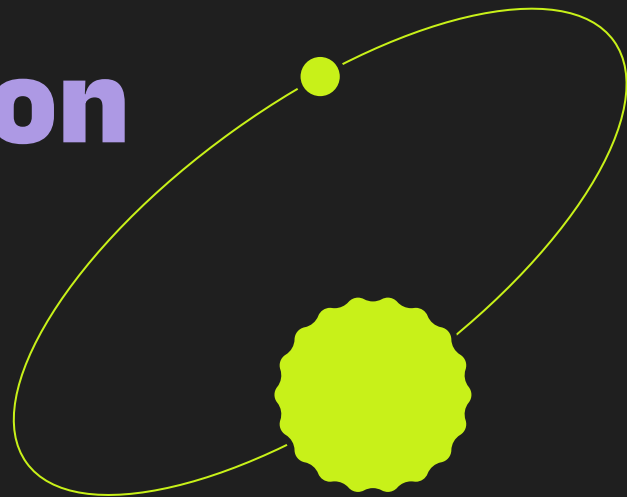


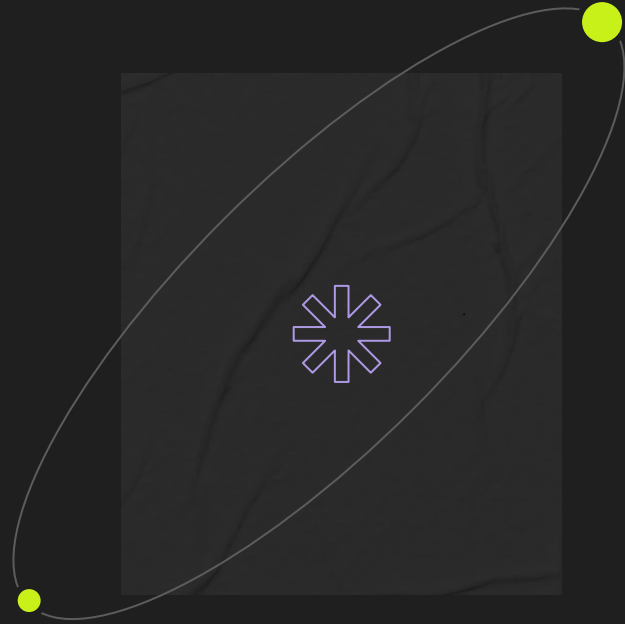
# Cyber security con Linux



Esplorando la CIA-triad



# Cosa è la cyber security ?



La triade CIA rappresenta i tre pilastri fondamentali della sicurezza

# CIA-triad

## Confidenzialità

solo le parti di fiducia  
possono comprendere  
il contenuto dei  
messaggi.

## Integrità

le parti di fiducia sono  
in grado di rilevare se il  
messaggio è stato  
corrotto o alterato

## Disponibilità

Le risorse sono  
prontamente  
accessibili alle parti  
autorizzate





**Ma nella pratica?**





## Confidenzialità

L'utilizzo di metodi per aumentare l'entropia , crittografia simmetrica e asimmetrica

## Integrità

Autenticazione e autorizzazione , algoritmi di hash e principi dei privilegi minimi

## Disponibilità

Ridondanza dei dati e dei servizi , sistemi di backup , manutenzione .



# Alice & Bob notation

Alice  
( client )



Bob  
( service/server )



Eve  
( Internet )



# Conclusioni

Quindi, la sicurezza informatica non può essere compresa solo come risultato dell'osservazione, ma in questo caso, comunque, abbiamo provato a comprendere qualcosa riguardo la sicurezza informatica proprio attraverso i risultati dell'osservazione! Perché? Perché come potremmo nemmeno concepire di farci la domanda "cos'è la sicurezza informatica?" se non fossimo incappati in qualche "osservazione" o situazione in cui l'insicurezza informatica fosse evidente?



# Bibliografia

CIA-triad - [information\\_security](#)

Cryptographic Hash Functions - [Cryptographic\\_hash\\_function](#)

Principle of least privilege - [Principle of least privilege](#)

Interesting repository where to learn something about cyber security - [edu.v-research.it](#)







# Grazie

Simone Lanzarotto  
Thomas Siliotti  
ILS Verona  
Lungadige Galtarossa 21 ,37133

