



# PepsiCo

*Arquitectura e implementación  
nube híbrida*

# Introducción

## Acerca de PepsiCo

PepsiCo Inc. es una empresa multinacional estadounidense dedicada a la fabricación, comercialización y distribución de bebidas y aperitivos.

## El Reto

Implementación de una arquitectura cloud híbrida, la cual permitiera a la planta de producción **Drinkfinity** (máquinas de producción, operarios y administrativos) conectarse de forma segura a internet y de igual manera el negocio requería una solución la cual les permitiera extraer información crítica generada por las líneas de producción de manera segura y automatizada al almacenamiento en AWS (S3), con el fin de asegurarlos en repositorio cloud confiable y a su vez poder realizar troubleshooting ante fallas sobre cualquier máquina de su planta de producción e infraestructura de manera permanente y eficiente.

# Solución

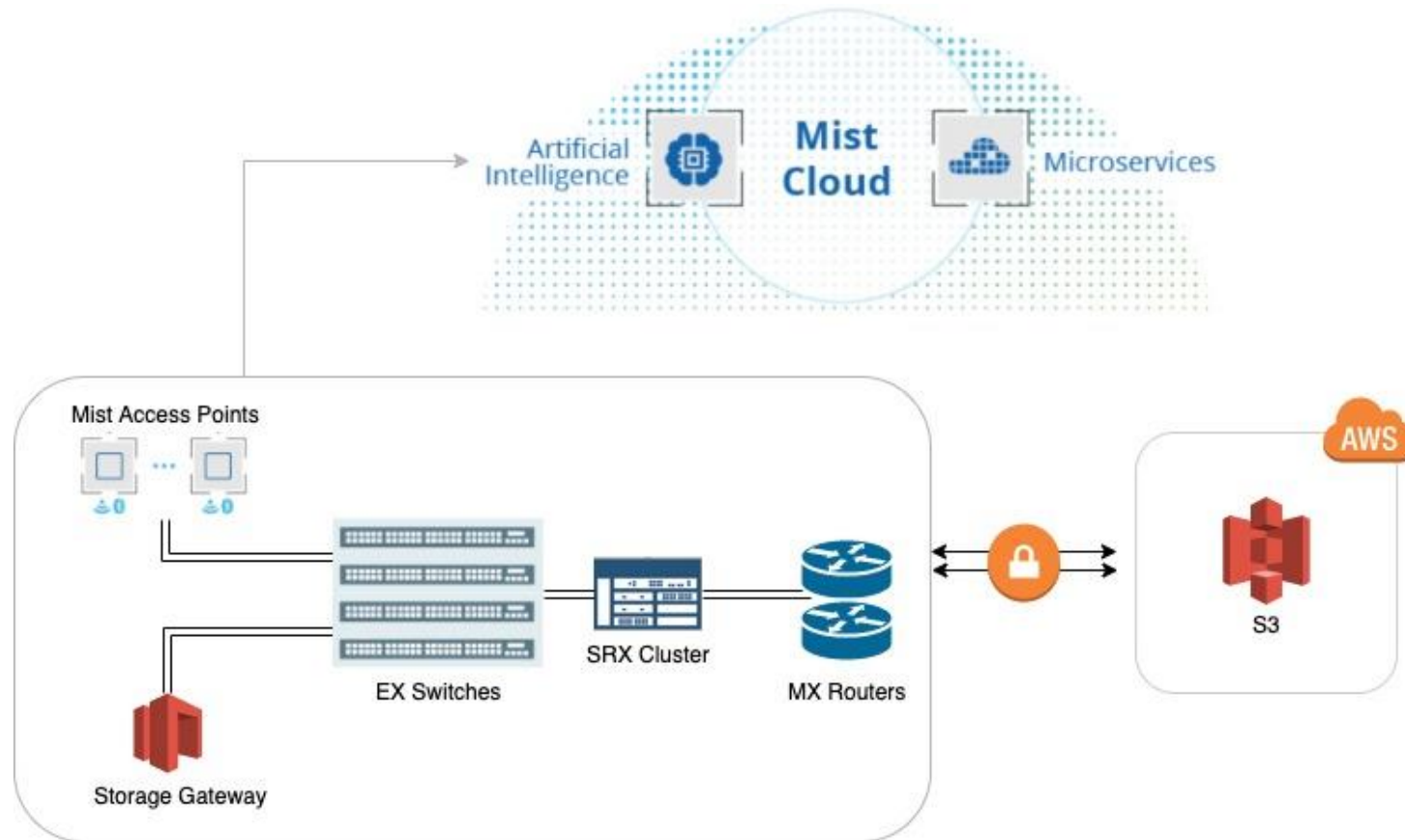
## Arquitectura e implementación nube híbrida

Mediante la implementación de la arquitectura e implementación de nube híbrida, se estandarizaron todos los componentes de red y seguridad, logrando la interconexión de todas las máquinas de las líneas de producción, personal administrativo y de operación, Por otro lado, por medio del servicio **AWS Storage Gateway** se garantizó el respaldo de forma segura de toda la información de las máquinas de la línea de producción y su estado.

Dentro de los componentes de esta arquitectura se encuentran:

- Routers, Firewalls y Switches – Juniper Networks
- Solución WiFi Cloud – Mist Systems
- Servidor de almacenamiento – Hewlett Packard Enterprise
- Storage Gateway – Amazon Web Services (AWS)
- S3 buckets - Amazon Web Services (AWS)

## Arquitectura nube híbrida



Traslado de copias de seguridad con **AWS Storage Gateway** simplificando la administración y reducción de costos de almacenamiento en la **nube híbrida**



Arquitectura **WiFi Cloud** que ofrece movilidad y **automatización** de procesos IT, garantizando mejor experiencia de usuario.



Arquitectura **redes y seguridad** para interconectar y proteger los activos de información e infraestructura



# Los Beneficios

- ✓ Estandarización de los componentes de red y seguridad
- ✓ Integración del datacenter on-premise a la nube pública AWS de forma segura, garantizando la integridad y confidencialidad de los activos de la información.
- ✓ A través de la solución WiFi Cloud, personal administración y de operaciones pueden desarrollar sus actividades desde cualquier lugar de la planta de producción
- ✓ Los procesos de IT son ahora más eficientes, los problemas de conectividad son resueltos de manera más rápida y efectiva, mejorando la experiencia de usuario, todo gracias a la tecnología de inteligencia artificial con la que cuenta Mist Systems.
- ✓ Integridad y confidencialidad de toda la información que se transfiere a AWS por medio de cifrado en tránsito y reposo.
- ✓ Disponibilidad y visibilidad inmediata de información crítica de la planta de producción
- ✓ Soporte oportuno y conveniente por parte de **Nub8** para la implementación de nuevos requerimientos y mejora continua de servicios.