



SOLUZIONE DLP PER L'IDENTIFICAZIONE DI E-MAIL CONTENENTI DATI RISERVATI

Laureando: Paolo Fagioli



Relatore: Prof. Daniele Gunetti
Tutor aziendale: Francesco Lorusso



✓ Attività

Studio tematica DLP

Analisi di mercato

Analisi dei requisiti e disegno

Implementazione

Test e rilascio

Documentazione

Marzo

Aprile

Maggio



DATA LOSS PREVENTION

Che cosa si intende per Data Loss prevention?

Sistemi e tecniche che permettono di prevenire perdite di dati e la loro diffusione.

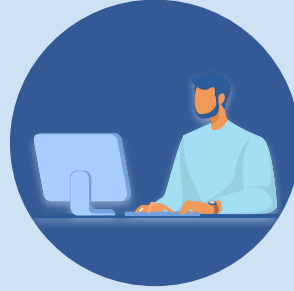


TIPI DI DATI



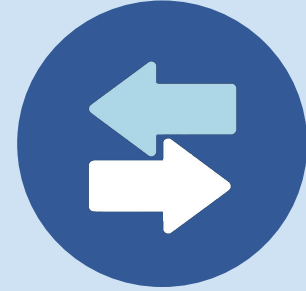
DATA AT REST

Dati inattivi
immagazzinati su
dispositivi di
archiviazione



DATA IN USE

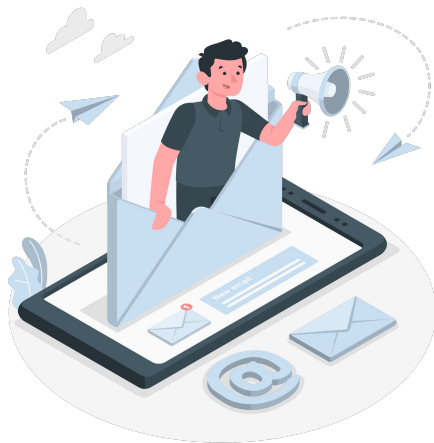
Dati attivi, con
cui l'utente vi
interagisce



DATA IN MOTION

Dati in transito sulla
rete verso una
destinazione finale

IL PROTAGONISTA: L'EMAIL



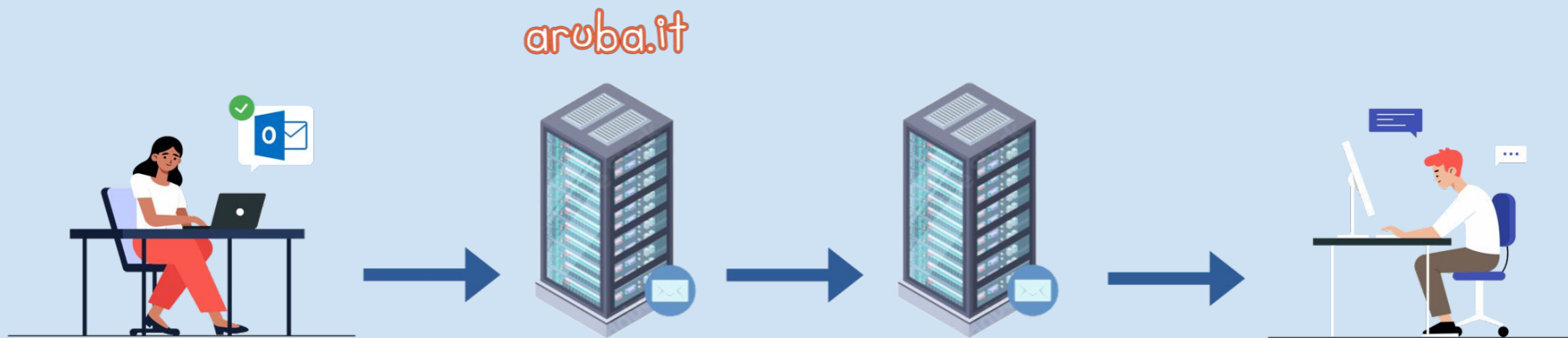
Categoria: **data in motion**

Uno dei principali metodi di comunicazione utilizzati in azienda

IL PROBLEMA

L'uscita di messaggi che
contengono dati riservati

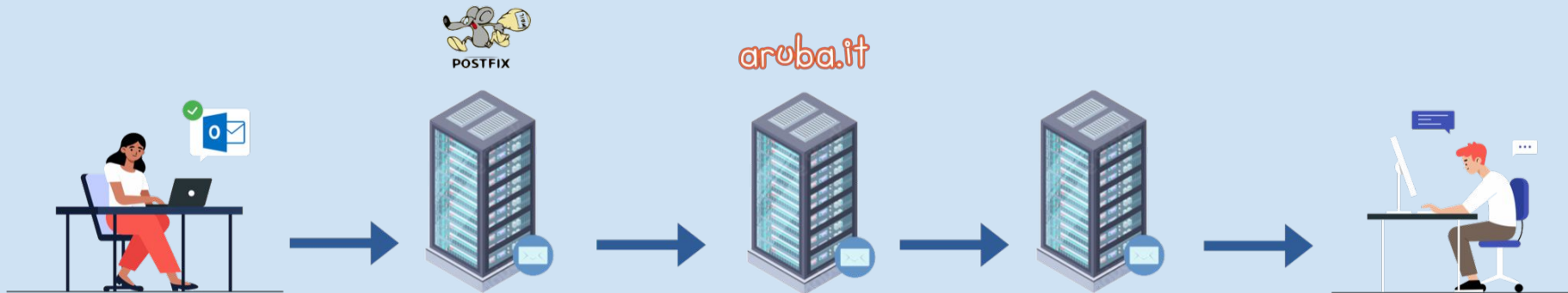
Nessuna verifica dei
contenuti del messaggio



LA SOLUZIONE

Inserimento della Soluzione DLP

Tutti i messaggi inviati vengono ispezionati prima di lasciare i confini aziendali



Obiettivi:

- Incrementare il livello di sicurezza
- Impedire la fuoriuscita di dati riservati

FUNZIONALITÀ DELLA SOLUZIONE



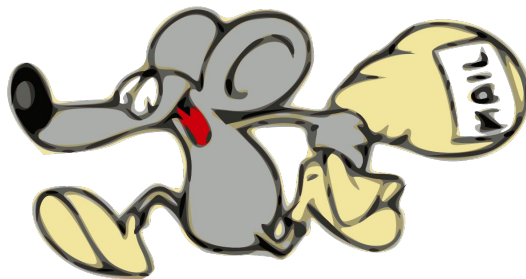
**MONITORAGGIO
TRAFFICO EMAIL**



**ANALISI DEL
CONTENUTO**



**ANALISI DEL
CONTESTO**



POSTFIX

**IDENTIFICAZIONE
DATI RISERVATI**



**AZIONI DI
RISPOSTA**



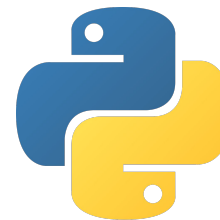
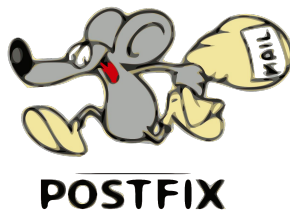
**AVVISO DEL
MITTENTE IN
CASO DI BLOCCO**



GESTIONE DEGLI ALLEGATI



TECNOLOGIE UTILIZZATE



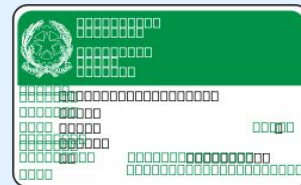
ALCUNI FILTRI SVILUPPATI

Dati finanziari



```
/^([0-9]{4}(|-)*){3}[0-9]{4}/  
REJECT EMAIL BLOCCATA: CARTA VISA
```

Dati personali



```
/^([A-z]){6}([0-9]){2}[A-z]([0-9]){2}[A-z][0-9]{3}[A-z]/  
IGNORE CODICE FISCALE RIMOSSO
```

ALCUNI FILTRI SVILUPPATI

Parole chiave



```
/^Subject: (PRIVATO |TOP SECRET| SEGRETO)/  
HOLD CONTENUTO SOSPETTO
```

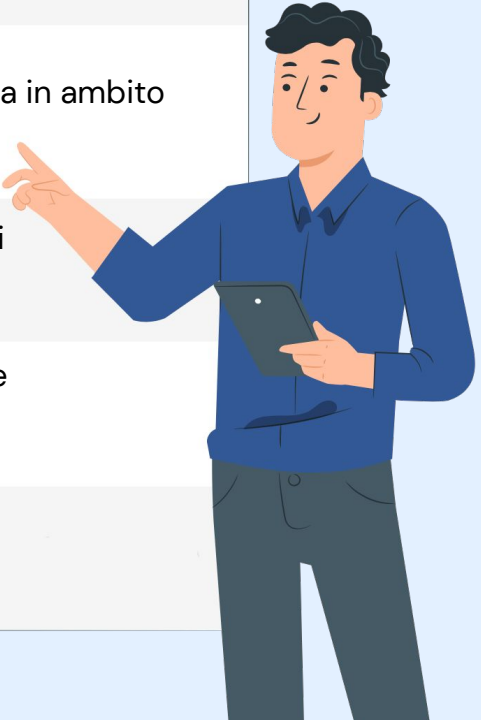
Analisi del contesto



```
/^From: francesco.lorusso@certimeter.it/  
REJECT MITTENTE IN BLACKLIST
```

```
/^To: .*@topolino.it/  
REJECT DOMINIO DESTINAZIONE BLOCCATO
```

RISULTATI

An illustration of a man with dark curly hair, wearing a blue button-down shirt and dark trousers. He is holding a black tablet in his left hand and pointing with his right index finger towards the first item on the screen. The screen is a large, light gray rectangle with a thin black border and three small black circles in the top left corner, resembling a window or a presentation screen. It is positioned in the center of the slide. To the left of the screen, there is a smaller, light gray rectangle with a grid of small squares. At the bottom left of the slide, there are three stylized blue leaves.

Incremento del livello di sicurezza in ambito aziendale

Protezione contro la diffusione di dati riservati

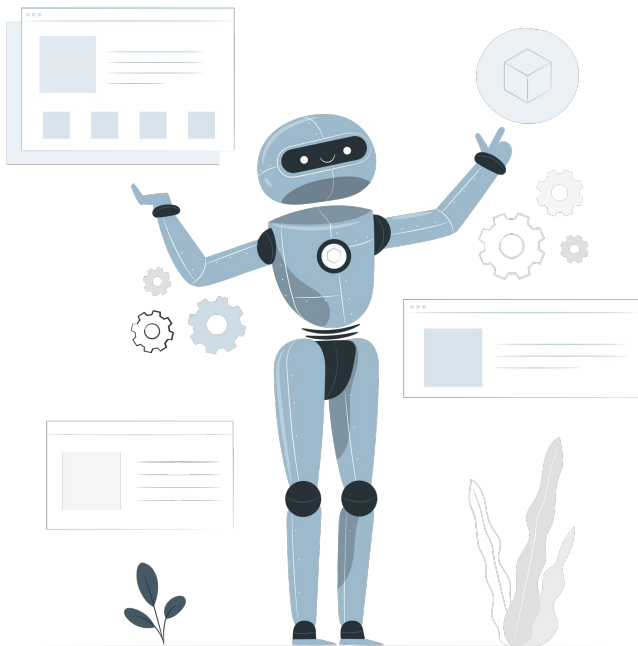
Diminuzione del rischio derivante conseguenze legali e/o danni economici

POSSIBILI SVILUPPI FUTURI

Interfaccia grafica lato server

Stress test della
soluzione con alti volumi
di traffico

Sviluppo di nuovi filtri



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**