

Según las especificaciones y características empresariales, vamos a realizar un análisis de riesgo correspondiente a sus activos.

Caracterización cualitativa de las amenazas:

1. Corte de comunicaciones: conexión por cobre y respaldo 4G, sin interrupción en los últimos 3 años.
2. Corte de suministro eléctrico: recurrentes durante la época de lluvia
3. Ataque por ransomware: servidor no dedicado (utilizado para múltiples funciones), sin mención de medidas de ciberseguridad.

Análisis cualitativo:

Amenaza	Probabilidad
Corte de comunicaciones	Baja
Corte de suministro	Alta
Ataque por ransomware	Alta

Mátriz de riesgo (impacto*probabilidad):

Asumiendo que todas las amenazas producen una degradación del 100% del activo, asignamos valores numéricos a la escala cualitativa. En una escala del 1 al 10, 1 siendo baja, 5 siendo media y 10 siendo alta.

Amenaza	Impacto (10)	Probabilidad	Riesgo (10 × P)
Corte de comunicaciones	10	1 (Baja)	10
Corte de suministro	10	10 (Alta)	100
Ataque por ransomware	10	10 (Alta)	100

Análisis por activos:

1. Base de datos: al contener las URL's extraídas y datos de clientes, si el servicio se pierde o no está accesible no puede generar los correos

Riesgo: Total

Impacto: Servicio inutilizable sin acceso e integridad a la BDD

2. Servidor: ejecuta programa de búsquedas, guarda URL's y genera correo. También usado para tareas no controladas

Riesgo: Muy alto

Impacto: Caída del servicio, corrupción de datos, malware

3. Electricidad: cortes frecuentes durante época de lluvias. Sin energía, no funciona ni el servidor ni la red.

Riesgo: Crítico

Impacto: Servicio detenido

4. Comunicaciones: utilizado para búsqueda online de noticias y envío de correos. Cierta estabilidad proporcionada mediante el respaldo 4G. Posible degradación

Riesgo: Bajo

Impacto: Servicio con funcionalidad lenta pero no inutilizado

Activo	Dependencia	Riesgo	Impacto en Disponibilidad
BBDD	Total	Alto	Crítico (sin datos no hay servicio)
Servidor	Total	Muy Alto	Crítico (centro del proceso)
Electricidad	Total	Crítico	Crítico (caída total del sistema)
Comunicaciones	Total	Bajo	Bajo (posible lentitud, no interrupción completa)

Posibles contramedidas por activo:

1. Electricidad (cortes frecuentes)

Contramedida:

Instalación de un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) o batería de respaldo.

Opción más avanzada: Generador eléctrico automático.

Beneficio:

Mantiene el servidor encendido durante cortes breves.

Da tiempo para apagados seguros o continuidad limitada del servicio.

2. Servidor (uso compartido, sin seguridad)

Contramedida:

Separar el servidor en un entorno dedicado solo para el servicio de noticias.

Instalar software antivirus/antimalware, restringir la navegación y uso recreativo.

Crear usuarios separados con permisos limitados.

Beneficio:

Reduce drásticamente el riesgo de infección o mal uso.

Mejora la disponibilidad y estabilidad del sistema.

3. Ransomware (alta probabilidad)

Contramedida:

Copias de seguridad automatizadas y versionadas de la BBDD y configuraciones del sistema.

Guardarlas en un sistema externo o en la nube, desconectado del servidor.

Beneficio:

Recuperación rápida tras un ataque.

Reducción del impacto del secuestro de datos.

4. Comunicaciones (riesgo bajo, pero dependiente)

Contramedida:

Optimizar el uso del respaldo 4G, usando un sistema de conmutación automática.

Monitorización de la red para detectar fallos y cambiar al canal alternativo.

Beneficio:

Asegura el envío del correo diario incluso ante cortes del canal principal.

Conclusión:

La implementación de medidas de redundancia (energía y red), junto con una mejora en la ciberseguridad y gestión del servidor, reducirá significativamente los riesgos identificados y garantizará la disponibilidad y continuidad del servicio.