**Open VSwitch**

**General**

Open vSwitch es un switch virtual multicapa de calidad de producción con licencia bajo la licencia open source de Apache 2.0. Está diseñado para permitir la automatización masiva de la red a través de la extensión programática, al tiempo que soporta las interfaces y protocolos de gestión estándar (por ejemplo, NetFlow, sFlow, IPFIX, RSPAN, CLI, LACP, 802.1ag). Además, está diseñado para admitir la distribución en varios servidores físicos similares al vswitch distribuido de VMware vNetwork o el Nexus 1000V de Cisco.

**Caracteristicas**

Open vSwitch admite las siguientes funciones:

-La visibilidad de la comunicación entre máquinas virtuales a través de NetFlow, sFlow (R), IPFIX, SPAN, RSPAN y GRE-tuned mirrors

- LACP (IEEE 802.1AX-2008)

- Modelo VLAN estándar 802.1Q con trunking

- Snooping de multidifusión

- IETF Auto-Attach SPBM y soporte LLDP requerido rudimentario

- Monitorización de enlace BFD y 802.1ag

- STP (IEEE 802.1D-1998) y RSTP (IEEE 802.1D-2004)

- Control de QoS de grano fino

- Soporte para qdisc de HFSC

- Por control de tráfico de la interfaz VM

- Vinculación NIC con equilibrio de carga MAC origen, respaldo activo y hashing L4

- Compatibilidad con el protocolo OpenFlow (incluidas muchas extensiones para la virtualización)

- Soporte de IPv6

- Múltiples protocolos de túnel (GRE, VXLAN, STT y Geneve, con soporte IPsec)

- Protocolo de configuración remota con enlaces C y Python

- Opciones de motor de reenvío de kernel y espacio de usuario

- Pipeline de reenvío de varias tablas con motor de flow-cache

- Reenvío de capa de abstracción para facilitar la transferencia a nuevas plataformas de software y hardware.

**Participación**

Para participar de la comunidad se deberá suscribir a los distintos temas en los foros y discusiones de las distintas temáticas, en los siguientes link.

* [announce](https://mail.openvswitch.org/pipermail/ovs-announce/) ( [subscribe](https://mail.openvswitch.org/mailman/listinfo/ovs-announce) )
* [discuss](https://mail.openvswitch.org/pipermail/ovs-discuss/) ( [subscribe](https://mail.openvswitch.org/mailman/listinfo/ovs-discuss) )
* [dev](https://mail.openvswitch.org/pipermail/ovs-dev/) ( [subscribe](https://mail.openvswitch.org/mailman/listinfo/ovs-dev) )
* [git](https://mail.openvswitch.org/pipermail/ovs-git/) ( [subscribe](https://mail.openvswitch.org/mailman/listinfo/ovs-git) )
* [build](https://mail.openvswitch.org/pipermail/ovs-build/) ( [subscribe](https://mail.openvswitch.org/mailman/listinfo/ovs-build) )

**Descarga**

Open swith ofrece las descarga de todas las versiones a través de la pagina y también el código desde el github a través del cual también se puede obtener un snapshot de la ultima versión.

**ONF**

**Caracteristicas**

Open Networking Foundation (ONF) es un consorcio liderado por un operador sin fines de lucro que impulsa la transformación de la infraestructura de red y los modelos de negocio de operadores.

Es una comunidad abierta y colaborativa de comunidades.

La ONF sirve como paraguas para una serie de soluciones de construcción de proyectos mediante el aprovechamiento de la desagregación de redes, la economía de cajas blancas, el software de código abierto y los estándares definidos por software para revolucionar la industria de los operadores.

**Proyectos**

**Plataformas**

[**ONOS**](http://onosproject.org)SDN Controller

[**CORD**](http://opencord.org)Virtualized Datacenter

[**MININET**](http://mininet.org/)Instant Virtual Network

**Projects**

[**M-CORD**](https://wiki.opencord.org/display/CORD/Mobile+CORD)Solution for next-generation Mobile Networks

[**R-CORD**](https://wiki.opencord.org/display/CORD/Residential+CORD)Solution for Residential Broadband Access

[**E-CORD**](https://wiki.opencord.org/display/CORD/Enterprise+CORD)Solution for Enterprise Networks

[**ODTN**](https://wiki.onosproject.org/display/ONOS/Packet+Optical+Convergence)Solution for next-generation WANs

[**TRELLIS**](https://wiki.opencord.org/display/CORD/Trellis%3A+CORD+Network+Infrastructure)Spine-Leaf switching fabric for Data Center Networking

[**VOLTHA**](https://wiki.opencord.org/display/CORD/VOLTHA)Solution for delivering Multi-vendor Residential Broadband

[**XOS**](https://wiki.opencord.org/display/CORD/XOS%3A+The+CORD+Controller)Controller for CORD

**Participación**

Las distintas formas de participar de ONF son las siguientes.

Colaborador

CUOTA DE MEMBRESÍA ANUAL:$0

Los colaboradores aportan recursos de personal (mínimo de 1 FTE con entregables demostrables) sin hacer una contribución financiera. Los colaboradores reciben acceso a los recursos de la comunidad y pueden influir en la dirección de los esfuerzos de ONF a través de contribuciones de código abierto mediante la fusión de características y capacidades beneficiosas para sus objetivos.

Innovador

CUOTA DE MEMBRESÍA ANUAL: $ 1,500- $ 50,000 más información

Los innovadores son organizaciones que más típicamente 'consumen' la producción del proyecto ONF, pero que no tienen los recursos para contribuir significativamente. Al apoyar financieramente a la ONF, estas organizaciones ayudan a financiar el ONF Lab y los productos de trabajo de los que se están beneficiando. También se benefician del programa de asistencia para desarrolladores de la ONF para ayudar a asegurar su éxito trabajando con los proyectos de ONF, tienen acceso a las actividades de Open Innovation Pipeline y estándares definidos por software y pueden participar en el mercado de ONF para promover sus innovaciones. Las tarifas de membresía se basan en los ingresos de la empresa.

Innovador colaborador

CUOTA DE MEMBRESÍA ANUAL: $ 1,500- $ 50,000 más información

Los innovadores colaboradores contribuyen financieramente y con el tiempo y las habilidades (con un mínimo de un FTE dedicado). Los innovadores colaboradores influyen en la dirección de la ONF a través de la participación activa y la oportunidad de postularse para un asiento de la Junta de ONF. También se benefician del acceso a soporte adicional y oportunidades de comercialización conjunta.

Partner.

CUOTA DE MEMBRESÍA ANUAL: $ 500,000

Los socios o partners comparten la visión y la misión de ONF y buscan una alineación cercana con nuestra estrategia y ejecución. Los socios dirigen e influyen en todo el ecosistema, aprovechan nuestras plataformas y soluciones de código abierto y se comprometen activamente con nosotros para transformar sus negocios y la industria en general.

**ANEXO: Linux foundation**

Linux foundation Proyects alberga muchos de los proyectos de código abierto más importantes del mundo, incluido Linux. Con cientos de compañías respaldando a decenas de miles de desarrolladores activos, estos proyectos aprovechan el poder del desarrollo de fuente abierta para impulsar la innovación a una velocidad y escala incomparables.

Se puede tener una membresía corporativa que son las empresas o corporaciones que colaboran con la fundación, hay empresas, universidades, etc

Por otro lado se puede ser individual supporter o partidario individual, tiene un costo de $49 para los que no son estudiantes y gratis para quienes son estudiantes, tiene beneficion como invitaciones a charlas y presentaciones oficiales con descuentos, acceso a exámenes a costos mas económicos (100 de descuento) y 15% de descuento en cursos.