



Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C.
Internet 2 - México

Comité de Desarrollo de la Red

Informe de Actividades
(Septiembre-Noviembre 2011)

Dr. Raúl Rivera Rodríguez
Presidente del CDR-CUDI
17 de noviembre de 2011

1 Avance en el monitoreo de enlaces de CUDI que está a cargo de (Hans Reyes y Mario Farías).

La UACJ informa que ya está implementado el servidor para monitoreo del enlace y solo falta levantar el servicio. Aparentemente ha tenido problemas con la tarjeta de red. Se corrigió este problema instalando un nuevo sistema operativo. El **15 de diciembre** queda funcionando el servicio.

El sistema de caracterización de tráfico tiene por objetivo el poder medir y obtener los atributo peculiares del transito de datos de red, tanto saliente como entrante de la RedCUDI con las redes internacionales, obteniendo así estadísticas granulares de los servicios que pasan por la red. Esto permite determinar los comportamientos de la red desde diversos puntos de vista, como seguridad, desempeño y degradación en el servicio, entre otros.

2 Avance de la Red NIBA

En cuanto a conectividad a la RedNIBA, Conectadas físicamente a 1Gbps, limitadas a 100Mbps

El estado de la RedNIBA en Interconexión con:

- Red CUDI en Cd. Juárez (UACJ).
- Red Axtel en Cd. De México
- Red Bestel en Temixco, Morelos y San Antonio, Tx.

Universidades conectadas:

- UACJ (F.O. 1Gbps)
- UCol (F.O. 1Gbps)
- UV-Puerto Veracruz (Radio 100Mbps)
- *UV-Jalapa Veracruz*
- *UNACH Chiapas*
- *UDG Vallarta*
- *UJED Durango*

Acceso a estadísticas del NOC CUDI

http://www.noc.cudi.edu.mx/estats/Estadisticas_RnibaMX_297_leaf.html

3 Seguimiento a la actualización del MCU CUDI

Se evaluaron los equipos y personal del VNOC entregó los requerimientos y se acordó enviarlo a los proveedores. Los fabricantes entregaron propuestas económicas y Polycom está interesado en formar parte de CUDI, donando equipo a

la corporación. La Comisión está evaluando que se les pediría en equipo para que forme parte del CUDI.

Participantes: UNAM, UAM, UV, UDG, UACJ, y CICESE.
Se conformó un documento para solicitar especificaciones técnicas a los fabricantes. Las marcas que se están analizando son:

- CISCO/Tanberg
- Polycom
- Lifesize
- Radvision

4 Grupos técnicos del CDR

Antecedente.- Se está realizando una campaña para reactivar los grupos de trabajo del CDR así como la creación de nuevos grupos que cubran con nuevas necesidades en tecnología de comunicaciones del CDR.

Se propone que se lance una nueva convocatoria para reactivar los grupos de trabajo. Y ver como se les puede apoyar para que exista más participación en los grupos. La idea es buscar la forma de integrar esos grupos con los grupos que operan en otras redes académica (clara, Internet2, etc.). Que se vea como CUDI puede apoyar a los grupos para que participen en reuniones con temas de interconexión de redes académicas internacionales.

Se analizaron los grupos de trabajo y para el caso del grupo de trabajo de Calidad de Servicio y End2End, estos se transforma al grupo **Gestión de desempeño** donde el encargado del grupo será el Ing. Ismael Gutiérrez Lugo del CICESE.

Se propone el grupo de trabajo **Cloud Computing**, el cual puede ser coordinado por el Ing. Juan Carlos Rosas de la UAM.

También se propone la creación del grupo de trabajo **Comunicaciones Inalámbricas**, el cual tiene como propósito emitir recomendaciones en equipos y tecnologías inalámbricas así como aspectos normativos del uso de frecuencia.

A continuación se presentan el estado de los grupos de trabajo:

Grupo de Trabajo	Coordinador	Institución
IPv6	Azael Fernandez	UNAM
Seguridad	Mario Farías Elinos	ITESM
Multicast	Harold de Dios	UDG
Capacitación	Arnoldo Vidal	UNISON
Gestión del Desempeño	Ismael Gutierrez	CICESE
Tecnología Audiovisuales	Fabián Romo	UNAM
Computo en Nube	Juan Carlos Rosas	UAM
Ingeniería y Desarrollo de la Red	Hugo Rivera	UNAM

Existe la oferta de HP quien propone donar el sistema OpenFlow, les interesa ser parte del CUDI, se pretende hacer donaciones en diferentes áreas (Cloud computing, networking, servicios y servidores).

En el área de capacitación se impartieron los siguientes cursos y talleres:

- Prácticas de Ruteo y Switcheo Básico y Avanzado
- Herramientas del NOC académico
- Seminario de Redes Estatales
- Colaboración entre Tecnologías de Videoconferencia
- Herramientas avanzadas para la red Académica
- Flow Management Descongestionamiento de redes IP

5 Cruce Internacional CUDI 10Gbps CalIT2-CICESE

La instalación de Fibra desde **Pacific Wave L.A. California, USA** ya está en CICESE, Ensenada B.C., y solo falta el trabajo de interconexión distribución en los extremos. Se estima que en dos semanas se tengan las primeras pruebas de conectividad a nivel físico.