

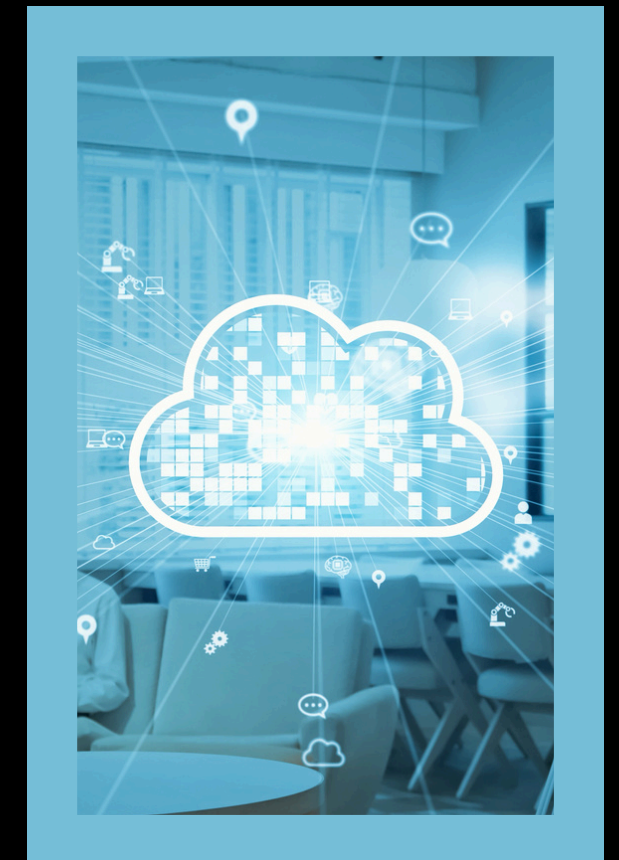
# CLOUDS...

# AUS



# TRANSFORMING YOUR IT INFRASTRUCTURE FOR GREATER EFFICIENCY AND FLEXIBILITY

- AWS controla aproximadamente 32% del mercado global de la nube pública, lo que lo posiciona como el líder frente a Microsoft Azure (23%) y Google Cloud (10%).
- Tiene una infraestructura global con más de 80 zonas de disponibilidad en 24 regiones alrededor del mundo
- Para crear aplicaciones avanzadas de AI, ML y IoT
- AWS representa cerca del 70% de las ganancias operativas de Amazon, lo que subraya su importancia para la compañía en general y demuestra su capacidad de generar ingresos estables y de alto margen.



# EL FUTURO DE LAS TECNOLOGÍAS CLOUD

Como la tecnología de nube continúa evolucionando, las empresas deben mantenerse por delante de las tendencias emergentes para mantener una ventaja competitiva. Aquí hay algunas de las tendencias clave que están moldeando el futuro del cálculo en la nube



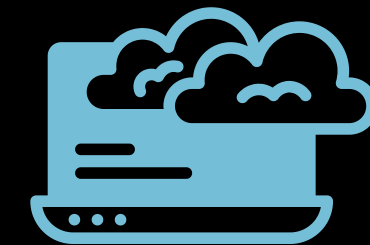
## MULTI-CLOUD STRATEGIES

AWS Systems Manager y AWS Lambda



## EDGE COMPUTING

AWS Outpost, AWS Snow Family  
Amazon SageMaker Edge Manager



## SUSTAINABILITY AND GREEN CLOUD

Igualamos el 100% la energía  
consumida con energía renovable

# ÚNETE A NOSOTROS, SÉ PARTE DEL ÉXITO

La tecnología de la nube sigue evolucionando, y las empresas deben mantenerse al tanto de las tendencias emergentes para mantener una ventaja competitiva. Aquí hay algunas de las tendencias clave que están moldeando el futuro del cálculo en la nube:

►► PROVEN EXPERTISE

►► TAILORED SOLUTIONS

►► SECURITY AND  
COMPLIANCE

►► INNOVATIVE  
TECHNOLOGY

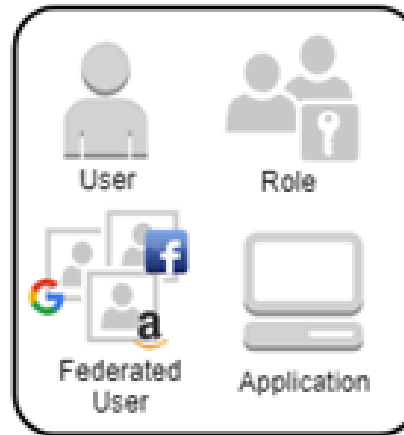
ISO 27001 Y SOC 1/2 TYPE II

# CASO DE USO



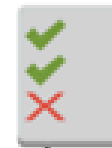
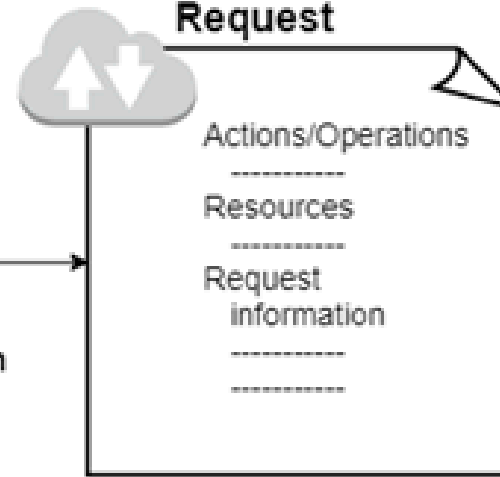
Account ID 123456789012

### Principal

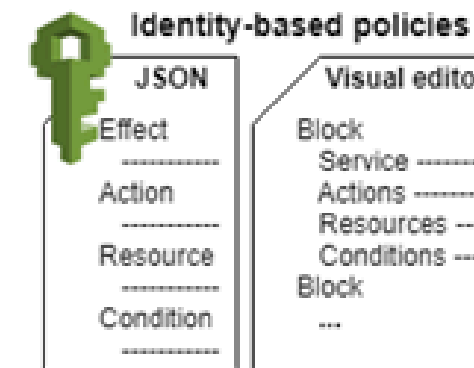


Authentication

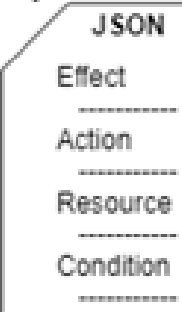
### Request



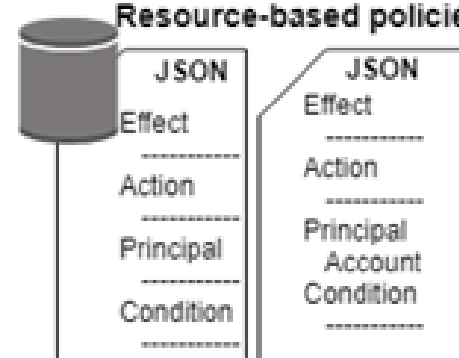
### Authorization



#### Other policies



#### Resource-based policies



### Actions (Console) or Operations (API/CLI)



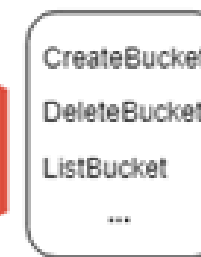
EC2 Service



IAM Service



S3 Service



### Resources



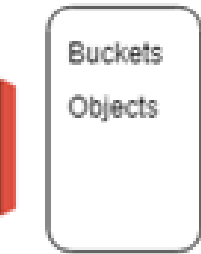
EC2 Service



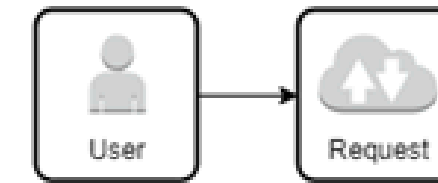
IAM Service



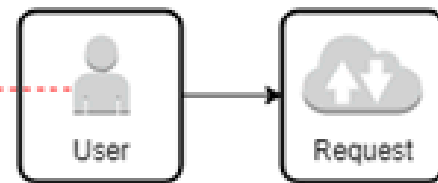
S3 Service



Account ID 012345012345

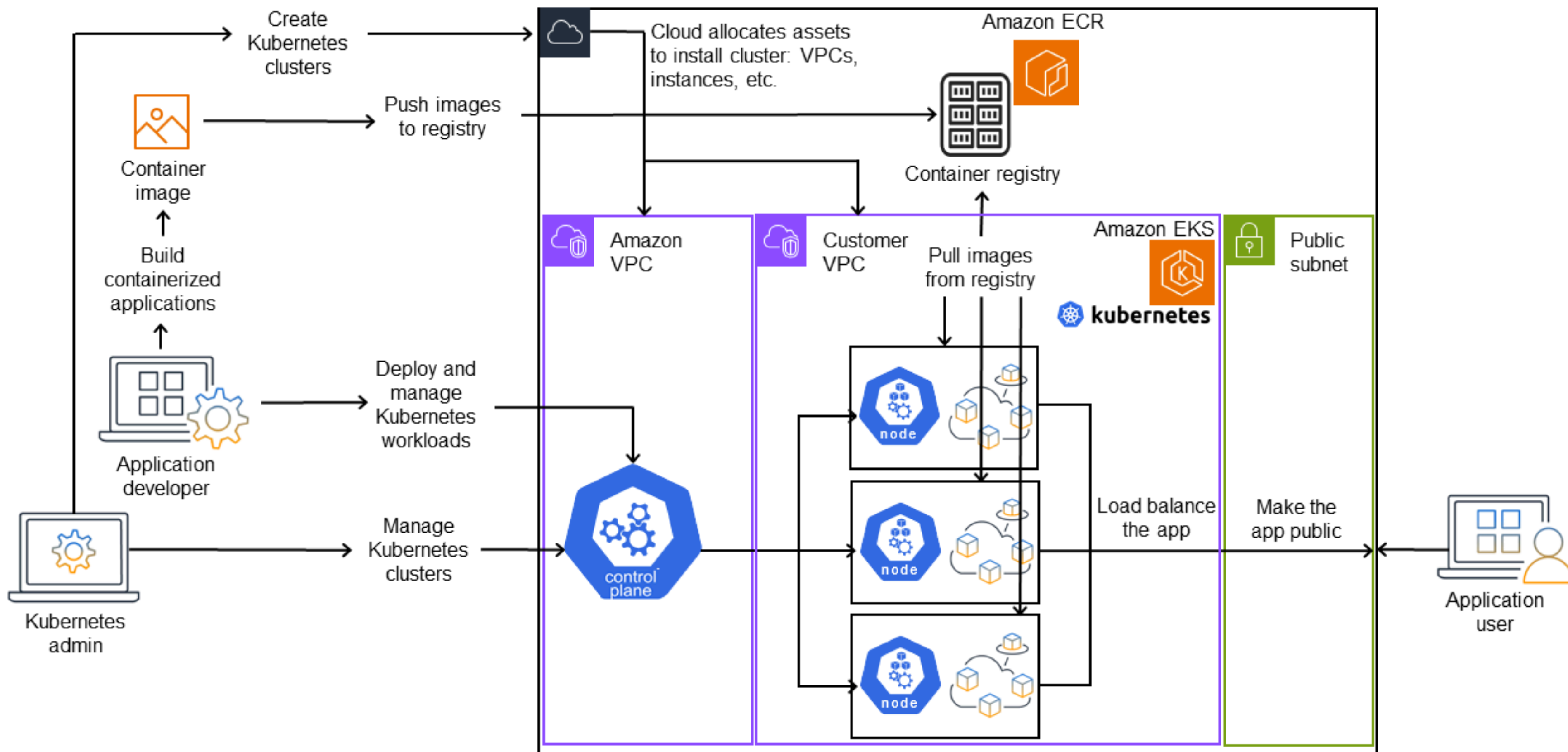


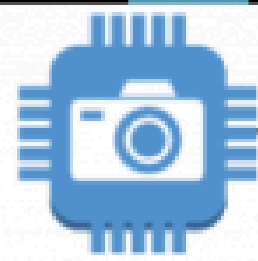
Account ID 112233445566





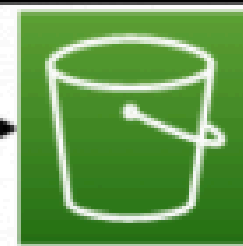
# A Kubernetes cluster in action





Camera

Convert video to frames, upload to S3



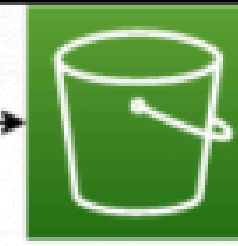
Video Frames in Amazon S3

Generate labeling job manifest



Amazon SageMaker Ground Truth

Annotate bounding boxes by public/private workforce



Bounding box annotations in S3

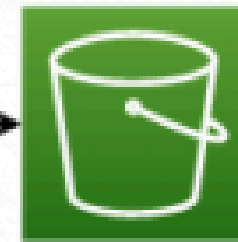
**Part 1:**  
Prepare training data

Filter and join annotations;  
split train/validation data



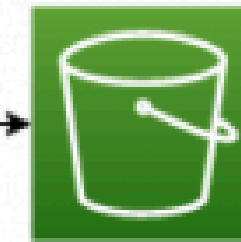
Amazon SageMaker training service

Built-in SSD (Single Shot MultiBox Detector) algorithm



Trained model artifact in S3

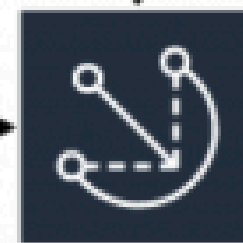
Remove loss layer and add nms layer



Converted model artifact in S3

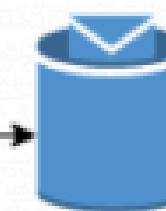
**Part 2:**  
Train custom Object Detection model

Configure Greengrass lambda function



Lambda running on AWS IoT Greengrass


Greengrass Subscription: Lambda output --> IoT topic



IoT topic

**Part 3:**  
Deploy Object Detection model to the edge






# THANK YOU

FOR TAKING THE TIME TO LEARN ABOUT OUR  
CLOUD-BASED IT SOLUTIONS



Características	AWS	Azure	IBM Cloud	Oracle Cloud
Cuota de mercado (aprox.)	32%	23%	5-6%	2-3%
Ganancias operativas de la empresa	70%	40%	30%	Menos del 25%
Soluciones de Big Data	Amazon Redshift, EMR, Kinesis	Azure Synapse, HDInsight, Data Lake	IBM Cloud Pak for Data	Oracle Big Data Service
Geografía y centros de datos	Más de 80 zonas de disponibilidad en 24 regiones	Más de 60 regiones globales	Más de 60 centros de datos en todo el mundo	Más de 40 regiones globales
Aplicaciones avanzadas	Líder en nuevas tecnologías disruptivas	AI, ML, IoT y soluciones híbridas en la nube	AI, ML, blockchain y computación cuántica	AI, ML, ERP y aplicaciones empresariales avanzadas en la nube



# THANK YOU

FOR TAKING THE TIME TO LEARN ABOUT OUR  
CLOUD-BASED IT SOLUTIONS

