

CL[▶]UD DAY 2024

improve

Milano, Nov 20

“Ho visto cose...” errori e anti-pattern Cloud che fanno ridere, ma anche riflettere

Damiano Giorgi

Principal Solution Architect @ beSharp



PERCHÈ QUESTO TALK?



Disclaimer

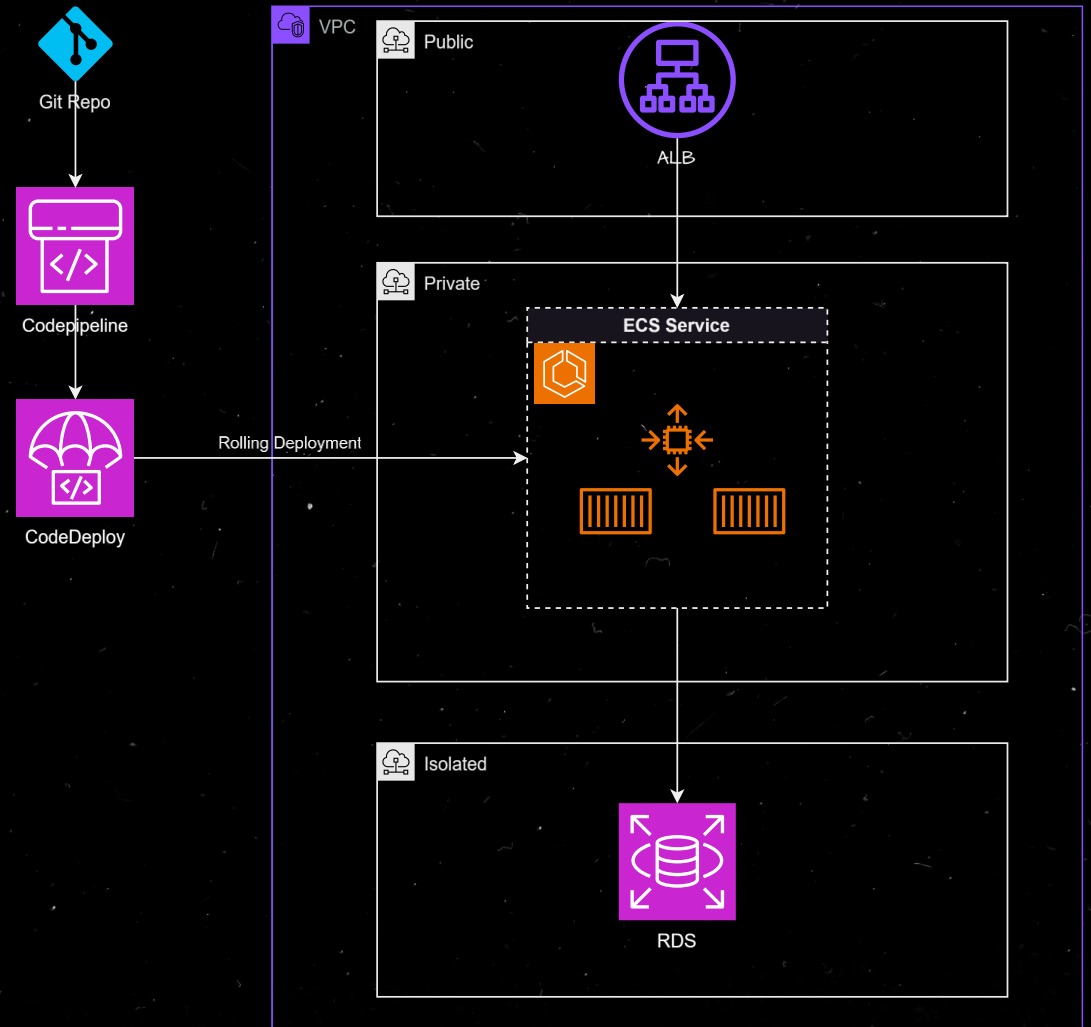
No, basta!



LE PICCOLE COSE CONTANO

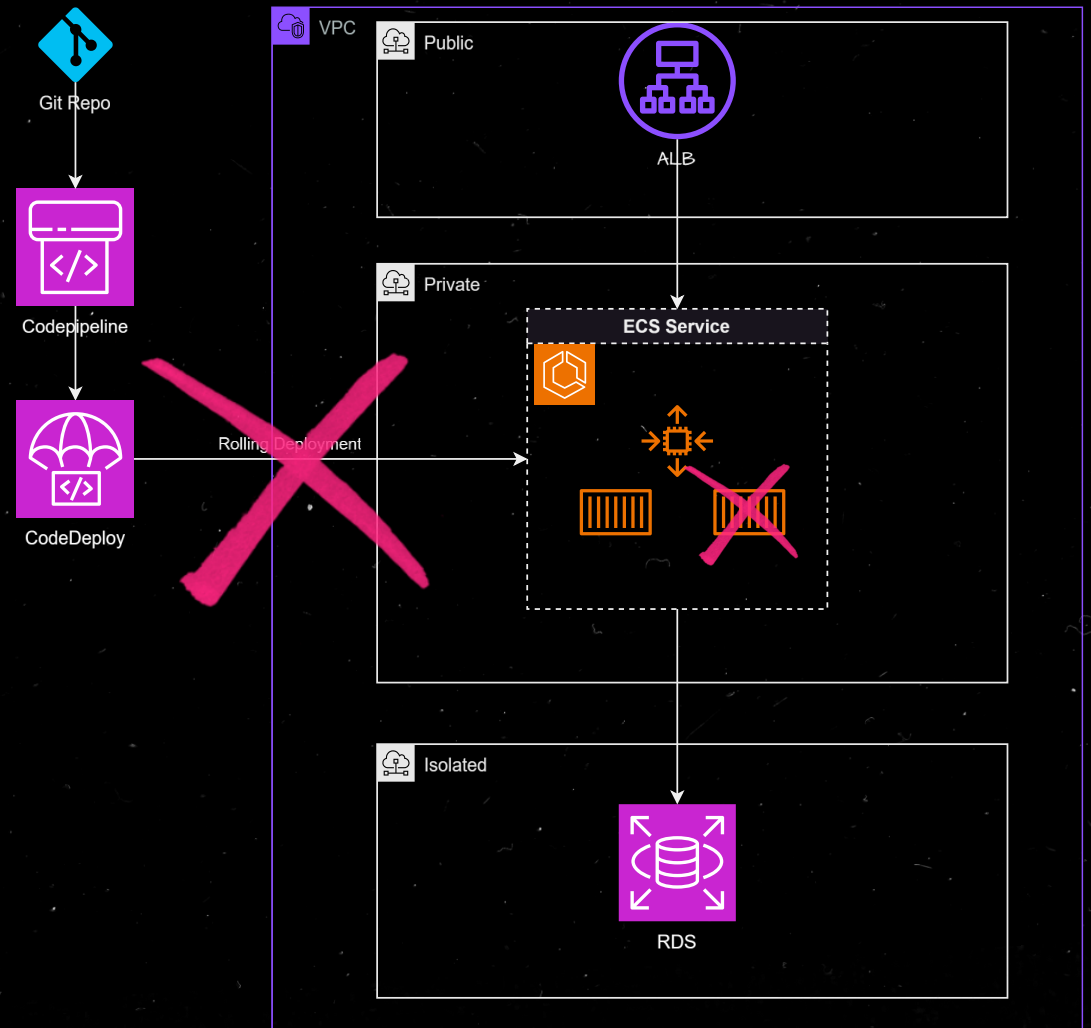
Una infrastruttura “banale e noiosa”

Cosa potrà mai andare storto?



UN PICCOLO ERRORE

Le cose negli ambienti di sviluppo capitano..



LE CONSEGUENZE


Screenshot verità

| | | |
|---|---------------|------------|
| Amazon Elastic Compute Cloud NatGateway | | USD 889.39 |
| \$0.0500 per GB for NatGateway-Bytes:NatGateway | 16,299.712 GB | USD 814.99 |

LA SOLUZIONE?

ECS Deployment Circuit Breaker!

▼ Deployment failure detection [Info](#)

 Deployment protection settings have been turned off.

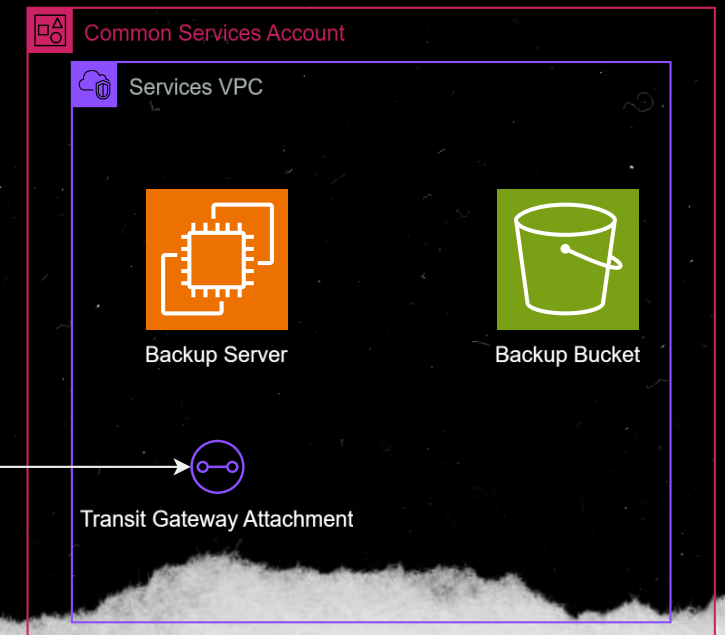
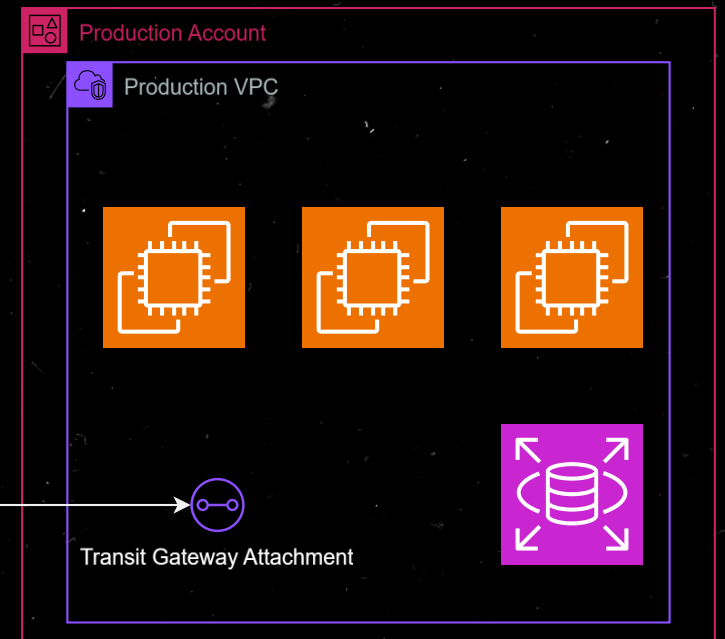
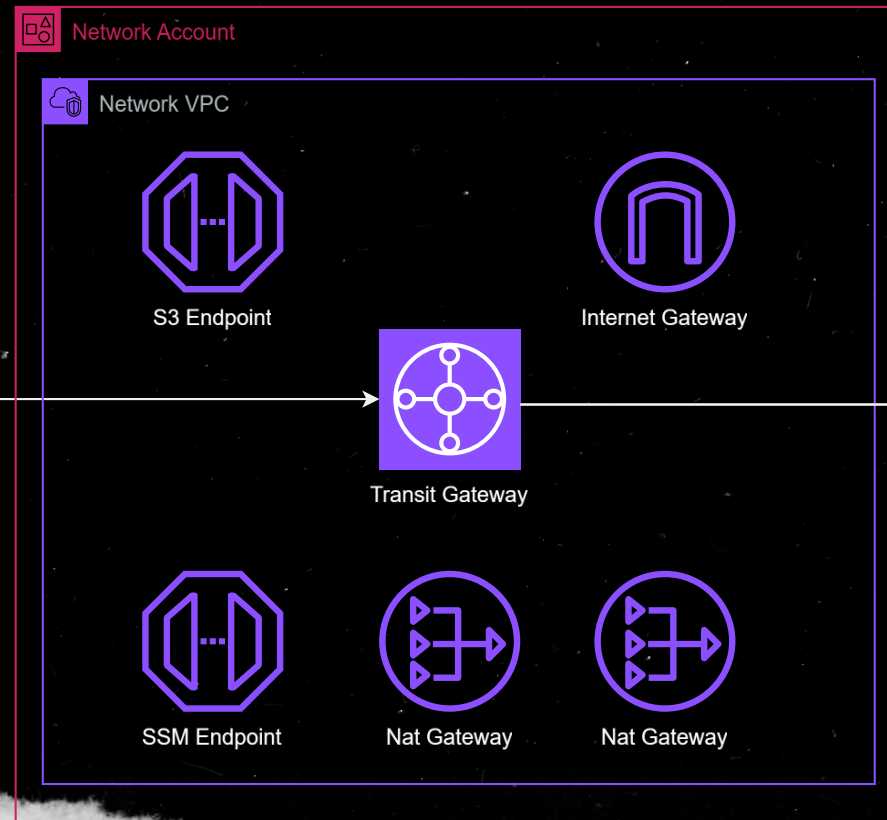
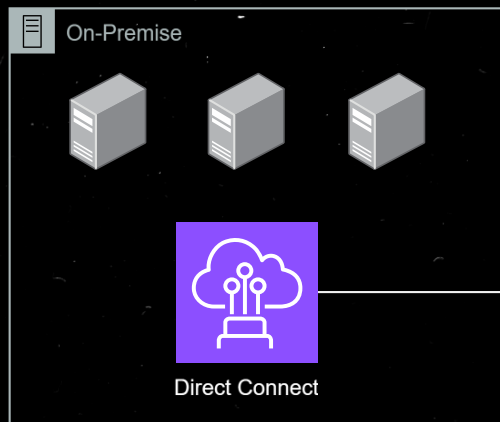
Use the Amazon ECS deployment circuit breaker

If the service can't reach a steady state because a task failed to launch, the deployment fails.



PARLANDO DI COSTI DI NETWORK...

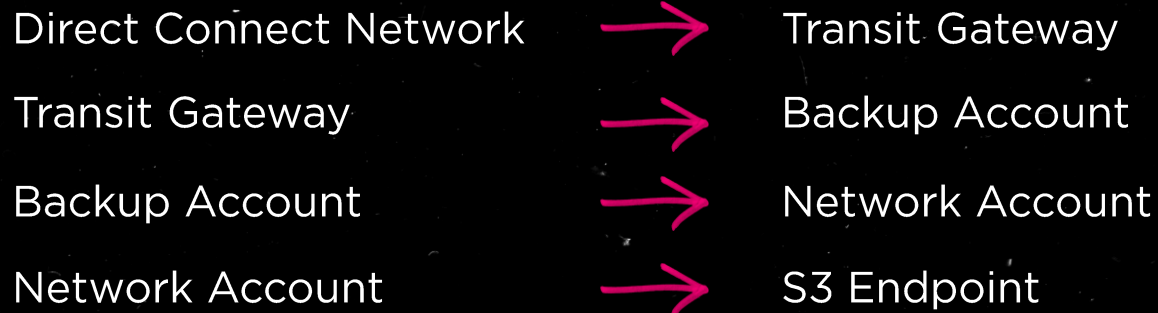
Una normale infrastruttura multi-account, con network e servizi centralizzati



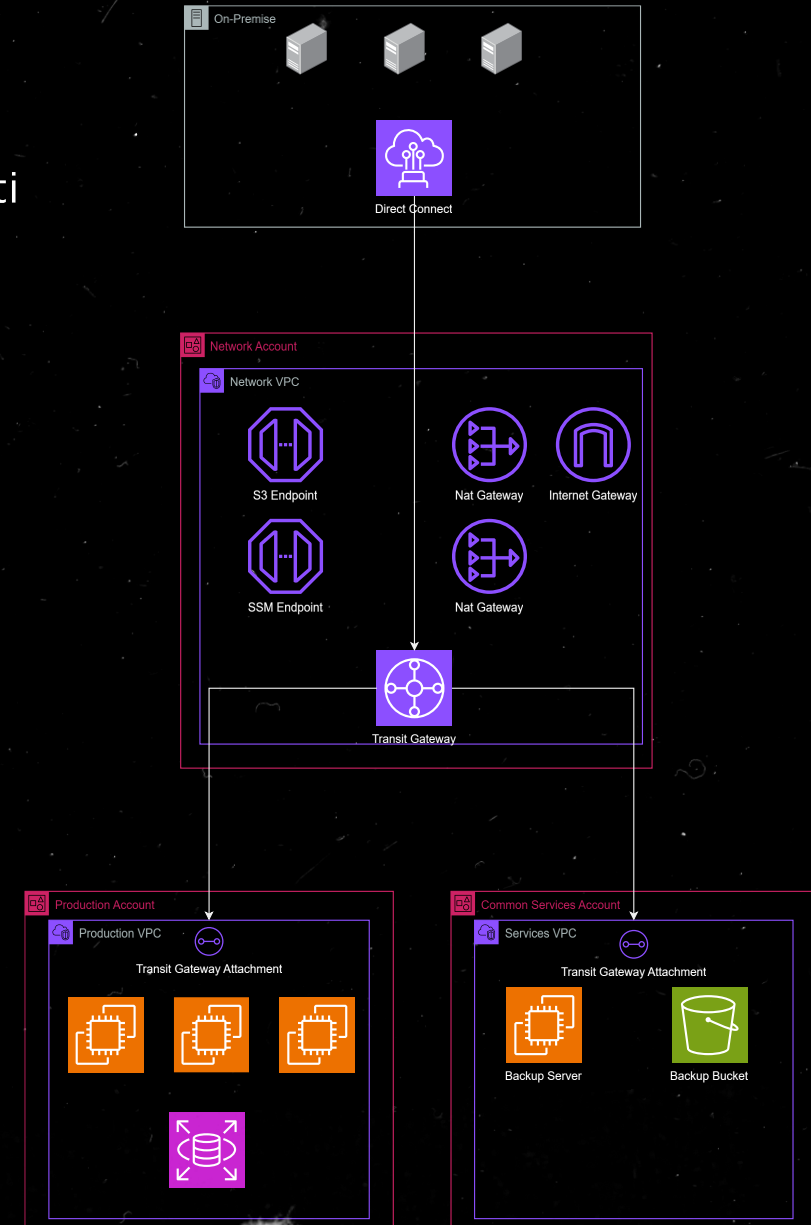
PARLANDO DI COSTI DI NETWORK...

Una normale infrastruttura multi-account, con network e servizi centralizzati

PERCORSO DI BACKUP:



\$6.0000



I COSTI NON SONO SOLO NELLA BOLLETTA AWS...

\$ I costi mensili sono ben visibili ma...

⊗ Anche i bug costano

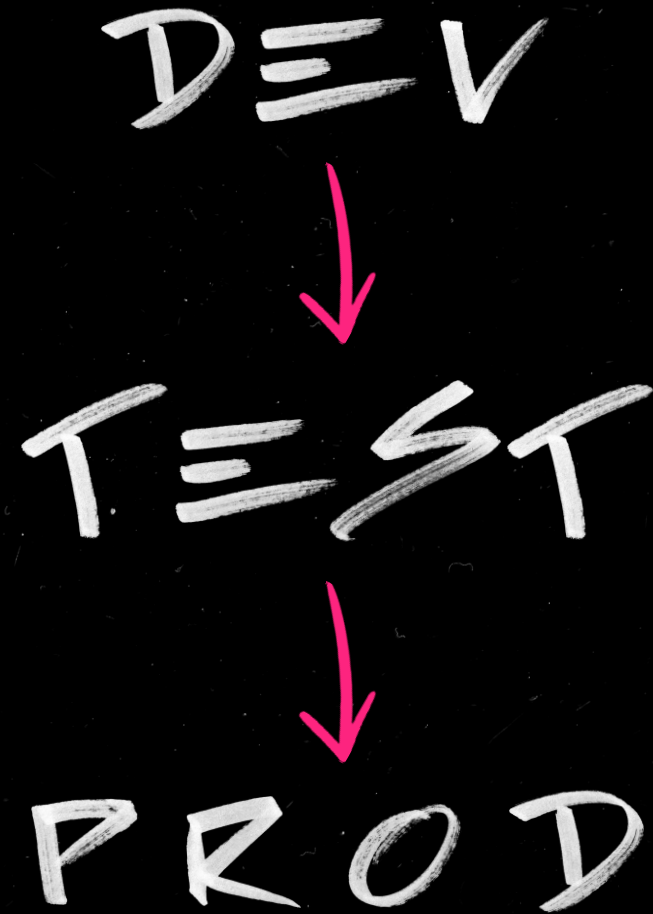
↻ E pure i rollback!



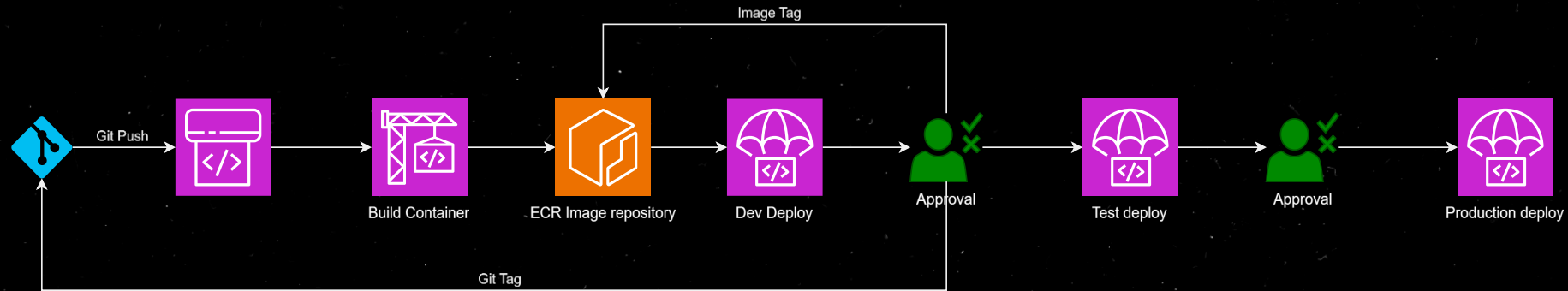
CI/CD?

Pipeline e CI/CD facilitano i test

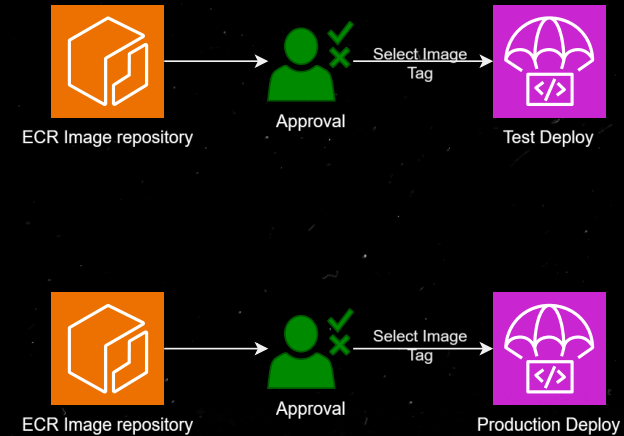
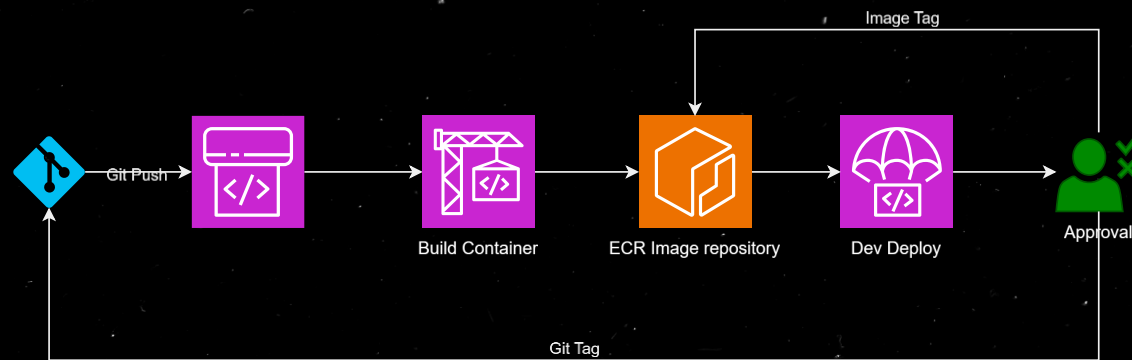
C'è sempre un ma..



CI/CD o CI/CR - DIFFERENZE



VS



TUTTA COLPA DI UN PUNTO

- Cosa si nasconde dietro ad un semplice pallino verde?

```
SELECT id FROM onlineIds WHERE id IN($idlist)
```

È diventato...

```
for component in componentCol.find({"id":{"$in": ids}}, {"id":1}):  
    onlineIdsList.append(int(component["id"]))  
  
return {"id": onlineIdsList}
```

LE SFORTUNE CAPITANO A TUTTI



SONDAGGIO: QUAL È LA VOSTRA REGION PREFERITA?

E se vi venisse in mente di mettere un **cryptominer** da qualche parte?

LO STRANO CASO DEL DATABASE CANCELLATO

Se una tabella viene svuotata nella notte e nessuno se ne accorge, le urla fanno ancora rumore?

```
GET /utility/drop.php Mozilla/5.0 AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko; compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html) Chrome 97.0.0 Safari/537.36
```

Directory listing for /

- [update.php](#)
- [utility/](#)
- [view.php](#)

Directory listing for /utility/

- [create.php](#)
- [drop.php](#)
- [fix.php](#)

E NON FINISCE QUI!

“Infrastrutture da incubo”

“Hai visto cose orribili. Un esercito di creature da incubo. Ma non sono nulla in confronto a ciò che è venuto prima. Ciò che si trova sotto.

È nostro compito placare gli Antichi.

Come è tuo essere offerto a loro.
Perdonaci. E facciamo presto.”

The Cabin in the Woods



Kudos

CL  UD DAY 2024

improve 

Milano, Nov 20



EssilorLuxottica

Our Vision. Your Future.



CoNDENSE



Thanks!

CL  UD DAY 2024

improve

Milano, Nov 20





DAMIANO GIORGI

Solutions Architech

damiano.giorgi@besharp.it

AWS
community
builder



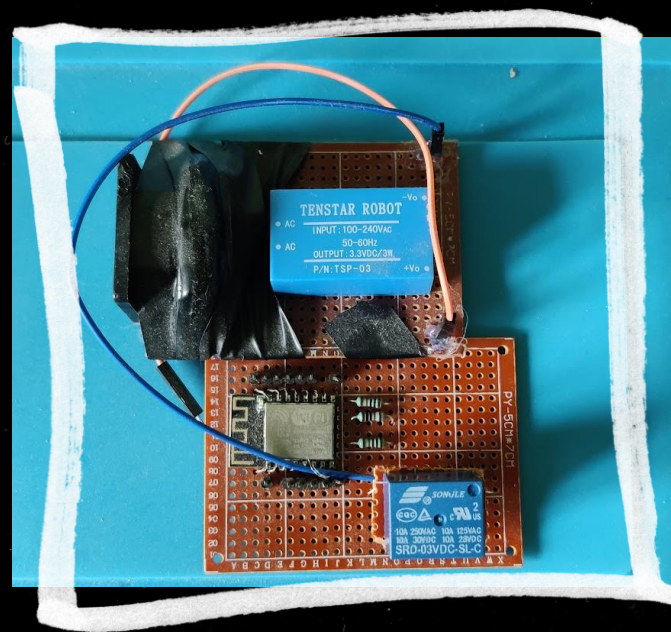
BIS: QUESTO L'HO FATTO IO!

Nessuno è perfetto, specialmente se si è nerd ed arriva una nuova tecnologia.

2018



NOW





THANK YOU

Confidential. All Rights reserved.

Follow beSharp on



www.besharp.it
info@besharp.it
+39 0382 1692920

beSharp spa - Via Claudio Treves, 3 - 27100 Pavia (ITALY)

VAT ID IT02415160189