



Resumen ejecutivo



Xabier Ormaetxea, Técnico Responsable de Innovación en Fagor Industrial:

“Elegimos UDS Enterprise frente a otras soluciones por su flexibilidad, coste, velocidad de instalación y la seguridad de acceso desde cualquier dispositivo. Con esta solución VDI podemos cambiar el monitor del puesto de montaje en menos de 5 minutos”

- **Nombre:** Onnera Group (Fagor Industrial)
- **Sector:** Equipamiento para el sector de la hostelería y lavandería
- **Número de empleados:** Más de 20.000
- **Ubicación:** 150 países

Fagor se suma a la Industria 4.0 con la adopción de UDS Enterprise VDI

[Fagor Industrial](#) es una empresa española con sede en Euskadi fundada en 1960, líder internacional en fabricación de equipamiento para los sectores de hostelería, restauración colectiva y lavandería. La compañía cuenta con un enorme equipo que dirige todos sus esfuerzos a crear productos de calidad enfocados a profesionales.

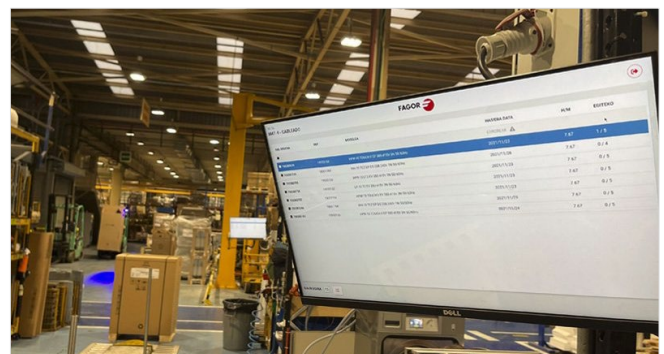
El reto al que se enfrentaron los equipos de [UDS Enterprise](#) y del partner [Lanmedia](#) se enmarca dentro del “Proyecto de Digitalización del Puesto de Trabajo” de Onnera Group, empresa matriz de Fagor Industrial, y en particular se centra en facilitar el uso del software de gestión de fabricación en planta.

La relación entre Fagor y Virtual Cable, empresa desarrolladora de UDS Enterprise, comenzó debido al surgimiento de la necesidad de una infraestructura fiable para digitalizar todo el proceso de montaje de electrodomésticos y equipamiento.

“Buscamos una solución VDI que fuese fácil de mantener y además permitiese flexibilidad de intercambio de equipos en caso de roturas de pantallas, situación que es habitual en un entorno productivo”, explica Xabier Ormaetxea, Técnico Responsable de Innovación en Fagor Industrial. Por otro lado, y estando en plena época de pandemia, el sistema debía adaptarse a una visión de futuro que contempla la posibilidad de extender la solución a los puestos de trabajo de las oficinas y que permita el teletrabajo, con el objetivo de evitar llevarse PCs a casa, garantizando accesos remotos seguros y fiables.

El proceso de introducción de un nuevo software en una empresa y el aprendizaje y gestión del mismo siempre conlleva cierto nivel de trabajo y dedicación, más aún en un entorno industrial. En este caso específico se realizó un piloto en colaboración con la empresa Lanmedia, Partner Gold de UDS Enterprise. “Una persona de Lanmedia estuvo con nosotros explicando el funcionamiento de la infraestructura y de la propia herramienta VDI” comenta Xabier.

Tras este piloto se comprobó que UDS Enterprise podía ser la solución al reto de digitalizar las líneas de fábrica. Pero, ¿Cuáles fueron las razones para decantarse por esta solución en concreto? Según Xabier Ormaetxea: “Elegimos UDS Enterprise frente a otras soluciones por su flexibilidad, coste, velocidad de instalación y la seguridad de acceso desde cualquier dispositivo. Además, las posibilidades de hacerlo funcionar rápidamente sobre thin clients (clientes ligeros) basados en Raspberry Pi hizo que la solución encajase perfectamente en el Grupo Onnera”.





VDI seguro para una red de tipo *sandbox*

Hasta ahora, el proyecto ha consistido en implantar un sistema completo de VDI seguro, escalable y rápido, que proporciona acceso al software de producción desde el puesto de trabajo de fábrica. Está formado por 25 dispositivos en dos líneas de montaje de lavadoras y equipamiento de cocción, que aportan toda la información de forma personalizada al operario encargado del montaje.

Aitor Martín, CTO de Lanmedia explica que “desplegar UDS Enterprise en un entorno Industrial ha sido todo un reto para nosotros, gracias al equipo de Onnera y Lanmedia hemos conseguido que sea un éxito con garantías de que perdurará en el tiempo”. Al preguntarle sobre el proceso de instalación comenta lo siguiente: “Desplegamos la solución UDS Enterprise en tiempo récord. Instalamos puestos ligeros basados en Raspberry Pi con sistema operativo Linux, a través de los cuales mediante un simple navegador web damos acceso a un entorno virtual basado en VMware que permite ejecutar sin problemas el software de gestión de producción, resultando en una mayor agilidad, simplicidad, seguridad y una importante reducción de costes”.

Tras un rápido periodo de adaptación, la solución entró en funcionamiento, permitiendo cambios rápidos de monitores sin necesidad de una complicada configuración que reste tiempo de producción a la fábrica. Desde Fagor se sienten aliviados con este cambio, que les ha permitido acabar con una preocupación frecuente de la fábrica, “se puede cambiar el monitor del puesto de montaje en menos de 5 minutos”.

El sistema permite a los empleados de Fagor obtener información personalizada y actualizada constantemente, ayudando a cada operario mediante instrucciones digitales. Gracias a esta gestión efectiva de la información, se están reduciendo los defectos de calidad de los productos. El objetivo a corto plazo es que el sistema se expanda a toda la fábrica permitiendo aportar todo tipo de información individualizada en distintos formatos (texto, avisos, imágenes, vídeo) y hacer seguimientos en tiempo real de cada máquina, puesto y persona.

En definitiva, la digitalización de los puestos de trabajo de producción integrando UDS Enterprise ha conseguido:

- Aumentar el rendimiento de producción evitando fallos y paradas por el hardware.
- Disponer de tecnología que permite de manera ágil implementar nuevas soluciones que aportan beneficios a la empresa.
- Contar con una solución escalable y con continuidad en el tiempo.
- Reducir los costes de mantenimiento y gestión de los puestos de trabajo.
- Aumentar la seguridad del acceso a los datos de producción.

INFRAESTRUCTURA VDI

- ✓ **Broker:** UDS Enterprise
- ✓ **Hipervisor:** VMware vSphere
- ✓ **Protocolos de conexión:** RDP y HTML5
- ✓ **Autenticador:** IP
- ✓ **SO VDI:** Linux (Ubuntu)
- ✓ **Dispositivos de acceso:** Raspberry Pi

Soporte y servicios profesionales

Virtual Cable comercializa UDS Enterprise mediante un modelo de suscripción por número de usuarios, incluyendo soporte y actualizaciones.

El equipo de Virtual Cable tiene más de 30 años de experiencia en TI y desarrollo de software y más de 15 en tecnologías de virtualización. Cada día se despliegan millones de escritorios virtuales Windows y Linux con UDS Enterprise en todo el mundo.

Para más información, visite nuestra página web www.udsenderprise.com o envíenos un email a info@udsenderprise.com