

Informe de actividades

Comité de Desarrollo de la Red

Dr. Luis Alberto Gutiérrez Díaz de León

Presidente del CDR-CUDI

07 de octubre de 2015





Contenido

1.- De los Avances de los Grupos Técnicos	2
2.- Fondo de conectividad - Cross Conexiones	4
3.- Avances del Fondo de conectividad segunda etapa	5
4.- Estrategias de IXP	6
5.- Nuevos Grupos Técnicos	6

1.- De los Avances de los Grupos Técnicos

1.1 IPv6.- Azael Fernández (UNAM)

- Se realizaron pruebas con el servidor de CUDI con soporte IPv6. Durante el proceso se presentaron algunos problemas con la máquina virtual. Motivo por el cual, se considera necesario compilar el kernel. Las actividades se realizan en conjunto con Fernando Aranda de CUDI

1.2 Capacitación.- Arnoldo Vidal (USON)

1.3 Multicast.- Harold de Dios (UDG)

- Se sigue colaborando con la comunidad académica en el pacífico con cirugías en vivo (Colombia) y la agencia Aero espacial.

1.4 Videoconferencia.- José Luis Rodríguez (UNAM)

- Actividades realizadas en la AMEG y el INCAN
- 19 y 20 de septiembre congreso en Mazatlán
- Retos: conectividad usada en el instituto de cancerología, se envió la resolución a FULL HD
- Propuesta para la sesión desde MX a Mazatlán usar dos Codes de CISCO a través de enlaces de 6mbs de punto a punto
- Transmitir en ancho de banda y recibir la resolución a 60 cuadros por segunda
- Resultado de las pruebas de videoconferencia para evaluar la solución multipunto proveedores participantes ACANO CISCO, PEXIP, POLYCOM,
 - Universidades participantes: UDG, UVM, UAM, UAEMEX, QUINTANA ROO, HIDALGO
 - Otros: CUDI, CISCO
- Se eligió a PEXIP, por ser compatible con clientes H.323/SIP y webRTC
- Con un mantenimiento por 4 años
 - Se instalará una DEMO de la solución para la reunión CUDI Otoño 2015, a realizarse en la ciudad de Puebla.

1.5 Seguridad.- Mario Farías (ITESM)

- Se sigue trabajando en la generación del documento para el CERT enfocado a la parte académica.

2.- Fondo de conectividad - Cross Conexiones

Las siguientes Universidades se encuentran en etapa de adquisición de conectores necesarios para iniciar con el proceso de visita al hotel de la CFE correspondiente

1. Ensenada
2. Chihuahua

3. Cd. Juárez
4. Mérida
5. Oaxaca
6. Puebla

Por lo que hasta el momento se cuenta con 14 puntos conectados validados por ISUCACELL ahora Enlace TPE y 11 puntos están pendientes por parte de la Universidad para realizar las pruebas quedando en espera la comunicación con las autoridades en las Instituciones.

3.- Avances del Fondo de conectividad segunda etapa

Ya se cuenta con el documento final que integra el listado de las universidades que se busca beneficiar en la segunda etapa del Proyecto de Fondo de Conectividad Universitaria

4.- Estrategias de IXP:

El IXP en México ya es operativo, con algunos problemas.

Se desarrollo un anillo de fibra, juntando 20 campus, la idea es tener un anillo para cada institución y luego se conecten al IXP

Google esta como socio, aportando switches para la conectividad de los cuales CUDI ya tiene 8 de los 10 switches donados.

Se propone que se definan políticas y lineamientos para el uso de los IXP en las Universidades.

Se requieren cursos que ofrece Internet Society para que se impartan en conjunto con CISCO para ver el tema de los IXP. Se propone que los cursos sean en línea.

5.- Integración de nuevos Grupos Técnicos:

Con apoyo de Martha Ávila se está realizando las listas de distribución para estar en comunicación con los nuevos grupos técnicos del CDR.

- **Gobierno de TI.-** Hugo Rivera (UNAM)
 - Aplicará una encuesta en línea en la reunión de Otoño referente al Gobierno de TI
- **SDN/NFV.-** Jaime Olmos (UDG) y Azael Fernández (UNAM)
 - En proceso de extender invitación a las Universidades para sumarse a los trabajos que estará realizando éste grupo técnico.
 - Se está trabajando en un programa capacitación sobre SDN