**Informe de recomendación técnico – económica**

Para:

Fecha: 23/05/25

Objetivo: Selección optima de infraestructura para el sistema de información XYZ

1. **Resumen ejecutivo**

Recomendamos una arquitectura escalable y rentable basada en:

* **Cloud**: AWS (Mejor costo y rendimiento, ideal para el crecimiento proyectado)
* **Hosting**: Bluehost Dominio y SSL incluidos, buen soporte
* **Sistema Operativo**: AlmaLinux OS (Gratuito).
* **Estaciones de Trabajo**: Lenovo (Mejor precio por especificaciones similares a Dell).
* **Ahorro estimado:** Más de $1.000.000 de pesos frente a opciones más costosas, manteniendo estándares de rendimiento y escalabilidad.

1. **Análisis Comparativo**

**2.1** **Servidores en la nube**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **AWS** | **Google Cloud** | **Diferencia** |
| Rendimiento | 4/5 | $60 | Igual |
| Soporte | 4/5 | 4 | Igual |
| SLA | 99.95% | 99.9% |  |
| **Justificación** | AWS ofrece el menor precio mensual con excelente SLA y escalabilidad.. | | |

* 1. **Hosting**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opción** | **Precio** | **Rendimiento** | **Escalabilidad** |
| Bluehost | $4 | 4/5 | Limitada |
| A2Hosting | $5 | 5/5 | buena |
| **Justificación** | Bluehost: Dominio gratis, SSL, soporte 24/7.  A2Hosting: Buen soporte y velocidad para WordPress. | | |

* 1. **Sistema Operativo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SO** | **Precio** | **Rendimiento** | **Soporte** |
| AlmaLinux | $0 | 4/5 | 4/5 |
| CentOS | $0 | 4/5 | 3/5 |
| **Justificación** | AlmaLinux es gratuito, estable y compatible con Red Hat. | | |

* 1. **Estaciones de trabajo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modelo** | **Precio** | **Rendimiento** | **Garantía** |
| Lenovo (Mercado Libre) | **$**2,199,000 | 4/5 | 100% |
| Dell Optiplex | $3.024.900 | 4/5 | 100% |
| **Justificación** | **Lenovo mantiene las mismas prestaciones por menor precio.**. | | |

1. **Sustentación Técnica**

* AWS vs. Google Cloud: **WS vs. Google Cloud:** Ambos proveedores ofrecen un SLA del **99.9% o superior**. Sin embargo, **AWS** presenta un **costo mensual menor ($12 frente a $20 en Google Cloud)**, manteniendo el mismo nivel de rendimiento y soporte.
* AlmaLinux vs. Windows Server: AlmaLinux es una alternativa gratuita compatible con entornos Red Hat, mientras que Windows Server implica costos de licencia y mayor consumo de recursos (por ejemplo, 100GB SSD requeridos vs. 50GB en AlmaLinux).
* Cloud VPS vs. Hosting Compartido: Un servidor VPS básico permite escalar recursos (CPU, RAM, almacenamiento) conforme crece el proyecto, mientras que el hosting compartido tiene capacidades limitadas

1. **Sustentación Económica**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Opción Elegida** | **Costo Anual** | **Alternativa Costosa** | **Ahorro** |
| Servidor Cloud | AWS ($12/mes) | **$144** | Google Cloud ($240) | **$96** |
| Hosting | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Bluehost ($4/mes) | | **$48** | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Hostinger Dedicado | | **$120** |
| Estación de Trabajo | Lenovo | **$2,199,000** | Dell ($3.024.900) | **$825.900** |
| **Total estimado de ahorro en primer año:** $946.000+ | | | | |

1. **Recomendación Final**

* Arquitectura Propuesta:
* **Nube:** AWS EC2 con escalabilidad.
* **Hosting:** Bluehost (opcionalmente escalar a VPS en etapas posteriores).
* **Sistema Operativo:** AlmaLinux OS.
* **Estaciones:** Lenovo con garantía local.
* Beneficios:
* Reducción de costos iniciales y operativos.
* Escalabilidad adaptable a crecimiento del proyecto.
* Soporte técnico adecuado y opciones de upgrade disponibles.

1. **Anexos**

* 📊 **Tabla comparativa en Excel:** Documento "comparativo.xlsx" con detalles técnicos y económicos de las alternativas evaluadas (servicios en la nube, hosting, sistemas operativos y estaciones de trabajo), incluyendo precios, rendimiento, soporte y escalabilidad.
* 📄 **Cotizaciones formales:** Capturas o PDF de proveedores como AWS, Google Cloud, Hostinger, Bluehost, Lenovo y Dell, donde se detallan precios vigentes, condiciones de garantía y especificaciones de los productos y servicios evaluados.