

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE

TELEFÓNICA SE UNE A OTRAS 22 OPERADORAS Y PROVEEDORES DE EQUIPOS PARA CREAR UNA COMUNIDAD GLOBAL OPEN SOURCE MANO (OSM)

- OSM se ha originado como una iniciativa impulsada por los operadores para satisfacer las demandas en cuanto a orquestación de redes bajo el paradigma NFV
- El Proyecto está enfocado en la creación de software open source de Orquestación y Gestión (Management and Orchestration - MANO) que pueda funcionar con Modelos de Información alineados con el trabajo de estandarización de ETSI NFV
- Una demostración del código inicial del Proyecto OSM se mostrará durante el Mobile World Congress en el stand de Intel (#3D30)

Barcelona, 22 de Febrero de 2016.- Un total de 23 operadoras y proveedores de equipos han anunciado su intención de unirse a la Comunidad Global Open Source MANO (OSM) durante el Mobile World Congress que está teniendo lugar en Barcelona. La Comunidad OSM está enfocada en la creación de software open source para la orquestación y gestión (MANO) de redes alineada con los Modelos de Información (IM) definidos a través del trabajo de estandarización de ETSI NFV. OSM ha sido creado bajo el paraguas de ETSI como una comunidad impulsada por los operadores con el fin de satisfacer los requisitos de orquestación de las redes NFV con soporte a los modelos de información y todo ello implementado y liberado como software open source.

Los miembros fundadores de OSM incluyen a Telefónica, BT, Canonical, Intel, Mirantis, RIFT.io, Telekom Austria Group, y Telenor, además de otros participantes iniciales como Benu Networks, Brocade, Comptel, Dell, Indra, Korea Telecom, Metaswitch, RADWare, Red Hat, Sandvine, SK Telecom, Sprint, Telmex, xFlow y 6WIND. Para encontrar más información al respecto se puede consultar en la página de la comunidad OSM en el portal de ETSI: <http://osm.etsi.org>.

Principales objetivos de Open Source MANO (OSM)

El objetivo de OSM consiste en trabajar con la comunidad para poder entregar software de calidad open source MANO bajo una licencia pública Apache 2.0. La base del código inicial OSM es ya capaz de orquestar complejos casos de uso NFV usando Modelos de Información neutros de los proveedores de equipos y de capturar todas las funcionalidades significativas de los servicios E2E así como los requisitos de los componentes individuales (Funciones Virtualizadas de red – VNFs).

Tener un código que se basa en una comunidad y es capaz ya de orquestar escenarios NFV, crea también un alto nivel de certeza entorno a los Modelos de Información usados, permitiendo a los proveedores de equipos y software poder ofrecer sus soluciones de una forma rápida y económica a sus clients. De este modo, se espera que OSM habilite un amplio ecosistema de componentes NFV – Funciones Virtualizadas de Red (VNF) y soluciones MANO – compatibles con dichos modelos.

El Proyecto OSM cubre tanto la orquestación de recursos como la orquestación de servicios para permitir el despliegue automático y la interconexión de todos los componentes, tanto los escenarios NFV como la gestión de los ciclos de vida de los servicios de red.

El Proyecto se presenta a través de una demo que recoge una implementación inicial de software que integra módulos open source del Proyecto OpenMANO de Telefónica, Juju generic VNF Manager de Canonical y el orquestador de Rift.io.

Una demostración inicial del Proyecto OSM en el Stand de Intel en el MWC2016

La demostración del Proyecto OSM está disponible en el Stand de Intel en el Hall 3, 3D30 en el MWC2016. En ella se muestra cómo es posible la orquestación y gestión del caso de uso elegido. La demo incluye las contribuciones del código inicial y hace uso de VNFs comerciales, probando así los principios arquitecturales de OSM como son la abstracción, la modularidad, la construcción en capas y la simplicidad. Por otro lado, muestra la automatización end-to-end, haciendo uso de EPA (Enhanced Platform Awareness), de una plataforma SDN de control y con capacidad multi-site, multi-VIM (OpenStack y OpenVIM) mientras ofrece soporte a una combinación de VNFs multi-tenant y single-tenant así como a las conexiones a líneas externas físicas.

El propósito de la demo es mostrar la orquestación de recursos (RO) a través de varios despliegues de VNFs en diferentes sitios y con diferentes VIMs (el gestor de las infraestructuras virtualizadas) todo ello con soporte EPA. El caso de uso muestra cómo la implementación inicial de OSM puede ser usada para desplegar infraestructuras de alto rendimiento que pueden servir para construir servicios VPN y pueden encadenar servicios de valor añadido como los corporativos de VoIP (instanciados como un despliegue de un IMS). Todo ello puede ser rápidamente desplegado usando el stack OSM gracias a los descriptores NS de las VNFs sin la necesidad de tener una particularización de los componentes NFVI, NFVO y OSS por cada caso.

“ETSI OSM complementa el trabajo de ETSI NFV ISG y vice versa. Constituye una oportunidad para aprovechar la sinergia entre el proceso de estandarización y las aproximaciones open source accediendo a un conjunto más grande y diverso de desarrolladores y participantes a lo que podría ser posible habitualmente. Esto maximiza la innovación, la eficiencia y el time to market y asegura una serie de implementaciones que cumplen los requisitos” afirmó Luis Jorge Romero, ETSI Director General.

Los miembros fundadores de la comunidad OSM confirmaron:

“La Gestión y la Orquestación (MANO) es un componente crucial en la arquitectura de virtualización de red. Telefónica lleva tiempo trabajando desde el punto de vista de la innovación en su desarrollo. Como un primer resultado y semilla de OSM, OpenMANO se trata de un stack totalmente funcional y uno de los primeros componentes software de Gestión y Orquestación NFV que, en la actualidad, se trata de un componente clave del Laboratorio de Referencia NFV de Telefónica. Al unírnos a esta comunidad, tratamos de acelerar el desarrollo de MANO mientras reconocemos el valor de las implementaciones open-source de NFV en una necesidad de armonizar esfuerzos” comentó Antonio Elizondo, Head of Network Virtualisation Strategy and Technology, Global CTO Unit, Telefónica.

“Canonical's Juju proporciona una aplicación open source, genérica que permite que OpenMANO se enfoque en los retos específicos de la orquestación y esto es esencial para el proyecto OSM. El uso de gestores genéricos de VNF como Juju va a permitir que la industria colabore y comparta experiencias en rendimiento, seguridad e integración. Estamos encantados de participar en OSM” comentó Mark Shuttleworth, Founder, Canonical.

“La orquestación tiene un rol crítico en la determinación de cómo han de ser provisionadas, desplegadas y gestionadas las cargas de trabajo SDN-NFV para conseguir aprovechar, de la mejor manera posible, las capacidades de la plataformas de servidores de propósito general,” dijo John Healy, General Manager, Software Defined Networking Division, Intel. “Intel cree que el trabajo de los Proveedores de Servicios de Comunicación



dirigiendo ecosistemas, como el de Open Source MANO (OSM), y trabajando en colaboración con otras comunidades destacadas SDN-NFV y con Intel Network Builders van a posicionarles en un lugar decisivo para acelerar los despliegues SDN-NFV gracias a la velocidad de la innovación y a la escala que pueden conseguir," dijo John Healy, SDND GM, Intel Corp.

"OpenStack ha sido un habilitador clave para la transformación en la industria telco, pero todavía hay un trabajo importante que llevar a cabo para unir las comunidades OSM y OpenStack," dijo Boris Renski, CMO, Mirantis. "Mirantis ha sido pionero con el Proyecto de orquestación NFV en OpenStack (Murano), el que es usado y co-dirigido por operadores y proveedores de telecomunicación como AT&T, Saudi Telecom, Comcast, Telefonica, Fujitsu, Cisco, Huawei, y otros muchos. La formación de OSM nos unirá en el impulso de proyectos como Murano," dijo Boris Renski, Chief Marketing Officer, Mirantis.

RIFT.ware de RIFT.io automatiza la prestación de servicios de red de extremo a extremo, incluyendo la gestión del ciclo de vida de servicios de red así como la incorporación de VNF, NSD e interfaces con los elementos de configuración. RIFT.ware también proporciona una interfaz gráfica de usuario que permite tener una visión única del entorno de orquestación y del uso de los recursos multi-capa. Estamos orgullosos de unirnos a la comunidad OSM y creemos que ésta proporciona un elemento crucial para acelerar el despliegue de NFV y expande el universo de servicios de red virtuales que pueden ser desplegados," dijo Tony Schoener, CEO, Rift.io

"La iniciativa ETSI Open Source MANO (OSM) facilitará el desarrollo de software de código abierto para la gestión y orquestación de las redes futuras. El conocimiento, las capacidades y las soluciones dentro de esta área serán de importancia crítica para Telenor, ya que el uso de la virtualización de la red se hará para aumentar la flexibilidad, la prestación de servicios, la innovación y la eficiencia operativa ", dijo Patrick Waldemar, vicepresidente de Investigación de Telenor

Para obtener más información, es posible descargar el Libro Blanco de la demostración de "End to End Service Instantiation Using Open Source Management and Orchestration Components - OSM - An Open Source Orchestration Solution based on Published Information and Data models will unleash an Open VNF Eco System addressing Multi Use Case Carrier NFV" disponible en <http://osm.etsi.org>.

Acerca de Telefónica

Telefónica es una de las mayores compañías de telecomunicaciones del mundo por capitalización bursátil y número de clientes, que se apoya en una oferta integral y en la calidad de la conectividad que le proporcionan las mejores redes fijas, móviles y de banda ancha. Es una empresa en crecimiento que ofrece una experiencia diferencial, basada tanto en los valores de la propia compañía como en un posicionamiento público que defiende los intereses del cliente.

Presente en 21 países y con más de 327 millones de accesos, Telefónica tiene una fuerte presencia en España, Europa y Latinoamérica, donde concentra la mayor parte de su estrategia de crecimiento.

Telefónica es una empresa totalmente privada que cuenta con más de 1,5 millones de accionistas directos. Su capital social está dividido en la actualidad en 4.975.199.197 acciones ordinarias que cotizan en el mercado continuo de las bolsas españolas y en las bolsas de Londres, Nueva York, Lima y Buenos Aires.