

# Protección de aplicaciones basados en microservicios con Tufin Orca

## Informe de la solución

### Protección de microservicios a la velocidad de DevOps

Para abordar la necesidad de agilidad empresarial, los equipos de DevOps adoptan cada vez más contenedores y arquitecturas basadas en microservicios. Este cambio permite a los desarrolladores construir, probar e implementar con rapidez cambios en entornos de producción decenas de veces al día. Los equipos de seguridad de IT que aún confían en las herramientas y prácticas de seguridad tradicionales encuentran imposible mantenerse al día con el ritmo de estos cambios. Tufin Orca es un servicio basado en el Cloud que aprende automáticamente los patrones de conectividad de las aplicaciones, genera políticas de seguridad y aplica la seguridad en tiempo de ejecución.

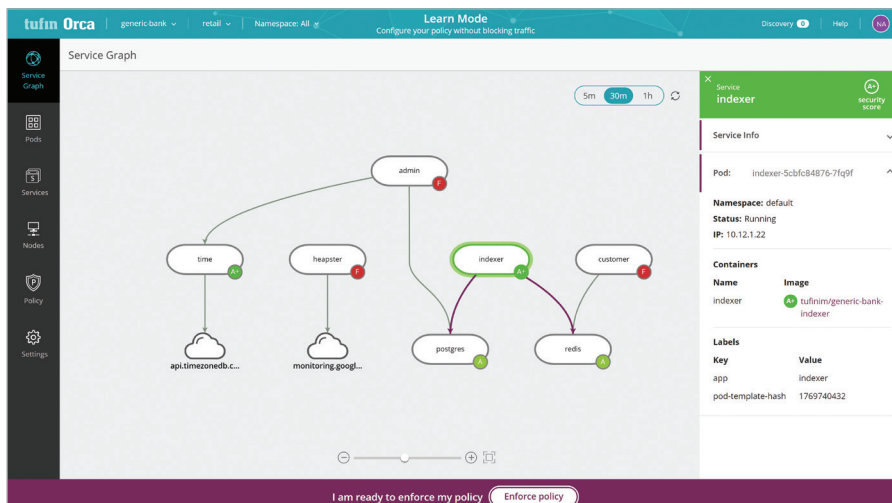
### Los desafíos

La gestión segura de la comunicación entre microservicios es muy compleja y cambia constantemente. No obstante, a diferencia de los centros de datos tradicionales, los entornos basados en microservicios, como Kubernetes, están completamente automatizados. A menos que la seguridad de IT se convierta en parte integral del ciclo de DevOps, los servicios de seguridad tradicionales se esforzarán por seguir el ritmo de los cambios en aumento e inhibirán la capacidad de una organización para adaptarse rápidamente a las necesidades empresariales. En concreto, la seguridad de IT debe adaptarse a:

- Obtención de visibilidad en entornos basados en microservicios
- Definición y aplicación de microsegmentación en microservicios y firewalls
- Habilitación de DevSecOps mediante la integración de seguridad en el proceso CI/CD

### Recuperación de la visibilidad

Las aplicaciones basadas en microservicios se implementan y gestionan mediante plataformas de orquestación de contenedores, como Kubernetes en el Cloud y Red Hat OpenShift en las instalaciones *on-premise*. Estas aplicaciones suelen contener cientos, e incluso miles, de servicios activos. Al contrario que las herramientas heredadas, Tufin Orca se ha diseñado específicamente para microservicios. Permite a los administradores de seguridad ver todas las aplicaciones basadas en microservicios y sus componentes. Tufin Orca muestra exactamente cómo se comunican los servicios de manera interna y externa, qué servicios están en riesgo y los problemas de seguridad existentes. Esto ayuda a los equipos de seguridad de IT y de operaciones en el Cloud a identificar rápidamente los recursos de riesgo o que no cumplen con las normativas, por lo que precisan atención inmediata.



### Principales características y ventajas:

- Obtención de visibilidad de la seguridad de los microservicios
- Aplicación de políticas de microsegmentación
- Garantía de cumplimiento normativo continuo y de generación de alertas
- Automatización de la seguridad con la integración de la cadena de herramientas DevOps
- **Regístrese (en línea) para obtener su cuenta gratuita en: [tufin.io](https://tufin.io)**

### Acerca de Tufin

**Oficinas:** Norteamérica, EMEA y Asia-Pacífico

**Cientes:** Más de 2100 en más de 50 países

**Principales mercados verticales:** Empresas de finanzas, telecomunicaciones, energía y servicios públicos, sanidad, comercios minoristas, educación, gobierno, fabricación y transporte

**Partners:** Más de 150 partners activos en todo el mundo

**Socios tecnológicos y plataformas compatibles:** Amazon Web Services, BMC, Blue Coat, Check Point, Cisco, F5 Networks, Fortinet, Forcepoint, Juniper Networks, Microsoft Azure, OpenStack, Palo Alto Networks y VMware, entre otros



## Automatización de la seguridad en una red híbrida

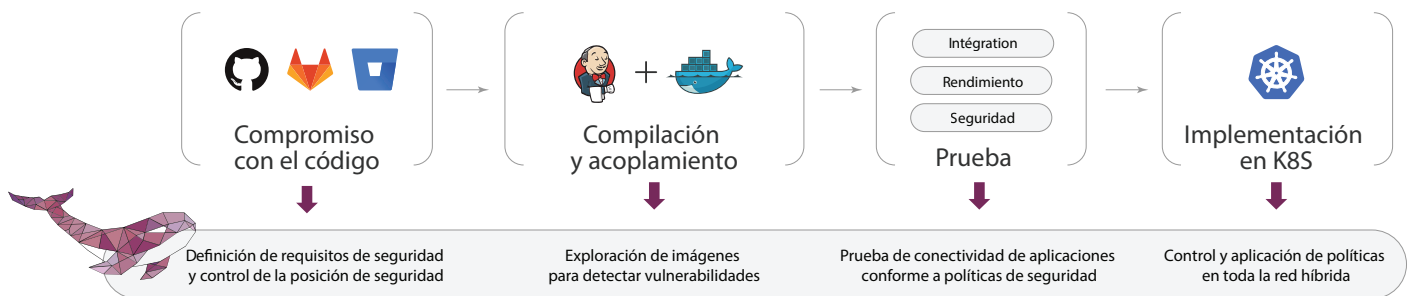
Los equipos de seguridad necesitan definir y aplicar políticas de seguridad basadas en los requisitos del sector, normativos o empresariales. Tufin Orca simplifica este proceso mediante el control de las comunicaciones y la generación automática de políticas de seguridad. Posteriormente, la seguridad puede ajustar las políticas de microsegmentación para adaptarse a las necesidades empresariales aunque cambien constantemente. La política puede aplicarse dentro del clúster y extenderse automáticamente a los firewalls circundantes mediante una integración con Tufin Orchestration Suite.

The screenshot shows the Tufin Orca Policy management interface. The top navigation bar includes 'tufin Orca', 'generic-bank', 'retail', 'Namespace: All', 'Discovery', 'Help', and 'NA'. The left sidebar contains navigation options: Service Graph, Pods, Services, Nodes, Policy (selected), and Settings. The main content area is titled 'Policy' and displays a table of 'Allowed connections (10)'. An overlay diagram shows a network flow where a connection from 'admin' to 'time' is blocked (dashed red arrow) and a connection from 'admin' to 'postgres' is allowed (solid green arrow).

| #  | From             | To                        |
|----|------------------|---------------------------|
| 1  | admin default    | postgres default          |
| 2  | admin default    | Loan default              |
| 3  | customer default | balance default           |
| 4  | costemer default | redis default             |
| 5  | heapster default | monitoring.googleapis.com |
| 6  | indexer default  | postgres default          |
| 7  | Namespace:Alice  | Namespace:default         |
| 8  | indexer default  | redis default             |
| 9  | Namespace:All    | *.google.com              |
| 10 | time default     | api.timezonedb.com Marco  |

## Automatización de la seguridad en los procesos de CI/CD

Históricamente, la seguridad se ha abordado tarde en el ciclo de vida del desarrollo de las aplicaciones; confiando a menudo en revisiones manuales que pueden durar varias semanas. En un mundo ideal, los problemas de seguridad se detectan y solucionan rápidamente, una práctica normalmente denominada “desplazamiento hacia la izquierda”. Con Tufin Orca, las políticas de seguridad se convierten en parte integral de su proceso de DevOps a través de herramientas CI/CD comunes como Jenkins, que ayuda a identificar riesgos y verificar el cumplimiento normativo antes de pasar a producción.



## Prueba gratuita

Descubre cómo Tufin Orca puede ayudarle a proteger sus aplicaciones basadas en microservicios y contenedores. Regístrese (en línea) para obtener su cuenta gratuita en: [tufin.io](https://tufin.io)