

Minuta de la Reunión del Comité de Desarrollo de la Red

DATOS GENERALES

Fecha: 7 de septiembre de 2022	Duración: 60 minutos
Modalidad: Videoconferencia	
Objetivo: Reunión del Comité de Redes	
Agenda del Día	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Avances de los grupos de trabajo CDR CUDI <ul style="list-style-type: none"> • Delta Metropolitana – Lourdes Velázquez (UNAM) • Gobierno de TI – Carmen Díaz (UADY) • Videoconferencia - José Luis Rodríguez (UNAM) • IPv6 - Azael Fernández (UNAM) • Servicios de Acceso Emergentes. Avances Encuesta. 2. Estatus Enlace CUDI Juárez – UTEP hacia Internet2 3. Avances Jornada de Capacitación en Ciberseguridad CUDI 2022 - CSIRT CUDI 4. Asuntos Generales <ul style="list-style-type: none"> • IENTC. - Reporte de pruebas en UNAM Juriquilla • Bestel. – Reporte de pruebas en UDG 	
Asistentes: 20	

INTEGRANTES DEL COMITÉ FORMAL

Núm.	Institución	Membresía	Nombre
Comité formal			
1	UDG	Asociado	Presidente: Alejandro Martínez Varela
	UNAM	Asociado	Secretario: Hugo Rivera Martínez (No asistió)
2	UV	Asociado	Gabriel Lozano en representación de Héctor Bonola (No asistió)
	UANL	Asociado	Jesús Cuauhtémoc Valero Cantú
	UNACH	Afiliado	Marino Pérez Martínez (No asistió)
3	UNACAR	Afiliado	Erika Sánchez Chablé
	UAA	Afiliado	Patricia Muñoz Romero (No asistió)

ASISTENTES (incluye al Comité Ampliado del CDR)

Núm.	Institución	Membresía	Nombre
4	UNAM	Asociado	Azael Fernández
5	UACAM	Afiliado	Pedro Uribe
6	UACJ	Afiliado	Sergio Soto
7	CUDI	Staff	Carlos Casasús
8	CUDI	Staff	Francisco Aldama
9	CUDI	Staff	Silvia Chávez
10	UABC	Afiliado	Adrián Encino Almanza
11	CUDI	Staff	Rocío Cos

12	TecNM/CENIDET	Afiliado	Josué Ruiz
13	UNACH	Afiliado	Magin Hernández
14	UAM	Asociado	Iliana Flores
15	UAEM	Asociado	Miguel Ángel Córdova
16	UNACH	Afiliado	César Coutiño
17	UAM	Asociado	Francisco Hernández G
18	UNAM	Asociado	María de Lourdes Velázquez
19	CUDI	Staff	Jorge Ramírez
20	CUDI	Staff	Fernando Aranda

PUNTOS A TRATAR

Silvia Chávez, coordinadora de Redes CUDI, dio la bienvenida a la reunión e inició con el desahogo de la orden del día.

En el desahogo del **primer punto, Avances de los grupos de trabajo CDR-CUDI**, para el **Grupo de IPv6**, su **coordinador, Azael Fernández**, comentó que la fecha de la siguiente reunión de Transición y/o Migración de Ipv6 con CISCO será el jueves 29 de septiembre a la 1pm. Se está consiguiendo que un ponente participe a través de Juan Castilleja para presentar un caso de estudio, de éxito, despliegues o dificultades presentadas con la tecnología, el equipo de CISCO. Consulta a los presentes si le interesa participar, le envíen un correo y se pondrá en contacto con ellos. Miguel Córdova de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) comenta que están trabajando con un caso de la mini Grid Morelense, con la colaboración de la Universidad Politécnica del Estado y la Tecnológica. Ya tienen toda la infraestructura homologada con **Extreme**, no con CISCO, pero les gustaría participar para presentarlo de ser posible este año. Señala que a través de CUDI el año pasado los invitaron a exponer el caso como uno de los casos de éxito en Latino América, de Supercómputo y el responsable está interesado en que lo apoyen en implementar la Grid y hacer las pruebas de performance de Supercómputo otra vez. Indica que lo tienen interconectado a una red estatal de microondas, punto a punto con un enlace de alto desempeño. Las configuraciones versión IPv6 y las pruebas están planeadas para hacerse entre septiembre y octubre para tenerlas documentadas a finales de octubre y le gustaría que en esas fechas pudieran participar con este caso documentado. Azael les propone que cuando ya tengan las pruebas documentadas también hagan un artículo que se pueda presentar en el boletín de CUDI. Todo lo que aporten como despliegues con diferentes fabricantes sería muy útil. **Silvia Chávez** le pide a Miguel coordinarse con Azael para su participación en octubre. Se revisa si sería a través de un webinar u otra forma para exponer este caso de éxito de UAEM. Señala que están tratando de consolidar en esta comunidad este tipo de acciones para ir tomando experiencia de los casos que ya se tienen y así dar visibilidad a las demás instituciones que se encuentren en transición. **Carlos Casasús** comenta que sería de interés para la Comunidad de Supercómputo que les presentaran el caso y que se pudieran incorporar a este esfuerzo de la Grid en Morelos. Es importante que todos los que están haciendo estas cosas tengan la capacidad de intercambiar información de buenas prácticas en aplicaciones y demás. Miguel comenta que el proyecto de la mini Grid ganó el año antepasado en ANUIES-TIC y se le quiere dar continuidad con la implementación de IPv6. **Silvia Chávez** comenta que darán seguimiento a lo de Supercómputo coordinados con el lic. Casasús.

El Grupo de Trabajo de la Delta Metropolitana, coordinado por la Mtra. Lourdes Velázquez, informa que sigue en proceso la contratación de la empresa que va a hacer la reparación de la fibra, es un trámite interno que está llevando el CINEVESTAV. En un paso intermedio revisaron la información que generó la empresa después de la caracterización donde identificaron que había varias rupturas, una en particular a veintitantos kilómetros desde el CINEVESTAV. Ellos identificaron esos 20 km desde la UNAM hacia el CINEVESTAV. Lo revisaron con ellos y vieron que ellos tenían la medición al revés. Ya identificaron las posibles estaciones de metro en los que se tenga que acceder, esto es extraoficial porque todavía no están contratados por temas internos, están haciendo un trabajo previo tratando de apresurar, pero siguen dependiendo del trámite. **Silvia Chávez** comenta que están atentos para comenzar las pruebas pendientes. Lo que se busca es integrar todas estas conexiones para tener salida a través de un enlace que se tiene de la UNAM hacia KIO Networks, en donde está un equipo de CUDI co-ubicado y este a su vez conectado hacia el IXP para buscar que las instituciones que se vayan sumando al proyecto del anillo metropolitano. **La Mtra. Lourdes** confirma que deben ubicar la distancia correcta, son varios cortes identificados y ahora lo importante es formalizar la contratación, para que toda la información que se esté generando sea la válida.

Del Grupo de Trabajo de Videoconferencia, no se encuentra su coordinador, José Luis Rodríguez

En el **segundo** punto, **Estatus Enlace CUDI Juárez – UTEP hacia Internet2,** **Silvia Chávez** informa que se tiene el Convenio entre CUDI y UTEP con la utilización de una fibra para poder llegar hacia Internet2 en el POP de Lumen. Señala que habrán trabajos con la parte del proveedor que les está apoyando en Ciudad Juárez (INTC), para hacer la gestión de manera interna. Comenta que dentro de Lumen en Estados Unidos pudieran ir a hacer una revisión que está faltante para unas fibras, ya hablaron con la gente de UTEP para poder hacer estas gestiones. En UTEP ya están por liberar esos permisos, esos accesos y en cuanto se tengan será solamente enviar luz desde el Lumen en El Paso hacia Cd Juárez. Le comenta a Sergio Soto que estarán pidiendo el apoyo para tener los accesos a la UACJ y poder realizar estas pruebas, que esperan se tengan en estos días para dar continuidad y pasar a la configuración. **Carlos Casasús** comenta que llegó un correo informando que estaban esperando los pases para acceder al Data Center del Lumen, esperan que sea de un momento a otro, apenas se pueda resolver la crossconexión se puede echar a andar el enlace. **Silvia Chávez** señala que las gestiones para tener la salida hacia Internet2 por la vía de Juárez con este enlace es uno de los beneficios que tendrían las instituciones que se lleguen a conectar a través del anillo metropolitano, en donde se tiene un convenio con UNAM para ocupar el enlace que se tiene desde Ciudad Universitaria hasta Cd Juárez, para pasar su tráfico. Viendo esta partición de la red en donde se tienen equipos aislados y que algunos están conectados solamente con la parte de Telmex, que es RI3, lo que tienen desde KIO en Ciudad de México y todos los que pudieran conectarse pudieran tener su salida hacia las demás redes académicas vía Internet2. **La Mtra. Lourdes** comenta que el otro enlace contratado está por vencer, al parecer se contrató una adjudicación directa por 2 meses. **Silvia Chávez** comenta que está en comunicación con Hugo y están dependiendo del otro lado.

En el desahogo del **tercer** punto, **Avances Jornada de Capacitación en Ciberseguridad CUDI 2022 - CSIRT CUDI,** **Silvia Chávez** comenta que ya se tiene el registro abierto para los talleres. Se está buscando la participación de las instituciones de manera presencial o virtual. Ya se empezaron a enviar las cartas invitación a los responsables ante CUDI. Comenta que algunas instituciones indicaron que están interesados en asistir de manera presencial, por lo que si requieren algún tipo de carta para

gestionar de manera interna en sus instituciones los pueden contactar y hacer la solicitud, puede ser por WhatsApp. Menciona que se tendrán 3 aulas de manera simultánea. Se contará con la participación de algunos fabricantes y patrocinadores con talleres técnicos, con la participación de la Guardia Nacional con el Protocolo Nacional Homologado. Participará LACNIC-CSIRT con una charla de la implementación de SIM3 para los CSIRT institucionales y un taller sobre el Hardening en servidores LINUX. También estará ARISTA, CISCO, FORTINET, AWS, Absolute Software entre otros. Habrá Stands y también se estarán generando Stands virtuales. La información ya está en la página de CUDI, donde podrán revisar la parte del registro. Les indica a los asistentes que si tienen algún problema con el registro se los hagan saber por mensaje de WhatsApp o por correo, para darle seguimiento. Respecto al hospedaje, el hotel ONE es el más cercano al lugar del evento y tienen una tarifa muy accesible, incluye desayuno. Verán si las comidas se pueden solventar por parte de la jornada. Se tendrán algunos eventos, un cóctel de bienvenida. **Alejandro M Varela** pregunta si hay un límite de personas que se pueden anotar para los eventos que van a ser presenciales. **Silvia Chávez** comenta que buscarán que sean al menos 5 personas por institución y posteriormente abrir más espacios en la medida que se pueda. Para el caso de la Universidad de Guadalajara que es sede, se tiene cierta parte preferencial. **Francisco Aldama** comenta que esperarán a que se empiecen a llenar los talleres y si ven que hay mucha predominancia de alguna institución en alguno de los talleres y otras instituciones están quedando fuera, verían con los representantes hacer algún recorte para dejar algunos lugares. No lo quieren hacer a priori porque en ocasiones se anotan y luego no van. Señala que no le preocupa demasiado el tema de los lugares presenciales, porque para muchas instituciones es complicado hacer el viaje, por lo que cree tendrán cierta holgura. Consideran que el cupo en línea es el que tendrá más demanda. Esperan tener ya un primer corte y les irán avisando. Lo primero es que el taller esté lleno y después ven si es necesario reasignar algunos lugares. Ya tienen un número importante registrado, conforme vayan avanzando les avisarán. **Fernando Aranda** comenta que en la sesión plenaria tendrán la participación de la Universidad Autónoma de Barcelona y de la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia, quienes van a contar sobre su experiencia en el ransomware, cómo la Universidad de Barcelona a pesar de la gran inversión que hizo de más de un millón de euros en tecnología, fue víctima del ataque de ransomware y estuvieron fuera varios meses y luego cómo lograron salir. En esta sesión el moderador será Alex Martínez Varela. Reitera la invitación a todos para participar. Les recuerda que están atentos para apoyarlos en cualquier tema de la gestión de su registro para su participación presencial o virtual. **Silvia Chávez** comenta que Azael les ha compartido un enlace de recomendación de lectura sobre ransomware.

Finalmente, en el punto **cuatro, Asuntos Generales**, **Silvia Chávez** comenta que Hugo Rivera no está para presentar su reporte y **Alex M Varela** comenta que no hay avances sobre la SIM3, que lo está juntando con las otras pruebas que están haciendo, tanto con Starlink Internet como con CFE. En el caso de Starlink, instalaron la semana pasada el servicio en la escuela Regional de Enfermería de Ciudad Guzmán. La aplicación permite ver los consumos promedios que tienen. Las pruebas las están haciendo directamente con el router de Starlink, lo dejarán así una semana más con algunos usuarios para después conectarlo a un Fortinet para darle servicio a toda la escuela. La idea es ver cómo se comporta con muchos usuarios. Posiblemente el router ya no sería suficiente, pero le van poniendo adelante el Fortinet y el router de Starlink lo único que tendría que manejar es el ancho de banda. En el caso de CFE TEIT, han activado 2 de los 3 SIM que se adquirieron, pero lo que han

visto es el desempeño de la red de ALTAN. Aún no localizan en la región de Colotlán el área que está cubierta por la antena de HughsNet. Las primeras pruebas que hicieron fueron similares a un servicio con ALTAN y eran debajo de lo que normalmente se obtiene con ellos porque la persona estaba muy alejada de la radio base y no estaba logrando la conexión con 4G, sino con la que marca el HPSDA y la velocidad era muy picada. Quieren concentrar las pruebas para el servicio provisto por las Antenas Satelitales por el tema de la latencia. Comenta que él no tuvo ningún problema en activar el SIM en Guadalajara, que está restringida la comercialización del servicio a las áreas que tienen baja cobertura. Los SIM únicamente los están vendiendo en Jalisco, en Colotlán, Bolaños y Pihuamo, que son las 3 localidades muy alejadas. Comenta que él recibió el SIM para su teléfono y lo dio de alta sin problema, le activó un paquete semestral de 1200 MXN por 40 GB mensuales. En Guadalajara es el servicio de ALTAN y funciona bien. **Silvia Chávez** comenta será de gran apoyo para la Comunidad saber cómo les va con estas pruebas, el tener esta experiencia por parte de ellos y ver las opciones que se pueden considerar para estos casos de los servicios en zonas muy alejadas.

Silvia Chávez, coordinadora de Redes CUDI, agradece a todos su participación.

OBSERVACIONES

La próxima reunión será el miércoles 21 de septiembre de 2022 a las 10:00 hrs.

Elaboró
SCM/MRCM