

REFLEXIONES



Año 2. Número 10

El día 28 de Septiembre celebramos en la Residencia del Embajador del Japón en España, el Encuentro titulado “Transformación Digital en la Industria”. Nuestro agradecimiento a Jaime Serrano, Presidente de NEC Ibérica, y David Cuesta, Director General de NTT Communications por su participación como ponentes, y en el muy interesante debate posterior, y al Embajador Masashi Mizukami por su hospitalidad.

Transformación Digital en un mundo VUCA

Las empresas e instituciones viven hoy en un “mundo VUCA”: volátil, incierto, complejo y ambiguo. (José de la Peña).

Moore, co creador de Intel dijo que el número de transistores que se podían incluir en un procesador se duplicaría cada dos años y los costes se disminuirían. La ley de Moore no es una Ley Física, pero se viene cumpliendo en nuestro mundo digital. España está aún algo retrasada, sobre todo en las Pymes. Aunque para un 86% de las empresas la transformación digital será fundamental..., el 76% considera que no tiene todos los datos sobre lo que implica, y un 40% no están preparadas para la transformación digital (Byte TI)

La Transformación Digital no es sólo una transformación tecnológica, e intervienen diferentes componentes o aspectos que se combinan : **Tecnología, Clientes, Factor Humano, Velocidad, Valentía para la Acción, Necesidad y Comunicación en las Empresas.**



NEC participa activamente en numerosos proyectos de Transformación Digital. A título de ejemplo, en el caso de la Digitalización de la Producción Agrícola, NEC cuenta con una solución de Optimización de Cultivos que combina IoT, basada en sensores y el uso de Satélites y drones para monitorización, con BIG DATA, para analizar toda la Información recogida y proporcionar las acciones de Optimización del Cultivo.

Un ejemplo está implementado en Portugal en el Cultivo de Tomates por parte de una multinacional japonesa de la alimentación. Gracias a la combinación de IoT y Big Data se obtiene una información de los datos del Cultivo y se consigue los mejores resultados.

Otro caso donde se combinan todos los elementos de la Transformación Digital es en los proyectos de **Smart City**, donde son también esenciales los sensores distribuidos en la ciudad (IoT) para poder conocer el “estado” de cada uno de los Verticales esenciales en la Gestión de una Ciudad (Energía y Alumbrado, Agua, Tráfico, Gestión de Residuos...), Junto con su análisis, gracias a Plataformas Cloud con capacidad de Análisis BIG DATA.

Los resultados de este análisis se puede traducir en Recomendaciones a los Ciudadanos en todos los ámbitos, por ejemplo a los usuarios de los transportes para que conozcan en tiempo real las mejores rutas, y dispongan de esa Información. Este ejemplo nos ilustra lo importantes que resulta la Comunicación en la transformación digital de las empresas.

Más información : https://contact.nec.com/http-es.nec.com_tb_root_contact/

Redes Inteligentes en la Industria

El sector industrial es cada vez más global y competitivo exigiendo que las empresas sean más ágiles e innovadoras. Uno de los elementos clave para hacer frente a este nuevo escenario son las redes inteligentes (smart networks). Las tradicionales redes empresariales son poco flexibles, e implican el uso de cientos o incluso miles de dispositivos de red como routers, switches, aceleradores WAN o firewalls. Esto encarece los costes y repercute directamente en la gestión de las redes haciéndola más complicada, no permitiendo la flexibilidad que los nuevos modelos de negocio exigen.

Las smart networks transforman el modo en la que la red se diseña, se despliega y se gestiona, teniendo en cuenta las necesidades reales del negocio. Esta nueva aproximación permite transformar la red tradicional en una red flexible basada en cloud, más ágil, segura y fácil de gestionar.



Este enfoque se materializa gracias a desarrollos tecnológicos como la virtualización de las funciones de red (NFV, Network Functions Virtualization) y las redes definidas por software (SDN). **NFV** es un nuevo concepto de cómo la red puede diseñarse, y cambia radicalmente el modo en el que las empresas y los proveedores de servicios despliegan sus redes. Gracias a NFV la red es más flexible, segura y ofrece servicios bajo demanda, en modelos de pago por uso de funciones de red. **SDN** permite un control sin precedentes de cada una de las partes de la red de forma remota desde las herramientas de gestión.

Las smart networks son redes seguras, flexibles y con resiliencia, aspectos clave para empresas industriales en las que el tiempo de inactividad supondría pérdidas millonarias. Estas redes posibilitan la transferencia de gran volumen de datos entre las diferentes sedes, fábricas y centros de datos. Además, permitirían unificar las comunicaciones de voz, datos e imágenes agilizando los tiempos y optimizando los costes.

No solo se beneficiarían las operaciones industriales a nivel interno sino también los diferentes actores de la cadena industrial como pueden ser proveedores, fabricantes, etc..

La red **Arcstar Universal One de NTT Communications** incluye estas capacidades de NFV y SDN, transformando la red de sus clientes en redes que aporten soluciones de valor añadido y no sólo conectividad. Presente en más de 196 países, soporta múltiples tecnologías de acceso y se conecta directamente a clouds públicos y privados. Además, gracias a los servicios NFV las empresas son más ágiles, y adquieren la capacidad de gestionar e incluso provisionar las funcionalidades de la red a través de un único portal de cliente: despliegue de nuevos servicios en cuestión de minutos, escalado de recursos sin necesidad de adquirir dispositivos adicionales, conectar nuevas oficinas, etc. Actualmente clientes como **Honda, Yamaha, Renault, Ferragamo, Bridgestone, Hugo Boss, Uniqlo, Tom Tailor** entre otros están beneficiándose de estas soluciones smart networks.

El portfolio de soluciones Arcstar Universal One forma parte del amplio portfolio de servicios globales que NTT ofrece al cliente empresarial y que incluye: **Conectividad IP, Comunicaciones Unificadas as a Service, Soluciones Cloud y Gestión de Aplicaciones.**

Más información
Industria4.0@ntt.eu



Transformación Digital en la Industria Aeronáutica

Con **Rafael González-Ripoll,**
Presidente Airbus Operations

que tendrá lugar,
el **26 de Octubre (Miércoles)**, a las **18 horas**,
en el **Parque Científico Universidad Carlos III,**
Salón de Actos

Avda. Gregorio Peces Barba
28911 Leganes, Madrid

Imprescindible confirmar asistencia en
programa@observatorioidustria.org

www.observatorioidustria.org