



Scaling up

Come passare da sistemi non gestiti
ad una vita felice senza mal di testa



Chi sono io



CTO di Credimi



CTO di SheTech



AWS hero



Codemotion ambassador

Chi è Credimi



Nati a Milano nel 2015



Finanza digitale per PMI, semplice, veloce e accessibile



Erogati più di 2 miliardi €



100k applications gestite



85 persone (team prodotto 33)

Chi eravamo

Chi siamo noi?



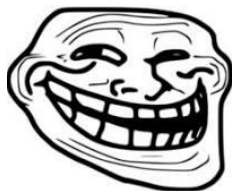
Startupperi!



Cosa vogliamo?



Essere Cloud Native!



Ciao sono Banca d'Italia

Chi eravamo



Chi eravamo



Chi eravamo

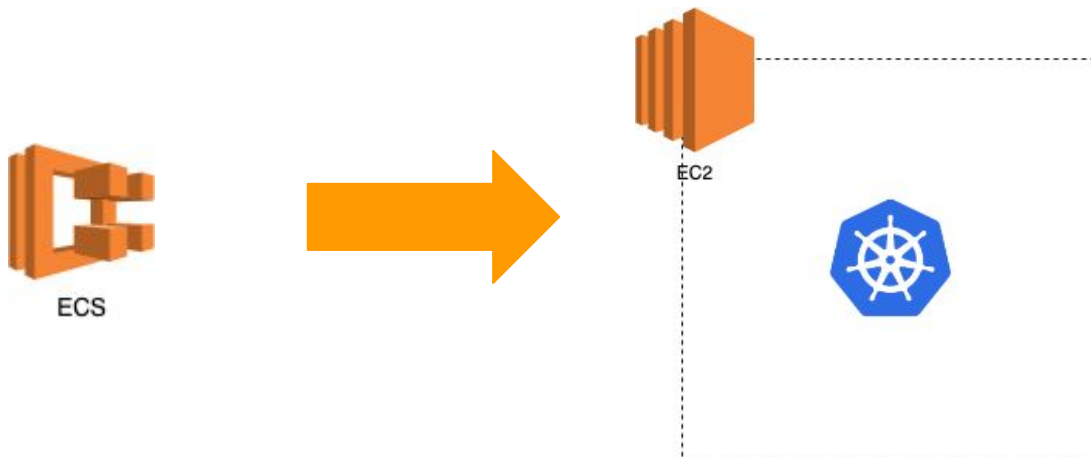
“Il DDD dice che puoi usare uno stack diverso per ogni dominio...
... ma solo perchè **puoi** farlo, non significa che **devi** farlo”

Un saggio amico

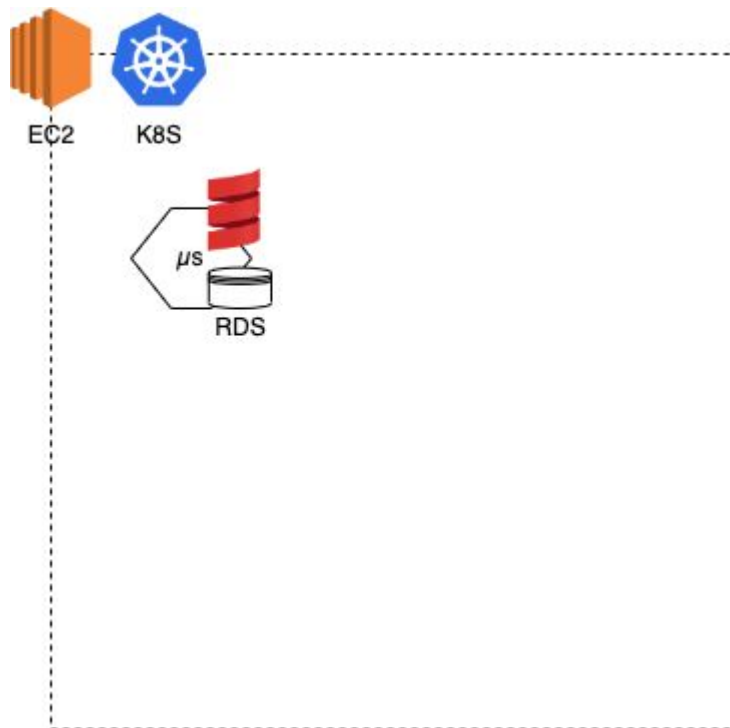
Chi eravamo



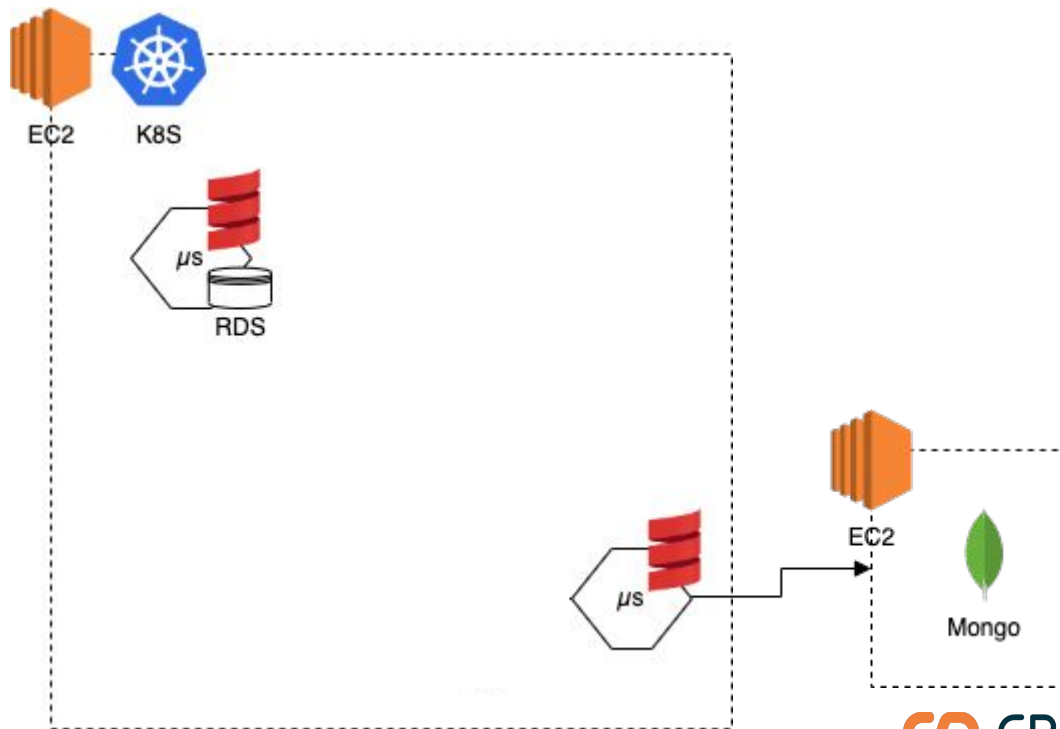
Chi eravamo



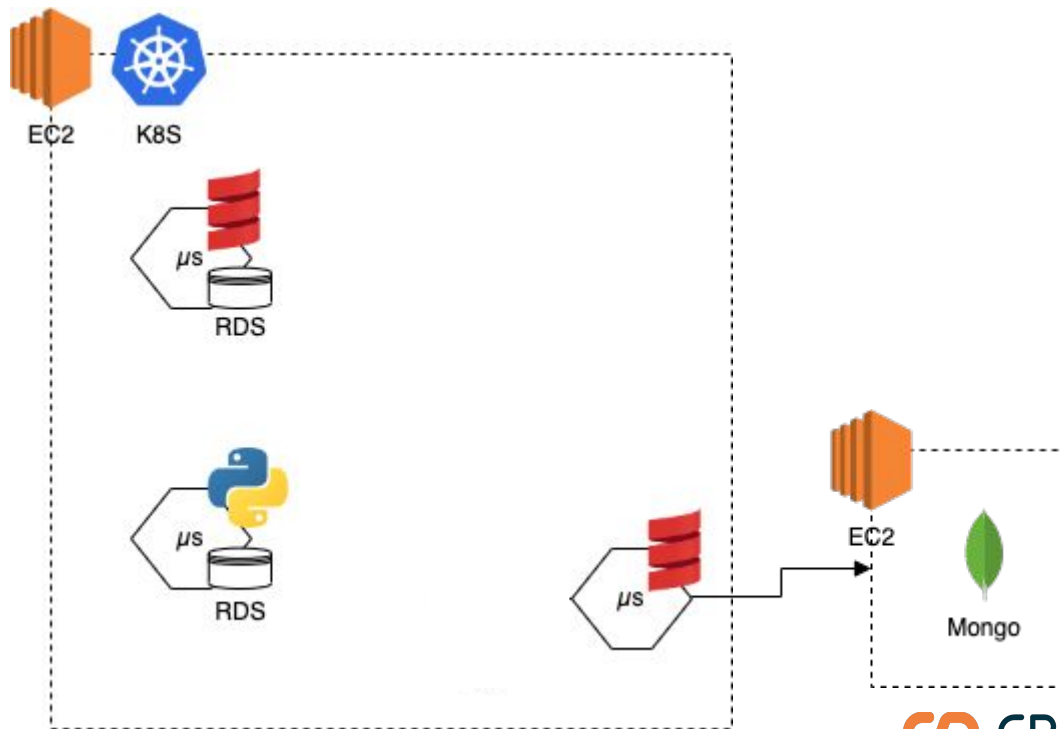
Chi eravamo



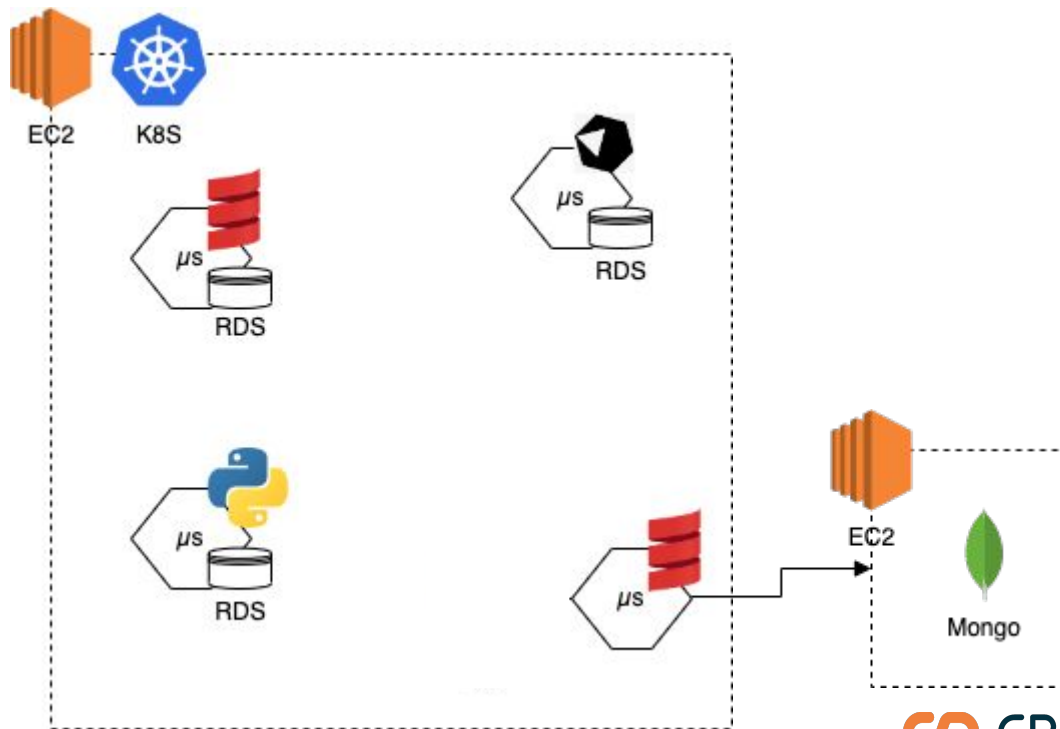
Chi eravamo



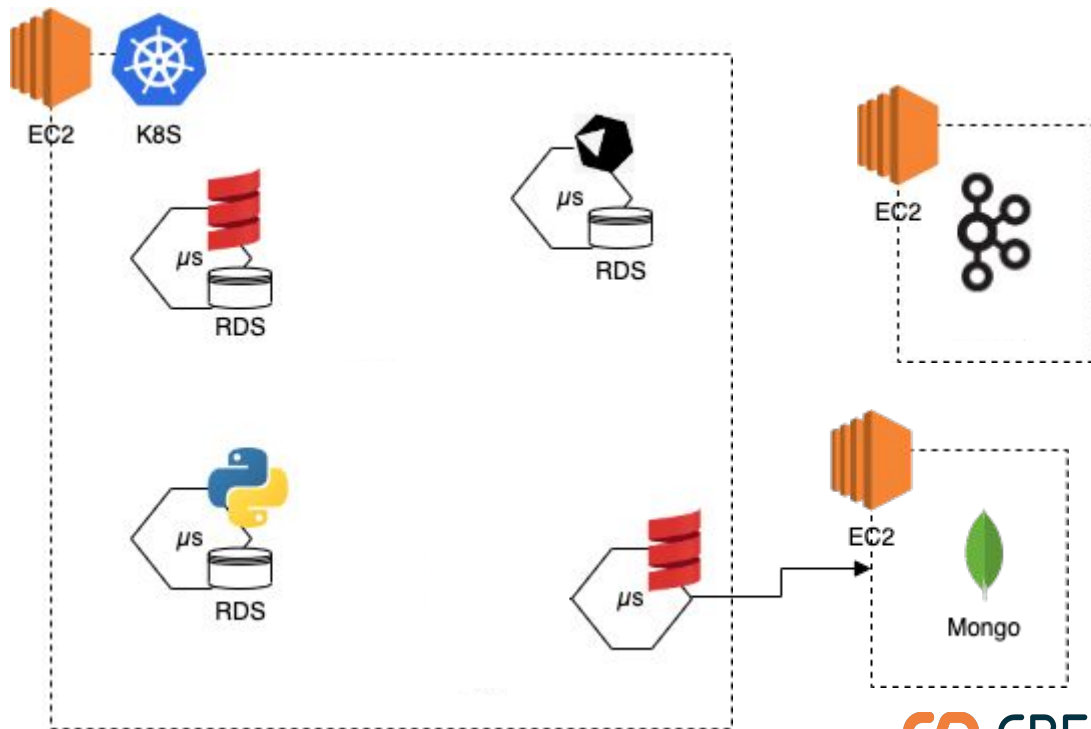
Chi eravamo



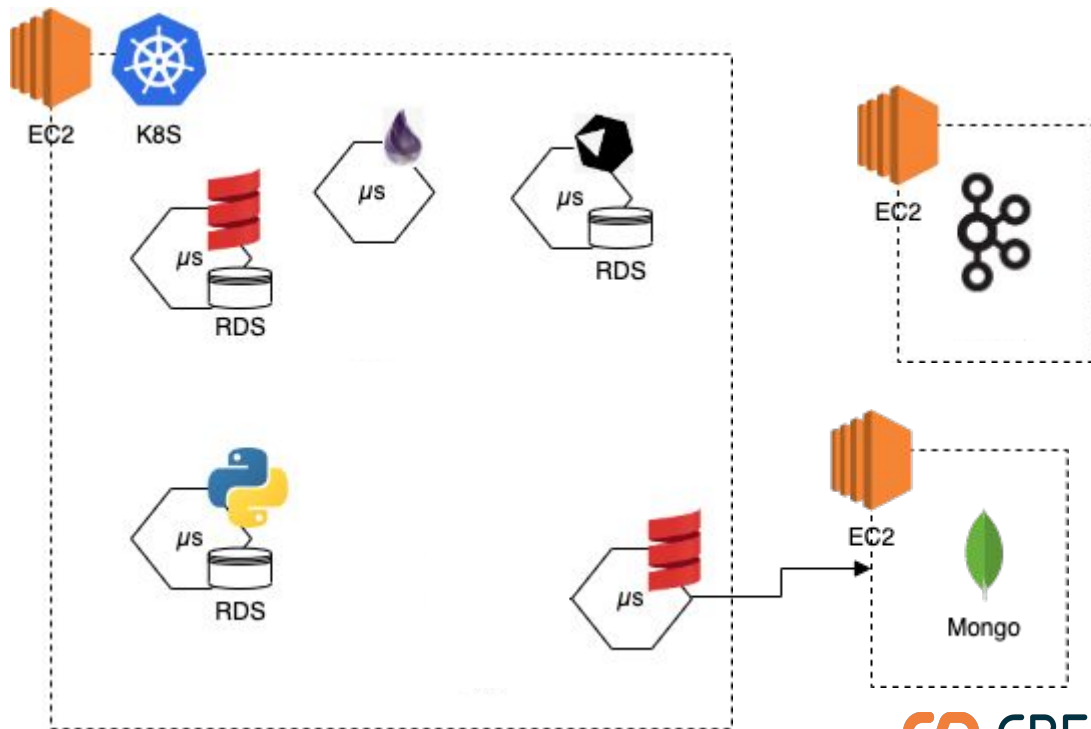
Chi eravamo



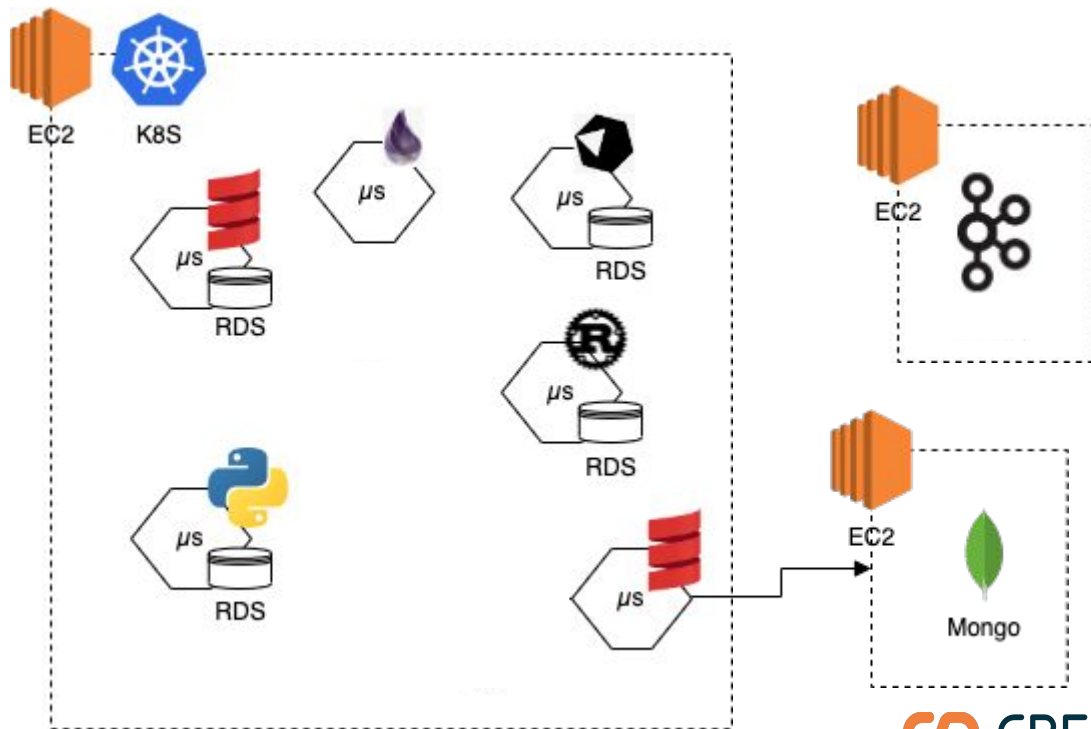
Chi eravamo



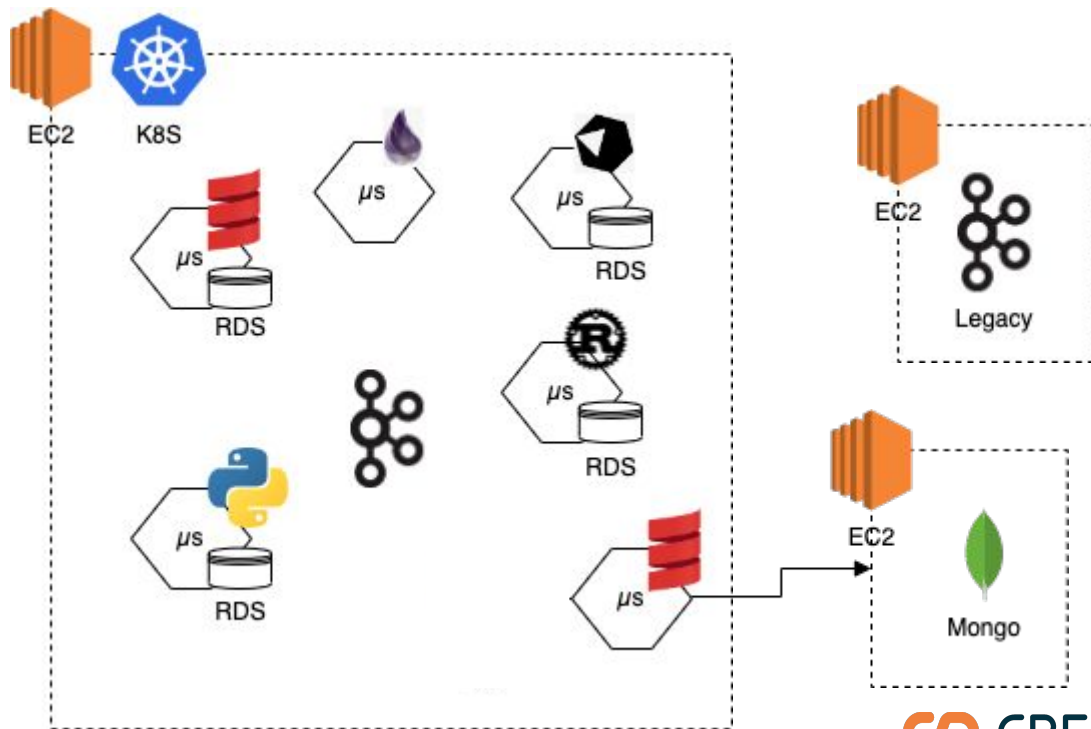
Chi eravamo



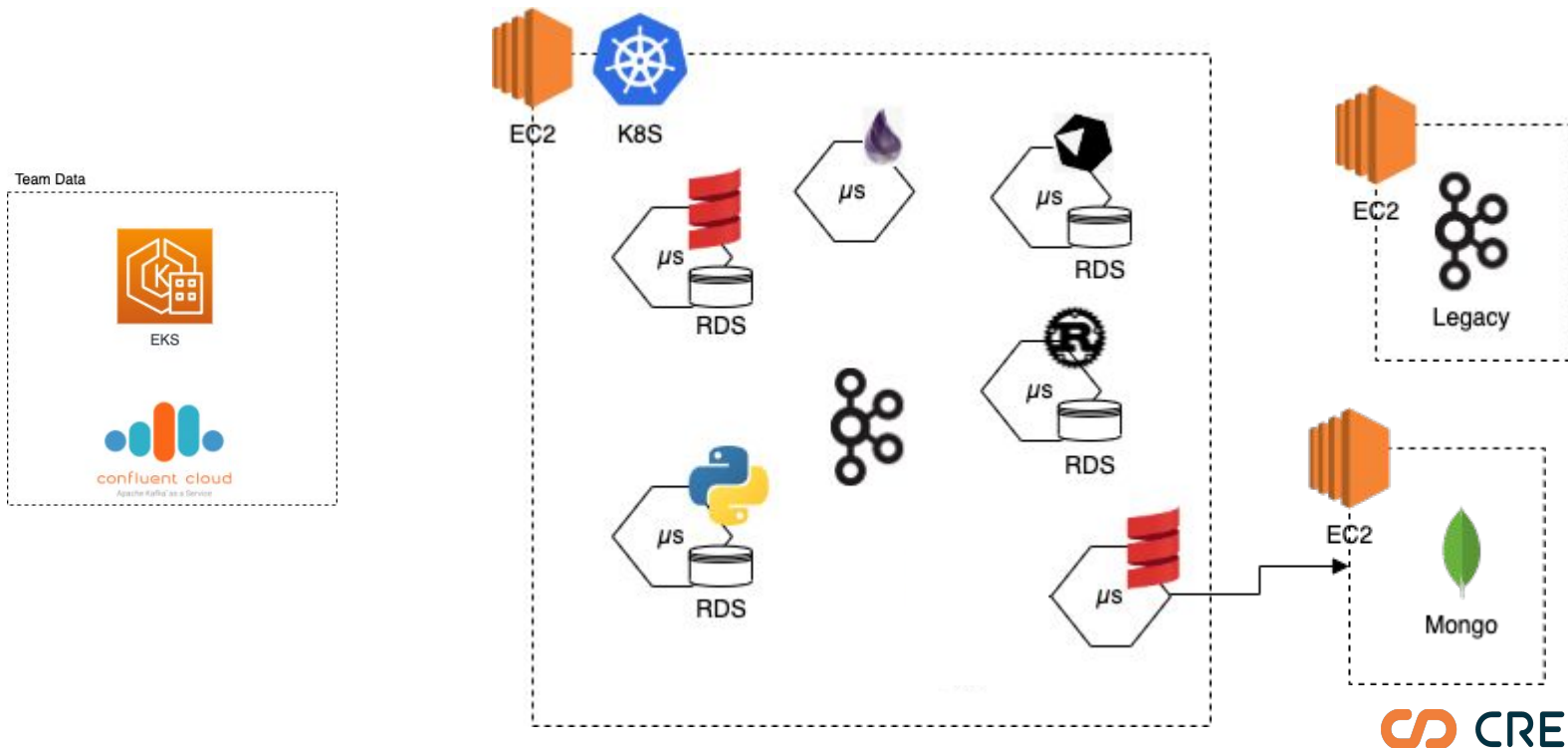
Chi eravamo



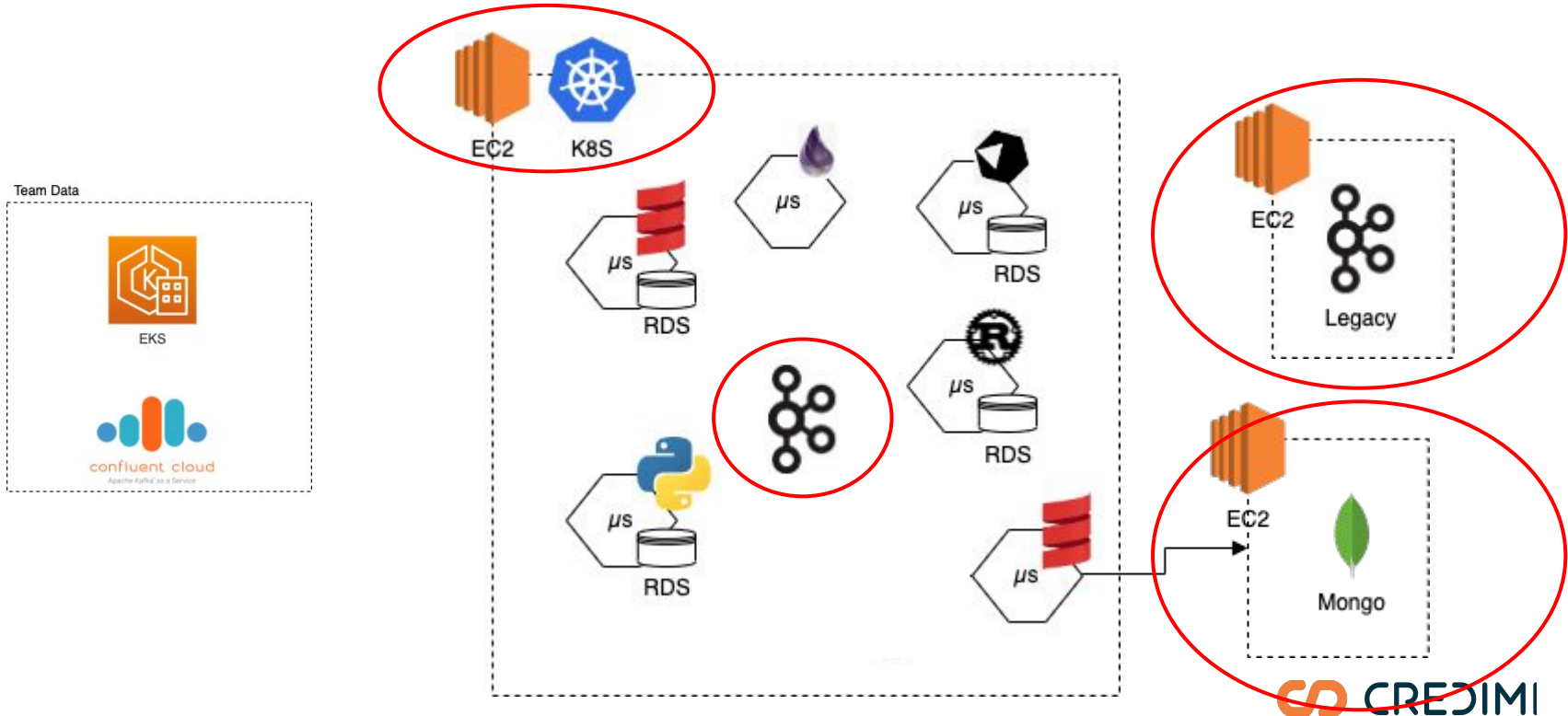
Chi eravamo



Chi eravamo



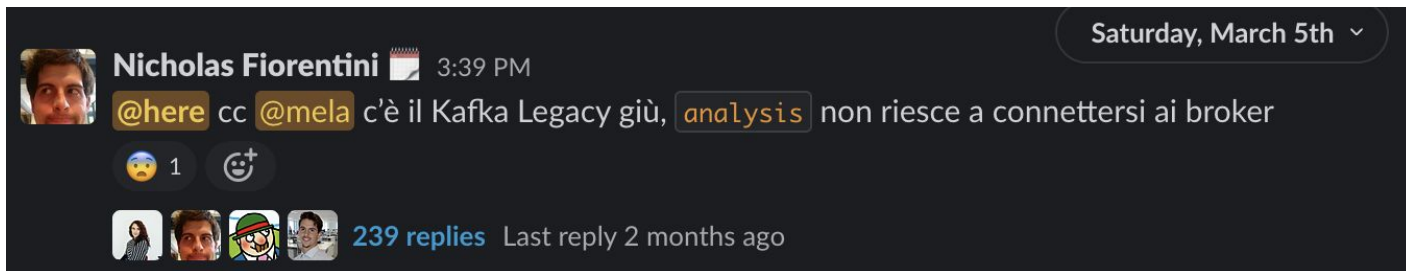
Mal di testa



Bella l'installazione easy, ma...

- Skills non funzionali al business da mantenere
- Si accumula debito tecnico
 - Senza un team dedicato è complicato
 - Team PFM 🎸
- Costi di gestione alti
 - Gestione cluster
 - Aggiornamenti (tempi e modalità)
 - Weekend rovinati

Mal di testa



Obiettivo

- Abbattere i costi
 - Di gestione
 - Di tempo
 - Di prezzo
- Ci consente di
 - Abbassare i nostri prezzi
 - Investire di più in marketing
 - Investire di più sul team

Come ci arriviamo

- Confronto di
 - Approccio gestito
 - AWS
 - Provider esterno
- Valutazione
 - Costi
 - Lockin
 - Features

Mongo - in progress



Gestito

Mal di testa

DocumentDB

Compatibilità API

DynamoDB

Valutato ma scartato
per mancanza
compatibilità

Atlas

Più completo ma
pricing maggiore

Kafka

Gestito

- Non esposto
- Terraformabile

- Difficile da mantenere
- Difficile da scalare
- 13.6K/anno

Confluent

- Gestito
- Terraformabile

- Pricing non chiarissimo
- 25k/anno



MSK

- Gestito
- Terraformabile

- Dobbiamo ripensare il provisioning degli ambienti di QA
- 18k/anno

Kubernetes

- Altri providers (Azure, Google)
 - Non analizzati per evitare un altro provider
- EKS
 - Gestito
 - Utilizzo dei ruoli IAM e integrazione con SSO
 - Fargate per picchi di carico
 - Facilità di diverse classi di EC2 per differenti carichi di lavoro
 - Da ~2k/anno a ~1k/anno per gestione cluster

Conclusioni

- Soluzioni managed - tolgono il divertimento da una parte ma lo aggiungono dall'altra
- Costi
- Weekend di relax
- Ci prendiamo volentieri il rischio di lock-in
- Proxy per
 - Controllo più granulare dei permessi
 - Approccio FinOps
 - Documentazione
 - Pulizia
 - DevX

