MINUTA DE LA REUNION TECNICA DEL CUDI
CELEBRADA EL DIA 30 DE AGOSTO DE 1999

Asistentes :

Jorge Preciado	**CICESE**
Roolfo Castañeda	**CICESE**
Alejandro Martínez Varela	**UDG**
Sandra Salas Zambrano	**ITESM**
Rodolfo de la Rosa	**IPN**
Antonio Almaraz	**IPN**
José Luis Legorreta	**UNAM**
Gabriela Medina	**UNAM**
Javier Medina Bautista	**UAM**
César Padilla	**UDLAP**
Carlos Arámburo	**UDLAP**
Valerio Torres	**TELMEX/UNINET/REDUNO**
Hugo Zamora	**TELMEX/UNINET/REDUNO**
José Antonio Ramírez Vidal	**CUDI**
Fernando Muro	**CUDI**
Gabriel Aldama	**CUDI**

TELMEX/UNINET/REDUNO

Se destinarán 2 racks en cada una de las cuatro centrales de TELMEX (Mty, Gdl, Tij y D.F.) para instalación de los equipos centrales de backbone I2, no será un sitiio cerrado ni apartado para CUDI y además no tendrá acceso público.

Cuando existan fallas en los equipos o sea necesario actualizarlos o incrementar el hardware, dichos movimientos serán efectuados por TELMEX contactando al NOC CUDI correspondiente.

Una vez establecido el NOC de CUDI, se tendrán reuniones con el NOC de TELMEX para definir procedimientos y políticas.

En cuanto a los enlaces del tipo E3 que TELMEX está instalando a los asociados académicos:

UDG	Enlace terminado y entregado.
CICESE	Enlace casi terminado y no entregado.
IPN,UAM	Trayectorias ópticas terminadas y se está en espera del equipo de Transmisión.
UNAM	Retraso debido al acceso a las instalaciones.
UDLA, ITESM y UANL	Retrasados por medios de transmisión y quedarán listos a más tardar en la segunda quincena del mes de septiembre.

El enlace internacional se está negociando con el carrier AT&T debido a que tiene facilidades en San Diego.

AT&T entragará un canal de 155 Mbps (SONET Monomodo) en la Universidad de San Diego.

El equipo de Switcheo en el Backbone de I2 en las cuatro centrales de TELMEX será marca Cisco modelo BPX 8650 que incluye :

Procesadora redundante de 20 Gbps.
128 MB de Memoria RAM.
Fuentes de poder redundantes.
1 tarjeta de 4 puertos STM-1.
1 tarjeta de 8 puertos E3.
Controlador IP Cisco 7200 (con fuente de poder redundante) y puerto Fast Ethernet para fines de Management.

Estos equipos para ya estan pedidos al fabricante para cada una de las 4 centrales de TELMEX y llegarán en la tercera semana de septiembre.

SPARES : Se tendrá una tarjeta de cada tipo para los equipos mencionados anteriormente que podrán cubrir fallas de manera inmediata.

El avance de la red I2 en México es del 20% a la fecha de hoy.

COMITÉ DE REDES

El equipo de comunicaciones de los asociados académicos destinado para la conexión al backbone de CUDI, deberá ser independiente del equipo de la red local interna del asociado a sabiendas que el NOC de CUDI podrá monitorear dicho equipo.

Los enlaces mínimos de conexión con los afiliados serán E1´s (2 Mbps).

Se hicieron dos matrices comparativas de equipos de switcheo capa 2 y ruteo capa 3 mostrando características relevantes de los mismos y de suma importancia para poder conformar las conexiones al backbone I2. Dichas tablas quedaron inconclusas pero con el compromiso de completarlas y enviarlas ya llenas a la lista de CUDI para del día jueves 2 de septiembre :

Fabricante	Responsable de Completar Tablas con Características
FORE Systems	IPN
Cabletron Systems	UDLA
3COM, NORTEL	UNAM
CISCO Systems, LUCENT Technologies	ITESM

Además de las características se deberá incluir el precio por puerto (ATM, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet) para cada uno de los equipos. (Nota: el precio por puerto debe considerar chasis, 2 fuentes de poder y 2 CPU´s).

Se definieron tres grupos de trabajo con los temas de QoS (Quality of Service), Video Digital e IPv6 donda más adelante se nombrarán a los líderes de cada grupo (no serán necesariamente miembros del comité de redes) y poder empezar a trabajar con estos temas para la aplicaciones usadas en la I2. La UNAM ya tiene avances respecto a IPv6. Revisar la Página www.ipv6.unam.mx.

Se comentó el que cada Asociado Académico tenga una liga en su WEB local a la Página del CUDI.

Cada Universidad Asociada nombró a un representante para el manejo del NOC de cada campus.

NOC de CUDI

Queda descartada la posibilidad de tener el NOC en las instalaciones de CUDI.

Se hará un concurso por invitación donde participen de primera instancia las universidades (asociados y afiliados académicos) y empresas que tengan la capacidad de poder brindar el servicio. La convocatoria podrá analizar casos como :

El NOC construído y operado por una empresa externa.
El NOC conformado por asociaciones entre fabricantes y universidades.
El NOC constituído por alguna universidad más donaciones del sector privado.

Las funciones del NOC de CUDI deben incluirse en un paquete completo que involucre todas aquellas actividades requeridas por un verdadero NOC.

Algunas características de suma importancia son mencionadas a continuación :

Servicio 7x24x365
Sistema de Información para manejo de Estadísticas y Monitoreo, accesible vía WEB.
Deberá ser un NOC de NOC´s que NO atenderá a usuarios finales. Sólo a los responsbales de los NOC´s de las Universidades y a NOC´s internacionales.
La propuesta de los concursantes deberá incluir un Plan de Trabajo, Organigrama, Recursos Humanos, Planta Física, ..., etc.

Los NOC´s de cada una de las Universidades tendrán colaboración estrecha mientras se establece el NOC de CUDI. Se propuso utilizar un equipo SUN con software de Cisco (Prestado) como equipo de monitoreo provisional.

José Antonio Ramírez Vidal y Alejandro Martínez Varela trabajarán juntos esta misma semana en la elaboración del documento de invitación para el NOC y se enviará a lista para su revisión y aprobación.

Próximas Reuniones

Lunes 6 de Septiembre a las 17:00 hrs. con los responsables de los NOC´s de cada Universidad.
Lunes 20 de Septiembre a las 17:00 hrs. (por confirmar) reunión del comité de redes y se decidirá si se realiza por videoconferencia.