

Resumen Ejecutivo

El servicio de Kubernetes de Maxtel permite a las organizaciones ejecutar, escalar y administrar cargas de trabajo en contenedores con la maxima eficiencia, seguridad y flexibilidad. Diseñado para empresas que buscan modernizar su arquitectura, aumentar su velocidad de despliegue y operar con estándares de clase mundial, Kubernetes en Maxtel combina infraestructura robusta con automatización avanzada, entregando un entorno listo para requerimientos críticos y de alto crecimiento. Nuestra plataforma permite desplegar clusters Kubernetes dedicados o administrados, completamente integrados con almacenamiento de alto rendimiento, redes de baja latencia y herramientas DevOps modernas. Todo con soporte experto y monitoreo constante.

Características Clave

- Clusters dedicados o administrados: Elija el nivel de control que su equipo necesita, desde entornos autogestionados hasta gestión completa por parte de ingenieros Maxtel.
- Escalabilidad automática: Ajuste dinámicamente recursos según cargas de tráfico, demanda de CPU/RAM o patrones de uso.
- Despliegues continuos (CI/CD): Integración con pipelines DevOps, GitOps y herramientas como ArgoCD, GitLab CI o Jenkins.
- Almacenamiento de alto desempeño: Persistencia en volúmenes full-flash, almacenamiento distribuido o sistemas híbridos, ideal para bases de datos en contenedores.
- Redes de baja latencia: Conectividad a 10 Gbps y acceso al Global Peer Exchange, asegurando despliegues geográficamente eficientes.
- Alta disponibilidad (HA): Control planes redundantes, nodos distribuidos y políticas de autorecuperación para máxima continuidad operativa.
- Seguridad avanzada: RBAC y control granular de acceso. Network Policies y aislamiento entre pods. Encriptación en tránsito y en reposo. Integración con sistemas corporativos de identidad (LDAP, SSO, OIDC).
- Observabilidad completa: Métricas, logs y trazas con herramientas como Prometheus, Grafana, Loki o OpenTelemetry.
- Compatibilidad con nubes híbridas: Conexión simple a entornos on-premise, nubes públicas y otros proveedores.

Beneficios para su Empresa

- Aceleración del desarrollo, permitiendo despliegues rápidos y repetibles.
- Reducción de costos operativos, gracias a contenedores optimizados y mayor densidad de carga.
- Arquitectura moderna y flexible, preparada para microservicios, API, IA/ML y aplicaciones cloud-native.
- Disponibilidad garantizada, incluso ante fallos en nodos o componentes.
- Expansión sin fricción, con la capacidad de añadir nodos, almacenamiento o recursos en minutos.
- Gobernanza robusta, alineada con las mejores prácticas del mercado.

Datacenter

