

FinOps Webinar

2025.10.28

Vigh Zoltán (Zool) @CodeFactory



Code Factory



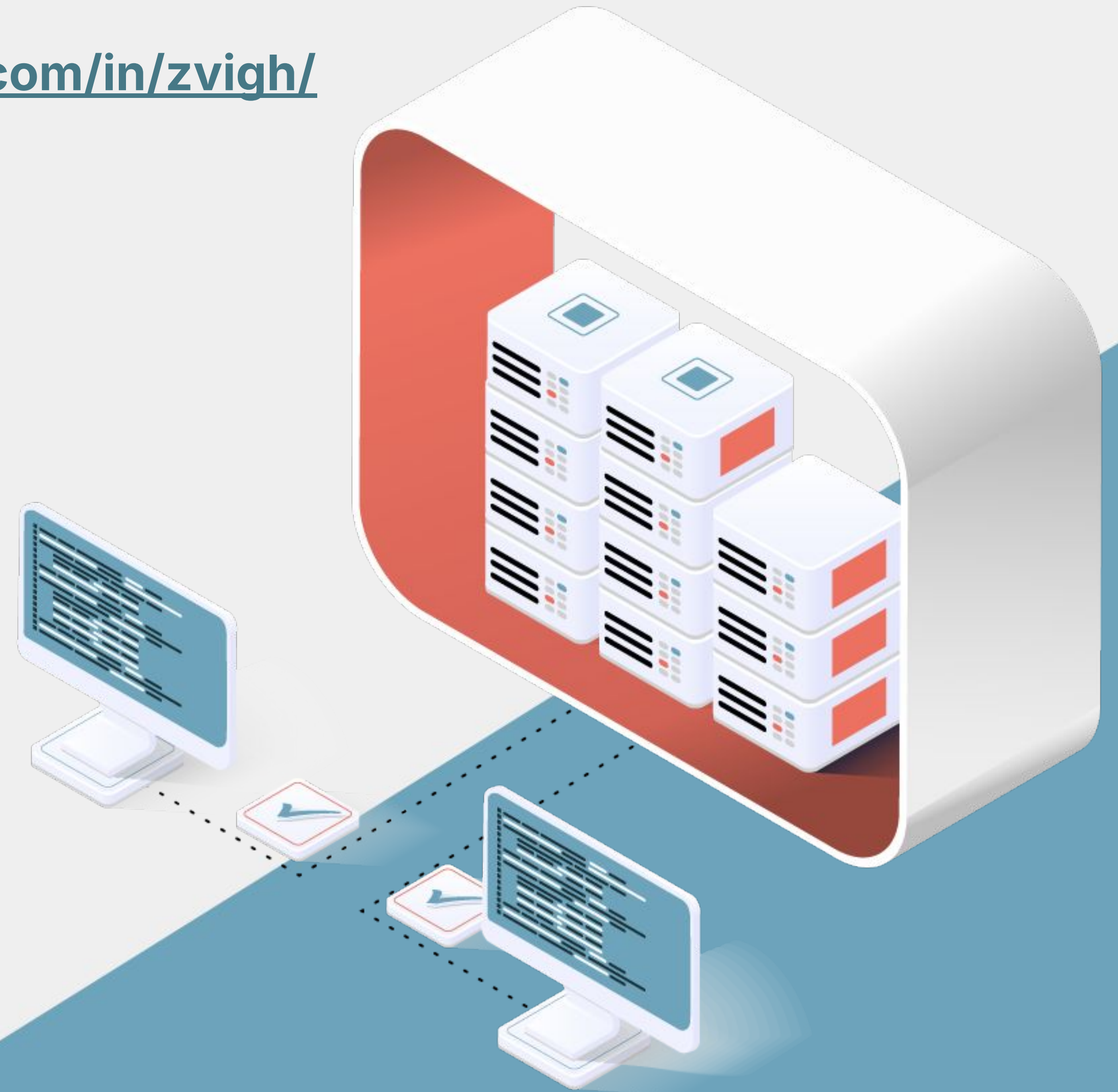
 <https://www.linkedin.com/in/zvigh/>

Vigh Zoltán - **Zool**

Co-Founder, CEO/Head Of Platform
Solutions



Code Factory



Agenda

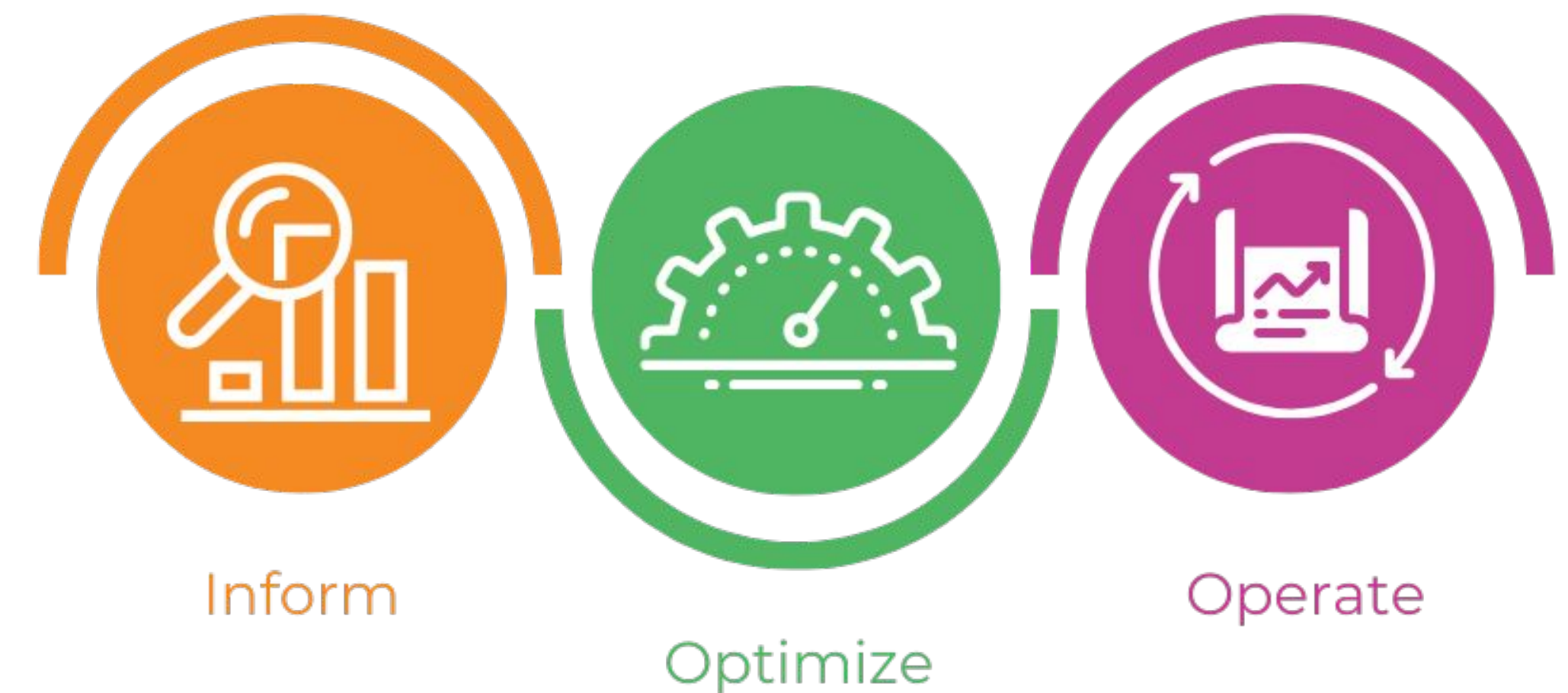
- Elméleti alapok
- Módszertanok részletesen
- AWS eszköztár
- Optimalizálási stratégiák



Code Factory

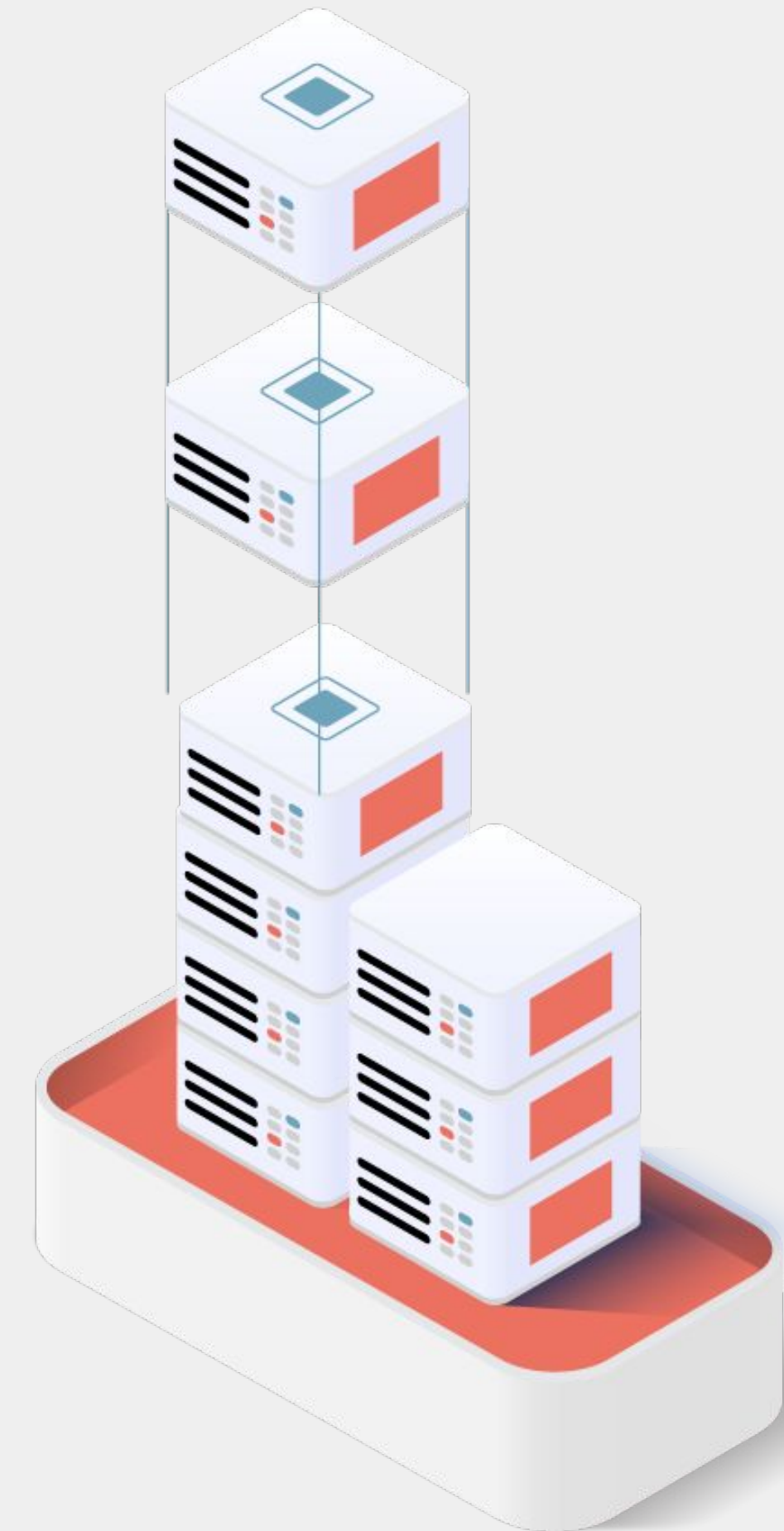
Mi az a FinOps?

A **FinOps** (a "**Finance**" és "**DevOps**" szavak összevonása) egy működési keretrendszer és kulturális gyakorlat, amely maximalizálja a felhőalapú és technológiai befektetések üzleti értékét azáltal, hogy lehetővé teszi az adatvezérelt döntéshozatalt és pénzügyi elszámoltathatóságot a mérnöki, pénzügyi és üzleti csapatok közötti együttműködésen keresztül.



Miért fontos a FinOps?

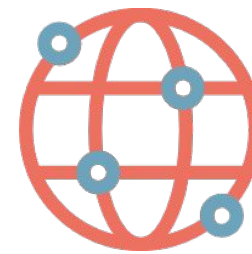
- Lift-and-shift, optimalizálás nélkül
- Adatátviteli és hálózati költségek alábecslése
- Hiányzó költség-irányítási és FinOps-gyakorlatok
- Felhőkiadások dinamikus növekedése
- Átláthatóság hiánya → túlköltsékezés
- Régi konvenciók használata
- Pay-as-you-go



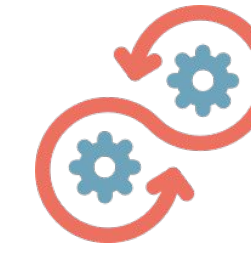
FinOps alapelvek



**Együttműködés
(Tech (Dev/Ops) +
Finance)**



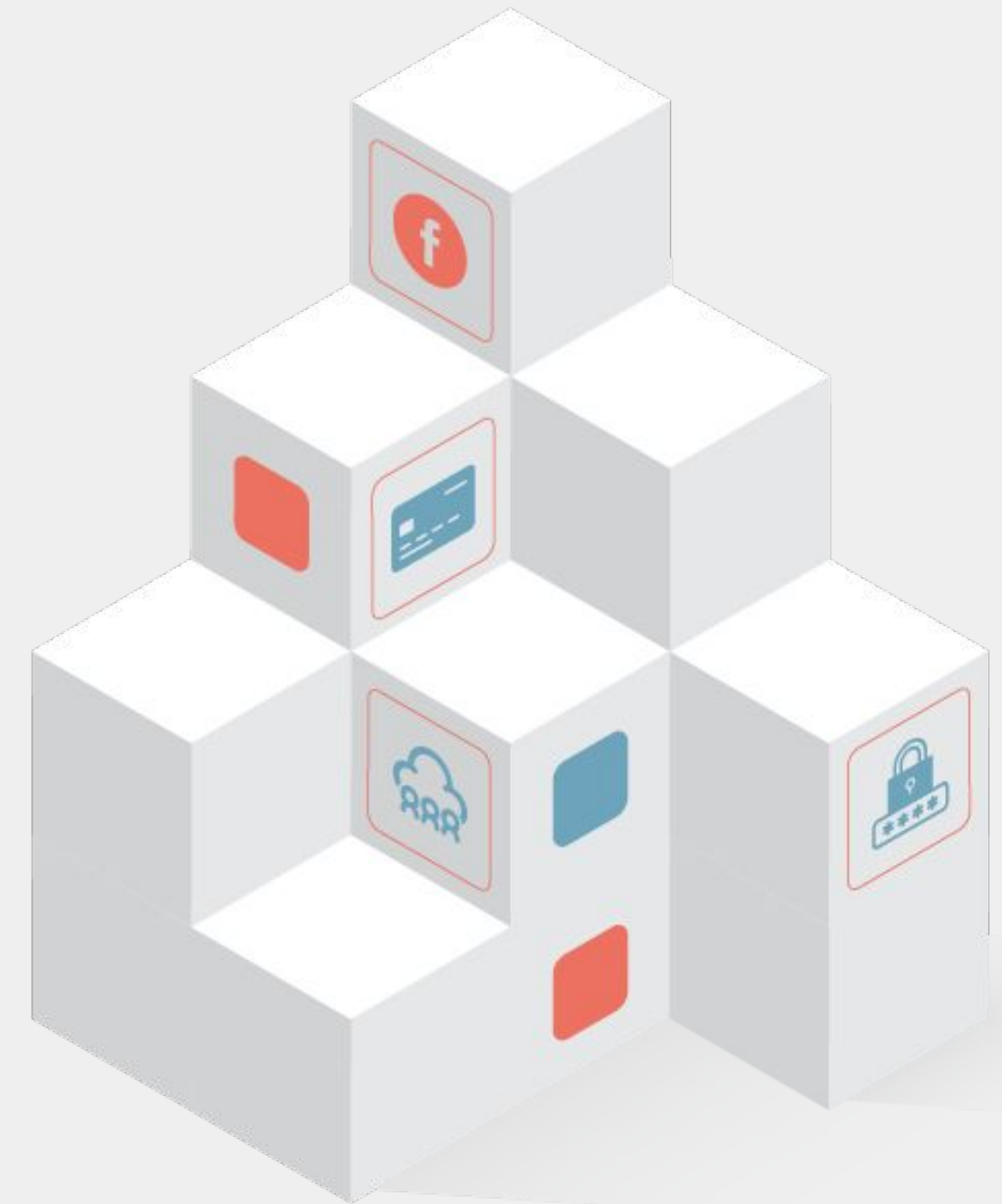
**Folyamatos
optimalizálás**



Mérés és láthatóság

FinOps Érettségi szintek

- Reaktív költségkontroll
- Proaktív optimalizáció
- Automatizált FinOps
- Önszabályozó költségkultúra



Módszertanok és működési modellek

- Tagelés és erőforrás-címkék
- Chargeback & Showback
- Automatizált szabályzatok (Policy as Code)
- CI/CD pipeline-ba épített költségellenőrzés



Tagelés és erőforrás-címkék

- Kötelező címkézési szabályzat/konvenció

Instances (1/2) Info

Search

	Name	Instance ID	Instance state	Instance type
☒	-	i-0776afbbf24aad17f	Running	t2.micro
☐	-	i-0268b2c3f1af5cd1a	Running	t2.micro

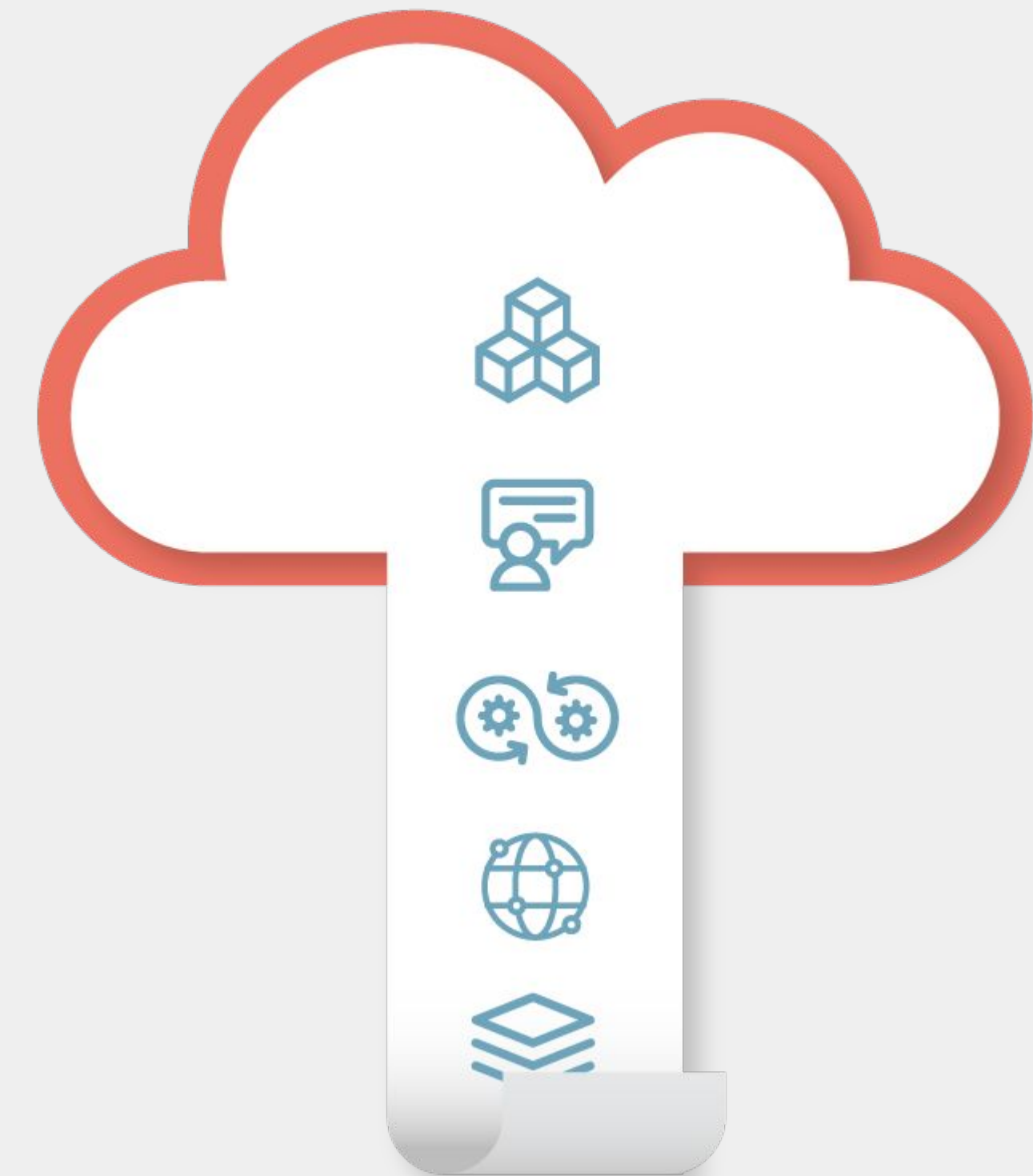
Instance: i-0776afbbf24aad17f

Details | Security | Networking | Storage | Status checks | Monitoring

Tags

Search

Key	Value
Service	Yourservice
Owner	Yourname
Environment	Test



Chargeback & Showback

- **"Who pays what?"** modell bevezetése
 - Átláthatóság
 - Felelősség
 - Optimalizációs ösztönző
 - Pénzügyi pontosság



"Who pays what?" AWS-en



Code Factory

Who pays what?

- Szervezeti modell
- Kötelező tagek (Cost Allocation Tags)
- Erőforrás-profilozás
- Adatforrások és riportolás
- Számlázási modellek
- **Tipikus döntések és buktatók**



Automatizált szabályzatok (Policy as Code)

- AWS Organizations SCP
- AWS Config Rules

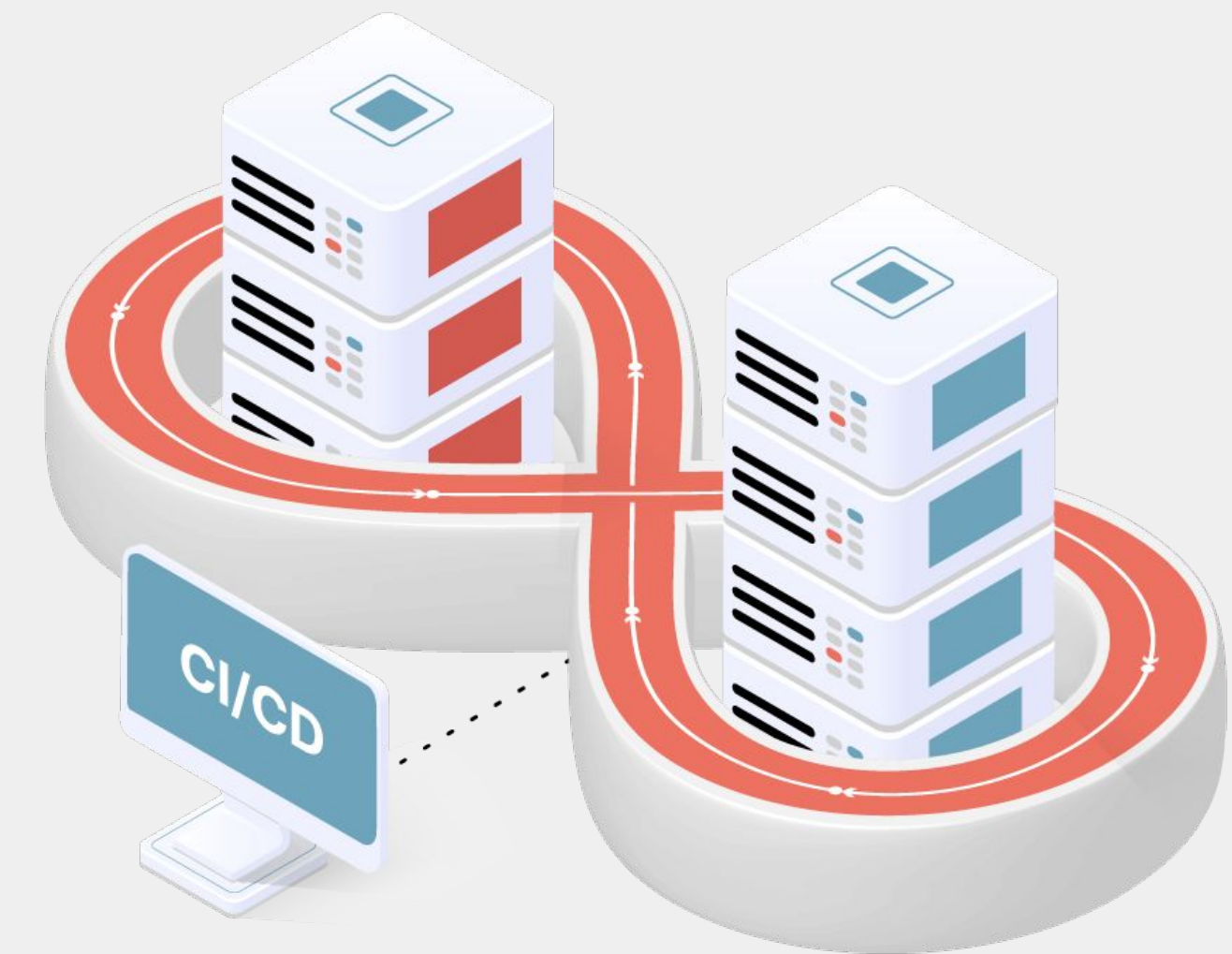


CI/CD pipeline-ba épített költségellenőrzés

- Pull request költségbecslés (Cost Anomaly Detector integráció)

OpenSource:

- Infracost
(<https://github.com/infracost/infracost>)
- OpenInfraQuote
(<https://github.com/terraformio/openinfraquote>)



CI/CD pipeline-ba épített költségellenőrzés

▼ 4 ■■■ terraform/main.tf

↑

@@ -17,8 +17,8 @@ resource "aws_instance" "web_app" {

17 17 ebs_block_device {

18 18 device_name = "my_data"

19 19 volume_type = "io1"

20 - volume_size = 1000

21 - iops = 800

20 + volume_size = 3000

21 + iops = 1500

22 22 }

23 23 }

24 24

↓

infracost bot commented on Oct 5

Infracost report

💰 Monthly cost will increase by \$1,568

Project	Cost change	New monthly cost
prod	+\$1,568 (+231%)	\$2,248

► Cost details

Governance checks

► ● 2 failures

► ● 48 passed

AWS FinOps eszközök



Code Factory

AWS Cost Explorer



AWS Budgets

AWS Budgets

?

Q

Filter by budget name

Download CSV

Create budget

All budgets (15)

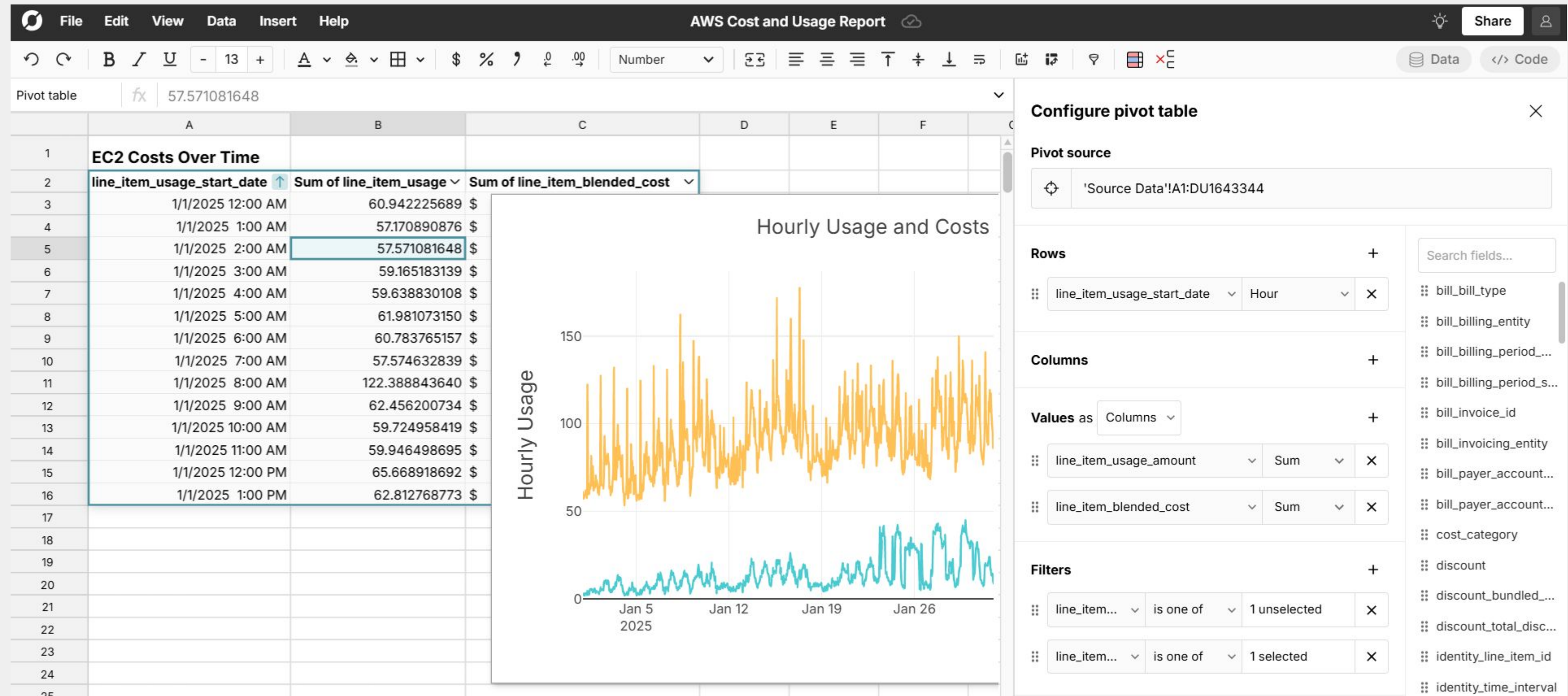
Cost budgets (9)

Usage budgets (1)

Reservation budgets (5)

Budget name	Budget type	Current	Budgeted	Forecasted	Current vs. budgeted	Forecasted vs. budgeted	
Monthly EC2 Credit Budget	Cost	\$1,426.61	\$100.00	\$1,793.01	1,426.61%	1,793.01%	...
Demo Credit Budget	Cost	\$2,303.55	\$3,000.00	\$2,906.86	76.78%	96.9%	...
Monthly total planning budget	Cost	\$2,303.55	\$3,000.00	\$2,906.86	76.78%	96.9%	...
EC2 Monthly Budget	Cost	\$1,295.74	\$1,800.00	\$1,643.15	71.99%	91.29%	...
EC2 Costs Production	Cost	\$41.76	\$60.00	\$52.27	69.61%	87.12%	...

AWS Cost and Usage Report (CUR)



AWS Compute Optimizer

Recommendations for EC2 instances (1) [Info](#)

Recommendations for current EC2 instances to improve cost and performance.

CPU architecture preference: Current, Graviton (aws-a... ▼

Filter by one or more properties

Region = US East (N. Virginia) X Clear filters

Tag key Tag value Add

Instance ID ▼	Instance name ▼	Findings Info ▼	Finding reasons Info ▼	Recommendation instance state Info ▼	Estimated monthly savings (after discounts) Info ▼	Est sav De
☐ i-08797c86c4090049f	my-linux-server	Over-provisioned	CPU over-provisioned, EBS IOPS over...	Running	\$40.4040	

AWS Compute Optimizer

Compare current instance type with recommended options [Info](#)

CPU architecture preference: Current, Graviton (aws-arr64) [▼](#) [⚙️](#)

Consider an alternate configuration to the current instance type.

	Options Info	Instance type Info	Price (after discounts) Info	On-Demand price Info	Price difference Info	Estimated monthly savings (after discounts) Info	Estimated monthly savings (On-Demand) Info
☐	Current	m5.xlarge	\$0.1920 per hour	\$0.1920 per hour	-	-	-
☒	Option 1	x8g.medium	\$0.0977 per hour	\$0.0977 per hour	- \$0.0943 per hour	\$40.4040	\$40.4040
☐	Option 2	r6g.large	\$0.1008 per hour	\$0.1008 per hour	- \$0.0912 per hour	\$39.0770	\$39.0770
☐	Option 3	r7g.large	\$0.1071 per hour	\$0.1071 per hour	- \$0.0849 per hour	\$36.3780	\$36.3780

AWS Trusted Advisor

Trusted Advisor

Trusted Advisor Priority

Dashboard

Cost optimization

Performance

Security

Fault tolerance

Service limits

Organizational view

Preferences

Manage Trusted Advisor

Notifications

Your organization

Trusted Advisor > Trusted Advisor Priority

PREVIEW

Trusted Advisor Priority

You can use this page to find critical recommendations, trends, and activities for your business unit.

Action needed

Pending response

3

In progress

4

Overview

Rejected in the last 90 days

84

No update in 30+ days

1

Resolved in the last 90 days

42

Average time to resolve

4 days

Active

Closed

Active prioritized recommendations (7)

Your AWS account team has prioritized the following recommendations for your account. Choose a recommendation to learn more.

Search

< 1 >

Recommendations	Status	Source	Category	Age (days)
☐ Perform a Well Architected Review on workload "Micro Site Portal"	Pending response	Manually added	Cost optimization	0 day(s) Shared on: Aug 9, 2022
☐ Amazon RDS Public Snapshots	Pending response	Trusted Advisor	Security	5 day(s) Shared on: Aug 4, 2022
☐ Amazon RDS Multi-AZ	Pending response	Trusted Advisor	Fault tolerance	7 day(s) Shared on: Aug 2, 2022

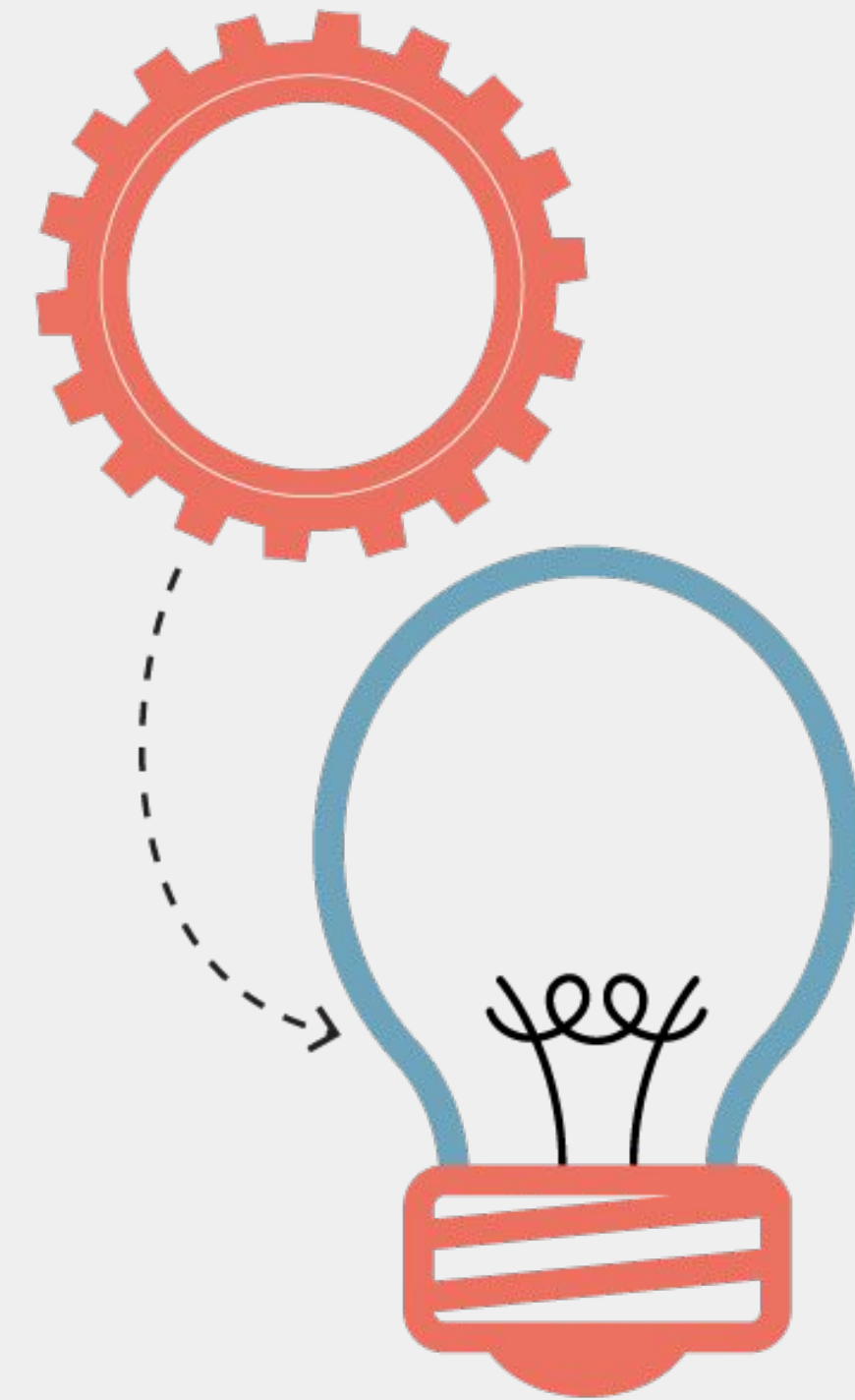
Hogyan optimalizáljunk?

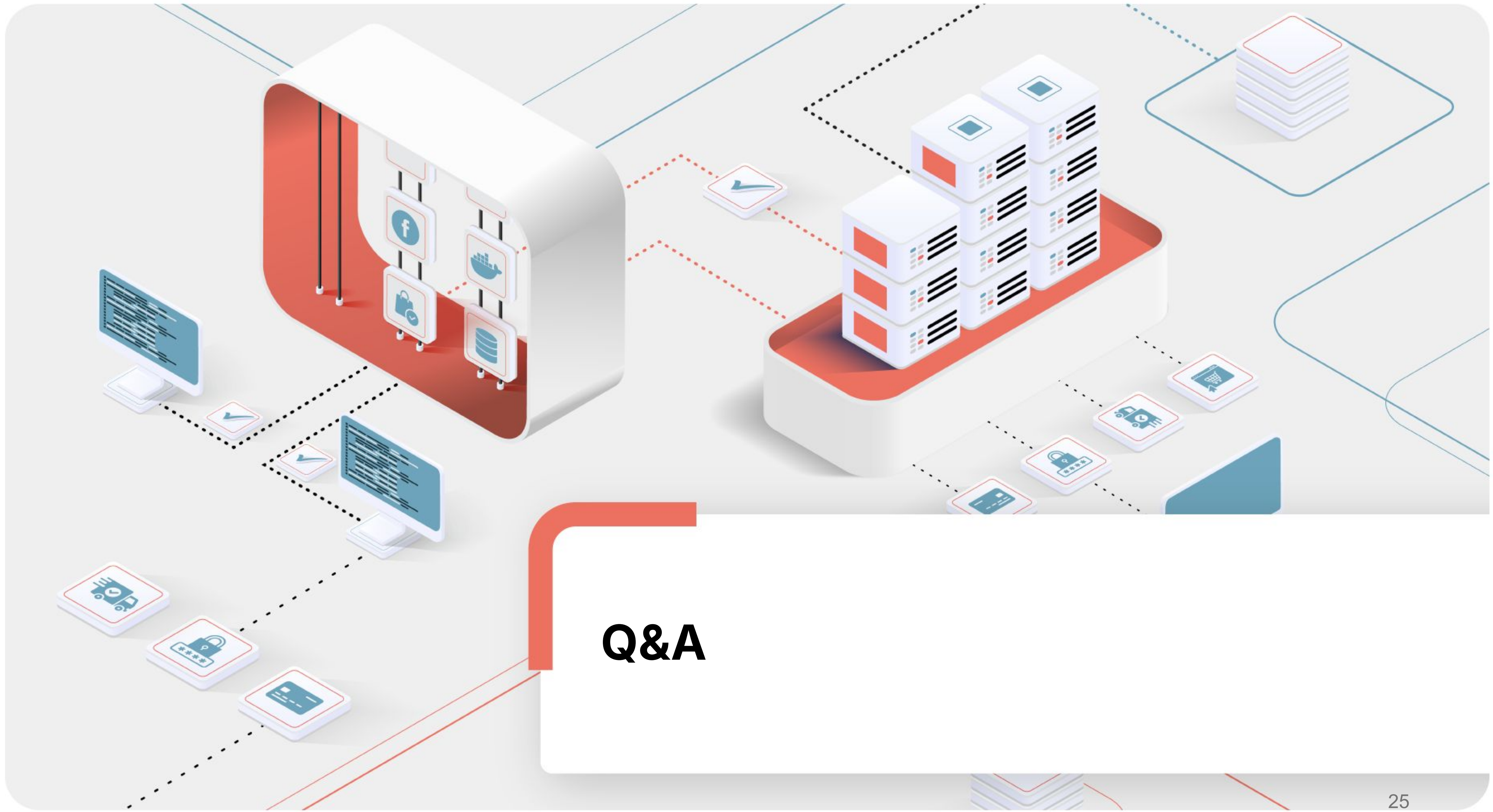


Code Factory

Hogyan optimalizaljunk?

- Spot Instances, Savings Plans, Reserved Instances
- Autoscaling
- WAR (AWS Well-Architected Framework)
- S3 Storage Claesses





Q&A



 <https://www.linkedin.com/in/zvigh/>

Vigh Zoltán - **Zool**

Co-Founder, CEO/Head Of Platform
Solutions



Code Factory

