



INITIATE

BARCELONA | 22 NOVIEMBRE 2023



Migración de aplicaciones monolíticas

y lecciones aprendidas

Oriol Matavacas
Solutions Architect

Sector público



Contenido

Estrategias de migración: las 7 Rs

Escogiendo tecnologías en AWS

Lecciones aprendidas

Contenido

Estrategias de migración: las 7 Rs

Escogiendo tecnologías en AWS

Lecciones aprendidas

Estrategias de migración: las 7 Rs

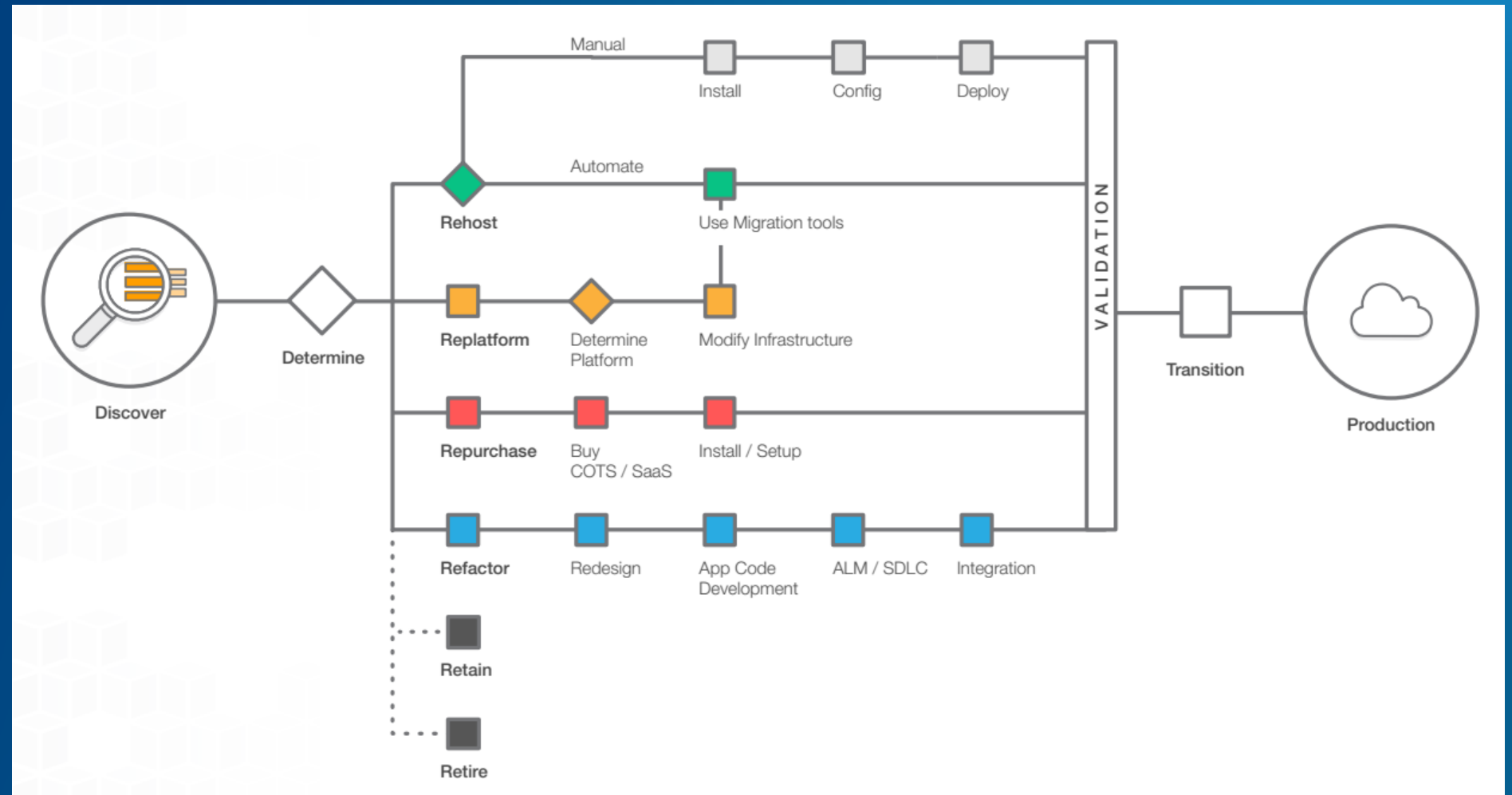


Reference: dilbert.com

Estrategias de migración: las 7 Rs

CUÁLES SÓN?

- Rehost
- Replatform - Relocate
- Repurchase
- Refactor
- Retain
- Retire

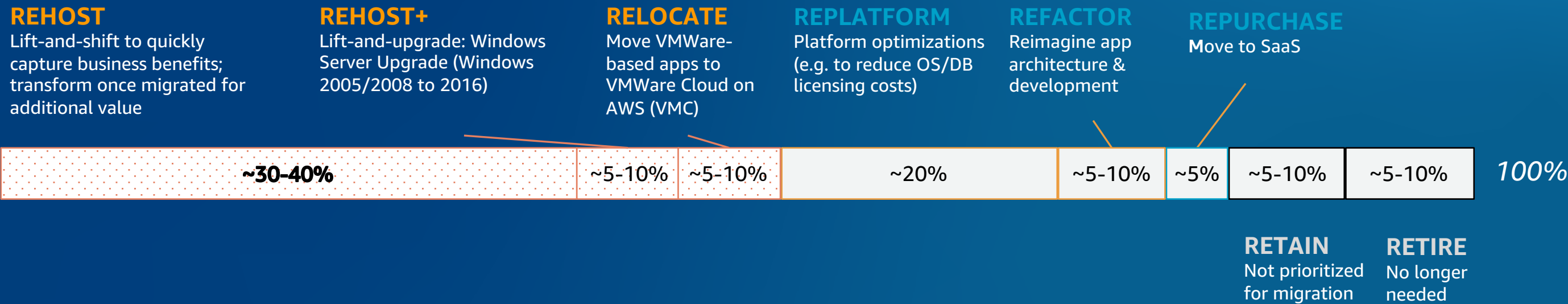


Six Common Migration Strategies: Detailed View Diagram

Estrategias de migración: las 7 Rs

EL CLIENTE ESCOGE

Entorno medio del cliente, por patrón de migración
(basado en la experiencia de AWS)



Contenido

Estrategias de migración: las 7 Rs

Escogiendo tecnologías en AWS

Lecciones aprendidas

Escogiendo tecnologías en AWS

TRADUCIENDO A AWS

Windows applications

SQL databases

Relocate/rehost

MIGRATE TO THE CLOUD

Apps/DBs run on VMs
No code changes



On-prem → Cloud-native

Replatform

CONTAINERIZE APPLICATIONS

Develop and deploy faster
Application portability
No code changes



VMs → Containers

Managed provisioning, backups, patching, monitoring, and scaling
No code changes



Self-serve → Managed

Refactor/rewrite

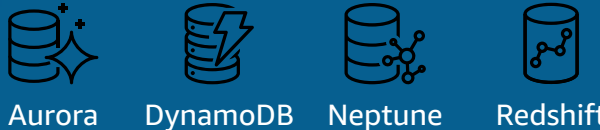
MOVE TO OPEN-SOURCE

License freedom/savings
Performance improvement
Cross-platform support



.NET Framework → .NET 5

High performance and scalability
Purpose-built database services
Licensing savings



SQL → Aurora/DynamoDB/etc.



Escogiendo tecnologías en AWS

SERVICIOS GESTIONADOS

NIVEL DE MODERNIZACIÓN				
	ON-PREMISES	INFRASTRUCTURE SERVICES (EC2 / VMC)	PLATFORM SERVICES (RDS/ECS)	CLOUD NATIVE SERVICES (Lambda/Athena)
Código de aplicación	✓	✓	✓	✓
Integración con datos origen	✓	✓	✓	✓
Capacity planning y escalado	✓	✓	✓	✓
Instalación de software y mantenimiento	✓	✓	✓	✓
Provisión de infraestructura	✓	✓	✓	✓
Servidores físicos, storage, red y facilities	✓	✓	✓	✓
Seguridad y configuración de red	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓

GESTIONADO POR



CUSTOMER



AWS



Escogiendo tecnologías en AWS

MODELOS OPERACIONALES EN AWS



Escogiendo tecnologías en AWS



Contenido

Estrategias de migración: las 7 Rs

Escogiendo tecnologías en AWS

Lecciones aprendidas

A black and white portrait of Werner Vogels, CTO of Amazon.com. He is a middle-aged man with a beard and mustache, wearing a dark jacket over a dark t-shirt. He is smiling slightly and looking towards the camera. The background is a blurred outdoor scene with trees and a path.

“ Everything fails, all the time.”

Werner Vogels
CTO, Amazon.com

ed the Turing tes

Lecciones aprendidas



Lecciones aprendidas

MIGRACIÓN DE NFS ON-PREM A EFS

- ✓ Subnetting
- ✓ Connectivity, Opening TCP connection
- ✓ Private subnets
- ✓ DataSync
- ✓ Puntos de montaje & permisos
- ✓ Tiempo transferencia
- ✓ Number of hardlinks

- > 14 IPs /28
- > VPC Reachability Analyzer
- > VPC Endpoints
- > rsync + bastion hosts
- > chown + chmod
- > Initial sync + delta
- > Refactor softlinks



Lecciones aprendidas

AND MORE...

NETWORKING - SECURITY

Tools

- DNS (DNS resolvers)
- Direct Connect/VPN
- Transit Gateway
- Routing tables

Tener en cuenta

- Encriptación
- Subnetting

STORAGE

Tools

- rsync
- Tar
- DataSync
- Snowball

Tener en cuenta

- Softlinks & hardlinks
- Mounting points
- Ficheros repetidos
- Storage Class

BBDD

Tools

- DMS
- SCT
- Export/import

Tener en cuenta

- LOBS
- Initial sync + delta
- Teams organization

LAB: MIGRACIÓN DE APLICACIONES MONOLÍTICAS

Fecha: Jueves 18 de Enero 2024

Horario: 09:30 - 13:30 GMT+1

Lugar: Online (chime)



Oriol Matavacas
Solutions Architect | AWS



[https://aws-experience.com/emea/iberia/e/f1dab/
lab-migraci%C3%B3n-de-aplicaciones-monol%C3%ADticas](https://aws-experience.com/emea/iberia/e/f1dab/lab-migraci%C3%B3n-de-aplicaciones-monol%C3%ADticas)

¡ Gracias !

Oriol Matavacas

Solutions Architect
AWS

oriolmat@amazon.com

Por favor,
complete la encuesta



<http://bit.ly/initbcn>



INITIATE

BARCELONA | 22 NOVIEMBRE 2023

