

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Contacte:

Matt Newton, Director de Marketing Técnico

Sígueme en Twitter ([@opto22matt](#)) y [LinkedIn](#)

1+951-695-3000

[mnewton@opto22.com](mailto:mnewton@opto22.com)

Copias electrónicas de este comunicado y fotografías relacionadas están disponibles en

<http://www.opto22.com/site/pressroom.aspx>

## **Opto 22 agrega Node-RED al dispositivo de automatización industrial de *groov* para el desarrollo rápido de aplicaciones IIoT**

*Fabricante de automatización cierra la brecha entre activos industriales y infraestructura actual, y el mundo digital de computación en la nube y Tecnologías de la Información*

Temecula, CA - 25 de octubre, 2016 - Fabricante de la automatización industrial y proveedor de herramientas para aplicaciones de la Internet Industrial de las Cosas (IIoT), Opto 22 anuncia la disponibilidad inmediata del entorno de desarrollo Node-RED en el aparato industrial de *groov* Box. Mediante esta herramienta, los tiempos dedicados a la programación de aplicaciones y la complejidad son drásticamente reducidos. Node-RED facilita el desarrollo de prototipos, el desarrollo y la implementación de aplicaciones para conectar activos físicos a las aplicaciones en la nube y a los sistemas de IT.

Al agregar el entorno de desarrollo de Node-RED, *groov* es el conjunto de herramientas ideal para los desarrolladores de aplicaciones IIoT. *groov* une una plataforma de hardware industrial robusta, la visualización de datos para clientes móviles y por la web, compatibilidad con protocolos robustos de automatización industrial como Modbus/TCP y OPC UA, y el procesamiento avanzado del flujo de datos. Combinado con la capacidad para conectar múltiples fuentes de datos que incluye dispositivos, bases de datos y las API de terceros (interfaces de programación de aplicaciones), y la plataforma potente de *groov* se convierte a una solución única, rentable, y cohesiva para casi cualquier aplicación informática al borde de IIoT.

“Cuando primero concebimos Node-RED, nos emocionamos por su sencillez y su capacidad para bajar la barra técnica, permitiendo que la gente se centren en la creación en lugar de

simplemente el hacer”, dijo Nick O’Leary, Especialista en Tecnologías Emergentes en IBM y co-inventor de Node-RED. “Ahora Node-RED está siendo adoptado por empresas con visión al futuro y bien establecidas en la automatización industrial, como Opto 22. Es emocionante ver el interés en Node-RED en una amplia variedad de industrias.”

### **Desarrollo rápido de prototipos de aplicaciones IIoT**

La unión de recursos y servicios de tecnología para construir aplicaciones IIoT muchas veces requiere el desarrollo de capas de software complejo y largos ciclos de desarrollo que rápidamente disminuyen el retorno de inversiones de aplicaciones IIoT. Node-RED está incluido en el aparato *groov* y permite crear pilotos rápidamente y desarrollar aplicaciones IIoT para conectar los flujos de datos de activos industriales a los activos de IT, reduciendo la brecha entre el mundo de equipos físicos y sistemas informáticos digitales.

Los desarrolladores ahora pueden crear prototipos de aplicaciones en tableros con dispositivos como Raspberry Pi y luego desplegarlos sin problemas a un conjunto de productos de grado industrial para funcionar en entornos industriales duros de misión crítica.

### **Node-RED para IIoT**

Node-RED es una herramienta innovadora de conexión visual para conectar los sistemas de computación avanzado (como controladores de automatización industrial) con servicios en la nube como Amazon Web Services™ (AWS) IoT, IBM® Watson IoT™ y Microsoft® Azure®, de una forma nueva e interesante. Creado por Nick O’Leary (@knolleary) y Dave Conway-Jones (@ceejay) de IBM Emerging Technologies (@ibmets), Node-RED es un software de código abierto disponible en GitHub.com y npmjs.org, y válido para una gran variedad de plataformas, incluyendo OS X®, Microsoft Windows®, Linux®, y Raspberry Pi™ y plataformas públicas en la nube como IBM Bluemix® y AT&T Flow®.

Construido sobre el runtime popular Node.js JavaScript, Node-RED aprovecha una gran librería de Node-RED con cientos de nodos prediseñados, probados y listos para ejecutar, permitiendo que los desarrolladores de las aplicaciones IIoT los utilicen en código de software existente y desplegarlo directamente en sus aplicaciones.

Node-RED es un componente de la JS Foundation, que es parte de la Linux Foundation Project. La JS Foundation ha comprometido ayudar a cultivar las mejores prácticas y políticas para promover

a largo plazo, altos estándares de calidad y diversas contribuciones de sostenibilidad para los proyectos de aplicación y del lado del servidor JavaScript.

### **¿Qué es *groov*?**

Basado en la web, *groov* es una forma de crear, desplegar y ver interfaces eficaces y escalables de operador sin escribir código de programación, para la supervisión de sistemas de control y equipos con dispositivos móviles y otros sistemas basados en computadoras. Estas interfaces de operador se adaptan a casi cualquier dispositivo móvil o computadora, independientemente del fabricante, sistema operativo, o tamaño de pantalla, incluso smartphones, tablets, computadoras y televisores inteligentes de alta definición.

Para dispositivos móviles como iPhones, iPads y teléfonos y tablets inteligentes basados en Android, una aplicación de *groov View* para iOS y Android está disponible de forma gratuita en el iOS App Store y el Google Play Store. La aplicación de *groov View* ofrece una experiencia móvil nativa para interfaces de operador construidas con *groov*. Estas interfaces también se pueden ver en el navegador web del dispositivo móvil.

*groov* puede complementar las interfaces existentes de hombre-máquina (HMI) y Control de Supervisión y de Adquisición de Datos (SCADA), para que la información importante sea disponible a los usuarios autorizados en cualquier momento y desde cualquier lugar. Los usuarios también pueden recibir mensajes de correo electrónico basados en eventos, por ejemplo, como cuando una máquina o sistema conectado necesita atención.

*groov* es disponible ya sea en forma de *groov Box*, un dispositivo industrial de hardware robusto, o *groov Server* para Windows, basado en la PC. *groov* apoya comunicación por redes de Modbus/TCP y de OPC Unified Architecture (OPC UA) para comunicar con varias máquinas y sistemas industriales, incluso los PLC, los DCS, los PAC, las bases de datos y servidores de OPC-DA. *groov* también comunica directamente con controladores del sistema SNAP PAC de Opto 22.

### **Node-RED en *groov***

Node-RED es accesible de forma segura en el sistema *groov* a través de la interfaz de administración autenticada de Node-RED que ejecuta en el *groov Box* a través de HTTPS. La interfaz de administración de Node-RED ofrece una serie de características útiles para los desarrolladores de aplicaciones que incluyen:

- Construir y modificar flujos de Node-RED en el Editor de Node-RED; instalar nodos adicionales, tales como MySQL y para el clima
- Añadir o actualizar los certificados de seguridad
- Gestionar el runtime de Node-RED
- Supervisar el uso de recursos, tanto para Node-RED como para el *groov* Box
- Inspeccionar y descargar registros de Node-RED
- Inspeccionar, hacer copia de respaldo y restaurar los archivos del proyecto de Node-RED

### Reducir la Barra Técnica

Node-RED ofrece una curva de aprendizaje gradual y fácil para usuarios de todos niveles, y requiere poco o ningún conocimiento de programación. Por el contrario, Node-RED aprovecha el uso de bloques reutilizables de código pre-programados, llamados nodos. Estos nodos hacen que el desarrollo de aplicaciones IIoT sea más sencillo, más fácil de repetir, y más rápido de escalar. A través de una interfaz de arrastrar y soltar basado en un navegador visual, Node-RED permite a los desarrolladores de aplicaciones IIoT centrarse en la identificación de la oportunidad y el desarrollo de una solución, en lugar de la construcción desde cero de los componentes de una aplicación.

Funciones avanzadas de JavaScript también se pueden crear en el editor utilizando un nodo llamado Function. Una librería integrada permite que los desarrolladores guarden funciones, plantillas, o flows de nodos para reutilizarlos. Los flows creados en Node-RED se almacenan utilizando el formato conocido por JSON, los cuales pueden ser fácilmente importados y exportados para compartir con otros desarrolladores y aplicaciones, promoviendo la idea de desarrollo por aplicaciones sociales.

Los nodos de Node-RED para los controladores de SNAP PAC de serie-R y de serie-S de Opto 22 están incluidos en el software de Node-RED del dispositivo *groov* Box. También se pueden descargar desde <http://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-pac>.

### Precio y Disponibilidad

Node-RED es código abierto y libre. Node-RED es ofrecido por Opto 22 en el dispositivo de *groov* sin costo adicional. Los usuarios actuales de GROOV-AR1 *groov* Box solo necesitan actualizar su *groov* Box con la versión de *groov* Admin R1.570.44 para obtener esta nueva tecnología de flujos de datos y aplicaciones de IIoT (visite <http://manage.groov.com> para descargar actualizaciones de software). Para nuevos dispositivos de *groov* Box, los precios y la disponibilidad se encuentran en <http://groov.com/get-groov/>.

**Acerca de Opto 22**

Opto 22 diseña y fabrica productos de control industrial y de Internet de las Cosas que cierran la brecha entre la Tecnología de la Información (IT) y la Tecnología de la Operación (OT).

Basado en una filosofía de diseño que aprovecha la tecnología abierta y basada en estándares, los productos de Opto 22 están disponibles en todo el mundo para la automatización industrial, control de procesos, automatización de edificios, refrigeración industrial, monitoreo remoto y aplicaciones de adquisición de datos. Diseñados y fabricados en los EE.UU., los productos de Opto 22 tienen una reputación mundial por la facilidad de uso, la innovación, la calidad y la confiabilidad. Por más de 40 años, los fabricantes de equipos y de maquinaria, usuarios finales de automatización, y el personal de operaciones y de tecnología de la información, siguen confiando en productos de alta calidad y de confiabilidad superior de Opto 22. La empresa privada fue fundada en 1974 y está ubicada en Temecula, California, EE.UU. Los productos de Opto 22 están disponibles a través de una red global de distribuidores e integradores de sistemas. Para más información, póngase en contacto con la sede de Opto 22: +1-951-695-3000 o visite [www.opto22.com](http://www.opto22.com). Síguenos en [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [YouTube](#).

###