



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Administración General

Plan de trabajo para el 2016 del grupo de trabajo de **SDN/NFV**

Comité de Redes de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet

Grupo de trabajo de SDN/NFV

Resumen. El grupo de trabajo de SDN/NFV (GT-SDN/NFV) tiene como tarea primordial coordinar el uso y aprovechamiento de las nuevas tecnologías de comunicaciones como son las Redes Definidas por Software (SDN, por sus siglas en inglés) unidas a la Virtualización de Funciones de Red (NFV, por sus siglas en inglés) en la Red Nacional de Investigación y Educación en México (RNIE MX), mediante la investigación, capacitación, ejecución de pruebas, formulación de proyectos e implementación de servicios dentro de las instituciones miembros de la RNIE MX y otros grupos afines, así como la vinculación con fabricantes e integradores de tecnologías de información y comunicación, a fin de afrontar con éxito los desafíos de la era digital y de la Internet de las Cosas, de tal forma que estas acciones sean un modelo a replicar en las redes de las instituciones miembros de la RNIE MX.

Formación y capacitación

Difusión, capacitación y actualización sobre la implementación y uso SDN/NFV basadas en software libre.

Objetivo

Establecer un plan continuo de capacitación en la RNIE MX

Estrategia

Conformación de un programa de formación y capacitación en la materia de las tecnologías SDN/NFV con el apoyo grupo de trabajo de Capacitación de CUDI.

Proyecto

Programa de capacitación.

Diplomados, talleres, seminarios, pláticas de tecnológicas dentro y fuera de los eventos CUDI.

Plataforma web de aprendizaje a distancia.

Laboratorios

Objetivo

Establecer laboratorios físicos y/o virtuales que faciliten la ampliación del conocimiento respecto a las tecnologías SDN/NFV y llevarlos a la práctica en las redes de datos de afiliados de RNIE MX.

Estrategia

Solicitud de hospedaje de laboratorios SDN/NFV dentro de los centros de datos de afiliados de la RNIE MX y/o CUDI.

Proyecto

Laboratorio físico y/o virtual:

- Instalación controladoras SDN
- Switches con soporte Openflow
- Implementación de vswitches y vrouters
- Desarrollo de aplicaciones a través de diversos lenguajes de programación como python.

Publicación, promoción e intercambio de experiencias

Objetivo

Fomentar la publicación y el intercambio de experiencias sobre la implementación y uso SDN/NFV en los diversas plataformas y foros de la RNIE MX.

Estrategia

Estimular la colaboración y difusión del conocimiento, así como el intercambio de buenas prácticas de SDN/NFV entre los miembros, mediante el reconocimiento y premiación de durante los eventos.

Proyecto

Conformar un espacio web donde se pueda publicar casos de uso de la tecnologías SDN/NFV.

Establecer mesas de discusión e intercambio de experiencias.

Premiación y reconocimiento de trabajos SDN/NFV durante los eventos CUDI.

Gracias

Mtro. Jaime Olmos de la Cruz

- Coordinador del grupo de trabajo SDN/NFV