

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE

EL LABORATORIO DE REFERENCIA NFV DE TELEFÓNICA LIBERA EL STACK DE ORQUESTACIÓN NFV OpenMANO

- OpenMANO proporciona un marco funcional pionero que implementa la primera plataforma de orquestación y gestión NFV.
- El stack de orquestación ha sido un componente clave del laboratorio de Referencia NFV de Telefónica durante más de un año y a partir de ahora seguirá con su evolución funcional en la comunidad abierta de desarrolladores.

Madrid, 26 de marzo de 2015 – Telefónica ha liberado su stack de orquestación NFV OpenMANO a la comunidad abierta de desarrolladores a través del portal GitHub.

OpenMANO es un proyecto de código abierto que proporciona una implementación práctica de la arquitectura de referencia de gestión y orquestación NFV (NFV MANO), que actualmente está siendo estandarizada por ETSI's NFV ISG. Hoy por hoy, el stack se ha convertido en un componente clave del laboratorio de Referencia NFV de Telefónica, siendo un módulo innovador que permite la creación sencilla y el desarrollo de complejos escenarios de red y que ha sido validado satisfactoriamente con más de 30 VNFs (funciones virtualizadas de red) en el laboratorio durante el último año.

El laboratorio de Referencia NFV tiene el objetivo de ayudar al ecosistema de partners y proveedores de equipos de red a probar y desarrollar funciones de red virtualizadas de manera sencilla y hacerlo con un entorno de orquestación neutral al proveedor que también proporciona capacidades de orquestación avanzadas para asegurar un rendimiento alto y predecible para las VNFs más avanzadas. Su objetivo es promover la interoperabilidad y proporcionar un ecosistema más abierto de forma que los proveedores de telecomunicación adapten y amplíen sus servicios de red de una manera más sencilla.

Con OpenMANO, Telefónica dirige la adopción de esta tecnología a través de la liberación de código abierto, alentando a la industria y a los desarrolladores software a explorar las posibilidades NFV y todo ello desde una propuesta bien diseñada a través de una arquitectura en capas.

OpenMANO proporciona tres módulos software:

- **Openmano (el componente clave):** se trata de la implementación de un orquestador de funciones virtualizadas de red, NFV-O (Network Functions Virtualisation Orchestrator), que permite la creación de escenarios de red complejos. El módulo tiene una interfaz con el NFV VIM a través de su API y ofrece una interfaz norte, basada en REST (openmano API), a través de la que se ofrecen los servicios NFV incluyendo la creación y borrado de servicios de red o VNFs.

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE

- **Openvim:** es la implementación de referencia de un gestor de infraestructura virtualizada NFV VIM (Virtualised Infrastructure Manager), con soporte para un rendimiento alto y predecible. El módulo tiene una interfaz con los nodos de computación de la infraestructura NFV y con el controlador openflow para proporcionar capacidades de computación y de enrutado así como para desplegar máquinas virtuales. Ofrece también una interfaz norte OpenStack-like (openvim API), donde se ofrecen servicios cloud mejorados en los que se incluye la creación, borrado y gestión de imágenes, instancias y redes. La implementación sigue las recomendaciones NFV-PER001.
- **Openmano-gui:** web interfaz gráfica de usuario que interacciona con la API de openmano de manera amigable. Se proporciona además un interfaz de línea de comandos para los usuarios más avanzados.

OpenMANO está disponible bajo una licencia Apache 2 en <https://github.com/nfvlibs/openmano>.