

**Azure, Lakehouse ed  
efficienza dei costi: un  
connubio possibile?**

**DATA**  
SATURDAYS

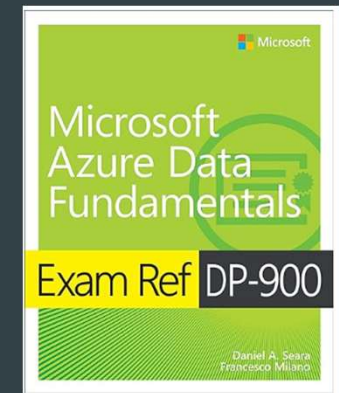
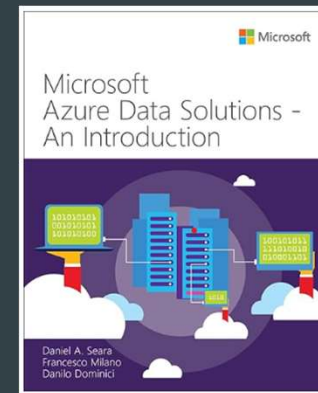


## Sponsors

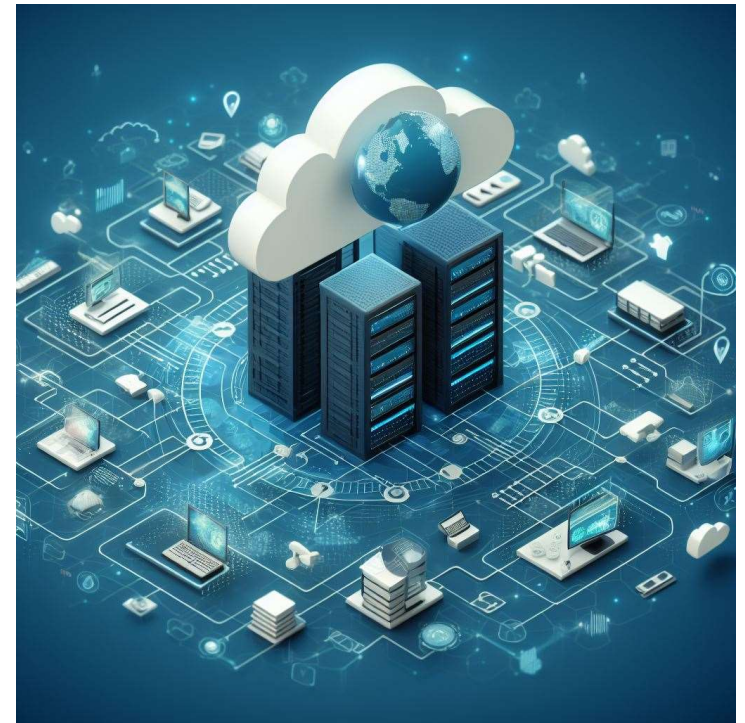


# About me

- Solution Architect, Data & AI @ iCubed
- Working with SQL Server since 2005 edition
- Working with Azure Data Platform since 2012
- Email: [francesco.milano@icubed.it](mailto:francesco.milano@icubed.it)
- LinkedIn: <https://it.linkedin.com/in/fmilano>
- Medium: [https://medium.com/@\\_fmilano](https://medium.com/@_fmilano)

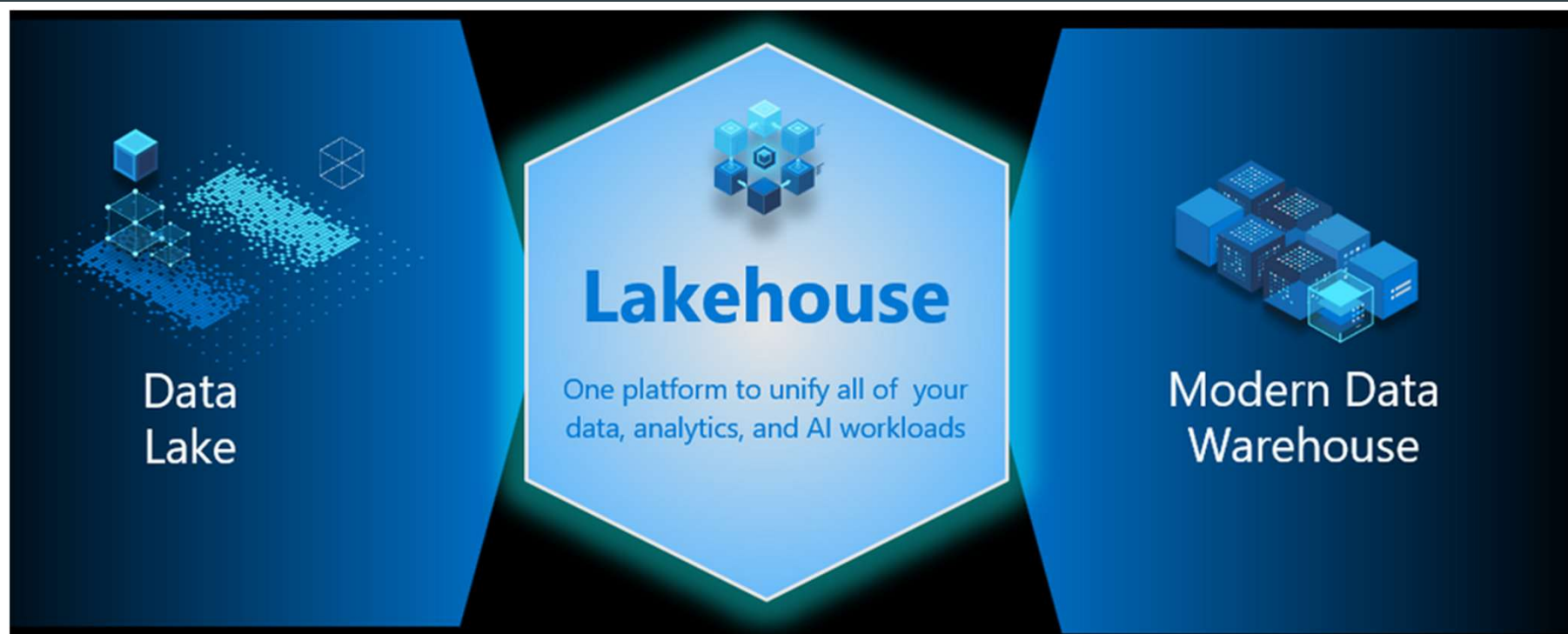


- Breve introduzione al Data Lakehouse
- ETL vs ELT e il problema dell'Engine
- Il calcolatore dei costi di Azure è nostro amico
- Q&A



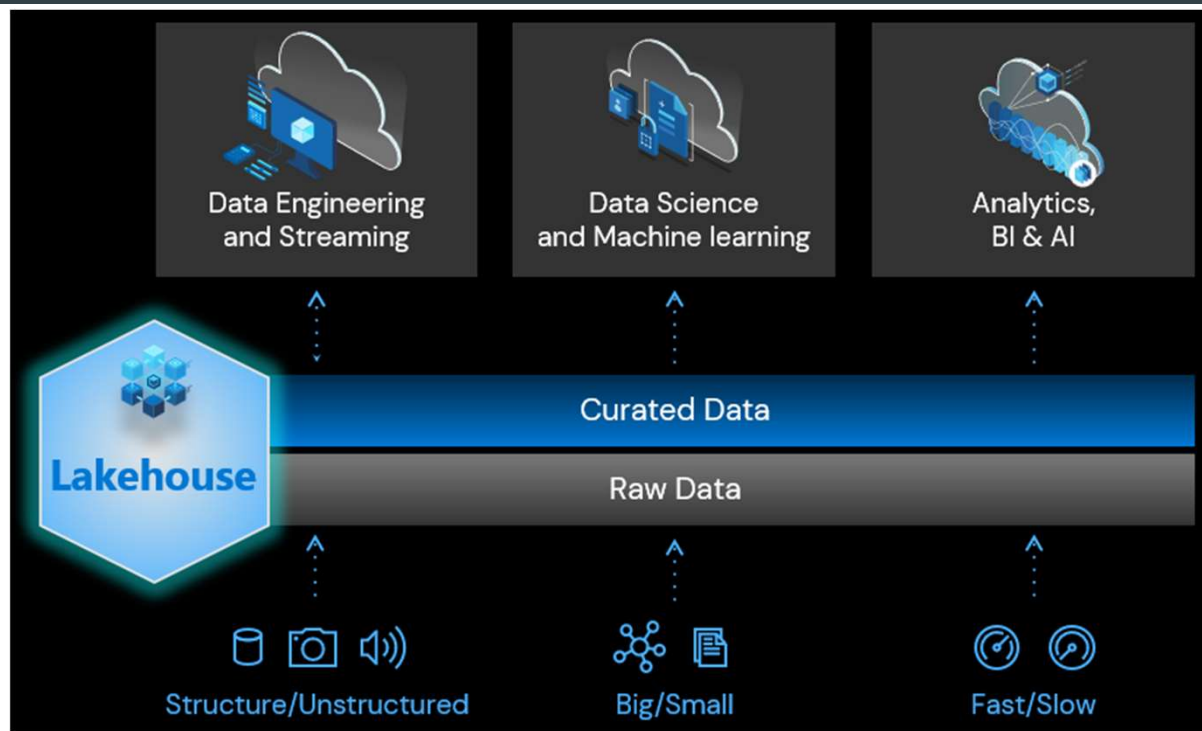


<https://bit.ly/3SHWhcj>



<https://bit.ly/3SHWhcj>

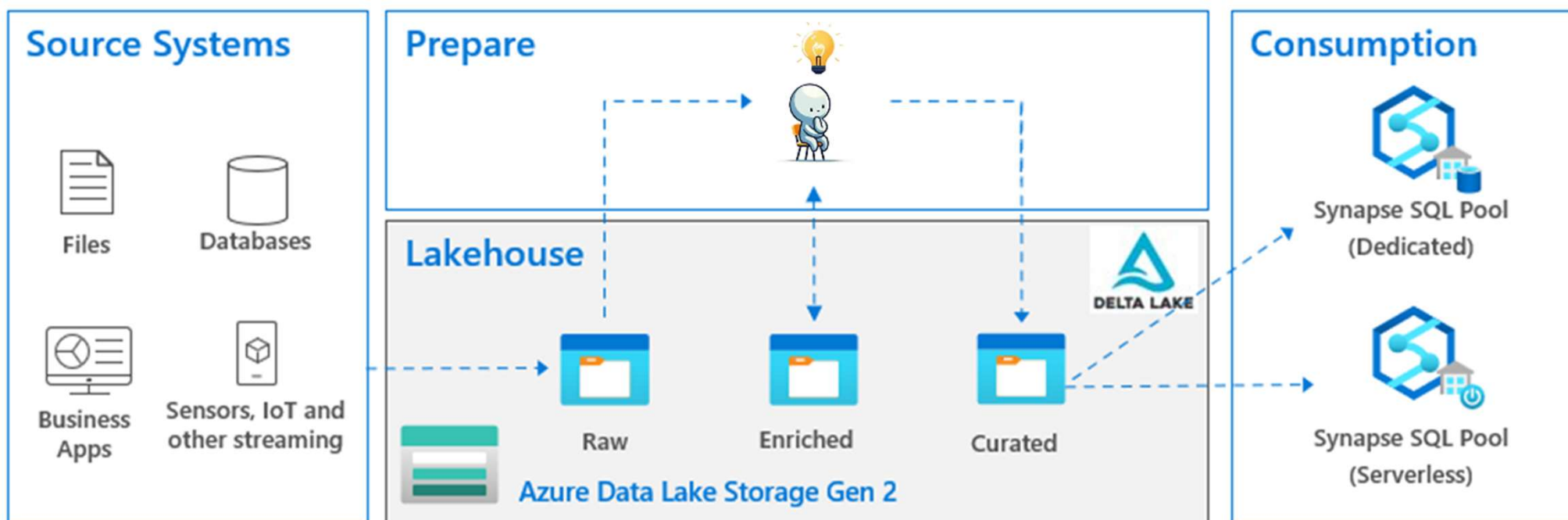
## Breve introduzione al Data Lakehouse - 3



<https://bit.ly/3SHWhcj>



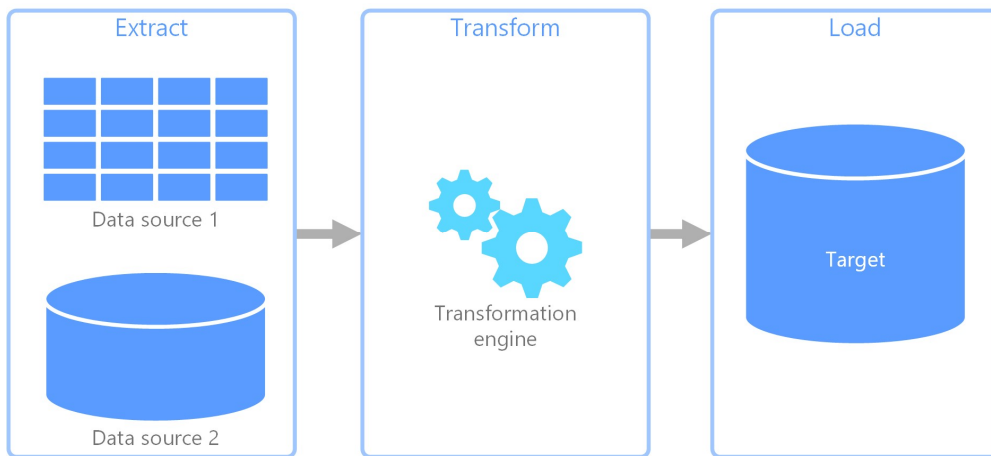
# ETL vs ELT e il problema dell'Engine - 1



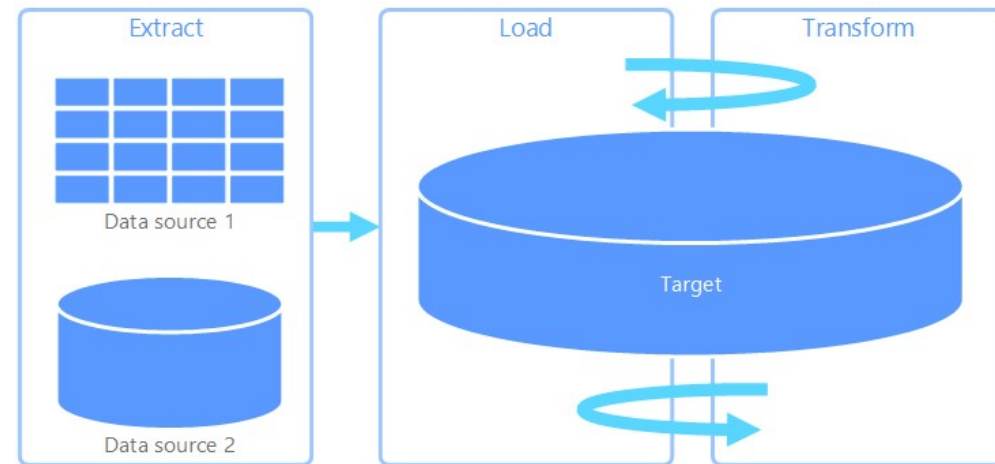
<https://bit.ly/3SHWhcj>



## ETL vs ELT e il problema dell'Engine - 2

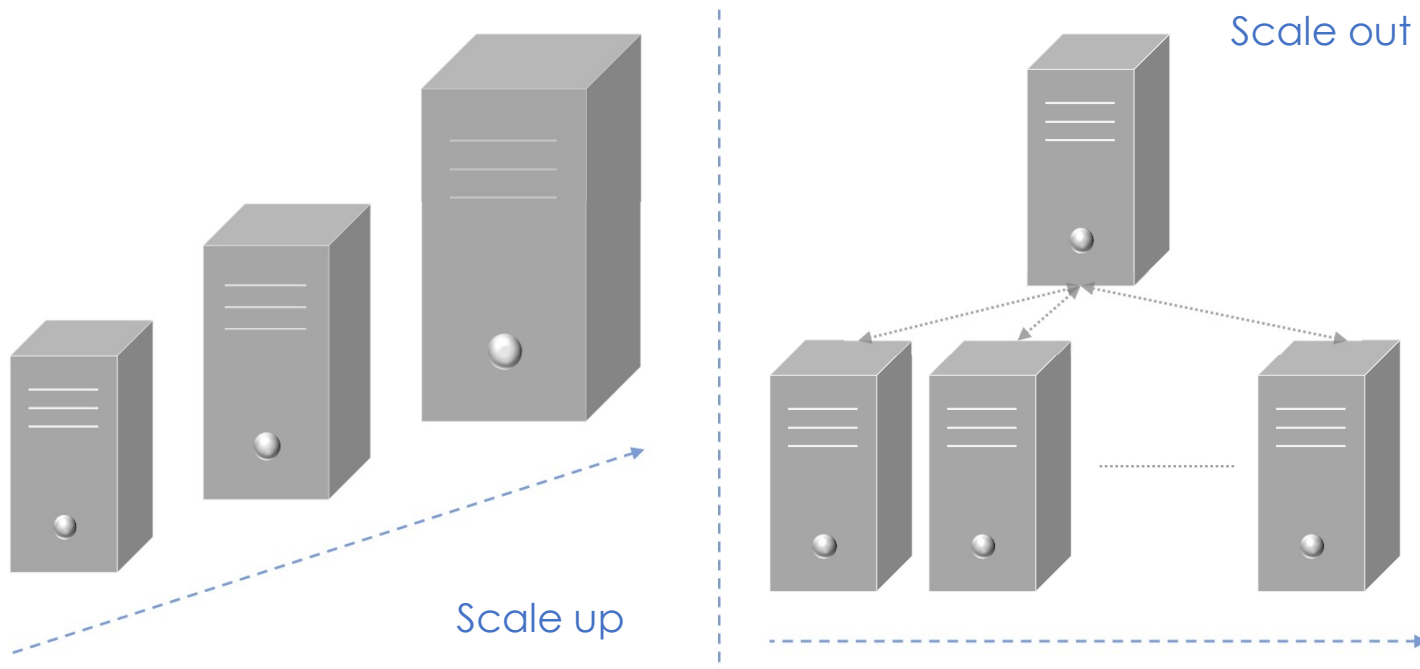


**ETL**  
Extract, Transform, Load



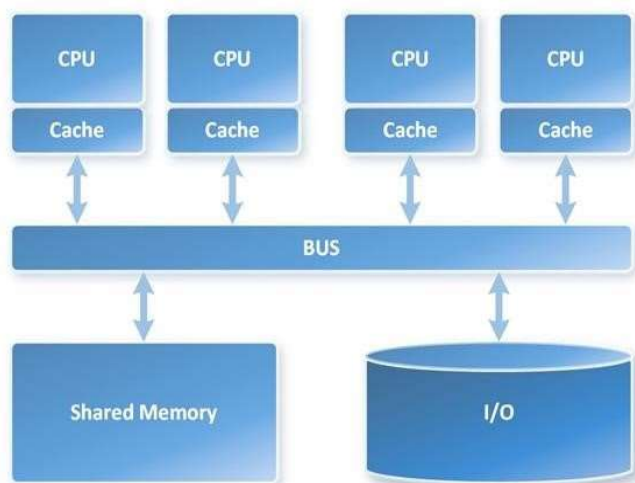
**ELT**  
Extract, Load + Transform

## ETL vs ELT e il problema dell'Engine - 3

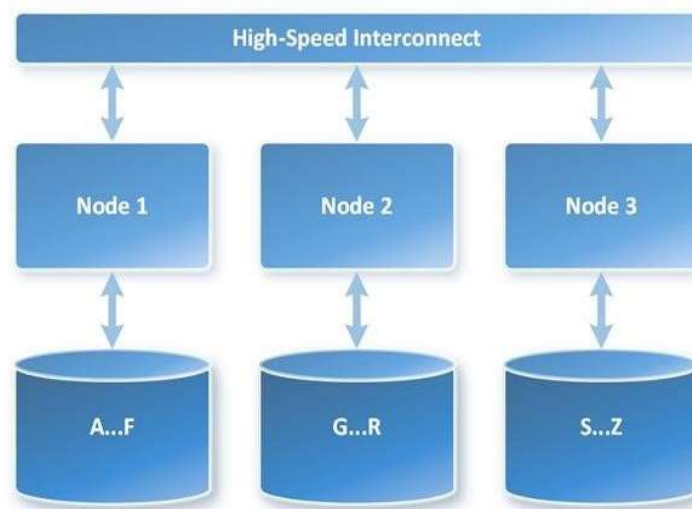


## ETL vs ELT e il problema dell'Engine - 4

Symmetric Multi-Processing



Massive Multi-Processing

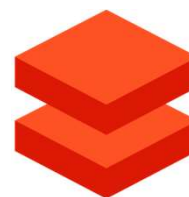


## Importante porsi alcune domande preliminari

- Come sono strutturati oggi i miei dati?
- Quanti dati devo spostare quotidianamente?
- Ho già un engine istanziato per altri progetti?
- Quali carichi di lavoro dovrò gestire?
- Quanto budget e tempo ho a disposizione?
- Verrebbe creato un gap di competenze? Colmabile in quanto tempo?

### Quale modello scegliere?

- **IaaS**: consigliato primariamente per soluzioni che includono componenti legacy, o quando la migrazione dell'*as-is* sarebbe troppo onerosa
- **PaaS**: soluzione ottimale se voglio sfruttare il Cloud per slegarmi dalle risorse HW, rendendo elastico il carico di lavoro.
- **SaaS**: soluzione ottimale se sono legato ad un particolare Vendor, e tale Vendor offre la stessa piattaforma as-a-service nel Cloud
- **SaaS (+ PaaS)**: modello ibrido che può mantenere basso l'investimento iniziale di competenze e tempi di sviluppo, solitamente a discapito di costi operazionali più elevati. *Microsoft Fabric anyone?* 😊





Il calcolatore dei costi  
di Azure è nostro amico



- [Microsoft Fabric blog](#)
- [Serverless SQL blog](#)
- [Microsoft Tech Community blog](#)
- [Azure Pricing Calculator](#)
- Azure Pricing Calculator sample estimates
  - [Storage](#)
  - [Prepare](#)
  - [Move & Orchestrate](#)

