

## Comité de Desarrollo de la Red Minuta del 31 de octubre 2003

### Participantes

INAOE	Miguel Martínez		
UNAM	Hans Reyes	Gabriela Medina	Azael Fernández
CUDI	Fernando Muro		
ULSA	Mario Farias		
UANL	José Gpe. Hernández	Juan Castilleja	Bertha Vázquez
ITESM	Arturo Lev Servin		
TELMEX	Hugo Zamora		
CICESE	Rodolfo Castañeda	Oscar-Ivan Lepe	
UACJ	Eduardo Castillo		
UDG	Netzahualcoyotl Ornelas		
UAL	Carlos Rojas		

### Agenda:

- 1.- Propuesta de Avantel para conexión vía VPN
- 2.- Informe de los enlaces fronterizos (TIJ / CDJ / VBnS)
- 3.- Definición del NOC-CUDI
  - Apoyo de los grupos de trabajo
  - Reunión de trabajo NOC Abilene
- 4.- Grupos de trabajo
  - Nuevos grupos middleware y medición
- 5.- Retroalimentación de comentarios, lista de integrantes del CDR, responsables técnicos de red y de videoconferencia.
- 6.- Equipo Juniper
- 7.- Revisión de equipamiento de VCON del VNOC
- 8.- UPL
- 9.- Solicitudes del Consejo
- 10.- Asuntos varios

### Liga de apoyo a la reunión

<http://www.internet2.uanl.mx/cdr/page/CDR.htm>

## **1.- AVANTEL**

Se presenta documento sobre propuesta de conexión a miembros CUDI tipo E-1 vía VPN. El NOC menciona que aun hay fallas en el enlace Avantel-Telmex en el nodo MTY.

### **Acuerdos**

- a) Se solicita a la comunidad del CDR el revisar la propuesta de conexión y dar sus comentarios de ajustes y/o aceptación de la misma a más tardar el 7 de noviembre.
- b) Telmex pondrá un puerto (STM-1) en su equipo y fibra para hacer una prueba y elaborará un reporte final, se recibirá retroalimentación de las pruebas finales en la semana del 3 al 7 de noviembre, participaran NOC, Telmex y Avantel

## **2.- Informe de los enlaces fronterizos (TIJ / CDJ / VBNs)**

### **Enlace Tijuana**

El NOC informa que el equipo ruteador presenta saturación en su procesador lo que ha causado un bajo desempeño en este nodo y de la conexión con el SDSCC - Abilene por medio de un túnel GRE.

Telmex menciona que el monitoreo del procesador oscila entre 30 a 60% de utilización, además que la tarjeta procesadora esta descontinuada.

Este nodo es la salida principal de CUDI a Abilene y tendrá la conexión con la red CLARA tentativamente en abril 2004

### **Enlace Cd. Juárez**

El enlace con Abilene desde la UACJ, mediante un túnel GRE esta operando, sin embargo el NOC ha estado detectando caídas intermitentes lo que ocasiona perdidas importantes de información muy notorias en una videoconferencia. Por lo que hace necesario un monitoreo y ajuste constante para mejorar su desempeño.

UACJ cuenta con un avance sustancial respecto a las negociaciones para un enlace con fibra oscura que nos permita tener el cruce fronterizo más estable, de mayor calidad y desempeño.

### **Enlace VBNs**

El NOC reporta que se tienen problemas de ruteo por parte de algunas instituciones que están saliendo por esta vía, además que recibimos anuncios de redes comerciales.

### **Acuerdos**

- a) Se solicita a Telmex enviar una propuesta al Presidente del CDR sobre el cambio de procesadora y/o de chasis.
- b) Se integra una comisión para revisar y señalar adecuadamente las necesidades de procesamiento, puertos, performance, etc., para actualizar o reemplazar los equipos y enlace de los nodos de TIJUANA y CD. JUAREZ. Esta comisión estará integrada por UACJ, ULSA, CICESE, UNAM, CUDI, UANL, UAL e INAOE.

- c) CUDI apoyara para realizar una sesión de trabajo con VBNS para resolver las problemáticas de ruteo externo de la conexión y como hacen el peering con Abilene para hacer los ajustes pertinentes en la red de CUDI. Participan NOC, CUDI.

### **3.- Definición del NOC-CUDI**

Gabriela Medina elaboro un documento preliminar para definir las funciones, actividades, procedimientos, etc., del NOC de CUDI. Este mismo será valorado por el CDR para presentarlo posteriormente en la próxima reunión de Consejo de CUDI del 26 de noviembre.

Se solicita el compromiso de los grupos de trabajo para estar mas en contacto con el NOC para conocer de primera fuente las problemáticas que se vayan presentando y resolver de manera practica dichas necesidades.

En la reunión de Puebla se aprobó por parte del Consejo integrar un pequeña comisión de 3 personas para asistir a una reunión de trabajo con el NOC de Abilene para delimitar las problemáticas que se han venido presentando en los rubros de: Ruteo, Peering, Procedimientos, entre otros. La visita se llevara a cabo tentativamente a partir del 15 de noviembre y los participantes son Arturo Servin, Hans Reyes y José Gpe. Hdz.

#### **Acuerdos**

- a) Debido al tiempo y compromiso se integra una comisión para terminar de elaborar el documento definiendo alcances, objetivos, actividades, procedimientos, etc., compuesta por UNAM, ULSA, ITESM, CICESE, UANL y CUDI.
- b) Gabriela Medina enviara el documento a los participantes a partir del 31 de octubre.
- c) Esta comisión realizara los ajustes necesarios al documento y a mas tardar el 10 de noviembre se enviara a la comunidad del CDR para su revisión.
- d) La comunidad del CDR hará los comentarios pertinentes a mas tardar el 14 de noviembre para que finalmente el 17 de noviembre se envíe a los consejeros para su revisión.
- e) El NOC elaborara una pequeña agenda de trabajo para la reunión con el NOC de Abilene, José Gpe. Hernández hará las gestiones pertinentes para la fecha con Abilene y CUDI. Se buscara obtener el apoyo para otro participante.

### **4.- Grupos de trabajo**

Se envió correo a los lideres de los grupos de trabajo del CDR para confirmar su compromiso como lideres de los grupos de trabajo de los cuales solo contestaron:

Miguel Martínez	Topología
Arturo Servin	Multicast
Sergio Infante	HDTV
Arturo Gómez	E2E

Se planteo por parte del CICESE la creación de un grupo de trabajo denominado Middleware y por parte de la UANL la creación del grupo de trabajo de medición con responsabilidad compartida con el CICESE.

### **Acuerdos**

- a) Se solicita al resto de los grupos de trabajo (Enrutamiento, IPv6, H.323, MPLS) confirmar por correo si esta en su interés el seguir liderando su grupo y su compromiso a dar a conocer los trabajos que han venido realizando.
- b) Se pide a los lideres de los grupos de trabajo coordinar la presentación y fecha de un Día Virtual donde se expongan sus trabajos y actividades.
- c) Durante la videoconferencia el CICESE confirma su compromiso como líder del grupo de trabajo de calidad de servicio.
- d) Se solicita a las instituciones interesadas en crear los grupos de trabajo mencionados envíe un correo donde describan las actividades, objetivos, área de desarrollo, etc. Para darlo a conocer a la comunidad del CDR para su aprobación.

### **5.- Retroalimentación de comentarios, lista de integrantes del CDR, responsables técnicos de red y de videoconferencia**

Se envió un correo a la comunidad del CUDI con el fin de establecer una base de contactos actualizada de cada institución dentro del CDR, solicitando la siguiente información:

Nombre completo, correo electrónico, teléfono (lada), fax y dirección de las siguientes personas:

- Del representante de su institución ante el Comité de Desarrollo de la Red
- Del (los) responsable técnico de la operación de los equipos de acceso a la red de i2.
- Del (los) responsable técnico de la operación de videoconferencia.

Se puede consultar el listado en la pagina web mencionada.

Se envió un correo a los representantes del CDR de cada institución que respondió el correo anterior, solicitando sus comentarios de las problemáticas que han percibido en su conexión, acceso a la red I2 y servicio del NOC, de los cuales se recibió respuesta de: Arturo Servin (ITESM), Ramon Vera (IIE), Juan Gutiérrez (LANIA), José Gpe. Hdz. (UANL) y se recibió respuesta de lectura por parte de ECOSUR, UAL, UAT y UV.

Se creo una nueva lista de correo denominada "i2cdr" con apoyo de la UDG con el firme propósito de tener una lista única y exclusiva, integrada por un representante de cada institución ante el Comité de Desarrollo de la Red para el intercambio de información de manera oportuna y oficial.

### **Acuerdos**

- a) Se pide a la comunidad del CDR que respondió con la información de los contactos validar la información publicada en la pagina web mencionada para su aprobación.
- b) Se acuerda que es importante contar con una lista de correo exclusiva con miembros del CDR. Se validara en el CUDI si es posible albergar en su servidor dicha lista.
- c) CUDI revisara la lista de los contactos faltantes de información para solicitarles la misma. (Representante ante el CDR, contacto técnico de red y de videoconferencia).
- d) El presidente del CDR enviara nuevamente un correo solicitando comentarios de las problemáticas que han percibido en su conexión, acceso a la red I2 y servicio del NOC y recomendaciones a los representantes del CDR.
- e) Se pide que la nueva lista de correo del CDR también sean incluidos los lideres de los grupos de trabajo.
- f) El presidente del CDR elaborara un resumen de las observaciones, comentarios y sugerencias vertidas y las canalizara a las áreas correspondientes.

### **6.- Equipo Juniper**

Se menciona el equipo que entrego al CICESE es en su interés de participar dentro de CUDI; el CICESE documento las características del equipo, mismas que estan publicadas en la pagina web mencionada.

### **Acuerdos**

- a) CUDI acordara reunión con Juniper para que comisión integrada por CUDI, CICESE y UANL gestionen la modificación de las características del equipo con el fin de poner a consideración del CDR la aceptación y posterior sugerencia al Consejo.
- b) Telmex informara si es posible ver factibilidad de hospedar el equipo en sus instalaciones
- c) CICESE comento ver la factibilidad de que una vez aprobado el equipo, este se hospedara en el SDSCC. CUDI enviara la información pertinente al Presidente del CDR para ver factibilidad de esta opción, así como contactos de CENIC, SDSCC y CLARA

### **7.- Revisión de equipamiento de VCON a VNOC**

Gabriela Medina comenta que aun no les han actualizado el software del MCU.

### **Acuerdos**

- a) Se pide el apoyo a CUDI para gestionar con VCON la actualización del software
- b) Se enviara correo a VNOC solicitando confirme si esta correcto las forma en que fueron repartidas las licencias de MXM, así como las características de las mismas.

## **8.- UPL**

En la reunión de Puebla la UAT menciona que está trabajando en un documento con el esquema de trabajo del UPL para realizar prácticas, así como coordinando el ofrecer cursos de redes.

### **Acuerdos**

- a) Se pide a la UAT el documento a la brevedad para informar a la comunidad del CDR.
- b) El presidente del CDR gestionará con Cisco Systems la posibilidad de un workshop con otras temáticas avanzadas de red.

## **9.- Solicitudes del Consejo**

El presidente del CDR informa de las solicitudes hechas por el Consejo al CDR de la última reunión celebrada en Puebla.

“ACUERDO C/1/031001. El Presidente del Comité de Desarrollo de la Red elaborará y presentará en la siguiente sesión del Consejo una propuesta de procedimiento para la selección de las instituciones participantes en eventos de cupo limitado y, en su caso, de las medidas que deberán aplicarse a los miembros de CUDI que habiendo confirmado su asistencia no acudan a los eventos”.

“ACUERDO C/2/031001. Se establece que en lo sucesivo las ponencias cuenten con el aval del representante del Asociado o Afiliado, y se recomienda que, en lo posible, se cuente con un comité de selección de ponencias, el título y nombre del ponente de tenga por lo menos con seis meses de anticipación a la fecha de realización del evento, y que los proyectos financiados con recursos del CONACYT forzosamente presenten en las reuniones semestrales sus avances y, en su caso, los resultados finales”.

“ACUERDO C/3/031001. Con base en el diagnóstico del NOC que elabore el Comité de Desarrollo de la Red presentará al Consejo Directivo un documento con las distintas opciones de solución para la eficiente operación del NOC, acorde con la evolución que ha tenido el uso y desarrollo de la Red CUDI, escuchando la opinión y, en su caso, la propuesta de la UNAM que es la institución actualmente responsable a título gratuito de la operación de la red”.

## **10.- Asuntos varios**

El presidente del CDR invita a los líderes de los grupos de trabajo a crear eventos tipo Join Tech para la comunidad del CUDI, así como Días Virtuales.