



How to Build the Best Cloud Infrastructure

Meet the Speakers



Manpreet Singh

Customer Success Manager



Cristian Inostroza

CTO



Memo Del Rio

Associate Solutions Architect



Topics & Agenda

- **AWS Well-Architected Framework and review process** – Memo Del Río, AWS
- **Performing the review with nOps automation** – Cristián Inostroza, Arkhotech
- **QA** - Manpreet Singh, nOps



¿Eres Well Architected?

Introducción a AWS Well Architected

Memo Del Río – Associate Solutions Architect

Agenda de hoy

1

¿Qué es el AWS Well Architected Framework?

2

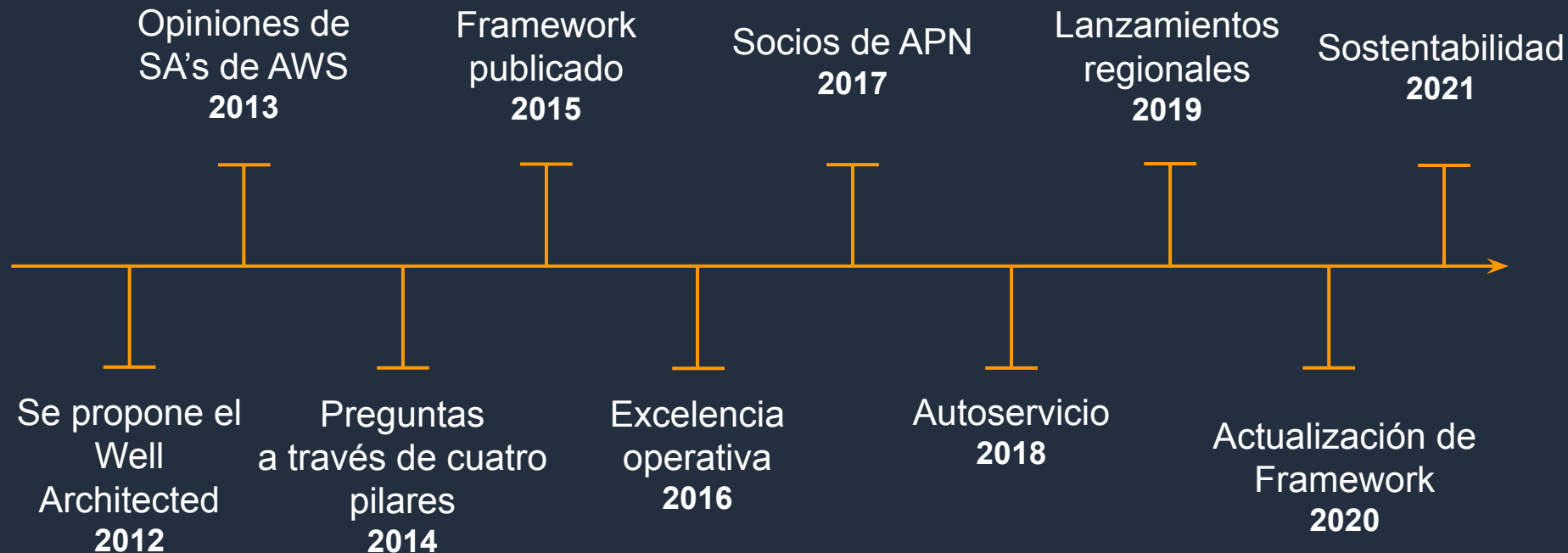
Descripción general del Well Architected Framework

Sección 1:

¿Qué es el AWS Well Architected Framework?

Cuando nos fijamos en las
cargas de trabajo que nuestro equipo
está construyendo,
puedes responder a la pregunta:
“¿Está bien arquitectado?”

Una breve historia de Well Architected Framework



¿Por qué AWS Well Architected Framework?



Cree y despliegue más
rápido



Disminuir o mitigar los
riesgos



Tomar decisiones
informadas



Conozca las prácticas recomendadas
de AWS

¿Qué es el AWS Well Architected Framework?



Pilares



Principios de diseño



Preguntas

Sección 2:

Descripción general del Marco Bien Arquitectado

Pilares de AWS bien diseñados



Excelencia
operativa



Seguridad



Fiabilidad



Eficiencia en
del rendimiento



Optimización
de costos



Sostenibilidad

Principios de diseño



Principios de
diseño generales



Principios de
diseño específicos

Automatice las respuestas a eventos de seguridad: Supervisar y activar automáticamente las respuestas a alertas impulsadas por eventos o por condiciones

Principios generales de diseño

- Deja de adivinar tus necesidades de capacidad

- Sistemas de prueba a escala de producción

- Automatica para facilitar la experimentación arquitectónica

- Permitir arquitecturas evolutivas

- Conducir arquitecturas usando datos

- Mejorar a través de mejoras continuas



Performing the review with nOps automation

Cristian Inostroza
CTO - ARKHO

Overview Benefits



AWS Well-Architected



Client Engagement



AWS Best Practices



Compliance and Quality



Team Autonomy



Training

WAPP Execution Strategy



Well-Architected
Review



Well-Architected
Remediation



Well-Architected
Certified



AWS Credits



nOps™ Partnership

Tops Findings

TOP 5 Common findings

No environment segregation by accounts and workloads
Unutilized roles, policies and different resource , that are not deleted
Users are not using MFA
Savings plans and cost models are not considered
Resources exposed to the internet (public subnets)

TOP 5 More Complex

Monolithic architectures
Productive DBs without Multi-AZ
Web servers with security issues, WAF implementation
Resources without encryption
Connections to private sites via the internet (No VPN)

TOP 5 Quick Wins

IAM best practices in (Password policy, do not use root, apply MFA, remove unused Roles)
Use Session Manager instead of bastion host
Configure redundancy in DB (MultiAZ or Read Replicas)
Encrypt resources that have sensitive information
Disaster recovery plan.

Well-Architected Review Demo



Sign in to nOps

Email *

Sign in

Or

Don't have an account?

Create Account

© 2022 nOps, Inc. All Rights Reserved. [Privacy Policy](#) and [Terms & Conditions](#)



“We asked for help in meeting the ISO security standard and were delighted that nOps delivered dramatic cost savings as well.”

MARC GOODELL, EVP
ENVIRONMENTS & INFRASTRUCTURE

CONNEX

Create new Workload

Select Client *

Select client for who you want to create workload

Workload name *

You can't change the workload name once you create the workload

Unique identifier for workload

Review types

Select review types

Compliance frameworks

Select compliance frameworks

Select Environment

PRODUCTION

Description

Please enter brief description of the workload

Specify Workload Resource

Save

Close



More Information

Cristián Inostroza – cinostroza@arkho.io



ARKHO

Technology & Data



Q&A

nOps Headquarters

1001 Park Lane, Suite B,
Suisun City, CA 94585

866-673-9330
sales@nops.io

