

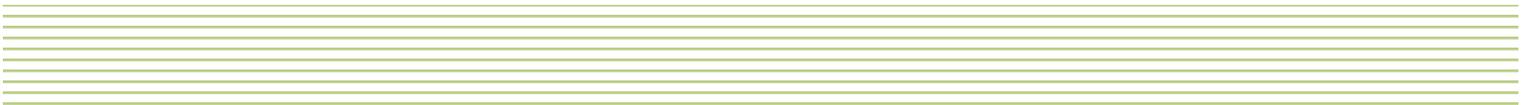
Informe de actividades

Comité de Desarrollo de la Red

Dr. Luis Alberto Gutiérrez Díaz de León

Presidente del CDR-CUDI

08 de junio de 2016





Contenido

1.- De los Avances de los Grupos Técnicos	2
2.- Actividades realizadas en la Reunión CUDI Primavera 2016.....	4
3.- Acuerdos del las reuniones del CDR	5

1.- De los Avances de los Grupos Técnicos

1.1 IPv6.- Azael Fernández (UNAM)

- Re-análisis de la Situación Actual y Futura, del uso de IPv4 e IPv6

Acciones: Durante la reunión CUDI de Primavera se realizó una mesa de análisis buscando promover casos de estudio de IPv6, con presentaciones de la comunidad de RedCUDI.

Resultados: Solo se presentó el caso de estudio por parte de la UDG y CUDI.

- Programa de Capacitación en IPv6, presencial y remota

Acciones: Más cursos presenciales y en línea. Se estará realizando una serie de pláticas en modalidad de Días Virtuales de IPv6 como parte del Reto CUDI IPv6 – 2016.

- Pruebas y Liberación de IPv6 en servidores de CUDI” (En proceso)

Resultados obtenidos hasta el momento: se está a la espera de una conexión nativa con IPv6 al proveedor de Internet en las oficinas de CUDI, para posteriormente realizar una serie de pruebas. Falta solucionar el detalle del soporte de IPv6.

- Promoción de más despliegues e implementaciones de IPv6 en las redes de los miembros de RedCUDI

Resultados obtenidos: Solo se presentó el caso de estudio por parte de la UDG y de CUDI en la reunión de Primavera.

- En la Reunión CUDI Primavera 2016

Se organizó una mesa de Transición IPv4-IPv6 con la participación de cerca de 50 asistentes, 5 conferencistas y 3 panelistas del IFT.

1.2 Videoconferencia.- José Luis Rodríguez (UNAM)

- Coordinó en la Reunión de Primavera 2016 de CUDI la mesa Tendencias de Comunicaciones Audiovisuales, se presentó el sistema VC-CUDI y Webex-CUDI. También se contó con la participación de las empresas Cisco, Gm Electronics, y de la Universidad de San Francisco.
- Participación en las actividades de coordinación y apoyo técnico para la realización de las conexiones de videoconferencia durante la Reunión de Primavera CUDI 2016.
- Se actualizó el nodo de conferencia localizados en la UNAM para corregir un problema de conectividad que no permitía realizar conexiones desde el sistema VC-CUDI en ese nodo a puntos terminales H.323.
- Se brindó el apoyo a la Comunidad de Salud para la transmisión de un curso de endoscopía desde el Instituto Nacional de Nutrición. Se utilizó la solución VC-CUDI para la conexión multipunto entre el Instituto y las sedes de la Universidad de Guadalajara y la Universidad Veracruzana para transmitir el evento con calidad HD.

1.3 SDN/NFV.- Jaime Olmos (UDG)

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

Durante el evento CUDI primavera 2016, se impartió el tercer curso SDN/NFV, en esta ocasión a través de un taller practico se probaron las diversas tecnologías como Openflow 1.3, IPv6, vFirewalls y vRouters, mediante:

A) laboratorios virtuales (MiniNET) e infraestructura física.

B) Se desarrollo una maqueta virtual en la que se probó las funciones de red virtualizadas (NFV):

- * IPv6 nativo

- * DNS 64

- * NAT64 (en un futuro 464XLAT)

- 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.

A) Se esta solicitado el hospedaje de un laboratorio SDN/NFV en el Data Center de la Universidad de Guadalajara

1.4 Capacitación.- Arnoldo Vidal (USON)

1.5 Multicast.- Harold de Dios (UDG)

1.6 Seguridad.- Mario Farías (ITESM)

1.7 Avances del Grupo Técnico de Nube Universitaria

1.8 Gobernanza en TI

1.9 End to End

1.10 Redes Inalámbricas

2.- Actividades realizadas en la Reunión CUDI Primavera 2016

- 4 talleres de los grupos de trabajo CUDI
 1. Taller Hardening.- Mario Farías Elinos (ITESM)
 2. SDN/NFV.- Jaime Olmos (UDG)
 3. Taller de computación en la nube, con orientación a OpenStack- Israel Novelo (UADY)
 4. Introducción al Gobierno y Gestión de Tecnologías de la Información.- Hugo Rivera (UNAM)

- 8 mesas de trabajo
 1. Redes
 2. Transición de Ipv4 a IPv6
 3. Tendencias Comunicaciones audiovisuales para la IES
 4. Situación de TI en instituciones educativas
 5. Ecosistemas de Internet en México
 6. Gobierno de TI
 7. CiberSeguridad
 8. Panel de discusión sobre avances en la implementación y utilización de los enlaces del FCU.

- 46 conferencias

3.- Acuerdos de las reuniones del CDR

- Impulsar la conformación de un Grupo de Trabajo de Operación de Servicios, enfocado en consolidar la correcta comunicación entre los Centros de Operación de la Red de las Instituciones participantes en la RNEI, con el objetivo de mantener una operación armonizada de los servicios de red. Al interior del grupo se establecerán mecanismo de comunicación con los operadores, para sumar a los objetivos del grupo.

Una de las primera metas será conformar un directorio de contactos responsables de la operación en las instituciones y centros de investigación.

- Colaborar con el llenado de la encuesta "Situación de TI en instituciones educativas"
- Publicación en la próxima reunión del CDR la convocatoria para postularse como secretario del CDR en el período 2016 - 2017.