



# Reunión Transcripción Software Enero 19 de 2022

CÁMARA DE REPRESENTANTES

Delphi Analytics  
Dintelligent | Enero 19 de 2022

# Transcripción de Audio

Enero 19 de 2022

DINTELLIGENT

Procesado por Delphi Analytics

## TRANSCRIPCIÓN DE AUDIO

---

INICIO DE LA SESIÓN

PARTICIPANTE naturalmente

LUIS DURÁN listo entonces yo será que no pueden colaborar hoy también con esa solicitud

PARTICIPANTE listo sí señor ya comencé a grabar

LUIS DURÁN listo John muchas gracias entonces bueno el propósito de la reunión después de la que tuvimos la semana pasada era revisar 4 puntos puntuales el primero era que nos comentaran de digamos de la forma de transmisión que estamos evaluando al hacer un streaming que requerimientos técnicos tienen ustedes para el envío de su streaming

GILBERTO VARGAS CANO okay lo tratamos lo vamos tratando punto a punto o los enunciados primero como usted lo decida

DANIEL GIRALDO sí Luis a mí me gustaría rápidamente que me digan los cuatro puntos y antes de que los digas yo sí quiero hacer un saludo rápido agradecerle pues a todo el equipo de que nos acompañan en esto y al equipo de trabajo de la compañía mía que ahí estamos todos encabezando por Gilberto y todos los desarrolladores líderes del proyecto simplemente nuevamente recordarles y dejar claro de acuerdo a la comparación de esta semana también que la compañía Delphi cumple a cabalidad con el anexo técnico pero Luis si hay algunos temas que de pronto no están claros o nada que es lo que estamos haciendo precisamente y te agradezco tu tiempo quiero que sepan que Delphi está en plena disposición acompañamiento desarrollo de cualquier cosa adicional que tengamos que hacer para cumplir así sea en el 120% por cosas que nos demos cuenta en el camino que debemos mejorar así estén por encima del anexo técnico para dar una perfecta solución entonces reitero el compromiso de mi compañía para que cualquier cosa adicional que de pronto hoy no creemos que no cumplamos porque hemos revisado 100% todos estos puntos que revisaremos los si no los tenemos los vamos a subsanar pero si cualquier cosa diferente a esto ocurre en el camino de aquí al 30 abril que es cuando se entrega finalmente el producto que bien también les digo nosotros lo tenemos 100% listo estamos atentos dispuestos y muy digamos flexibles y entregados a poder solucionar de la mejor forma para este contrato de ambas entidades y dejar todo pues muy bien hecho listo entonces sin indagar más en eso me gustaría Luis que nos regalaras los cuatro puntos y después vamos tocando uno por uno y bueno como para presentarte muy rápidamente nuestro equipo de trabajo veo que están Andrés Miguel Iván no sé quién más esté por acá obviamente Gilberto

GILBERTO VARGAS CANO Angélica

DANIEL GIRALDO Angélica una de nuestras líderes también de desarrollo bueno está gran parte del equipo ah bueno Carlos wow bueno listo no hay bastantes entonces también con toda la disposición todo nuestro equipo técnico Luis directivo y obviamente de desarrollo para que conjuntamente en estas reuniones que espero hagamos bien seguidas y bien organiza ditas

encuentren con nuestra disponibilidad y nuestra prioridad 100% para sacar muy rápidamente adelante las necesidades de ustedes listo muchas gracias y escuchamos los 4 puntos y vamos trabajando uno por uno si bien le parece Luis

LUIS DURÁN listo Daniel muchas gracias muy válida la aclaración y digamos que como bien lo dices lo importante es sacar el proyecto adelante entonces nuestro estamos mirando para el mismo lado todos y eso es lo interesante chévere bueno el primer punto que les mencionaba era el streaming que de pronto revisáramos que tipo de streaming o sea que características debe cumplir ese streaming para que nosotros de alguna u otra forma vayamos revisando porque como te lo comenté la forma en como nos estábamos o como se había diseñado el proyecto inicialmente era que ustedes asistieran como un invitado más dentro de la reunión y se hiciera la captura según lo que hablamos hace un par de días entendí que esa opción también es viable cierto

DANIEL GIRALDO sí lo podemos tener como invitado como participante poniendo un equipo en sitio o cogiendo la información de la nube con cualquiera de las opciones es más podemos tener dos para tener un backup nosotros acostumbramos hoy en Congreso a tener siempre 2 formas de capturar audio una principal y otra con backup entonces cualquiera de esas 4 opciones es más ni siquiera te las dejo como opciones las habilitamos las 4 permanentemente para que definan ustedes cuál con cuál o cuáles quieren que nos implementemos pero Gilberto que pena que me le adelante a la respuesta porque ya lo habíamos hablado todos la respuesta es sí podemos entrar como participantes como invitados y de ahí capturar la información y también yo siempre he propuesto Luis que me parece que deberían de dejarlo hacer porfa Gilberto quien tiene el micrófono prendido que no habla lo apaga para poder conversar bien Gilberto apaga el micrófono porfa gracias una de las cosas que yo siempre he propuesto pero fue una solicitud directa de Jorge que me dijo que él no lo quería así pero yo insisto y ojalá me hagan caso en el tema que podamos tener un equipo pegado a un cable canon que es un tema muy barato es más yo los pongo si quieren es que eso es lo de menos yo ya hoy los tengo allá porque muchas veces también ese equipo procesa también inmediatamente y captura el audio en tiempo real también por si cualquier tema de internet pasa por si cualquier otra cantidad de cosas pues tenemos ese backup en tiempo real es una sugerencia que les digo deberíamos de permanecer y mantener pero pues es decisión de ustedes si la quieren hacer o no

LUIS DURÁN bueno mira

JORGE RODRÍGUEZ buenos días Daniel cómo está a todos buenos días pues hermano esa solicitud que está haciendo Daniel si le hace dar tranquilidad también en cuanto para la grabación para que se caiga el internet y todo y si eso no genera costos ni nada pues pongámosla y ya

DANIEL GIRALDO no Jorge es que hoy funciona así digamos que el costo yo lo asumo porque es que la verdad son unos equipos normales con el software puesto ahí o sea no es un backup o sea se usará en caso tal de que se requiera por cualquier cantidad de situaciones que puedan ocurrir y nos curamos todos en salud igual nosotros nuevamente si entramos como participantes si entramos como invitados si lo cogemos de la nube lo hacemos perfectamente

LUIS DURÁN listo

DANIEL GIRALDO hoy lo hacemos así pero yo creo que no sobra

LUIS DURÁN pero entonces

DANIEL GIRALDO curarnos en salud no sé Gilberto que opine

GILBERTO VARGAS CANO bueno ahí tenemos eco

LUIS DURÁN un poquito pero creo que ahí mejoró un poquito yo solamente quería solamente decirles una cosa como para que sigamos porque estamos todos de acuerdo entonces yo lo que les propondría Daniel y Gilberto es que ustedes nos comentaran de las 4 opciones que acaban de mencionar cuáles son los requerimientos técnicos que necesitarían de parte nuestra para que evaluemos que me parece muy válido lo que está diciendo Daniel que tengamos un plan A y un plan B y creo que va quedando hacia donde estamos conversando todos los temas y es que haya una grabación en nube y remota perdón y local discúlpeme

JORGE RODRÍGUEZ y por otro lado por otro lado la salida de audio está ya lista o sea ahí cada Comisión tiene un equipo con bastantes salidas de audio una matriz muy buena entonces eso no hay problema me preocupa es me preocupa es entregarte video ese es el que me preocupa porque actualmente agregamos un dispositivo adicional para un monitoreo local pues un monitoreo en cabina lo que pasa es que sí me pides una salida a física HDMI esa es la que me cuesta más trabajo entregarte no porque sea difícil sino porque no hay disponibilidad de equipos no hay producto

DANIEL GIRALDO y entonces como estás pensando entregarme video por streaming

JORGE RODRÍGUEZ te lo entregaba en streaming

DANIEL GIRALDO okay

LUIS DURÁN o que asistieras a la reunión como si fueras un invitado esas eran las opciones esas son las opciones que inicialmente estamos viendo

JORGE RODRÍGUEZ pero entonces espérate termino la idea eso pero entonces si igual necesitamos tener ese backup que me parece muy válido pues podemos sacarlo con algún splitter si

DANIEL GIRALDO eso te iba a decir en este minuto ese video se puede sacar por medio de splitters a ver como para responderte yo no te voy a responder técnicamente Luis pero si yo como para cerrar mi participación es podemos entrar como invitados o participantes uno directamente de ahí cogemos todo y dos tener un tema local y para el tema de video yo pondría splitters eso lo haría yo pues eso pienso yo que sería una solución muy sencilla de hacer sin embargo sin embargo ese tema es para una contingencia en caso tal de que de que pues el plan A se nos caiga por cualquier razón que ustedes saben que en tecnología puede pasar cierto eso no pues uno no controla el 100% porque hay veces puede pasar en cualquier pues se ha caído Facebook y otras grandes cosas pues puede pasar entonces yo sí creo que podemos buscar una solución para el tema de video porque

JORGE RODRÍGUEZ le tengo una preguntita Daniel bueno solo para cumplir el splitter lo ponemos nosotros es solamente para tener control de los dispositivos de todos y por la difícil que es dar el soporte completo a la sala entonces

DANIEL GIRALDO correcto para mantener todos lo ponemos nosotros esos escritos

DANIEL GIRALDO sí sí correcto

JORGE RODRÍGUEZ por otro lado sí tú sacas la señal lo pasas a voy a decirte lo que creo que tú vas a poner tú pones ahí un blackmagic o algo por el estilo eso lo que tú pones

DANIEL GIRALDO algo similar sí señor

JORGE RODRÍGUEZ pero entonces después también necesitas un computador pegado a ese equipo

DANIEL GIRALDO sí señor

JORGE RODRÍGUEZ esa es la cosa eso es lo que yo no sé porque digamos que la idea aquí era evitar la mayor cantidad equipos de cómputo

DANIEL GIRALDO exacto es lo que

JORGE RODRÍGUEZ claro

DANIEL GIRALDO siempre me has dicho evitemos eso también lo puedo hacer evitándolo lo que estoy sugiriendo es eso es un portátil es un portátil que no pues desde mi sentimiento lo podemos dejar muy bien ubicado y siempre hay un plan B pero pero sí es un equipo es un equipo es un computador portátil

JORGE RODRÍGUEZ es un equipo que alguien tiene que estar abriendo el programa para empezar a grabar lo hace solo

DANIEL GIRALDO no no porque no lo hace solo nosotros siempre lo dejamos ahí solo

JORGE RODRÍGUEZ a o sea el equipo puede estar ahí cerrado y metido en el rack

DANIEL GIRALDO prácticamente sí señor

JORGE RODRÍGUEZ ah bueno y ese equipo lo tienen ustedes a ese equipo lo ponen ustedes

DANIEL GIRALDO sí sí señor el equipo portátil físico lo ponemos nosotros

JORGE RODRÍGUEZ a ya ya entiendo

LUIS DURÁN yo les preguntó una cosa Daniel solamente para ir acotando cosas esos o sea teniendo en cuenta que tenemos 11 locaciones geográficamente diferentes serían 11 equipos de grabación por lo que tengo que llevar o sea físicamente quedaría una en cada en cada espacio por lo que cada uno le lleva una señal física

DANIEL GIRALDO es correcto

LUIS DURÁN okay listo entonces creo que ya pues el segundo punto



JORGE RODRÍGUEZ y y termino

IVÁN LEÓN perdón pregunto algo

JORGE RODRÍGUEZ quiero aclarar

IVÁN LEÓN perdón pregunto algo discúlpame que pena

JORGE RODRÍGUEZ sí

IVÁN LEÓN basado en lo que acabo de decir Luis y lo que está aplicando Gilberto o sea que es un equipo de grabación local en cada una de las comisiones si llega a fallar suponiendo la red local o la red de Internet pero hay algo que centralice toda esa grabación o sea en el documento dice que hay que centralizar esa grabación sería una contingencia número dos porque pues inicialmente todo iría a la nube o sea ese es otro detalle que hay que preguntarlo luego pero pregunto es en ese proceso porque entiendo que sí tenemos un equipo en cada una las ubicaciones tenemos una grabación local claramente es más en caliente esa grabación tengo un espacio allí la caída la grabación no sé me va a haber afectada por algún tipo de latencia porque lo tengo ahí cierto y luego ese proceso que hago porque de todas maneras tengo procesar video y audio y los demás archivos

GILBERTO VARGAS CANO buenos días para entrar en el tema muy buenos días básicamente nosotros tenemos un modelo que hemos estado evaluando en el cual tenemos una sincronización entre el modelo local y el modelo nube esto lo que significa es que nosotros cuando hacemos la grabación local la sincronizamos con la nube para que digámoslo en tiempo real tengamos una imagen de aquello que está ocurriendo en la máquina local de forma tal que nosotros lo sintonizamos directamente digamos que tenemos un sincronismo del todo el sistema dentro de la nube naturalmente es local lo que hacemos es porque esa es una de las características de las condiciones que se dijo en la reunión pasada el hecho de que ya pues primero forma parte del contrato segundo que esa validación lo que hace a nosotros es adicionalmente más allá de ser simplemente un clonico de backup lo que nos hace es manejar un mecanismo no solo on premise si no que vía on premise tener la posibilidad real de que incluso aunque nos fallará el internet nosotros en local tendríamos una imagen de aquello que está ocurriendo directamente en la nube entonces nosotros lo haríamos a través de la sincronización de la sincronización por software de aquello que tenemos en local con la nube para que no haya ningún inconveniente

IVÁN LEÓN listo de acuerdo o sea digamos que en el documento sí es claro en ese apunte en donde dice que la grabación debe realizarse localmente en el disco del computador donde se instale cierto

GILBERTO VARGAS CANO correcto

IVÁN LEÓN ahí solicita que salga una una firma una sí trabajas pero bueno digamos que eso no nos metamos ahí porque vamos a suponer que ya está digamos que por eso no hay rollo

GILBERTO VARGAS CANO sí señor

IVÁN LEÓN es solo que más abajo hay un tema que dice que nosotros debemos tener una

grabación centralizada local como una especie de server sí

GILBERTO VARGAS CANO sí de acuerdo

IVÁN LEÓN ese me queda la duda porque si tú haces el diagrama entonces tengo tres ubicaciones de almacenamiento la grabación local que van cada una de las comisiones en cada uno de los equipos que tú no estás planteando esa está perfecta me parece excelente luego seguirían en el diagrama un servidor de x características luego hablaremos de eso y luego tendríamos el almacenamiento en la nube que según lo que hablamos la vez pasada allí donde tú tienes esas grabaciones ya la has procesado para digamos un menor tamaño y ya las has hecho pues todo tu proceso entonces en pocas palabras la grabación local y la grabación en servidor serían las grabaciones en bruto las más pesadas por decirlo así y la que tendrías en la nube en tu caso pues son las que ya están procesadas así entiendo que funciona la dinámica que más sale en el ítem

GILBERTO VARGAS CANO qué pasa qué perdón

IVÁN LEÓN en el inter en el que está el server en el diagrama aparece un server ahí de almacenamiento esa sería la otra el otro punto acotar allí

GILBERTO VARGAS CANO sí claro el que está en el servidor es un servidor local ese ese servidor también requiere y tenemos obviamente que ponernos de acuerdo porque puede ser un centro de almacenamiento puro también puede ser un centro de sincronismo respecto a la nube centralizado en donde tenemos centralizado los todo toda la información que viene de los de todos los puntos diferentes creo que ese punto que usted toca es el punto es un punto neurálgico porque es el centro donde tendríamos nosotros en local almacenado y sincronizada la información que está parcialmente en cada una de la máquina locales y que fue procesada en la nube creo que ese es el punto del que estamos hablando es así

IVÁN LEÓN sí exactamente como tú lo acabas de decir es un punto bastante crítico porque pues de hecho el documento me está diciendo unas cosas un poquitico extrañas por ejemplo dice cargue documentos dice a una tasa constante en promedio de dos Terabytes diarios yo digo que se equivocaron a la hora de escribir dos Terabytes diarios no sé si eso pueda pasar porque es un montón pero como es un punto neurálgico y está gaseoso en el documento no está haciendo claro específicamente ese diseño esa arquitectura y que adicional me pide un dispositivo backup que debo hacer backup de esa vaina también pues yo creo que sí deberíamos profundizar en ese punto porque tú fuiste a la palabra correcta es neurálgico que hace a partir de eso

DANIEL GIRALDO ese tema de los 2 Terabytes es un error nosotros también lo manifestamos sin embargo ahí no se puede hacer nada

IVÁN LEÓN sí claro

DANIEL GIRALDO tenemos que prepararnos para eso nosotros tenemos hoy cargamos Senado Cámara Contraloría bueno y otras entidades y eso no pasa nunca esa cantidad tan alta

IVÁN LEÓN no eso es muy loco Daniel o sea eso está desfasado totalmente no pasa

DANIEL GIRALDO totalmente de hecho es uno de los cambios que cuando yo dije que estaban



que estábamos al 95% uno de los cambios que económicamente tuvimos que revisar porque realmente eso es un tema absurdo pero bueno pero así lo han hecho así pero hay que hay que hay que pensar hacia eso pero sin duda alguna es un error y eso nunca va a pasar

GILBERTO VARGAS CANO además el tema de los dos Terabytes en caso de que estuviéramos haciendo una subida documental es factible en cuanto a la subida documental pura directamente o servidores a la nube sin embargo pues desde el punto de vista de lo que es la inteligencia documental eso ya sí porque realmente hay que hacer un tratamiento y un preprocesamiento de esa información entonces ya ya ya alTeraría el tema de los 2 Terabytes los 2 Terabytes

IVÁN LEÓN exacto sí

GILBERTO VARGAS CANO sí claro es pura

IVÁN LEÓN exacto correcto es una vaina loca sí pero yo lo dudo y estoy de acuerdo con Daniel se equivocaron yo no creo por ningún lado que nos vayamos a ir a dos Terabytes no hay problema

GILBERTO VARGAS CANO okay es correcto es correcto

IVÁN LEÓN pero entonces ahora sí sí suponemos que se van a ir dos Terabytes diarios digamos que nos vamos a ir al 10% 20 gigas diarias sí cómo es esa infraestructura quién sería como el responsable de esa infraestructura y que tiene internamente pues esa infraestructura porque pues también hay un modelo que están planteando ahí de 3 servidores que unos son Windows que unos son virtualizados es almacenamiento de que tipo va a hacer porque como si te das cuenta en el documento está gaseosa están planteando una generalidad interna sí o sea están planteando tres servidores pero allá no dicen móntelo en tal especificación en tal servidor de tal tipo con tal velocidad ahí no dice nada de esa vaina eso tenemos que diseñarlo nosotros entonces que que cuál sería mi sugerencia o que me sugieren porque como no podemos avanzar si no tenemos eso y eso en la práctica sí ustedes miran al final de documento dice que debemos entregar un Hardware cierto o sea ahí dice que hay una unidad Hardware entonces como planteamos ahora eso porque yo supongo que eso tendría que ser por 1 año mínimo y en inclusive hay una parte el documento que dice que tenemos que tener sostenibles 20000 horas de grabación 20000 horas de grabación es grueso no se bajó su experiencia que equivalen 20 mil horas de grabación pero pues sí sí si sabemos que existe un una tasa promedio de lo que pesa el audio y de lo que pesa el video y lo multiplicamos por la cantidad de horas pues estamos hablando de 20 24 25 Teras exagerémoslo 30 Teras como ahora vamos a mantener eso 30 Teras físicamente y con qué recursos eso sería como la generalidad porque yo sé que en el tema la nube pues ya está hecho y no no no me preocupa si el tema del equipo físico que ustedes plantearon tampoco me preocupas eso funciona muy bien y no hay rollo sí pero en el del medio sí porque está muy abierto y no hay algo consistente y conciso en la cual nosotros podamos arrancar a trabajar y ya sería eso que podemos hacer

GILBERTO VARGAS CANO bien digamos que si lo miramos como cierta lógica igual voy a intentar colocarle como la lógica a como está expresado allí uno diría que bueno primero cuando uno piensa Cloud en la nube entonces pues uno tiene las señales de audio vamos a partir de las señales de audio las señales de audio obviamente son subidas sus archivos llegan a la nube allí se hace un preprocesamiento se hace una conversión se genera un conjunto de archivos específicos ligados a esa a esos audios y en paralelo en cada una de las máquinas locales se está haciendo algo de carácter similar a través de una variante on premise en la cual lo que se hace

es que se graba en medio local en cada una de las computadoras en los archivos específicos una información similar a la que está ocurriendo a la que tenemos en el servidor porque lo que hacemos aquí es un sincronismo entre local y la nube y lo que como yo lo percibo es que si hay un servidor en la mitad tenemos un servidor local que hace las veces de sistema de resumen de toda la infraestructura y que lo que hace es generarnos una especie de back up de todos los elementos que están allí entonces pues lo que a mí se me ocurre pensar es que también on premise sobre ese servidor tendríamos un sistema de sincronización respecto de lo que es la nube porque en la nube sí tendremos a todos los elementos que vienen de todas las máquinas en otras palabras si yo tengo por ejemplo 10 instancias máquinas específicas en cada una de las comisiones entonces lo que tengo ahora en la nube es el conjunto de esas 10 máquinas y lo que tenía el servidor centralizado local cuya característica es la que sirva como respaldo que sirva como espejo y que sirva como elemento de seguridad de la plataforma lo que tendríamos es un sincronismo que se podría hacer lo podríamos hacer o en tiempo real pero podría también ser en segundo plano es decir que cuando todo sube desde las máquinas locales a la nube entonces en un sistema de sincronización que no sería sería sincrónico en el cual desde el servidor en la nube se lleva y se coloca en el servidor que es de carácter local en otras palabras no tendría que ser o me lo parece a mí que sea de carácter sincrónico en tiempo real sino que podría hacerse de manera de manera sincrónica una vez este proceso termine y en segundo plano disparando procesos Chrome de tal forma que ese segundo servidor ese servidor que está en la mitad sirva como un sistema de soporte y de seguridad y de tranquilidad para todo el proceso algo así es lo que yo percibo en este momento

IVÁN LEÓN sí sí claro

JORGE RODRÍGUEZ yo estoy de acuerdo con eso yo estoy de acuerdo con eso y se hace el sincronismo de la nube pues me imagino que ya se graba también con un menor peso de archivo

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO claro claro que sí

IVÁN LEÓN pero hay algo que prever ahí perdón te interrumpo discúlpame Gilberto hay algo que prever ahí y es que si hacemos que las máquinas que van a ir en cada una de las Comisiones vaya de la nube y de la nube al servidor central o servidor de back up que ya está procesado el audio del video y de hecho en el documento me dice que debo grabar o sea debo tener ahí almacenado grabaciones firmas digitales catálogos archivos adjuntos X Y y Z y Software de Consulta eso lo que me dice ahí el documento anexo yo creo que ahí aumentaríamos considerablemente el tráfico de internet y ahí acuérdate que nosotros dependemos del tercero y ese tercero serían los administradores o los encargados de las redes de internet de aquí de la Cámara o sea

IVÁN LEÓN de hoy cierto porque si nosotros hacemos la tarea de decir bueno vamos a coger de los equipos que van a las Comisiones vamos a la nube y de la nube vamos al servidor central estamos haciendo doble consumo de internet y obviamente nosotros tenemos que plantear eso para ellos porque pues nos puede afectar de alguna manera o de otra no sé si eso también hay que revisarlo también dependemos de ellos ojo con eso también

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO qué dice Daniel

DANIEL GIRALDO sí no Gilberto esa parte también es fundamental si bien estoy absolutamente de acuerdo con todo lo que dijiste pero hay que tener en cuenta un poquito el

internet para que cuando tengamos ese tema local porque especialmente la Cámara de Representantes tiene un problema gigante mucho pero con el tema de internet entonces tenemos que tener en cuenta eso

IVÁN LEÓN ajá sí correcto

DANIEL GIRALDO si bien nuevamente este es un tema de plan b hay que tenerlo muy bien listo y muy organizado y sobre todo muy sincronizado no solamente con servidores y demás sino con el internet porque puede pasar lo que están diciendo que haya

JORGE RODRÍGUEZ igual yo entiendo yo entiendo a Gilberto que no sería un proceso en tiempo real sino que podría ser alguna acción que se ejecute a las 2 de la mañana todos los días

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO usted usted se me adelantó y me alegra mucho que se me haya adelantado efectivamente lo que yo planteo es que por ejemplo en cada máquina local lo podemos hacer de manera estrictamente local cuando hagamos la grabación on premise sobre cada una de las máquinas lo único que sí tendríamos en la internet es el manejo directamente con el servidor está capturando de las diferentes Comisiones eso es inevitable y cuando hagamos las el sincronismo entre la nube y cada una de las máquinas locales para que las máquinas locales tengan la imagen de lo que son las los los patrones generales de búsqueda y eso mismo en el servidor central eso lo podemos hacer a través de un en procesos asíncronos en donde como usted bien lo dice en la noche en momentos de baja latencia donde no tengamos problema con el internet para sobrecargar lo menos posible las señales de trabajo y estar en consonancia con lo que Daniel nos está planteando también que es correcto

IVÁN LEÓN y basado en esa política sugiero yo no sé no sería como más efectivo que no utilizáramos ahí el internet es decir si tenemos la solución on premise en cada una de las Comisiones pues porque no lo enviamos localmente y directo al servidor sin que pase por la nube de todas maneras se está sincronizando

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO sí eso que usted dice es cierto se podría hacer on premise entonces directamente al servidor central obviamente la nube es porque nos garantiza una visibilidad y nos garantiza un manejo que creo que a largo plazo puede ser valioso pero efectivamente se puede manejar de esa manera sí coincido que sí

IVÁN LEÓN claro pero de todas maneras o sea es que ahí nos evitaríamos tener que depender del internet de la Cámara o del internet que tengan contratado sino aquí ya pues sus canales internos de fibra el ancho de banda es muchísimo más grande la latencia es muchísimo menor porque es latencia de 1 2 milisegundos máximo entonces pues pues no sé pensaría que es más eficiente que se hiciera la sincronización de los equipos cliente por decir al equipo servidor back up y ya si cualquier cosa pues tú puedes hacer sincronía de dos de dos puntos que son fiables que debemos dejarlo fiables que sería el equipo on premise y el servidor de back up si algo llega a pasar con el equipo on premise por ejemplo eso puede pasar que ese portátil se dañó y yo qué sé pues tenemos el servidor y el servidor podemos sincronizarlo o sea tendríamos doble respaldo pienso que ese diseño es mucho más eficiente en cuanto a la disponibilidad de la información claro nosotros dependemos mucho de la nube eso es súper eficiente súper efectivo la tasa de tolerancia a fallos es muy mínima pero pues debemos tratar de consumir el menor recurso del tercero posible porque como te digo y lo que dice Daniel es muy cierto aquí hay un problema internet pues bastante complicado que nosotros no podemos tomar o ser juez y parte en ese

aspecto entonces solucionémoslo con las redes internas que es mucho más rápido mucho más eficiente si es así ahora ahora sí entremos al detalle técnico cómo ponemos ese server quién pone ese server con qué especificaciones técnicas ese server qué necesita ese server qué le duele para nosotros solucionar ese server

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO yo quisiera darle la palabra a uno de mis ingenieros en donde pues básicamente lo que queremos nosotros es que ese server tenga una arquitectura específica naturalmente la aquí hago una pregunta que me parece clave ese server del que estamos hablando nosotros es un server que pues ya forma parte del estudio como tal ese server ya tienes las especificaciones o nosotros las vamos a definir desde ahora las definimos nosotros

JORGE RODRÍGUEZ no ese server digamos que se pone de acuerdo más bien lo pone el sistema de grabación de acuerdo a sus requerimientos pero eso no existe eso ni siquiera hay una especificación del server

IVÁN LEÓN eso es correcto eso no está dicho por ningún lado o sea dice el documento que el sistema de grabación debe poner un Hardware lo dice ahí al final del documento pero no dice debe ponerlo X Y y Z no nada ahí no dice nada no hay requerimiento de espacio nada o sea está muy a carta abierta

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO entendido entendido de hecho de hecho ese ese sistema de respaldo de server yo yo pienso pues visto como se plantea aquí ahora nosotros lo habíamos considerado también en las máquinas locales pero también obviamente en la nube porque la nube pues sería el respaldo maestro general si se requiere un respaldo interno pues lo más prudente sería un servidor local de unas características técnicas que no van a ser exageradas porque no tiene nada y eso no tiene una un procesamiento gigante sino que es pues básicamente de más de carácter funcional y por tanto yo creería que ese servidor pero nosotros tenemos aquí unas ya unas especificaciones entre manos que debe contar podríamos compartírselas a ustedes para que ustedes lo vean porque evidentemente

PARTICIPANTE pues sí

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO nos estamos quedando en tres escenarios el escenario nube escenario máquina local y escenario servidor está claro sería bueno que nos los compartas pero también acuérdate que o sea es que hay algo que ahí no me queda a mí claro sería bueno que me corrigieran si de pronto yo me estoy equivocando sí o sí hay que entregar cual sea la especificación que ustedes tengan nosotros debemos entregarlo físicamente porque ya es un activo de la Cámara pues cuando se trae cómo se pone nosotros tenemos que mirar un tema de espacio acá porque pues se está haciendo también un trabajo físico o sea si me hago entender para donde voy porque para mí sigue siendo gaseoso o sea si tú me dices mira el server que yo tengo es este y tiene esto y tal día vamos a ir a ponerlo lo que sea que van a ser o entregarlo pues ya está si me hago entender es que eso para mí no es claro yo no sé si para alguien es claro

JORGE RODRÍGUEZ entonces eso se pondría en data center Iván

IVÁN LEÓN eso va en el nuevo centro de cableados elíptico sí correcto sí señor

JORGE RODRÍGUEZ ah okay listo

GILBERTO VARGAS CANO bien yo creo que aquí tenemos dos aspectos por un lado el aspecto técnico nuestro propio de lo que es la infraestructura que que necesitamos para el proceso del servidor y su funcionalidad y que es lo que va a operar allí obviamente las de ustedes mismos porque ustedes son los que tienen obviamente lo van hacer el montaje no en sus espacios adecuados creo que tenemos que poner de acuerdo ambos esos dos aspectos no creo que por ahí va el asunto

IVÁN LEÓN no o sea que digamos que por el por el montaje físico el espacio en y eso pues yo ya lo tengo aprovisionado sí pero una cosa es que lo tenga provisionado otra cosa es ir a la certeza porqué porque yo te puedo decir en este momento mira tengo solo 1 unidad de red disponible no no es el caso pero yo que puedo decir eso pero si tú me dices no mira lo que pasa es que pues yo voy a llevar un server que no sé me voy a gastar 4 unidades de rack yo no quiero entonces de ahí empezamos a patinar yo no quiero patinar yo quiero ir a la fija entonces cuando tú me dices a quién en este momento me dices mira el server que vamos a llevar tiene X Y y Z y necesito cuatro puntos de red porque son cuatro fuentes porque son dos servidores con fuente redundante y tantas tarjetas de red y todo el asunto pues con eso yo ya tengo que dejar listo y aprovisionado para que el día que ustedes digan ya se lo traje donde lo pongo a ello ya tenga todo listo y no empieza a patinar en las redes físicas y las adecuaciones físicas porque esos esos es importante como todo y que eso que está ahí yo tengo que ahora pasarlo a infraestructura para que hagan sus respectivas configuraciones de la y todo el asunto para que sepan comunicar entre ellos si me doy cuenta para donde voy entonces

GILBERTO VARGAS CANO sí totalmente

IVÁN LEÓN pues yo me siento ahorita patinando porque yo tengo que hacer ese alistamiento ya o ya o sea eso es neurálgico hay que hacerlo

GILBERTO VARGAS CANO naturalmente entonces yo creo que lo más prudente es que nosotros le regales a usted las especificaciones a raíz de esta conversación que es la continuación del anterior y en donde a quedado claro el tema ese tema puntual entonces nosotros le podemos regalar ustedes cuáles son las los nuestros requerimientos desde lo técnico para que usted los evalúe y puedan entonces proceder en esa dirección o sea que se nos vuelve un tema de infraestructura en realidad ya

JORGE RODRÍGUEZ y cuando llegaría y cuando lo empezamos a montar cuándo llegaría

GILBERTO VARGAS CANO el servidor cuándo llegaría de la máquina

JORGE RODRÍGUEZ sí señor

GILBERTO VARGAS CANO eso yo quiero reunirme con el equipo técnico con nuestro gerente para porque esto evidentemente tiene que ser con la mayor prontitud y celeridad dado que queremos poder hacer pruebas y tengamos y estemos dentro de los tiempos entonces yo se los planteo que nos reunimos hoy con el equipo técnico y se los comunicamos de inmediato a ustedes de inmediato

IVÁN LEÓN sí sí listo no hay rollo pero si sería lo más o sea entre más rápido sea la comunicación



GILBERTO VARGAS CANO mucho mejor claro

IVÁN LEÓN pues sería lo mejor y entonces ya pues sí eso ya lo tenemos aquí claro pues ustedes nos van a hacer la entrega de un detalle técnico del servidor que van a poner allí con la especificación técnica ya sea la parte física y la parte lógica también sería bueno que me enviaras eso en la misma documentación que tú me digas mira por el tráfico no tener necesito no sé dos tarjetas de red disponible o en bondi yo qué sé lo que tú me digas

GILBERTO VARGAS CANO naturalmente

IVÁN LEÓN aja porque pues una cosa es la física y otra es lo que yo tengo que ir a plantear en las configuraciones de los entonces para que lo tengas presente sí necesito esas dos cosas y adicional a eso lo que va internamente nosotros no administramos nada ustedes administran todo o sea simplemente nos encargamos de tener aprovisionado la parte física porque te hago esa pregunta hay un punto que dice acá que nosotros debemos responder por un soporte técnico sí

GILBERTO VARGAS CANO sí señor

IVÁN LEÓN los otros me refiero al documento no nombre específicos

GILBERTO VARGAS CANO correcto

IVÁN LEÓN y el soporte técnico es muy específico sí voy a leerle la parte para que ustedes lo tengan presente esta es página 24 el fabricante la solución de grabación de sesiones agendamiento transcripción automática relatoría debe contar con ese con sus instalaciones en Bogotá y soporte 7/24 para los soluciones de software ofrecidos en este documento deben garantizar un soporte y mantenimiento de software que haga parte del servicio de grabación de video conferencia y de todos los componentes de servicios software y hardware siniestrados la solución debe incluir mantenimientos preventivos el producto mantenimientos evidencia del documentos ta ta ta ta y ahí para abajo hay un tema de capacitación pero ese punto de soporte técnico también es algo que me gustaría que se dejara claro porque por más que nosotros tengamos que hacer un aprovisionamiento de infraestructura ubicación en rack y demás cosas que pues nosotros en la notaría a entregarla esa facilidad a ustedes pues del momento en que empiece esa vaina aun ambiente de prueba aun ambiente productivo empieza a correr un soporte técnico que en el documento para nosotros debe quedar completamente claro clarísimo sobre todo porque hay está exigiendo un tiempo respuesta pues pues súper óptimo ni 7/24 es una cosa loca entonces ahí para allá pues nada no se hay cómo funciona el asunto

GILBERTO VARGAS CANO bien aquí en soporte se debe manejar en dos en dos escenarios a través del aspecto de la infraestructura está el aspecto de lo que son los aplicativos de software obviamente el aspecto pues logístico que queda aquí incorporal entonces en el aspecto de la infraestructura garantizar y es justamente lo que vamos a manejar a partir de ahora pues de a partir de hoy en el sentido de que cualquier mal funcionamiento de la parte de infraestructura sea sea digamos reparada o sea corregida en un tiempo sin que afecte la operatividad pues esencial del sistema entendemos que obviamente eso no es que esté afectando el desarrollo mismo de las comisiones ni nada parecido si no que eso afectaría el tema de lo que representa ese equipo como espejo como aspecto como aspecto de soporte general de todo de toda la plataforma y en cuanto a la parte de lo que es el software hay un aplicativo que se incorpora incorpora un chatbot por ejemplo como primer elemento y se incorpora un sistema de gestión de



peticiones de los usuarios para cuando ocurra cualquier anomalía automáticamente desde la administración de la plataforma o del sistema general se brinde asesoría de inmediato es dentro de los tiempos allí establecidos respecto de las dificultades que se presenten desde el punto de vista del funcionamiento de funcionalidad normal del sistema o sea que son dos aspectos aquí el aspecto de la infraestructura el que tenemos evaluar con precisión para que en esa parte en particular no vaya haber inconveniente y creo que forma parte digamos de la propuesta cuando le les mencionemos el tema del servidor

IVÁN LEÓN ah listo perfecto o sea lo vas a ir incluyendo en el asunto perfecto

GILBERTO VARGAS CANO de acuerdo de acuerdo

IVÁN LEÓN tengo una última cuestión que sería digamos en mí y es yo sé que el tema de la infraestructura es un poquitico cansoncito pero es que el documento de es un poquitico loco en ese aspecto y es ellos piden inclusive hacer backups pero el tipo de backups que están colocando allí dice que cada 24 horas incremental y un backups full backups cada mes en disco eso como yo lo estoy viendo ahí pues la verdad yo no sé cómo se va a ejecutar eso o sea dice que eso aplica para el portal el marco funcional del portal de relatoría y grabaciones inclusive pide una vaina de encriptación AFP que eso solo funciona en Windows 10 X Y y toda esa vaina digamos que ese detalle técnico no me preocupa mucho eso no son infraestructura pero digamos que es en el tema de backups como como garantizamos eso o como o como lo diseñamos o como lo entregamos porque digamos que está el servidor de backups sí pero yo no sé ellos porqué colocan allí que debe realizarse backups incrementales cada 24 horas y full backup cada mes en disco y esa administración también de infraestructura está un poco crazy el asunto si te das cuenta tiene

GILBERTO VARGAS CANO sí

IVÁN LEÓN bastantes puntos un poquitico ahí como medio cansoncitos pero también es un punto anotar porque pues significa habrá otra solución para hacer ese backup

GILBERTO VARGAS CANO sí eso así como usted como está planteado implicaría una solución pensada estrictamente pero para el backups

IVÁN LEÓN exactamente revisémoslo a ambas partes pues es un tema que me llama la atención también les pido el favor de que lo revisemos ambas partes Gilberto y nosotros técnicamente bien sea este viernes en la tarde o el lunes en la mañana y lo revisamos para que para la próxima reunión avancemos en este punto ambas partes empezar a buscar solución porque me parece loco pero hay que tenerlo en cuenta estoy completamente de acuerdo

GILBERTO VARGAS CANO natural natural

IVÁN LEÓN sí sí y estoy de acuerdo contigo Daniel pues está un poquitico o sea pues tiene sentido pero a partir de todo lo que estamos planteando aquí pues significa que tiene bastante trabajo sí para que lo tengan presente hacer eso es como para para tener una una disponibilidad y una contingencia superalta en todo aspecto pero pues bueno nada que hacer y nada al final pues creo que hay un tema de diseño de infraestructura vi entre servidores dice que en la 9 pero más abajo ahí pidieron una especificación no sé si ustedes leyeron esa parte no sé o sea es otra cosa que no entiendo muy bien si pueden ver el numeral 1142 si tienen el documento ahí abierto el numeral 1142 dice que se deben poner 3 servidores en la nube pero adicional en el en la hoja

número 86 que es donde está la especificación técnica me dice que es servidor central para administración de base de datos servidor principal para servidor web y servidor cliente con un detalle técnico en frente donde dice cómo se debe particionar el sistema operativo qué sistema operativo se debe poner y todo el asunto yo no sé eso hace a qué hace referencia porque voy a meter aquí la pata espero me corrijan en el caso de ustedes como es infraestructura netamente en la nube pues ustedes tienen su diseño de infraestructura independiente de lo que diga el documento o sea eso ya está hecho hace mucho tiempo

DANIEL GIRALDO correcto

IVÁN LEÓN no entendería por qué acá están solicitando ese diseño y cómo se entrega ahí también me queda esa duda porque digamos en lo de los backups pues eso lo sacamos rápido listo ya pero en ese aspecto pues pues no sé ahí ahí estoy bastante confuso por eso le digo hay muchos temas completamente gaseosos entonces si se dan cuenta pues qué hacemos en ese aspecto porque si ustedes miran la página que les estoy diciendo específicamente dice por ejemplo servidor central administración de base de datos dice que debo tener un host soportado por Veeam Hyper V Hyper V 4 gigas en RAM perdón 16 en RAM 4 Bi Core tanto en disco y que debo tener sistema operativo SQL Server 2016 estándar y SQL Server no sé qué y más abajo trae un detalle técnico pero la verdad yo no sé eso para qué será porque pues si todo está en la nube o sea dice la especificación la ficha técnica ahí pero si miramos al enunciado arriba el primer enunciado que es en la hoja 43 dice para la plataforma de grabación agendamiento transcripción automática se requieren 3 servidores en la nube se debe ofrecer el servicio durante un año el servicio en la nube o sea deben incluir los costos de renovación anuales para este servicio pero más abajo me está dando la arquitectura si si me hago entender para dónde voy

GILBERTO VARGAS CANO sí sí sí claro

IVÁN LEÓN y pues no tendría sentido espero o sea yo yo no tendría sentido que si yo tengo una nube montada con un diseño muy específico que claramente eso está muy testeado pues que yo cambie mi infraestructura por cumplir el documento digo yo me puedo estar equivocando o es que ellos esperan que nosotros ahora tengamos algo físico con el diseño de infraestructura que ellos solicitan no sé para mí es completamente gaseoso

GILBERTO VARGAS CANO claro la la inquietud que usted tiene digamos que nosotros también la tuvimos pero como este es un trabajo que lo estamos haciendo entre varias partes entonces pues dijimos bueno es probable que lo que esté ocurriendo es que estas especificaciones técnicas son una necesidad dentro de uno de los otros procesos que se está desarrollando y no y no exactamente nos estamos evaluando nosotros por ahora ahora estamos actuando como equipo y ya mirando todo el tema entonces podríamos perfectamente decir bueno y cuál es la necesidad tal y como se está reportando de esa manera si estamos operando directamente en la nube o en un un premiso sobre las máquinas puntuales concretas como lo hicimos ahora eso yo creo que sí nos toca revisarlo no

IVÁN LEÓN sí hay que revisarlo pero es que como es ahí es claro o sea dice servidores requeridos para el software de transcripción o sea el enunciado para mí el enunciado es claro

GILBERTO VARGAS CANO bueno sí

IVÁN LEÓN lo que para mí no es claro es por qué dicen que para la plataforma de grabación se requieren 3 servidores en la nube pero piden una ficha técnica de en ese mismo liTeral 1.1.4.2 con Windows Server no sé qué Windows Server para qué y un Windows Server no sé para qué o sea yo sé que a veces los documentos tienen esas fallas pero no sé si sea sano que quede completamente claro ese aspecto porque o sea ahí se hace uno demasiado ambiguo demasiado ambiguo yo yo me atrevo a decir que ustedes no van a tener esa arquitectura de tener 3 servidores dos Windows y un Windows Server para esta solución no sé cómo lo tengan podría ser mucho más efectivo pero entonces por qué el documento me lo solicita y cómo entregamos eso porque el anexo pues lo que pasa siempre en estos documentos es que debemos entregar algo y ese algo es lo que dice ahí o sea debemos cumplir con algo pero en dónde lo cumplimos y cómo certificamos de que eso sea real si me hago entender para dónde voy ese es el asunto y por eso sí yo siempre necesito que me colaboren en ese aspecto porque lo que les digo no es completamente claro está supremamente vacío está muy gaseoso ahí no es algo tan conciso ni tan consistente y nos hemos dado cuenta que siguen saliendo cosas pero aquí tenemos que proceder con algo cómo procedemos

GILBERTO CANO VARGAS pues yo propongo por parte de ustedes por parte nuestra una revisión de nuevamente porque esto surge porque es la importancia justamente de de este tipo de reunión nosotros obviamente algunos de los de los aspectos que vemos aquí pues perfectamente digo bueno si están aquí es porque tienen evidentemente una utilidad en nuestro caso puntual algunos de estos componentes no son requeridos no son necesarios ustedes también nos presentaron y nos dijeron para nosotros tampoco entonces claro nos está quedando un componente que podría uno decir bueno y ahora qué qué hacemos con este componente pero que ya está ahí no es cierto entonces pero vamos a validarlo queremos me parece importantísimo que lo validemos de inmediato

IVÁN LEÓN correcto entonces prácticamente digamos un a validar pero toca hacerlo con prontitud hay unas cuantas cositas allí

JORGE RODRÍGUEZ me gustaría hacer un apunte lástima que Rony se salió de la reunión porque ustedes necesitan que nosotros les entregamos unos flags para identificar quién pide la palabra cuándo la pidió cuándo la dejó de pedir y cuándo entró el siguiente sí nosotros tenemos toda esa información pues en un aplicativo y necesitamos es saber ustedes cómo quieren que le entregemos la información para que ustedes la consulten del sistema que está procesando todo esto si es que así es como si es que así es como ustedes necesitan la información

GILBERTO VARGAS CANO claro hay un conjunto de de datos específicos que ustedes están obviamente van a manejar a los cuales nosotros vamos a querer acceder o sea que son muy útiles evidentemente y entonces en donde nos tenemos que poner de acuerdo es en cómo vamos a consumir el servicio y cómo nos lo van a plantear o sea nosotros lo podemos consumir por ejemplo a través de una de las tantas tecnologías que existen empezando por la más trivial que es que esté disponible una base de datos pero también a través de un servicio de un servicio en este caso sería un servicio como un servicio web entonces pero sí me parece válido muy clave a partir de ahora que conozcamos todos estos recursos que ustedes van a manejar para que nosotros podamos incorporarlos directamente en nuestro sistema

JORGE RODRÍGUEZ y le doy la palabra

GILBERTO VARGAS CANO clave no la

JORGE RODRÍGUEZ perfecto Gilberto yo le doy la palabra a Ronnie Ronnie si nos puede de pronto decir

RONNIE RIVERA no no aquí estoy aquí estoy no sí digamos que la información que necesiten toda se la vamos a entregar por medio de APIs verdad con una validación de seguridad entonces todo lo que necesiten pues todo está disponible y a la orden solo es que nos digan qué necesitan

GILBERTO VARGAS CANO gracias

RONNIE RIVERA y nosotros se lo entregamos por api

GILBERTO VARGAS CANO okey excelente eso clarifica el tema muchas gracias entonces nosotros les diríamos nos pondríamos en sintonía respecto del conocimiento de todo lo que usted nos de todo lo que ustedes disponen que en concreto es lo que finalmente vamos a requerir yo creería que que hay un número importante de elementos que sí nos van a ser muy útiles y nosotros de manera también muy pronta prontitud les vamos a pasar un listado de esos componentes para que puedan estar disponibles para nosotros efectivamente

JORGE RODRÍGUEZ buenísimo creo que hemos avanzado

IVÁN LEÓN sí hemos avanzado un montón tengo otra pregunta yo soy medio cansón ya ya como salimos del tema un poquitico de infraestructura y pues queda pendiente otra reunión para para dejar en claro este tema y me gustaría meterme un poquitico en el tema de las redes en el documento hacen mucho énfasis en el tema de la seguridad informática y en estos me gustaría ser un poquito más más mucho más cansón y mucho más específico porque tiene muchos tipos de conexiones y cifrados y ese tipo de cosas que pues está bien que se haga pero ahí no sé por ejemplo cómo se plantea ya digamos en un ambiente productivo voy a voy a poner solo un ejemplo aquí raro y dice la grabación debe realizarse en un disco de un computador donde se instale generando una firma a través de una función hash pues como ustedes hacen el proceso de grabación pues voy a que esto ya está ahí metido pero entonces eso en algún momento cómo se entregan y cómo se garantiza yo sé que el hash se puede revisar sí y se puede entrar sin el hash ahí pero eso sí está planteado de alguna manera es lo único hay muchas más cosas más arriba que habla de RS un tema de seguridad pero entonces no sé si esto ya lo han revisado muy bien porque sí efectivamente tenemos que hacer esto muy bien en el tema de seguridad informática aunque pues claramente la redes físicas se están bien separadas eso es lo que se está haciendo ahora pero no hay que dejar nada por dicho hay que hacerlo no sé si ustedes han revisado ese punto porque pues sí colocan bastante cositas sí bastante cositas bastantes pestañitas ahí que son como enunciados obviamente no con algo tan tan técnico pero pues hay que plantearlo desde ahora por qué por qué digo que hay que plantarlo desde ahora porque son configuraciones son cosas a tener en cuenta y son bastantes cosas sí entonces te voy a poner otro ejemplo dice el sistema debe de estar asegurado para asegurado de influencias externas deberá tener una interfaz abierta en el extremo de la red o sea deja en el enunciado no dice no nos está planteando cómo hacerlo pero tenemos que hacerlo es que son son bastantes cositas que deberíamos apuntar también con el tema de infraestructura pues para salir de esas dudas porque así como ustedes hacen unas configuraciones internas en los servidores y todo asunto pues nosotros también tenemos que garantizar pues en el tema de redes en el tema de las configuraciones físicas de los switches hablar con aquí con los encargados del firewall esos protocolos por donde nosotros vamos a pasar información solo el simple hecho que ustedes se conecten o sea que nos que

físicamente nos vayamos a conectar a las 9 ustedes significa que tenemos que tener un protocolo de conexión cualquiera que sea sea el IPC sea lo que sea sí pues hay que dejar eso por escrito porque como les digo hay un tercero ese tercero es x persona que administra las redes de seguridad de la Cámara y tenemos que tener ese documento planteando que ellos nos permitan hacer eso porque si eso no lo hacen con tiempo pues a la hora que nosotros hagamos unas pruebas o un ambiente productivo o algo pues vamos a tener inconveniente y vamos a tener muchos problemas entonces ese tema de seguridad ese tema de redes lógicas también me gustaría que se revisara muy al detalle en el documento dice muchas cosas muchas cosas que son tema de seguridad tipos de cifrados por ejemplo y no por ejemplo dice hash pero no dice qué tipo de hash si md5 SHA sí o sea trae trae bastantes cositas sí y así sucesivamente entonces no sé cómo hacer con ese aspecto de seguridad o ya está completamente enfocado

GILBERTO VARGAS CANO bien provisionado en lo que ustedes tienen

GILBERTO VARGAS CANO yo pues escuchando lo que lo que nos menciona obviamente es muy importante surgen dos dos elementos a tener en cuenta el primero es que como ustedes se pueden dar cuenta esto es denso entonces necesitamos hacer de hecho yo casi estoy sintiendo y la segunda cosa es lo iba a mencionar es que probablemente nos va a tocar hacer seguramente unas dos reuniones técnicas semanales sobre todo al principio sobre todo al principio está en particular la del tema de seguridad este me gustaría dejarla para una siguiente reunión porque es bastante más densa o sea todos los elementos se da a un tiempo denso no entonces esa en particular me gustaría conversarla en la siguiente sesión la seguridad que obviamente está clarísimo que porque son bastantes como usted menciona no es cierto entonces algunos van a estar ligados a esa estructura Hardware y otras van a estar en el Software etcétera en la transmisión de la de los datos encuestados y demás entonces me parece que debemos conversarlo así

IVÁN LEÓN entonces si tu si tu quieres lo que podríamos hacer sería

GILBERTO VARGAS CANO sí

IVÁN LEÓN sería buenísimo por sobre todo colocar unas fechas porque pues hay que o sea hay que alinearnos sí o sí a lo que dice el documento entonces

GILBERTO VARGAS CANO: claro

IVÁN LEÓN prácticamente tenemos unas 4 tareas como para hacer un resumen yo los tengo

GILBERTO VARGAS CANO sí

IVÁN LEÓN casi que acá anotadas aquí

GILBERTO VARGAS CANO sí claro

IVÁN LEÓN ahí hay un tema netamente que es la conexión entre las dos aplicaciones que el ingeniero Ronnie pues ya hizo unos comentarios ahí pues

GILBERTO VARGAS CANO sí señor

IVÁN LEÓN ya usted lo revisa está el tema de infraestructura de infraestructura como tal

GILBERTO VARGAS CANO sí

IVÁN LEÓN o sea todo lo que es la parte de y X Y y Z la ficha y ya está cómo se va a ver el soporte de infraestructura y todo el asunto que también es un documento que nos van a solicitar y que hay que prestarlo porque lo exige el documento y punto número tres el tema de redes ya sea la parte física y ya sea la parte lógica cumpliendo con lo que dice el anexo técnico allí sí

GILBERTO VARGAS CANO okay

IVÁN LEÓN tengo esos cuatro puntos no sé si de pronto Luis o Jorge tengan algo que apuntar allí como para para colocarlo dentro a las tareas que son bastantes o sea está bastante denso el tema y pues nada hay que continuar

GILBERTO VARGAS CANO si no estoy mal habíamos teníamos pendiente también es hablarlo un poquito o sea hablar sobre el tema del streaming no tenemos que solucionar el tema del streaming en donde están los requerimientos del streaming se acuerdan se acuerdan que eso lo habíamos planteado no

IVÁN LEÓN sí sí señor

LUIS DURÁN sí señor

GILBERTO VARGAS CANO claro entonces básicamente a grandes rasgos como para empezar a conversar sobre el tema pues nosotros lo que requeríamos porque nos dieron dos alternativas y hablando del streaming toda la generación de unas de una de un de un endpoint o en un punto en el cual podamos tomar la señal y en esencia nosotros tenemos unos requerimientos para hacer la conversión con calidad o sea un una una señal no comprimida en algunos de los formatos estándar de forma tal que podamos hacer las conversiones sin ninguna dificultad no sé si de pronto alguno de los ingenieros aquí presentes tenga algún apunte sobre eso pero es básicamente lo que le les estoy mencionando es decir es una señal que tenga una característica que para nosotros sea que esa también se la podemos enviar en el documento técnico que vamos a empezar a desarrollar en el día de hoy para que ustedes sepan cómo nos generan este elemento de de la del streaming cumpliendo con este requisito

LUIS DURÁN o sea pero yo perdón te interrumpo una cosa Gilberto yo lo que inicialmente

GILBERTO VARGAS CANO sí

LUIS DURÁN pensé y es que estaba hablando también con Jaime y con Nelson en varios temas que estamos acá

GILBERTO VARGAS CANO sí ajá

LUIS DURÁN y no sé si ya se mencionó o ya se acordó pero es lo lo que yo recomendaría sería que de pronto nos describieras en ese documento los requerimientos para las cuatro opciones que propusieron para así ver de las 4 cuál puede ser la más viable y más eficiente a nivel de



tiempos pues porque es lo que menos tenemos y podemos integrar muy rápidamente

GILBERTO VARGAS CANO cuando hablas de las 4 estamos hablando de los 4 tópicos que hemos mencionado así es

LUIS DURÁN sí o sea hablamos de

GILBERTO VARGAS CANO okay

LUIS DURÁN que la primera era una que a través de un o sea a través de un medio físico cierto si no recuerdo más fue que sería la local la segunda sería a través de streaming la tercera sería a través de una conexión a la reunión directamente como invitado y bueno la cuarta creo que no no existe solamente solamente teníamos unas 3 sobre la mesa

GILBERTO VARGAS CANO sí creo que sí exactamente

LUIS DURÁN entonces yo creería que solamente sería definido pues realmente ya tenemos es que definir de esas 3 cuáles puntuales dos nos vamos y listo y listo

GILBERTO VARGAS CANO cuando ustedes hablan la de invitado

LUIS DURÁN sí señor

GILBERTO VARGAS CANO si somos invitados desde el punto de vista técnico cómo cómo operaríamos nosotros como invitados o sea desde la óptica de ustedes

LUIS DURÁN no digamos que va a ser recibir exactamente un streaming

GILBERTO VARGAS CANO sí

LUIS DURÁN pero pero pues no lo o sea más bien vas a ver todo lo que está pasando a través de la reunión pero a través de un explorador web o a través de sí realmente sería a través de un explorador web ese sería la la en web browser exactamente ya la otra es directamente yo enviarte el streaming punto a punto

GILBERTO VARGAS CANO sí

LUIS DURÁN y la tercera ya es físico a nivel de

GILBERTO VARGAS CANO claro

LUIS DURÁN]. de interfaz eso es reconexión de audio y de video que fue lo que hablamos al comienzo

GILBERTO VARGAS CANO hablando hablando de invitados es como si yo estuviera conectado a través de para poner un ejemplo como si se hubiera conectado a través de un meet de forma tal que yo tengo la señal

LUIS DURÁN exactamente

GILBERTO VARGAS CANO y yo proceso esa señal que estoy recibiendo a través de este medio así es no

LUIS DURÁN así es así es

GILBERTO VARGAS CANO okay entiendo

LUIS DURÁN esa es la idea

GILBERTO VARGAS CANO clarísimo

LUIS DURÁN sí señor correcto

GILBERTO VARGAS CANO clarísimos clarísimos ya los 3 caminos han quedado bien relevados desde el punto de

LUIS DURÁN sí señor

GILBERTO VARGAS CANO desde el punto de vista de ustedes solo para ganar tiempo cuál de los cuáles son los mecanismos que a ustedes más les les está más sencillo y o o cómo lo ven cómo lo perciben para ganar tiempo

LUIS DURÁN el de invitado

GILBERTO VARGAS CANO sí es más fácil

LUIS DURÁN y el físico tenemos que revisarlo pero yo también considero que eso está prácticamente que es muy viable ya tenerlo entonces yo creería que eso serían como los dos primeros el del streaming no lo teníamos diseñado ni visualizado en todo el proyecto ese se nos va a tomar un poco más de tiempo realizarlo

GILBERTO VARGAS CANO entendido entendido entonces vamos a revisar esos dos y el de el del equipo físico pues ahí ya lo que requerimos son unos son unas interfaces electrónicas para la máquina local necesita un canal de conexión etcétera en cada sitio para poder hacer nosotros mismos que nuestra captura de señal entonces siguiendo ese rango que o ese o esa protocolo que nos dan vamos a trabajar sobre esos 3 niveles

LUIS DURÁN sí yo lo que lo que te entendería es que yo te debería entregar a ti audio y video por USB es lo que entendí eso lo que tenemos que trabajar en conjunto para que este equipo que localmente está en cada en cada uno de los espacios grabe o tenga esa fuente como de grabación correcto

GILBERTO VARGAS CANO sí señor sí correcto correcto

LUIS DURÁN perfecto perfecto eso lo podemos develar en conjunto

GILBERTO VARGAS CANO okay así es pues yo creo que pues por lo menos no estaba pendiente es un tópico o cómo estamos o estamos bien

JORGE RODRÍGUEZ entonces yo creo solamente para aclarar Luis nosotros ponemos los splitters

LUIS DURÁN listo sí de acuerdo

JORGE RODRÍGUEZ nosotros entregamos las conexiones ya listas

GILBERTO VARGAS CANO okay

JORGE RODRÍGUEZ equipos

GILBERTO VARGAS CANO perfecto perfecto

LUIS DURÁN listo con respecto a los otros puntos que se fueron avanzando como les comenté tuve que dejar de estar concentrado en la reunión para atender otros temas con respecto a lo del servidor y con respecto o sea al servidor que estaba en el medio que reúne todas las grabaciones de los múltiples puntos en qué quedamos con respecto a ese tema

JORGE RODRÍGUEZ el servidor ellos nos entregan las descripciones del servidor que van a entregar cuando y cuándo le entregan pues van a hacer una revisión interna de todas formas sin embargo nos van a pasar como la ficha técnica inicial para ubicarlo en el rack saber cuántas tarjetas como decía Iván yo no sé mucho el tema pero bueno tarjetas de rack se necesitan etcétera entonces estamos esperando es la información de Gilberto y de su equipo

LUIS DURÁN nosotros estamos dimensionando 4 puertos físicos de red para el servidor del salón elíptico y para las comisiones estamos pues diseñando solamente uno solamente para irlo mencionando pero igual si algo pues lo aterrizamos con esa especificación técnica que nos pasan perfecto una pregunta Gilberto teniendo en cuenta ese escenario de grabación local en el servidor y de grabación en la nube en los servidores que ustedes tienen en la nube la autenticación del usuario cómo sería por directorio activo por ponerlo de alguna forma se podría hacer o sea es solamente pensando un poquito más adelante

GILBERTO VARGAS CANO sí claro por el directorio activo se puede hacer por el directorio activo

LUIS DURÁN perfecto yo creo que eso sería lo más fácil listo

GILBERTO VARGAS CANO la más sencilla sí

LUIS DURÁN para que la administración de las credenciales no esté ni del lado tuyo ni del lado nuestro para

GILBERTO VARGAS CANO queda centralizado

LUIS DURÁN exacto está centralizado pero no es nuestro listo perfecto me queda clarísimo

GILBERTO VARGAS CANO sí señor

LUIS DURÁN y con respecto al tema del almacenamiento de que se replica de manera asíncrona y todo eso también ya quedamos con alguna duda o quedamos todos claros que

IVÁN LEÓN eso quedó para la próxima reunión eso quedó así

LUIS DURÁN ah listo

IVÁN LEÓN tenemos cuatro puntos para la próxima reunión que ya es la definición como tal de la

LUIS DURÁN si quieres leerlos entonces Iván porfa para que todos quedemos con las 4 tareas que mencionas

IVÁN LEÓN entonces tenemos lo del streaming que lo acabaron de hablar el servidor de backup que era lo que tú estabas diciendo pues ya ustedes nos envían la ficha técnica el requerimiento de redes el requerimiento de espacio eléctrico x y y z el soporte de infraestructura que es un punto que están solicitando allí cómo se va a hacer dónde se va a hacer quién lo va a ser cuál es el perfil x y y z y ya el tema de seguridad informática podríamos llamarlo así sí llamémoslo como si como seguridad informática que es todos los apuntes de encriptación los todo todo lo que dice el documento ahí para que pues esa vaina se garantice si esos son los cuatro puntos que es lo más denso es lo más fastidioso del proceso por decirlo así porque en cuanto a software pues no tengo conocimiento del tema entonces no me meto ahí pero si no tenemos infraestructura pues no tenemos el resto así de sencillo entonces tenemos que ir avanzando en ese en ese espacio

LUIS DURÁN yo agregaría solamente uno y sería de pronto la estructura que requerirían por parte nuestra Gilberto por decir cuál es el cómo tiene que llegarles el cuerpo de la información y todo para la integración Api entre servidores locales a dónde voy que cuando un Representante abra su micrófono o le den la palabra yo te envío a ti la señal diciendo se abrió el micrófono del Representante tal o se abrió el micrófono número 10 del salón elíptico por dar un ejemplo y toda esa información se va guardando para que tú al final tengas ese insumo e indexes correctamente tu video

GILBERTO VARGAS CANO claro esa es una manera precisa y naturalmente aquí la pregunta sería si este sí esta este paso de mensajes es tiempo real o va a ser cuando finalice la el proceso

LUIS DURÁN puede ser cualquiera de las dos opciones si quieres sí

GILBERTO VARGAS CANO sí tiempo real sería muy bueno

LUIS DURÁN perfecto

GILBERTO VARGAS CANO muy bueno para transcripción también en tiempo real que sería clave

LUIS DURÁN perfecto yo te lo puedo pasar en tiempo real sin problema

GILBERTO VARGAS CANO okay perfecto

LUIS DURÁN Gilberto solamente una preguntica cuando tú haces la transcripción la

transcripción se hace en tiempo real o se digamos que se hace en un tiempo posterior debido a lo que sé que tienen pues varios algoritmos tienen el tema de inteligencia artificial y un montón de temas no sé si hay un procesamiento previo y después de un tiempo se entrega ese insumo

GILBERTO VARGAS CANO sí mira en principio nosotros hacemos en tiempo real

LUIS DURÁN okay

GILBERTO VARGAS CANO ese es el aspecto fundamental ustedes saben obviamente también son sabedores que este es un tema complejo nosotros estamos haciendo evaluaciones todo el tiempo sobre ese tema y sobre ese fíjate que estamos tocando muchísimos más importante yo quisiera que ninguno palabra pero si evidentemente la tendencia nuestra que es que sea tiempo real por su naturaleza pero evidentemente si hay un voy a imaginármelo si hay un de delite porque realmente ciertos procesos se nos están encolando entonces eso también va a quedar claro pero evidentemente este aspecto que tocas es un aspecto cuya tendencia es a que sea en tiempo real esa es la prioridad

LUIS DURÁN no te lo pregunto más que todo también es porque como nosotros nos hemos venido reuniendo con los diferentes secretarios de las comisiones ellos a veces nos han preguntado eso y yo lo que he dicho en digamos que en pro de como bien lo dijiste de no generar un compromiso que sea escrita aunque no he visto que eso esté reflejado en el anexo técnico voy a revisarlo pero lo que yo les he mencionado es que al final de la de la sesión van a poder acceder a ese a ese transcripción porque no quería generar compromisos previos digamos que la idea es que el sistema funcione prácticamente que en tiempo real chévere entonces creería que el tema de la apertura de micrófonos debe ser también en tiempo real para que tú puedas ir indexando todo

GILBERTO VARGAS CANO exactamente exactamente y el tema de que el documento final se entregue cuando termine la reunión en cierto sentido sería como el tiempo real pero hay figuras en donde uno puede imaginar que partes del documento ya estén preparados desde antes y justamente en eso es en lo que estamos nosotros empeñados para que esta figura sea la más óptima

LUIS DURÁN listo perfecto Gilberto

IVÁN LEÓN basado en eso que tú estabas diciendo Gilberto también sabes que sí sería bueno que me ayudes en la experiencia que tú tienes nosotros también debemos entregar un documento un requerimiento de consumo de ancho de banda de internet acá por qué lo digo porque creo que estamos dependiendo un montón de eso esa es la solución aquí como lo estoy viendo estamos pues está más que dicho que dependemos mucho del internet acá de las redes internas de acá de que ellos nos garanticen algo como tú sabes que el tema internet lleva tiempo por el operador por lo que ellos tengan por lo que sea sí pues yo pienso que si tú me dices mira bajo de transferencia necesitamos que por lo menos nos garanticen o nos segmenten el ancho anda de banda a nosotros por no sé 20 megas dedicados que por lo menos santifiquemos que la latencia a los servidores no sea de más de 200 segundos estoy exagerando listo por qué porque si te das cuenta y estamos hablando de cosas en tiempo real pues esto solo va a funcionar sí o sí el enlace es excelente pero no quiero porque nos ha pasado que llegan y digan no es que usted no hizo el requerimiento a tiempo y como el internet falla usted tiene que solucionar o sea

nosotros vamos a quedar como los patitos feos del grupo sí y eso no puede pasar porque pues está la cara de nosotros está la cabeza de nosotros entonces si nosotros desde ahora decimos les decimos a ellos a los de redes venga tenemos esta solución el diseño de la infraestructura de las redes esta solución vamos a pasarlo por estos puertos vamos hacer x y y z nos vamos a conectar bla bla bla toda la parafernalia de todo lo que tú ya sabes pero mínimo mínimo mínimo mínimo necesitamos que nos entreguen y nos garanticen un canal de estas especificaciones porque vamos a hacer esto y porque vamos a hacer lo otro y es un problema menos porque aquí todo va a funcionar siempre y cuando el internet funcione si no funciona todo está muy bonito y muy chévere pero todo se nos va pa'el piso entonces como sabemos que acá hay unos problemas con respecto a eso pues nos gustaría por lo menos dejar documentado de que si hicimos el requerimiento basado en tu experiencia y lo que tú ya conoces en lo que ustedes ya hacen y que después no nos vayan a echar el pato a nosotros porque eso puede pasar muy seguramente va a pasar por eso nos gustaría que también fuera en el requerimiento de lo que tú de los puntos que ya hablamos eso es crítico supercrítico

GILBERTO VARGAS CANO claro de hecho pues todas sus intervenciones han sido extremadamente pertinentes esta en particular también lo es y muchísimo porque evidentemente si no lo tomamos en cuenta entonces hacemos la transcripción en tiempo real que va a demandar un ancho de banda específico y si hay claro y aquí viene que la solución también se puede volver problema porque si la transcripción en tiempo real se activa entonces los usuarios pueden empezar a consumir el servicio y al consumirlo ya nos van a afectar a nosotros mismos o sea por tanto si es muy clave que podamos tener esa diferenciación entre una cosa y otra claro que si

LUIS DURÁN entonces quedaríamos con 6 puntos el quinto sería el tema de de pronto empezar a ahondar un poco más en esa para ver cómo vamos a hacer el intercambio de información como te la tengo que entregar yo a ti y el sexto sería eso que acaba de mencionar Iván que sería como la recomendación de parte de Delphi para suministrar o tener en cuenta el ancho de banda necesario para funcionar

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO claro entonces una última inquietud de parte nuestra como estamos grabando entonces hay que generar un acta no cómo lo han pensado para que lo manejemos

IVÁN LEÓN discúlpame hay un micrófono abierto por allí y no te escuché que pena

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO ah sí sí no

IVÁN LEÓN creo que es Daniel que tiene el micrófono abierto

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO es el tema del acta para la generación de su contenido cierto ustedes tienen la grabación entonces me dicen como lo hacemos

LUIS DURÁN yo quería proponer algo para todos no sé si les parezca bien pero a mí me parecería importante trabajamos a través de alguna herramienta de gestión de proyectos en la cual podamos comunicarnos entre todos nosotros utilizamos Asana y en Asana nosotros podemos crearle los usuarios a ustedes y compartir toda la información que necesitemos y ese va siendo nuestro repositorio del proyecto no sé si les parece bien que lo manejemos de esa forma Gilberto yo te mandó un correo hoy preguntándote cuáles usuarios necesitas crear y creamos un espacio en el cual estamos involucrados todos los directamente implicados en el



proyecto y sobre esa plataforma vamos intercambiando información ahí todo lo que chateemos todo lo que los documentos que subamos y todo va quedando todo en un solo repositorio y creo que puede ser algo beneficioso para el proyecto lo propongo en este momento se me ocurre no sé cómo les parezca

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO yo lo veo bien regáleme regáleme 15 segundos tan amable

LUIS DURÁN tranquilo tranquilo

IVÁN LEÓN con respecto al John nos colabora con esto igual como se está grabando pues es compartir los links de la grabación y ya está pero si hay que hacer un acta física

LUIS DURÁN de acuerdo

IVÁN LEÓN creo que es por ahí no

LUIS DURÁN sí señor

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO sí nosotros utilizamos Slack pero obviamente si nos tenemos

LUIS DURÁN si quieren también

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO en la otra plataforma en la plataforma de ustedes pues también nos podemos acomodar o sea no tenemos como inconvenientes realmente

LUIS DURÁN perfecto lo dejo a consideración

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO okay

LUIS DURÁN y ustedes digamos que nosotros Slack también lo conocemos entonces cualquiera de las dos opciones pero sí creo que tenemos que tener una herramienta que nos permita comunicarnos un poquito más rápido

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO naturalmente naturalmente okay

IVÁN LEÓN sí listo pues entonces no sé si el viejo John nos confirma que tenga la grabación y pues se elabora un documento se comparte el documento y pues ya ya lo dejamos ahí por mejor dicho

PARTICIPANTE listo perfecto yo igualmente subo la grabación por Drive y se las comparto a ustedes a través del correo

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO okay gracias

DANIEL GIRALDO muchas gracias a todos por el tiempo ahí quedamos en contacto Gilberto y a todo el equipo de Delphi muchas gracias a todos

IVÁN LEÓN gracias

PARTICIPANTE muchas gracias buen día para todos

ANGÉLICA LOAIZA feliz día

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO feliz día gracias

PARTICIPANTE hasta luego gracias Gilberto gracias Daniel

PARTICIPANTE hasta luego chao

DANIEL GIRALDO hasta luego