CORPORACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE INTERNET

MINUTA DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ DE DESARROLLO DE LA RED, REALIZADA EL 25 DE AGOSTO DE 2000, EN EL CENTRO DE EXCELENCIA DE LA UNIVERSIDAD AUTÒNOMA DE TAMPICO.

PARTICIPANTES:

NOMBRE	PROCEDENCIA	E-MAIL
Francisco Zaldivar Mier	CUDI	fzalmier@cudi.edu.mx
Alejandro Martínez Varela	UdeG	varela@telecom.noc.udg.mx
Arturo Lev Servín N.	ITESM	aservin@campus.mty.itesm.mx
Sandra Salas	ITESM	ssalas@campus.mty.itesm.mx
Jorge Fabio De León López	IPN	jdeleon@mail.telecom.ipn.mx
Oscar Alejandro Ortega Chávez	IPN	oortega@ipn.mx
Antonio Almaraz Ponce	IPN	almaraz@azul.bnct.ipn.mx
Luis Miguel Salinas Urbina	IPN	lsalinas@azul.bnct.ipn.mx
Alfonso Angeles Valencia	IPN-CITEDI	alfang@ieee.org
Gabriela Medina Galindo	UNAM	gabym@noc.unam.mx
Fabian Romo Zamudio	UNAM	josefrz@servidor.unam.mx
José Guadalupe Hernández	UANL	josherna@uanl.mx
Carlos A. Arámburo Grappin	UDLAP	aramburo@mail.udlap.mx
Jesús Amaro Castillo	UAT	jamaro@tamatan.uat.mx
Araceli Saucedo Narvaez	UAT	asaucedo@tamatan.uat.mx
Elsa Rodríguez Peña	UAT	elrodrigu@tamatan.uat.mx
Rodolfo Castañeda	CICESE	rcastane@cicese.mx

PUNTOS TRATADOS:

1. REGISTRO DE ASISTENCIA HACIENDO CIRCULAR LA PRESENTE LISTA

2. INFORME DE AVANCES DE GRUPOS DE TRABAJO

a). MPLS (José Guadalupe Hernández, UANL)
Absorber la información para proporcionarla a CUDI, promover el uso, compatibilidad e interoperabilidad, facilitar el soporte y establecer acuerdos.
Se comprometen a ser abiertos a todos los operadores, fabricantes y usuarios, siendo neutrales.
Proyectos:
Pruebas de interoperabilidad
Desarrollar documentación técnica
Administración de MPLS
MPLS/ATM
Voz/MPLS
Circuit Emulation/MPLS
ITESM propone como primer trabajo al grupo el preparar una propuesta para correr MPLS en el backbone y como segundo paso enlazar en MPLS los nodos de concentración
Se cambiará la actual URL por http://mpls.cudi.mx

b). Multicast (Arturo Servín, ITESM)
Diseñar y apoyar al CUDI para la implementación de Multicast tanto en el backbone como en las redes internas de cada institución
Proyectos:
Diseño para backbone de CUDI (basado en PIM sparse mode)
Recomendaciones para conexiones de abonados

Recomendaciones para redes locales de las universidades
Impulso para aplicaciones con soporte de multicast
Mediciones de tráfico multicast en la red CUDI
Se cambiará la URL de la WEB de multicast.itesm.mx/cudi.htm hacia multicast.cudi.edu.mx

c).Topología (Oscar Ortega, IPN)
Proponer una topología donde se garantice el servicio
Para darse de alta se dio de alta topologia-i2@listas.ipn.mx
Y se cambiará la WEB http://topologia-wg.internet2.ipn.mx por topologia.cudi.edu.mx
Su sitio comprende:
Integrantes
Definiciones
Doctos. del grupo de trabajo
Fases de la Topología
Ligas de interés

d). IPv6 (César Olvera/Gaby Medina, UNAM)
Instalar, probar y desarrollar aplicaciones IPv6
Ya se cuenta con registro del sistema autónomo de CUDI en Ipv6 AS278
Cambiarán la WEB y lista al dominio del CUDI cudi.edu.mx
Trabajos en desarrollo:
Pruebas por Internet e Internet 2 de CUDI a Abilene, se tienen en producción túneles hacia nodos 6Bone y vBNS
Pruebas de Ipv6 sobre Windows NT,Solaris, routers, DNS, método de conexión 6to4, autoconfiguración de routers, Toolent 6 y MSR
Se cubren múltiples eventos nacionales e internacionales
Se registro para el CUDI un grupo de 2 a la 16 direcciones IPv6
ITESM propone subir al CUDI en los próximos 6 meses, para que éste sea quien proporcione el direccionamiento a todas las Universidades

e).QoS (Raul Rivera/Rodolfo Castañeda, CICESE)
Trabajos de simulación de la red CUDI con y sin QoS
Se publicarán los resultados
Realizar Investigación de nuevos mecanismos de QoS para un mejor desempeño de la red CUDI
Especificar los parámetros que se medirán
Implementar un escenario de pruebas
Participación con otro grupos similares
Proyectos:
Definición de políticas
Maqueta de pruebas
Colaboración con otros grupos
Entre otros
Para suscribirse a la lista de correo qcudi@cicese.mx
mailto: majordomo@cicese.mx
subject: inscripcion
approve ¡II-QoS subscribe qcudi
tu-email@dominio

Se cambiará http://telematica.cicese.mx/internetII/qcudi/qos_cudi.html por qos.cudi.edu.mx

f). H.323 (Everardo Huerta/Elsa Rodríguez Peña, UAT)
Analizar cada uno de los clientes H.323 en el mercado, mayor calidad y seguridad, consolidación y promoción de proyectos
Proyectos:

Catálogo de aplicaciones H.323
Programa de integración de aplicaciones
Programa de prueba piloto
Sistema de evaluación de aplicaciones
Plan de actualización
Se cuenta con diversas Herramientas y documentos

3. PRESENTACIÓN DE VU GATE
Presentan equipo MCU con crecimiento de hasta 128 puertos por gabinetes y capacidad de apilar hasta 4 gabinetes en cascada, soporta .320, H.323 y H.324, se revisó maqueta en funcionamiento, así como sistema de operadora automática.

4. REVISION DE PROPUESTAS DE CISCO Y GC TELECOM
a).Referente a GC Telecom se continua analizando sus productos, se pide a CUDI hacer el acercamiento para que la UANL realice pruebas con los equipos.
b). De CISCO, se revisó la propuesta y no es equivalente a las que se han recibido de los demás miembros institucionales, por lo que se recomienda al Consejo declinar la propuesta actual y que en todos los documentos de CUDI no se mencione a esta empresa como participante en la red.

5. REVISIÓN DE DOCUMENTO DE ALEJANDRO VARELA DE U. DE G. REFERENTE A DOCUMENTAR LA RED INICIAL
Se realiza el comentario de establecer que la gestión de la red se realiza por el NOC de CUDI
El grupo de Topología generará el documento con detalle de la red CUDI

6. CONEXIONES INTERNACIONALES
a).Enlace vía San Diego
Se contactó a la gente de Abilene y CENIC, se utilizarán dos PVC's uno hacia Abilene y el otro hacia CALREN, se requiere utilizar un switch ATM adicional
b). Conexión de Tijuana a la Universidad de Florida
La ruta del cable submarino que utilizan pasa por Tijuana, se va hasta Panamá y llega a Miami, por lo que se descarta la conexión vía Monterrey. Será desde Tijuana hacia Universidad de Florida y a través de ésta hacia Abilene.

7. REUNIÓN DE OTOÑO EN MONTERREY
Se pensaba en el Hotel Ambassador, pero se comenta por ITESM y UA>NL que sería mejor cambiarlo
Tanto UANL como ITESM checarán opciones de conexión al Hotel sede que se defina vía carriers locales para conexión I2, dependiendo del Hotel se hará el enlace
Se presentarán dos tutoriales:
Como conectarse a CUDI, que será coordinado por la UANL
BGP, que será coordinado por ITESM
Las aplicaciones con que ya se cuenta para demostraciones en dicho evento son:
Demo de QoS UAT-CICESE
Servidor de real video IPN
Demo IPv6 UNAM
Demo NOC UNAM

7. ACUERDOS DE ASUNTOS GENERALES.
a). Todas las páginas WEB de los grupos de trabajo se pasaran al dominio cudi.edu.mx
b).La reunión del mes de octubre programada en Cancún cambia de sede a la Ciudad de México, IPN enviará a la lista la nueva sede a más tardar el miércoles 30 de agosto de 2000.
c). Se solicita al Comité de membresías informe de los afiliados que se encuentran en pláticas o ya registrados en CUDI para preparar proyectos de conectividad
d). En el caso del CITEDI del IPN se acuerda que se tiene disponible un puerto E3 en el equipo de Tijuana, por lo que si el IPN consigue el enlace en E3, podrá enlazar en 34 Mbps directo al backbone a CITEDI

e). Se solicitará para CUDI un rango de direcciones Ipv6, dentro del cual pueda otorgar los rangos correspondientes a las Universidades que lo componen
f). U. De G. Enviará documento de H.323 a la lista del Comité
g). UNAM enviará documento de TMN a la lista del Comité
h). Francisco Zaldivar de CUDI solicitará membresía o acceso a información del ITU
i). UNAM enviará a la lista documento de avance del grupo de NOC y presentó la impresión parcial del documento
j). U. De G. Enviará a la lista su documento descriptivo para mayores comentarios
k). Proponer al Consejo que se publique a la brevedad que la red está operativa desde el 10 de agosto y que con fecha 25 de agosto de 2000 el Comité de Desarrollo de la Red está entregando la red a CUDI oficialmente como red en producción, agradeciendo el apoyo exclusivamente de los miembros institucionales ya registrados
l). UANL enviará a la lista propuesta de documento de nodo de acceso para afiliados, se analizará y homologará entre todos vía e-mail
m). U de G. E IPN enviarán sus trayectorias de fibra óptica para promover la creación de redes metropolitanas
n). El grupo de enrutamiento preparará documento para establecer que todas las conexiones harán peering directo a CUDI
ñ). Se solicita al Consejo el pago del registro de sistema autónomo del CUDI (500 USD de registro y 20 USD anuales)
o). El grupo de enrutamiento deberá solicitar el direccionamiento definitivo para la red CUDI
p). Al 1 de septiembre se checarán los anuncios de redes BGP de cada universidad, en caso de anunciar redes que no correspondan serán filtrados desde los equipos del backbone
q). Se solicita al Consejo ver la conexión pendiente entre Telmex y la UAT.

SIN OTRO PUNTO POR AGREGAR, SE CIERRA LA PRESENTE