

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

Minuta de Reunión del Grupo Técnico de

Coordinador: Raúl Rivera (CICESE)

ASUNTO:

DATOS GENERALES

Fecha: 29-Nov-12	Duración: 2 hora 30 minutos
Modalidad: VideoConferencia	
Objetivo Reunión:	

ASISTENTES

Nombre	Institución
Raúl Rivera Rodríguez	CICESE
Rodolfo Castañeda	CICESE
Fernando Silva	UAQ
Edgar Carrillo	UAQ
Jorge Salgado	UAQ
Teresa García	UAQ
Teresa Guzmán	UAQ
Saúl Bustamante	UAQ
Alonso Cárdenas	UAQ
Harold de Dios	UDG
Jaime Olmos	UDG
Cesar Ulises González	UDG
Azael Fernández	UNAM
Marina Flores Flores	UAT
Arnoldo Vidal	USON
Luis Gardea	UACJ
José Luis Rodríguez	UNAM
Mario Farías	ITESM
Hans Reyes	CUDI
Martha Avila	CUDI
Cecilia Castañeda	CUDI

PUNTOS A TRATAR

--

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

1.- Reunión CUDI, Primavera 2013. 15, 16 y 17 de abril, en la Cd. de Querétaro, Qro. (programa).- Todos

a) Taller: Análisis Forense.- Mario Farías Elinos (ITESM)

b) Taller: Aspectos de Seguridad a considerar con IPv6.- Azael Fernández (UNAM)

c) Taller de Ruteo por SW con IPv4 e IPv6.- Arnoldo Vidal (ISI-UNISON) y Azael Fernández (UNAM)

d) Mesa de trabajo sobre el tema de IPv6.- Azael Fernández (UNAM)

e) Mesa de trabajo sobre Videoconferencia.- José Luis Rodríguez (UNAM)

f) Plática "¿Ciberguerra: Estamos preparados para ello?".- Mario Farías Elinos (ITESM)

2.- Avances del grupo técnico de videoconferencia.- José Luis Rodríguez (UNAM)

- Encuesta de infraestructura de la red de videoconferencia educativa
- Limitaciones de la unidad multipunto de CUDI y acciones alternativas
- Estado del website del grupo de videoconferencia
- Actividades del grupo de trabajo del Fideicomiso SEP UNAM

3.- Equipos de la licitación del fondo de conectividad universitario.- Hans Reyes (NOC-CUDI)

4.- Actualización del UPL.- Marina Flores (UAT)

5.- Avances del grupo técnico de Multicast.- Harold de Dios (UDG)

- Iniciativa DVTS (Experiencias de colaboración y prospectiva)
- Seguimiento actividades derivadas del proyecto Opera Oberta
- Iniciativa de Proyecto "CUDICAST"

6.- Avances del grupo tecnico de IPv6.- Azael Fernandez (UNAM)

- Encuesta del Grupo de Trabajo de IPv6 en CUDI (GT-IPv6)

ACUERDOS o COMENTARIOS GENERALES

1.- Reunión CUDI, Primavera 2013. 15, 16 y 17 de abril, en la Cd. de Querétaro, Qro. (programa).- Se deberá atender los compromisos que vienen en la agenda (archivo en Word portal de CUDI) que

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

correspondientes a redes.

Presentaciones por parte del CDR:

- ¿Qué es CUDI? Raúl
- Informes del NOC. Hans
- Informe del VNOG.
- Grupo Multicast. Harold
- Capacitación. Arnoldo
- Seguridad de redes. Mario

a) Taller: Análisis Forense.- Mario Farías Elinos (ITESM). Lunes todo el día en las instalaciones de la UAQ, en la sala de informatización que tiene una capacidad para 35 participantes. Las salas cuentan con acceso a Internet. Mario propone dar 3 días de taller antes o durante el evento. La UAQ no tiene inconveniente que el taller se extienda. Martha propone que se reserve la sala de lunes a miércoles de 9 hrs. a 20 hrs.

El temario tiene 20 capítulos, conformado de la parte legal y procedimientos internacionales, análisis forense teórico-práctico de: discos duros, Linux, Windows, MAC, recuperación de particiones, análisis de logs, análisis forenses en redes y tecnologías móviles, análisis de tráfico, análisis de la memoria RAM, recuperación de archivos, criptografía, detectar ataques wireless y reportes de análisis forenses, que debería ser de 45 hrs.

Requisitos para los participantes: Una laptop con el S.O. CentOS 6 de 64 bits con 200GB libres en DD. Conocimiento básicos de Linux, comandos y sistemas de archivos.

Mario pide reducir la capacidad de asistente a 20: 5 para la UAQ y 15 para otras instituciones. Mario y Martha proponen dos sesiones una de viernes a domingo y otra de lunes a miércoles, permitiendo con ello un mayor número de participantes.

b) Taller: Aspectos de Seguridad a considerar con IPv6.- Azael Fernández (UNAM). Lunes todo el día en las instalaciones de la UAQ, sala de educación a distancia que tiene una capacidad para 35 participantes. Las salas cuentan con acceso a Internet.

Proponen un ponente de Latinoamérica esta confirmado y con disponibilidad solo falta confirmar los viáticos, y quién puede financiar.

El temario teórico-práctico : Aspectos de seguridad en IPv6, Despliegue de IPv6.

Requisitos para los participantes: Una laptop.

c) Taller de Ruteo por SW con IPv4 e IPv6.- Arnoldo Vidal (ISI-UNISON) y Azael Fernández (UNAM). Lunes todo el día en las instalaciones de la UAQ, sala B1 de contabilidad que tiene una capacidad para 20 participantes. Las salas cuentan con acceso a Internet y cada participante debe llevar su laptop.

El temario: cuestiones básicas de IPv6 con énfasis en BGP, con software simulado,.

Requisitos para los participantes: Una laptop, con conocimiento básico de redes y verificado con un

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

examen.

Arnoldo propone diseñar el examen y ponerlo en-línea unos días antes para ver quien puede participar. Azael propone que se publique un mes antes, y permitir una persona por institución. Arnoldo recomienda tener un aproximado de 20 asistentes al taller. Martha solicita a la UAQ extender el taller a tres días el cual la UAQ no tiene problema de extenderlo. Mario propone el uso de aplicaciones de emulación de redes como GNS3 y Dynamips.

d) Mesa de trabajo sobre el tema de IPv6.- Azael Fernández (UNAM). Se contempla la participación de una persona de Latinoamérica con una platica enfocada al tema de seguridad y otros temas (sin confirmar nombre). Azael realizó varias invitaciones para la participación en la mesa entre ellas: ISPs, empresas miembros de CUDI. De la misma manera se extiende la invitación a empresas que no son miembros para su participación y afiliación. Por el momento esta confirmado NICMX. Azael propone a la mesa revisar la posibilidad de que empresas no miembros de CUDI puedan tener un stand y repartir folletería. Hans comenta que es obligatoria para las empresas que no son miembros la posible platica sea puramente técnica y pide a Azael que mande a quien se esta invitando, particularmente los que están interesados y confirmados para discutir en consejo si se aprueba su participación para antes del viernes primero de febrero, además de la lista se solicite se adjunte la presentación de cada participante. El consejo será el próximo miércoles 6, donde también se pondrá en discusión la posibilidad de permitir folletería y stands. Pide Azael que se pongan la reglas claras para la participación ya que en ocasiones pasadas se ha permitido la participación de empresas no miembros y comenta que en las invitaciones a externos se les invita a afiliarse. Hans propone que se trate en consejo que se genere un procedimiento o mecanismo para invitar aquellos que no son miembros. Harold pregunta quién debe diseñar ese procedimiento el CDR o el consejo para aquellos terceros interesados que entreguen un beneficio claro a la comunidad, Hans comenta que el consejo es quien debe determinar esto dado que la queja ha venido de las empresa miembros del consejo que sienten que no es equitativo dado que una compañía miembro no aporta lo mismo que una compañías que presenta algo y se va. Raúl comenta con llevara este tema a consejo para que emita un resolución a la inquietud que tiene el CDR, para que se les cobre un patrocinio a los interesados a eventos. José Luis que es mismo caso con las compañías que aportan con equipos y servicios de streamming para los eventos para que puedan tener un stand. Hans finalmente comenta que es justo que las compañías miembro no aporten nada dado que ellos ya pagan un cuota y que las compañías externas aportar o pagar algo. Para que sea más justo, quien que se queja más de esto es Cisco y los ISPs. Azael comenta que quienes son miembros se comprometan a poner un stand además de un desayuno en una sesión aparte y platicas.

e) Mesa de trabajo sobre Videoconferencia.- José Luis Rodríguez (UNAM).

f) Plática "¿Ciberguerra: Estamos preparados para ello?".- Mario Farías Elinos (ITESM)

2.- Avances del grupo técnico de videoconferencia.- José Luis Rodríguez (UNAM). Aprovecho para comentar los problemas que se tiene con la MSU.

- Encuesta de infraestructura de la red de videoconferencia educativa, han participado 40 instituciones de las cuales cuenta con 24 MSU que participan en la red, de las cuales no todas son MSU sino codecs que no consideran como MSU. Lo que se advierte es que ya la mayoría de las MSU son de alta definición: 7 Polycom, 5 Radvision ,10 Cisco Tandberg y 1 Aethra
- Limitaciones de la unidad multipunto de CUDI y acciones alternativas. CUDI cuenta con una MSU de generación pasada y el problema que tiene es que ajusta la calidad del video hacia el menor de los participantes, esto es, si un participantes trabaja con un protocolo muy básico como H.261 provoca que todos los participantes se homologuen a esa calidad y esto provoca

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

que en ocasiones hay pérdida de video y demasiado cortes. La MSU ya no puede procesar ciertos streamings de video que mandan estos equipos en H.264. Espero ello que desde la sesión pasada se han llevado las videoconferencias a través de la MSU del CICESE que tiene una capacidad de 40 puertos en alta definición de 720p. La problemática de la MSU Tandberg es que ya no cuenta versión actualizada debido a que no cuenta con una póliza de mantenimiento.

- Estado del website del grupo de videoconferencia donde se levantan las actividades que se están realizando y falta actualizar los acuerdos que lleva el grupo.
- Actividades del grupo de trabajo del Fideicomiso SEP UNAM. Está integrado por 6 instituciones UDG, CICESE, COLIMA, Veracruzana, UNAM y CUDI y trabajan actualmente en proyecto de la Red Nacional de Colaboración de Medios Audiovisuales que se anunció en el evento pasado de CUDI, para conocer las diversas propuestas técnicas de los fabricantes que ofrecen para las redes de videoconferencia y que se han enfocado en tres líneas: Videoconferencia multipunto o H.323 SIP, Grabación y Streaming y video conferencias en servicios para dispositivos móviles. Se tiene delineado que es lo que se busca para la propuesta técnica para este fideicomiso para reemplazar la infraestructura que se tiene en la MSU y Gatekeeper en el caso de CUDI y darle más capacidad para alta definición para la transmisión de video. [Por lo pronto ya se está solicitando la propuesta técnica para marzo y en abril ya se tenga bien definida.](#) Adicionalmente el plan B es seguir apoyándose con la MSU de CICESE. Cecilia propone que se haga otra encuesta que visualice los end-points para contemplarlos en la propuesta. Raúl pregunta que si en el website se tiene un resultado de la encuesta realizada para informar el consejo, [José Luis dice falta procesar la información para subirla al website para esta antes de este viernes.](#)

3.- Equipos de la licitación del fondo de conectividad universitario.- Hans Reyes (NOC-CUDI). Hans casi concluye el proceso de licitación, sólo falta un trámite administrativo entre el proveedor y la UDG. En la parte técnica se realizó un set de pruebas a los equipos como se solicitó en la licitación (maqueta) que fue revisada por personal de UDG y Hans. La maqueta estuvo conformada por dos equipos de cada partida que a su vez se interconectaron con equipos de otras marcas y se verificaron las funcionalidades solicitadas por CUDI. Por tiempo y recursos no se pudo verificar todo el set de pruebas, puesto que no se contaba con generadores de tráfico y otros equipos adicionales para evaluar más a detalle. Entonces se concluyendo esta etapa, quedo [el proveedor de entregar el reporte completo](#) y se generó una minuta que se va a enviar al CDR, como se mencionó se probaron los principales servicios que se están utilizando como OSPF, BGP: en IPv4 e IPv6 la parte de multicast, MPLS como se está utilizando en la secretaría con VPN de capa dos y capa tres intercambiando tablas de enrutamiento principalmente con BGP, en esa prueba los equipos cumplieron las partes que se están pidiendo. Lo que faltaría sería que el fabricante haga un plan de instalación y puesta en marcha de los equipos. [Hans pidió con el proveedor haga un piloto más completo en la ciudad de México y antes de instalarlos tener las configuraciones tipo de los equipos](#), lo que se está entregando son 5 equipos que se pidieron más una donación de un sexto equipo que nos es completamente igual que los anteriores que tiene las tarjetas de puertos y la procesadora, y los 20 equipos para entregar y se está revisando si se piden otros 20 para cumplir las 40 ciudades que va a depender si alcanza el dinero ya que sobre lo que originalmente se presupuestó que era 10 millones y quedamos abajo en 8 millones y medio que permitiría comprar un poco más de equipos y otras cosas, [por lo que se tendría que revisar con la siguiente licitación cuanto nos queda](#) y revisar si puede apoyar con recursos que pide Marina para la actualización de UPL. Raúl cree que es [importante el informe técnico de las pruebas y la minuta que menciona](#) que personas estaban que pruebas se hicieron y que resultaron se obtuvieron para dejar legalmente fundamentado y comunicar al consejo, si sobra dinero o ese recurso valdría hacer un arreglo o remodelación en el site de Bestel donde llegan las acometidas de CUDI que están en mal estado. Hans, el site de Bestel no es totalmente de CUDI la mayor parte pertenece a CLARA y CLARA es quien lo administra en su mayor parte se está negociando tanto en Bestel como con Clara que se va

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

hacer para renovar Bestel esta proponiendo como restaurar el cableado mejor que el que tiene CLARA.

Hans, Internet 2 esta fomentando el SDN (Software-Defined Network) en base a OpenFlow con estos nuevos equipos adjudicados se esta revisando con el proveedor la posibilidad del préstamo de un laboratorio para hacer practicas con OpenFlow y sería en servicio que se podrá activar con los nuevos equipos. Se calcula que a mediados de febrero ya se podrían entregar los equipos si no hay retrasos en la parte legal entre la Universidad de Guadalajara y el proveedor. Aproximadamente el 15 de febrero y se podrían ir instalando entre febrero y marzo y ya para el evento se tendría concluido para hacer una demostración de OpenFlow. Raúl que es importante impulsar OpenFlow, hay otro comentario que tiene que ver con una reunión de la REDNIBA o administración de las redes y enlaces el 7 de febrero en la SCT ¿qué sabes de esto Hans? Se verán varios puntos entre ellos la inconformidad de uno de los proveedores que había participado y que mantenía de manos a atadas a IUSACEL para entregar enlaces; pero ya fue quitada la inconformidad por ello se esta invitando a CUDI por parte de Mónica para ver cómo se va participar con IUSACEL, Hans tuvo una platica con Víctor Alcaraz que tenía problema con algunos de sus sitios (con IUSACEL sólo se tiene contemplado un enlace WAN y va llegar con un puerto con la capacidad que se acordó en la licitación con un mínimo de 100 Mbps pero si es más de 500 Mbps de 1 Gbps e incluso hay solicitudes de hasta 10Gbps, ya no será problema de IUSACEL) y le propuso Víctor y que también lo mencionó la Mtra. Lourdes de la UNAM buscar un modelo de gabinete de los que incluye respaldo de energía y aire acondicionado además de un equipo de LAN para los campus que hacen falta que es algo que le comento Víctor que quiere hablar con Mónica para ver si puede apoyar un poco con las adecuaciones de los sitios en el entendido que le sobro mucho dinero. Por lo que propone Hans comenzar a discutir lo que se requiere por parte de los campus. Comenta Raúl que en las licitaciones se perdió un poco entre la adquisición de enlaces y equipos de telecomunicaciones la adquisición de seguridad ya que con el crecimiento de las velocidades de transmisión arriba de 1 Gbps los equipos de seguridad ya no son tan buenos y los que son buenos son carísimos, ese problema lo tiene CICESE con su enlace de 10 Gbps ya que los Juniper no dieron el ancho además que son incompatibles con las velocidades de 10 Gbps con CISCO, por lo que sería muy bueno hacer algunas recomendaciones (a través de Mario y Hans) de ¿qué hacer en estos caso, con soluciones alternas? Lili Gómez de CICESE tiene una solución con Linux e interfaces de 10Gbps, esto habla de regresar con ello a realizar soluciones en casa. Propone Raúl que el CDR y/o CUDI no sólo se tome la alta velocidad y las redes si no también que sean seguras. Lili puede corroborar el aumento en las estadísticas de intentos de intrusión a través de SSH por Internet2 y con los 10Gbps se les triplico los ataques en CICESE y comenta que no es posible abrir enlaces de 10Gbps sin seguridad y llevar a la mensa de Mónica de ser posible y llegar con una propuesta. Hans comenta con la licitación si se presento una propuesta de seguridad pero la respuesta es que era un asunto de conectividad. Mario recomienda cajas de Linux recompilar el kernel para que soporte la carga de trafico; pero hay un detalle que sólo se esta tomando en cuenta el firewall a nivel de capa 3 sin embargo si comenzamos a activar el firewall multilayer o stateful inspection también va a dejar de funcionar. Por lo que recomendación son caja BSD Linux con procesadores como mínimo Xeones de Intel o Opterons de AMD recompilar el kernel y montarlo a 64 bits con tarjetas 10 Gbps es la manera más barata y accesible. Hans comenta que hagamos un planteamiento y propuesta de equipamiento para presentar a Mónica. Raúl pide a Mario hacer un documento análisis de la problemática de la seguridad para presentarlo y sacar una recomendación y a la par se pide a Hans presentarse a ese foro y plantear la inquietud de que es necesario invertir en estos enlaces un equipos de seguridad

4.- Actualización del UPL (Laboratorio de Prácticas Universitario) .- Marina Flores (UAT). La propuesta es integrar el proyecto del UPL a las licitaciones del fondo de conectividad universitario, e incorporar en este proyecto también emulador y simuladores como GNS3 además de seguir utilizando infraestructura real. Los laboratorios ya tienen más de 10 años en operación por lo que es necesaria la actualización. El consejo decide es importante continuar y apoyar este proyecto; sin embargo el consejo nunca dijo cuando por lo que propone Raúl [retomar este tema con el consejo](#). Esa ocasión

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

preguntaron cuanto costaría la actualización ,el cual ya estaba redactando en un documento esto daba por entender que el consejo no había leído el documento. Este planteamiento ya se tiene tiempo presentando por lo que se debe revisar de que fondo se puede apoyar incluso con CONACyT.

5.- Avances del grupo técnico de Multicast.- Harold de Dios (UDG)

- Iniciativa DVTS (Experiencias de colaboración y prospectiva). Proyecto que se realizó en colaboración con la coordinadora de la comunidad de salud del comité de aplicaciones. DVTS es el sistema de transporte de video digital este proyecto fue a solicitud de Nancy Gertrudis para apoyar en la reunión del 16 enero sobre la situación actual de endoscopia y el diagnostico de endoscopia a Latinoamérica, en este sentido el requerimiento por parte APAN la red de Asia-Pacífico era utilizar DVTS de manera forzosa ya que es una herramienta de uso común apropiada por ellos y ajustada para entornos de salud. El requerimiento fue solicitado en el mes de diciembre a través del staff de CUDI, comenta que la experiencia en uso de herramientas era solo como receptores no como emisores , es decir recibir sesiones de multicast no vía unicast de consumos hasta de 30 megas, aun así se realizó el esfuerzo para participar en tan importante iniciativa para armar todo el escenario el cual fue demandante puesto que no se había utilizando esa herramienta con el apoyo un Ulises obtuvieron todos los elementos para apoyar. Coordinando con el calendario de pruebas que tenía descritos el grupo de endoscopia de Hawaii liderado por el grupo de Japón 13,14 y 15 de enero y finalmente el evento ocurrió 16 de enero. Con la intervención del doctor especialista que venia en representación de departamento de gastroenterología del instituto nacional de ciencias medicas y nutrición Salvador Suleiman, esto tendrá el impacto que como grupo hicimos para hacer un realidad este escenario tendrá sus repercusiones a corto plazo en esta alianza con el comunidad de salud, como para el empleo y uso de estas herramientas. El evento ocurrió en 16 enero el cual fue un éxito se hicimos una transmisión en tiempo real en la que estuvo el doctor y Nancy, participó por parte de México la UDG de Latinoamérica Chile, Brasil y la sede Hawaii (además tres entidades que no pudieron establecer sesiones como Uruguay). En general fueron transmisiones de 33 Mbps en video HD hacia la red de Japón fue necesario instalar las aplicaciones y probarlas buscar todos los componentes como: switches de audio y videos, cámaras de videos e interconectarlos al sistema DVTS. También se identifico otra problemática que tenía que ver con el desempeño de la red, como son la adecuaciones a nivel de LAN, al mismo el equipo de Huricu detecto un bajo desempeño entre la red de CUDI y la red internacional con destino a Japón por lo que se pidió apoyo al NOC de CUDI en coordinación con el NOC de UNAM para resolver la problemática de las interfaces ATM y cambiar el path internacional de GDL-Tijuana a GDL-MTY-CDJUAREZ para lregar sin ningún problema a la red de Japón por lo cual se pide al NOC de CUDI mantener esa ruta estática porque es un proyecto a largo plazo y la continuación con lo calendarios con entidades de Japón con iHealth. Se generó una pequeña nota al interior de la UDG y se esta trabajando otra nota con el apoyo de CUDI esta trabajando el especialista, Nancy. Paralelo a esa actividad se tiene la iniciativa de recibir en México al grupo de endoscopia de Japón y que se estará confirmando a la brevedad. Cabe resaltar que la solicitud del servicio viene por parte del cliente hacia ingeniería y no del área de ingeniería al cliente. El sistema DVTS se usa en Japón para la telemedicina. Se estará elaborando el reporte operativo para que lo aproveche la comunidad y se seguirá apoyando esta iniciativa a través del grupo de multicast.
- Seguimiento actividades derivadas del proyecto Opera Oberta. Derivado de las reuniones con los responsables de Opera Oberta sean definido aspecto básicos para logra la participar en el programa Opera Oberta y que se van a publicar en la web del grupo de multicast: Las instituciones deberán firmar un convenio de colaboración con el Teatro de Gran Liceo, las instituciones deberá designar un responsable técnico y un responsable académico durante todo el periodo del programa Opera Oberta, el curso deberá ser publicado y ofertado durante

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

el periodo de matricula promocionado y publicado en su pagina web institucional, el reporte de número de matricula deberá ser comunicado Liceo de Barcelona, a cambio tendrá un valor curricular el costo y créditos dependerán de la institución. [Todos estos requisitos serán publicado en la pagina del grupo de multicast y será informado a universidades interesadas de CUDI para generar más caso de éxito.](#)

- Iniciativa de Proyecto "CUDICAST" este proyecto como objetivo ser un canal de video de HD en redes avanzadas de investigación al servicio de la comunidad científica y académicas generando producciones y contenidos que estén disponibles en la red de diversas disciplinas. La idea que este proyecto sea autosustentable y no sólo mantenido de un par de personas sino por la comunidad a través de streaming en unicast y multicast en IPv4 e IPv6. La intención es subirlo consejo porque creemos que es estratégico para la comunidad de CUDI.

[Raúl subirá el 6 de febrero la información con los consejeros.](#) Hans propone a Harold invitarlo a participar en grupo similar a la iniciativa de Opera Oberta pero entre CONACULTA y un grupo Brasileño y otros grupos de Asia pero en lugar de Operas son Danzas. Harold comenta a Raúl no dejar el tema de lado de [los becarios para proyectos como estos y subirlo a consejo.](#) Harold solicita a Hans y Raúl [infraestructura y personal para instalar herramientas de monitoreo de multicast.](#) Raúl comenta que Jorge Preciado le interesa y propone con personal de la UCOL.

6.- Avances del grupo técnico de IPv6.- Azael Fernandez (UNAM)

Encuesta del Grupo de Trabajo de IPv6 en CUDI (GT-IPv6) se recomienda llevar está encuesta para los que van ingresar al taller IPv6.

COMPROMISOS

- Arnoldo Azael deberán proponer el diseño de un examen conceptos básicos de IPv6 y ponerlo en-línea unos días antes para ver quien puede participar en taller de IPv6.
- Azael deberá mandar el listado de no miembros de CUDI a quienes se esta invitando a la mesa de IPv6, particularmente los que están interesados y confirmados para discutir en consejo si se aprueba su participación para antes del viernes primero de febrero, además de la lista se solicite se adjunte la presentación de cada participante.
- Raúl comenta con llevará el tema de la participación de no miembros de CUDI a consejo para que emita un resolución a la inquietud que tiene el CDR, para que se les cobre un patrocinio a los interesados a eventos.
- Se solicita a José Luis la propuesta técnica para la renovación de MSU para marzo y en abril ya se tenga bien definida.
- José Luis procesará la información de la propuesta y subirá al web de CUDI para que este antes de este viernes primero de febrero.
- Hans solicitará el proveedor adjudicado el reporte completo de las prueba realizadas a los equipos de la licitación del fondo de conectividad universitario.
- Hans pedirá al proveedor adjudicado haga un piloto más completo en la ciudad de México, antes de instalarlos y tener las configuraciones tipo de los equipo.
- Hans comenta que se tendrá que revisar con la siguiente licitación cuanto queda y que se podrá utilizarse.
- Raúl pide a Hans compartir al CDR el informe técnico de las pruebas y la minuta de los equipos recién adquiridos.

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

- Hans comenta que deberá realizar un planteamiento y propuesta de equipamiento para presentar a Mónica en la reunión de REDNIBA el 7 de febrero en la SCT.
- Raúl pide a Mario hacer un documento análisis de la problemática de la seguridad para presentarlo y sacar una recomendación en la reunión de la REDNIBA.
- Hans presentará y planteará la inquietud de que es necesario invertir en estos enlaces en equipos de seguridad en la reunión de la REDNIBA.
- Raúl retomará este tema del UPL en el consejo de CUDI.
- Harold solicita al NOC de CUDI mantener esa ruta estática para el proyecto de endoscopia con DVTS.
- Harold y Ulises están proponiendo otra nota del proyecto DVTS con el apoyo de CUDI donde directamente trabajará el especialista de medicina, Nancy. Para publicar en el portal de CUDI.
- El grupo multicast comentan la iniciativa de recibir en México al grupo de endoscopia de Japón y que se estará confirmando a la brevedad a la comunidad.
- Harold y Ulises estarán elaborando el reporte operativo del proyecto DVTS para que lo aproveche la comunidad y se seguirá apoyando esta iniciativa a través del grupo de multicast.
- Harold estará subiendo todos estos requisitos de Opera Oberta para publicarlos en la página del grupo de multicast y será informado a universidades interesadas de CUDI para generar más caso de éxito.
- Raúl subirá a consejo el 6 de febrero la información de los proyectos del grupo multicast.
- Harold solicita a Raúl dar marcha al plan de becarios para proyectos como el de DVTS y subirlo a consejo.
- Harold solicita a Hans y Raúl infraestructura y personal para instalar herramientas de monitoreo de multicast.

OBSERVACIONES

--

Próxima Reunión:
Pendiente

Elaboró:
Luis Alberto Gutiérrez