

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CIBERSEGURIDAD

Los servicios de ciberseguridad se focalizan en reducir el riesgo cibernético mediante el desarrollo y la implementación de soluciones que mejoran la seguridad en las organizaciones.

Cuando decidimos abordar la ciberseguridad es importante tener una planificación de las actividades a realizar contando con el compromiso de la dirección. Este plan va a marcar las prioridades, los responsables y los recursos que se van a emplear para mejorar nuestro nivel de seguridad en el mundo digital.

A esta planificación se la denomina Plan Director de Seguridad. Contendrá los proyectos que vamos a abordar tanto técnicos como de contenido legal y organizativos. Así, habrá proyectos de instalación de productos o de contratación de servicios, pero otros serán para cumplir con las leyes de privacidad y comercio electrónico, formar a los empleados o para poner en marcha procedimientos y políticas internas.

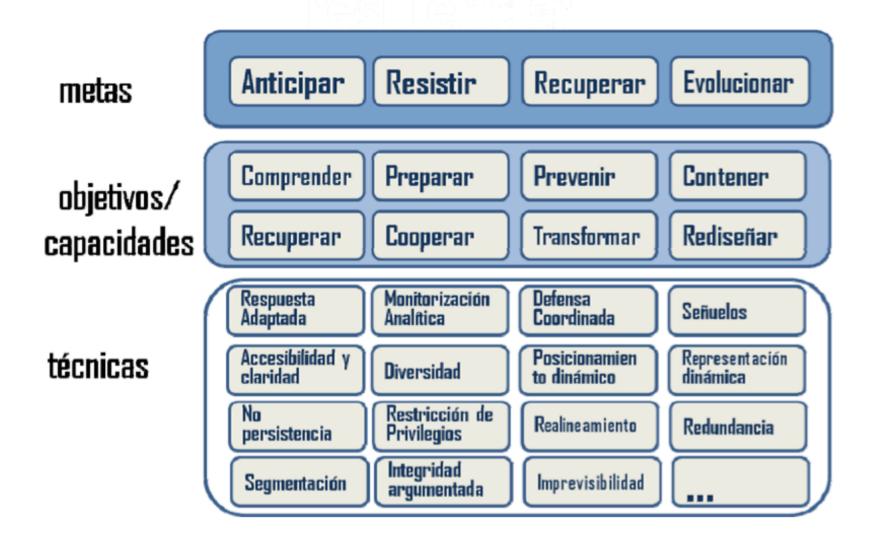
Como cada empresa es diferente, tendremos que calcular nuestro particular nivel de seguridad que será nuestro punto de partida, así como fijarnos un objetivo de dónde queremos estar. Este objetivo y los proyectos a aplicar siempre tendrán que estar alineados con las estrategias de negocio.

Qué vamos a proteger, cómo haremos la prevención, qué incidentes podríamos tener, cómo nos preparamos para reaccionar, etc. son cuestiones que debemos realizarnos al preparar un Plan de seguridad. Fijaremos el punto de partida evaluando el riesgo que nos afecta y el que podemos tolerar. Para el resto pondremos medidas a través de los proyectos, a nuestro ritmo, pero siempre midiendo el progreso en el Plande Continuidad de Negocio.

CAPACIDADES DE RESILICENCIA

Para garantizar que los sistemas de información y comunicaciones utilizadas por las empresas de todos los tamaños y sectores posean el adecuado nivel de seguridad y ciberresiliencia, se deben potenciar las capacidades de identificación, detección, prevención, contención, recuperación, cooperación y mejora continua, frente a las distintas ciberamenazas. El conjunto de dichas capacidades y su operación cuando son necesarias define realmente la disposición de una organización a construir y mantener la ciberresiliencia. Dentro de estas metas, objetivos y técnicas se pueden encontrar capacidades detectivas y preventivas, de gestión y respuesta, de recuperación y continuidad, y finalmente de trazabilidad y mejora.

¿Cómo se consigue la ciber-resiliencia?



Existen múltiples tipos de ciberataques que pueden sufrir las organizaciones, entre ellos, ataques que persiguen interrumpir los servicios que prestan, o ataques que explotan las vulnerabilidades de sus sistemas para acceder a información valiosa con fines delictivos o ciberespionaje, poniendo en riesgo los intereses nacionales, y la vulneración de la confianza de sus clientes.

Para conseguir la ciber-resiliencia, partiendo de unos objetivos, capacidades y técnicas, debemos ser capaces de medirla, de una manera eficiente, coordinada y metodológica, con el fin de garantizar que las organizaciones tienen adoptadas unas medidas razonables que garanticen la protección de sus datos, sistemas y equipos.

La **ciber-resiliencia** es la capacidad de una empresa de adaptarse y continuar con sus funciones y su trabajo en situaciones de riesgo. Cómo actuar y cómo gestionar la situación de forma eficiente afectando el mínimo posible al desempeño general de la empresa.

PLAN DE CRISIS. FLUJO DE TOMA DE DECISIONES

Si existe un elemento vital en un plan de continuidad de negocio ese es el desarrollo de una respuesta a la contingencia, conocido como plan de crisis: a partir de las estrategias de recuperación escogidas, se realiza la selección e implantación de las iniciativas necesarias, y se documenta el plan de crisis y los respectivos documentos para la recuperación de los entornos. Si nos vamos al extremo, podemos delegar la continuidad de nuestros sistemas y comunicaciones en los proveedores y las copias de seguridad. Incluso podemos dejar la recuperación de los sistemas en manos de personal técnico con conocimientos. De acuerdo, no es lo recomendable porque como veremos posteriormente dejaríamos aspectos relevantes de nuestra organización, aunque es una opción.

Pero **en el momento en el que todo falla, hay que tener un plan**. Improvisar en ese momento es la garantía para el caos y el camino al desastre.

Y es que la finalidad del plan de crisis es servir de elemento central en la gestión de la crisis, comúnmente en un departamento de informática dentro de una organización, desde que el incidente sucede hasta que las acciones de mitigación se encuentran ya en funcionamiento. Es el primer elemento del plan de continuidad al que debemos recurrir en caso de que ocurra un desastre importante que afecta a los servicios prestados por nuestra organización y evita que tengamos que tomar más decisiones sobre la marcha de las necesarias.

Ha quedado clara la importancia del **plan de crisis**. Ahora bien, **¿cómo debe ser éste?** La respuesta es: **práctico, operativo y real.**

Práctico y operativo porque no debemos perdernos en terminología, definiciones o listas interminables de responsabilidades, que son innecesarias e incluso un estorbo en el momento de la crisis. Evitemos también incluir información extra que no es relevante para la finalidad del documento: la gestión de la crisis. Por ejemplo, en la gestión de la crisis necesitaremos saber dónde están las copias de seguridad, quién las custodia y como obtenerlas. La política de copias, la descripción del software y hardware, los registros de las copias o los procedimientos de copias de seguridad son importantes, pero no pertenecen al plan de crisis y podemos extraer esa información a otro documento. Si la incluimos en el plan de crisis, eso sólo hará más difícil localizar la información importante en el momento necesario.

Real porque, por muy buenas que sean nuestras intenciones a la hora de describir el flujo de decisiones, los roles de cada persona, los comités, las vías de comunicación o los tiempos de respuesta, si éstos no son fieles a la realidad las cosas sólo saldrán bien en la ficción. Por ejemplo, si lo más lógico es que la activación del centro de respaldo la decida el responsable del departamento de informática, en el caso de aquellas empresas que dispongan del mismo, no debemos establecer que en caso de desastre se creará un comité donde esté el director general, personal de recursos humanos, el director financiero y el responsable de informática, porque eso introducirá confusión. Describe cómo se gestionarían las cosas y a medida que se vayan introduciendo cambios organizativos, deberemos actualizar el plan de crisis para que se adapte a la realidad de la empresa.

Ya sabemos qué características principales debe tener este documento. Pero, ¿qué debe contener? El contenido de un plan de crisis puede ser muy variable y debe adaptarse a las circunstancias y especificidades de nuestra organización, pero en general, debería incluir la siguiente información:

Información de ámbito general:

- Información general sobre los sistemas y los elementos más críticos. Las copias de seguridad, el acceso a las salas de servidores, la localización de las contraseñas, personal autorizado para el acceso fuera de horario, turnos, etc.
- Información sobre el personal potencialmente implicado en una situación de crisis, con sus datos de contacto. Especialmente, deben figurar aquellas personas con responsabilidad y capacidad de decisión para la activación de la contingencia, además del personal técnico que pudiera estar implicado.

- Si nuestra organización es compleja, debemos incluir además el proceso de escalado, en caso de que no sea posible localizar a parte del personal.
- Información de emergencias. Aunque dispongamos de un plan de emergencias, es recomendable incluir en este punto el teléfono de los servicios públicos necesarios en una posible contingencia: bomberos, policía, hospitales cercanos, etc.

Pasos a seguir:

Este es el núcleo del documento, y debe contener un listado de los pasos a seguir en la situación de crisis. Cada uno de éstos debe contener la información básica y si es necesario, quién debe ejecutar el paso.

Por ejemplo, tras la detección de una potencial contingencia, uno de los pasos puede ser "Notificación al Responsable de Informática por parte del personal de guardia. Consultar su teléfono en el apartado X.X de este documento".

Como hemos dicho antes, es primordial huir de fórmulas complejas, excesivamente burocráticas o que no sean operativas.

¿Qué pasos hemos de incluir en nuestro plan de crisis? Aunque este aspecto depende mucho de nuestra organización, lo normal es incluir estos grandes bloques:

- Detección y evaluación de la incidencia o contingencia.
- Notificación, escalado y toma de decisiones.
- Activación de la crisis.
- Comienzo y finalización de las tareas de recuperación.
- Restablecimiento del servicio a un estado que nuestra organización considere aceptable.

Lo importante es que la consecución de los pasos sea coherente y no introduzca problemas o elementos que no forman parte de nuestra organización. Al leer los pasos, debemos ser capaces de saber si refleja o no nuestra organización.

Escenarios de desastre:

Es posible que en nuestra organización únicamente contemplemos un potencial desastre, como por ejemplo una inundación en la sala de servidores.

No obstante, es habitual que contemplemos varios, que pueden afectar a diferentes entornos. Por ejemplo, podemos sufrir un error de software que afecte al ERP corporativo, pero también debemos contemplar el caso de la inundación. Es normal que en cada situación las condiciones de activación sean diferentes. En el primer caso, quizá queramos esperar cuatro horas antes de activar la contingencia, pero en el segundo, la activación será casi inmediata.

Por tanto, debemos tener un listado de los diferentes escenarios de desastre que consideremos que podemos sufrir, entendiendo siempre que no debemos considerar una incidencia poco crítica como un desastre. Dentro de los posibles escenarios de activación del plan podemos encontrarnos con desastres (fuego, inundación, atentado, daño intencionado, etc.) o incidentes (fallo comunicaciones, corte fluido eléctrico, fallo hardware, virus, etc.), entre otros.

La información de cada escenario debe ser aproximadamente la siguiente:

En este punto debemos tener en cuenta diferentes factores: coste (temporal, técnico, económico, etc.) de las medidas de contingencia, complejidad de la marcha atrás, experiencia con el procedimiento de recuperación, etc.

- **Descripción del escenario**. Por ejemplo, caída de la cabina de discos central.
- Condiciones y tiempos de disparo. Es decir, bajo qué condiciones y cuánto tiempo estimamos necesario esperar antes de comenzar con las tareas de recuperación del servicio.
- Sistemas o servicios afectados por la contingencia.
- Personal técnico relevante.
- **Proveedores** relevantes para el escenario de desastre.
- Plan (o planes) de Recuperación asociado(s) al escenario de desastre.

Este punto será habitualmente un documento que contendrá un mayor nivel de detalle sobre la gestión de ese escenario concreto de desastre, y que es el que se utilizará en caso de que decidamos activarlo.

¿Cómo lo ponemos en práctica?

Ya sabemos cómo debe ser y qué debe contener nuestro plan de crisis. Pero, ¿cómo debemos utilizarlo?

Su utilización debe ser sencilla y casi inmediata: simplemente habrá que seguir los pasos que hemos establecido. Siguiendo los bloques anteriores, el plan de crisis estará desarrollado para adaptarse al siguiente flujo:

- 1. Detectamos una incidencia determinando si se encuentra entre los posibles escenarios de desastres que hemos definido con anterioridad.
- 2. Escalamos la incidencia y notificamos al personal relevante.
- 3. Analizamos detenidamente la incidencia junto con el personal relevante y se decide finalmente si se trata de un escenario de desastre o no.
- 4. Revisamos todos los escenarios de desastre que hayamos definido en el Plan de Crisis y escogemos los que apliquen, según su descripción, las condiciones de activación y los entornos afectados.
- 5. Una vez ha transcurrido el tiempo de disparo, si la situación no se ha restablecido, comenzamos con la ejecución de los Planes de Recuperación asociados. En este punto comienza a trabajar el personal técnico.
- 6. Seguimos el proceso hasta que se alcance una situación estable.

Al poner en marcha el plan de crisis, es muy razonable que encontremos que no hemos considerado determinadas condiciones o incluso escenarios de desastre, que hay algunos errores y omisiones, o que los tiempos de activación son demasiado cortos o largos.

Parte de estos problemas se solucionan manteniendo el plan de crisis actualizado y **probándolo regularmente**. El resto de problemas se resuelve aplicando el sentido común y evaluando los riesgos y beneficios en cada caso.

Hemos de entender que la finalidad de este documento es resolver problemas y reducir la improvisación, no ser una estructura rígida que cree nuevos problemas en la gestión de la crisis.

Ahora que sabes qué debe contener un plan de crisis, ¿has revisado el tuyo? No esperes más y actualízalo, no dejes a la improvisación la seguridad de tu empresa.

https://www.incibe.es/sites/default/files/contenidos/dosieres/metad plan de contingencia y continuidad de negocio.pdf

PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN

Es un hecho que a pesar de las medidas que implantemos, siempre existe el riesgo de que ocurra un incidente de ciberseguridad. Por ello, debemos preparar un plan de acción [1 y 2] que nos indique cómo actuar de la manera más eficaz posible en estos casos.

Existen muchos tipos de incidentes de ciberseguridad [4], algunos son más habituales que otros que podrían encajar en una de las siguientes tipologías:

- ? incidentes no intencionados o involuntarios;
- ? daños físicos;
- ? incumplimiento o violación de requisitos y regulaciones legales; ? fallos en las configuraciones;
- ? denegación de servicio;
- ? acceso no autorizado, espionaje y robo de información;
- ? borrado o pérdida de información;
- ? infección por código malicioso.

Para ejecutar correctamente el plan y evitar que el daño se extienda se deben detallar las acciones a realizar en cada momento, la lista de las personas involucradas y sus responsabilidades, los canales de comunicación oportunos, etc.

Tras un incidente, si hemos aplicado el plan, tendremos una valiosa información para conocer y valorar los riesgos existentes, y así evitar incidentes similares en el futuro.

En caso de que ocurran incidentes graves o desastres que paralicen nuestra actividad principal, aplicaremos el plan de contingencia y continuidad del negocio [3].

1.2. Objetivos

Asegurarnos de que todos los miembros de la organización conocen y aplican un procedimiento rápido y eficaz para actuar ante cualquier incidente en materia de seguridad de la información. Este procedimiento incluirá medidas para comunicar de forma correcta los incidentes a quien corresponda tanto dentro como fuera de la empresa. También incluirá los mecanismos para registrar los incidentes con sus pruebas y evidencias con objeto de estudiar su origen y evitar que ocurran en un futuro.

A continuación se incluyen una serie de controles para revisar el cumplimiento de la política de seguridad en lo relativo a la respuesta a incidentes de ciberseguridad.

Los controles se clasificarán en dos niveles de complejidad:

Pásico (B): el esfuerzo y los recursos necesarios para implantarlo son asumibles. Se puede aplicar a través del uso de funcionalidades sencillas ya incorporadas en las aplicaciones más comunes. Se previenen ataques mediante la instalación de herramientas de seguridad elementales.

? Avanzado (A): el esfuerzo y los recursos necesarios para implantarlo son considerables. Se necesitan programas que requieren configuraciones complejas. Se pueden precisar mecanismos de recuperación ante fallos.

Los controles podrán tener el siguiente alcance:

? Procesos (PRO): aplica a la dirección o al personal de gestión. ? Tecnología (TEC): aplica al personal técnico especializado.

? Personas (PER): aplica a todo el personal.

NIVEL	ALCANCE	CONTROL	
В	PRO	Equipo responsable Seleccionas el equipo que se encargará de gestionar los incidentes de ciberseguridad.	
В	PRO	Mejora continua Usas la información recogida en la gestión de los incidentes para adoptar mejoras en tus sistemas.	
В	PRO	Caducidad del plan de gestión Revisas cada el plan de gestión y respuesta ante incidentes de ciberseguridad.	
В	TEC	Detección del incidente Concretas las situaciones que deben ser catalogadas como incidentes de ciberseguridad.	
В	TEC	Evaluación del incidente Categorizas convenientemente el incidente y le otorgas la criticidad correspondiente.	
В	TEC	Notificación del incidente Estableces correctamente la manera de notificar un incidente.	
Α	TEC	Resolución de incidentes Desarrollas procedimientos detallados de actuación para dar respuesta a cada tipología de incidente de ciberseguridad.	
В	TEC	Tratamiento del registro del incidente Registras de forma conveniente toda la información relativa a la gestión del incidente.	
В	PRO	Cumplimiento del RGPD Tienes prevista la notificación de incidentes según el RGPD en caso de brechas de seguridad que afecten a datos de carácter personal	

Los puntos clave de esta política son:

Para garantizar una respuesta eficaz durante el tratamiento de incidentes de ciberseguridad, nombraremos un equipo responsable de su gestión. Tendremos que considerar no solo al personal técnico encargado de su resolución (interno o externo), sino también personal de la dirección que debiera estar informado en todo momento del estado del incidente.

Preventivas con el fin de entrenar a la plantilla ante la aparición de un posible incidente [5].

relativa a:

? Caducidad del plan de gestión. Determinaremos la periodicidad con la qué debe actualizar el plan y las medidas a adoptar. También puede ser necesaria una actualización del plan tras un cambio significativo en nuestros sistemas.
? Detección del incidente. Debemos concretar las situaciones [6] que se considerarán incidentes. Desplegaremos herramientas con mecanismos de detección automáticos y estableceremos un sistema de alerta que nos informe detalladamente de lo sucedido en tiempo real.
Praluación del incidente. Una vez detectado el incidente debemos categorizarlo convenientemente [7] y establecer la gravedad y la prioridad en su tratamiento.
? Notificación del incidente. Procuraremos establecer un punto de contacto único
donde los empleados deben notificar los posibles incidentes o puntos débiles detectados. Asimismo, se debe indicar la información a recabar y las acciones inmediatas a seguir en el momento de la notificación. Conviene tener un listado de contactos para actuar con rapidez en caso de incidente.
? Resolución de incidentes. Desarrollaremos y documentaremos procedimientos de respuesta para cada uno de los tipos de incidentes definidos previamente, poniendo especial énfasis en aquellos incidentes más habituales y peligrosos [8] [9]. Se detallarán al menos los procedimientos para las siguientes acciones.
? recogida de evidencias tan pronto como sea posible tras la aparición del incidente, con cuidado de mantener la cadena de custodia, la integridad de las evidencias (cifrándolas si es necesario), soportes, etc.;
? estimacióndeltiempoderesolución;
? realización de un análisis forense en los supuestos requeridos;
? escalado conveniente del incidente en caso de no poder ser solventado;
? ejecucióndeaccionesconcretasparaintentarreparar, mitigarocontenerlos
daños causados por el incidente.
? Tratamiento del registro del incidente. Para disponer de toda la información acerca del incidente se registrarán convenientemente, almacenándose, entre otra, la información

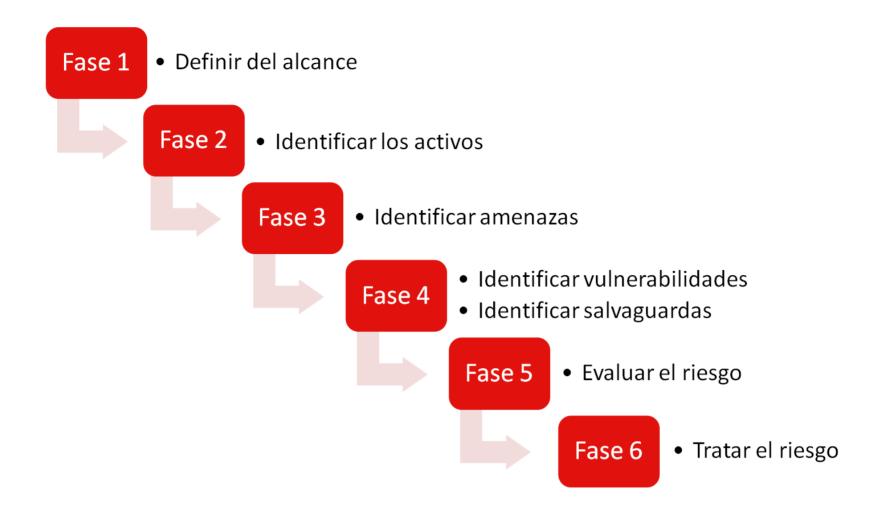
? fechayhoradeaparicióndelincidente;
? tipologíaygravedaddelmismo;
? recursosafectados;
? posiblesorígenes;
? estadoactualdelincidente;
? acciones realizadas para solventarlo y quienes las ejecutaron;
? fechayhoraderesoluciónycierredelincidente.

Cumplimiento del RGPD: El RGPD [10] obliga a notificar las violaciones de datos de carácter personal que podamos sufrir en la empresa a la autoridad de protección de datos competente y a las personas afectadas, salvo que sea improbable que suponga un riesgo para los derechos y libertades de los afectados.

REESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS. DOCUMENTACIÓN: PLAN DE RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES.

Una propuesta para elaborar un Plan de Recuperación ante Desastres debería constar de las siguientes fases:

- Alinearlo con el plan de continuidad de negocio. Así se concentran los esfuerzos en los sistemas o aplicaciones que se consideran críticos para el negocio. Para unas empresas pueden ser los sistemas de producción y para otras, la página web o el CRM.
- Realizar una evaluación de riesgos. De este modo tendremos una visión detallada de las amenazas que pueden afectar a nuestra organización, y en particular a los sistemas o aplicaciones críticas, causando un desastre que ponga en riesgo la continuidad de negocio.



Una vez definido el alcance, debemos identificar los activos más importantes que guardan relación con el departamento, proceso, o sistema objeto del estudio. Para mantener un inventario de activos sencillo puede ser suficiente con hacer uso de una hoja de cálculo o tabla como la que se muestra a continuación a modo de ejemplo:

ID	Nombre	Descripción	Responsable	Tipo	Ubicación	Crítico
ID 01	Servidor 01	Servidor de contabilidad.	Director	Servidor (Físico)	Sala de CPD1	Sí
10_01			Financiero		Jaia de Cr D1	51
ID 02	RouterWifi	Router para la red WiFi de	Dept.	Poutor (Físico)	Físico) Sala de CPD1 No	No
10_02	Routerwiii	cortesía a los clientes.	Informática	Router (Físico)		NO
ID 03	Servidor 02	Servidor para la página	Servidor para la página Dept.	CDD automa	Sí	
ID_03	Servidor 02	web corporativa.	Informática	Servidor (Físico)	CPD externo	SI

• Llevar a cabo un análisis de impacto de negocio. También conocido como <u>BIA</u>, por sus siglas en inglés Business Impact Analysis, tiene como principal objetivo identificar las necesidades de la organización en términos de recuperación, sobre todo en aquellos servicios que consideramos imprescindibles para el funcionamiento de la empresa.

al y como hemos indicado, el análisis de impacto en el negocio (también conocido como BIA, por sus siglas en inglés Business Impact Analysis) tiene como principal objetivo identificar las necesidades del negocio en términos de recuperación. Sobre todo aquellas que consideramos como indispensables o "servicios mínimos" para el funcionamiento de la organización. Así pues, si realizamos este análisis, podremos contrastar las necesidades a las que nos hemos referido con la capacidad de recuperación de nuestros sistemas, lo que nos permitirá identificar las diferencias existentes y posteriormente, definir las estrategias de recuperación.

En el desarrollo del análisis de impacto en el negocio determinaremos cuales son los aspectos más importantes que pueden afectar a nuestro negocio y que pueden influir en la prestación de servicios a nuestros clientes. Asimismo, identificaremos los procesos o actividades críticas de negocio o BCA (Business Critical Activities).

Cuestiones preliminares

Un aspecto importante a tener en cuenta en la elaboración de un BIA son los tiempos. En este sentido, cobran especial importancia los siguientes:

- RTO (Recovery Time Objective): Tiempo de recuperación de las actividades que hemos identificado bajo unas condiciones mínimas aceptables. Por ejemplo, supongamos que el Responsable del Departamento de Administración nos indica que, en caso de que fallara la plataforma que soporta las aplicaciones para la generación y emisión de la nómina, se deberían recuperar el servicio en un plazo máximo de 24h. En este caso, estableceríamos que el RTO asociado a dicho proceso es de 24h.
- MTD (Maximum Tolerable Downtime): Tiempo máximo tolerable de caída el cual nos determina el tiempo que puede estar caído un proceso antes de que se produzcan efectos desastrosos en la compañía y repercuta en el negocio. Volviendo al caso anterior, supongamos que el proceso de gestión de nóminas no debe estar interrumpido por un periodo superior a 48h. En este caso, estableceríamos que el MTD asociado a dicho proceso es de 48h.
- RPO (Recovery Point Objective): El grado de dependencia de la actualidad de los datos determina la cantidad máxima de información que se podría perder sin llegar a tener consecuencias inaceptables, formando parte de las políticas de respaldo definidas por la organización. En este sentido, imaginemos que el Responsable del Departamento de

Administración nos indica que podrían tolerar una pérdida de información siempre y cuando no se perdieran los datos generados en más de un día completo. Por lo tanto, estableceríamos que el RPO es de 24h.

¿Por dónde empezamos?

Para llevar a cabo el BIA mantendremos reuniones con los departamentos dentro del alcance de nuestro estudio para recalar la información necesaria. El personal entrevistado (responsables de departamento, coordinadores, personal técnico, etc.) nos facilitará la información de los procesos, y requisitos de recuperación así como las posibles dependencias con los proveedores, clientes, etc. Deberemos considerar todas estas cuestiones y dejar constancia de ello en el BIA.

Resultado

Como resultado de los trabajos de análisis dispondremos de un conjunto de procesos o actividades para los cuales hemos definido el RTO, MTD y RPO. Con esta información podemos crear la lista ordenada por prioridad y obtener las actividades críticas y si profundizamos en el análisis podemos deducir cuales son los activos críticos de TI.

Como ejemplo de los tiempos de recuperación en un BIA, podemos observar en la siguiente tabla su implicación dependiendo del proceso de negocio, en este caso dentro del departamento de Administración:

Proceso de negocio	RTO	RPO	MTD	Criticidad
Gestión de nóminas	24 horas	24 horas	48 horas	Alto
Solicitud de viaje	1 semana	24 horas	48 horas	Medio
Validación de vacaciones	1 semana	24 horas	48 horas	Вајо

En la tabla anterior, el proceso de Gestión de nóminas nos viene a decir que posee una criticidad alta, proyectándose en el periodo de final de mes, para el pago de las nóminas a los empleados. Determinamos un RTO de 24 horas como tiempo de recuperación para restablecer el servicio, y un RPO de 24 horas como tiempo de la posible pérdida de la información debido a la caída del servicio. Por último un MTD de 48 horas como tiempo máximo de parada del servicio sin superarlo ya que conllevaría graves riesgos a la organización.

La elaboración y puesta en marcha de un análisis de impacto o BIA para nuestro negocio, no es más, que conocer las necesidades de negocio expresándolas en términos de recuperación y, atendiendo a los resultados el estudio, implantar planes de recuperación que permitan restablecer los servicios o infraestructuras, etc., cubriendo las necesidades y el cumplimiento de los objetivos de negocio marcados por la compañía.

¿Qué hacemos con la información del BIA?

El BIA es una de las partes fundamentales en el plan de continuidad de negocio.

La información que obtenida en la elaboración del BIA se validará con los distintos departamentos involucrados. Adicionalmente, contrastaremos los requisitos de recuperación con la capacidad de recuperación de los sistemas que intervienen en la prestación de servicios. En última instancia, presentaremos las conclusiones a la Dirección para hacerlos partícipes y así obtener su respaldo de cara a afrontar nuevos proyectos para mejorar la capacidad de recuperación actual.

Principales beneficios obtenidos al desarrollar un análisis de impacto sobre el negocio

- Se delimitan los procesos o actividades críticas dentro de la organización que afectan a nuestro negocio pudiendo descubrir actividades críticas que a priori no lo parecían.
- Permite identificar vulnerabilidades de una organización en materia de continuidad de negocio.
- En caso de disponer de planes de recuperación permitirá verificar si estos cubren las necesidades del negocio.
- Propicia la implicación de un mayor número de áreas de la organización a la hora de implantar planes de continuidad, no solo al personal responsable de llevar a término este tipo de proyectos.
- Reducción de costes ante posibles interrupciones del negocio.
- Aporta información de gran valor a la hora de priorizar el desarrollo de otros proyectos en materia de continuidad de negocio.
- Un mayor conocimiento de los procesos de negocio, contribuirá favorablemente a la mejora de la competitividad y seguridad en el mercado.
- La información obtenida en el desarrollo del BIA es una base fundamental para implantar estrategias de recuperación eficientes.

Tal y como podemos observar, llevar a cabo un análisis de impacto sobre el negocio puede aportar múltiples beneficios para nuestra organización. Con la ayuda de este artículo, animamos a los lectores a desarrollar un BIA en sus organizaciones y así mejorar la continuidad de sus operaciones.

- Desarrollar las medidas para recuperación para los servicios y aplicaciones prioritarios, de manera que se puedan poner en práctica los mecanismos para volver a la operación normal lo antes posible.
- Realizar pruebas. Debemos asegurar el correcto funcionamiento de nuestro plan de recuperación y probar que las medidas que hemos considerado necesarias realmente son las adecuadas para recuperar nuestros sistemas. Por lo tanto, debemos programar pruebas periódicas (desde revisar una lista de verificación o parar completamente los sistemas para verificar que podemos recuperarlos, o transferirlos a sistemas alternativos) que nos confirmen la continuidad en caso de desastre.
- Actualizar y mejorar el plan. Las pruebas de las que hablamos en el punto anterior pueden servirnos para ver tanto los puntos fuertes como los puntos débiles de nuestro plan. Así podremos mejorar todo lo que no funcione como se esperaba y mantener el plan en una mejora continua. Además, las <u>amenazas</u> evolucionan constantemente por lo que debemos asegurarnos de que nuestro plan no se queda desactualizado.
- Capacitar a los encargados de ponerlo en marcha, concienciar y difundir el plan. Por último, debemos encargarnos de que todas las partes implicadas en el plan conozcan al detalle su función en el mismo así como designar a los encargados de llevarlo a cabo en caso de que sea necesario. Seguimiento de incidentes