiva en búsqueda de la mejor solución global. La principal motivación para el diseño e implantación de IPv6 es la ampliación del espacio de direcciones disponible en Internet, permitiendo así que billones de nuevos dispositivos (PDAs, teléfonos móviles, aparatos, etc.), nuevos usuarios (países como China, India, etc.), y nuevas tecnologías ‘always-on’ (xDSL, cable, Ethernet-to-the-home, fibre-to-the-home, PLC, etc.).

Mientras que el protocolo actual, IPv4, tiene una dirección de 32 bits que proporciona teóricamente 2^{32} (aproximadamente 4 billones) direcciones únicas globales, IPv6 tiene 128 bits, lo que implica 2^{128} posibles direcciones únicas globales. En la práctica, el número de direcciones globales IPv4 que pueden utilizarse es mucho menor, debido a la ineficaz asignación y uso iniciales. IPv4 simplemente no puede soportar una Internet que escale a muchos billones de dispositivos conectados. La utilización de NAT (Network Address Translation) en conjunción con direcciones privadas IPv4 ha permitido la supervivencia de IPv4. Sin embargo, complica la implantación de aplicaciones y, mucho mas importante, no puede soportar el crecimiento de Internet en aspectos como servicios ‘always-on’ y ‘peer-to-peer’, que requieren conexiones por ejemplo a dispositivos en redes domésticas.

ACERCA DE CONSULINTEL

Consulintel, uno de los miembros fundadores del IPv6 Forum y compañía líder en tecnologías de redes y telecomunicaciones, incluyendo servicios de integración de sistemas, consultoría, y servicios de soporte/mantenimiento.

Consulintel es también miembro del IPv6 Task Force Europeo y Español, y participa de forma activa en varias actividades de I+D+i relacionadas con IPv6, tanto a nivel Europeo como a escala global.

Consulintel proporciona tecnologías punteras y soluciones para cualquier tipo de redes, así como soluciones específicas para operadores, instituciones financieras, ISPs, Internet, y comercio electrónico, entre otros.

Para mayor información, contactar con:

Jordi Palet (jordi.palet@consulintel.es), Consulintel

¹ http://europa.eu.int/eur-lex/en/com/cnc/2002/com2002_0096en01.pdf