

Contexte

+ de 300 milliards de mails envoyés par jour dans le monde + 50 % de ces mails sont des spams + 80 % des organisations sont ciblées par du phishing



Vulnerabilité des utilisateurs



Travail des analystes

Résumé

SentiMail est une solution conçue pour évaluer la légitimité des e-mails en se basant sur divers critères, permettant ainsi de déterminer efficacement leur statut en termes de spam ou degré de malveillance.

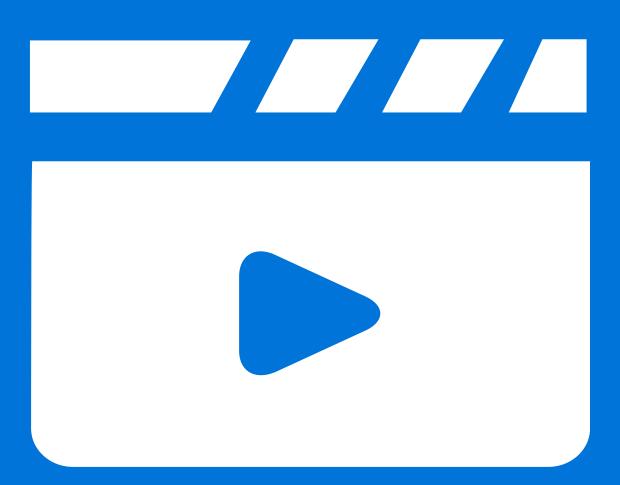


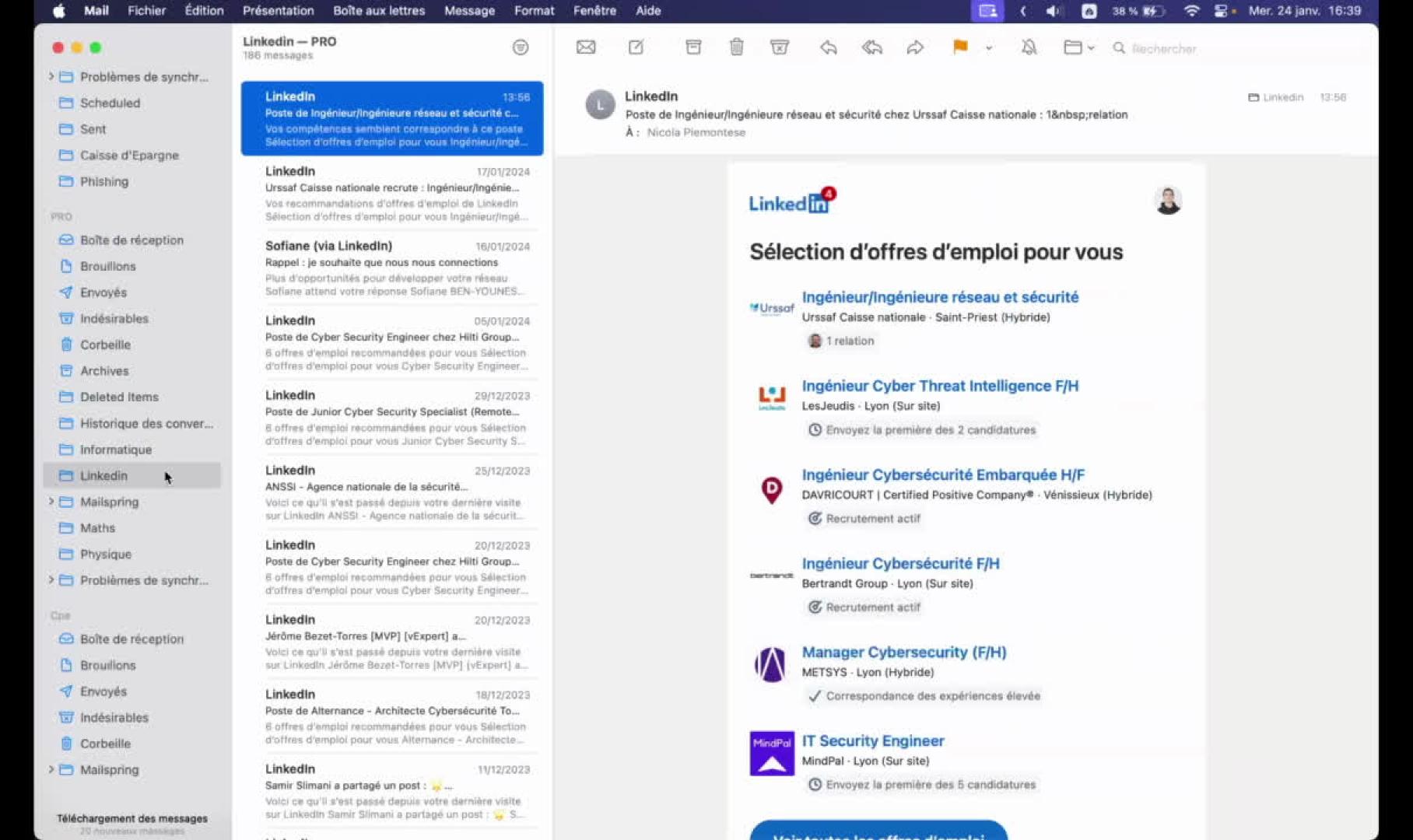
Sommaire

1 Vidéo de présentation2 Choix techniques

Choix architecturaux

Vidéo de présentation

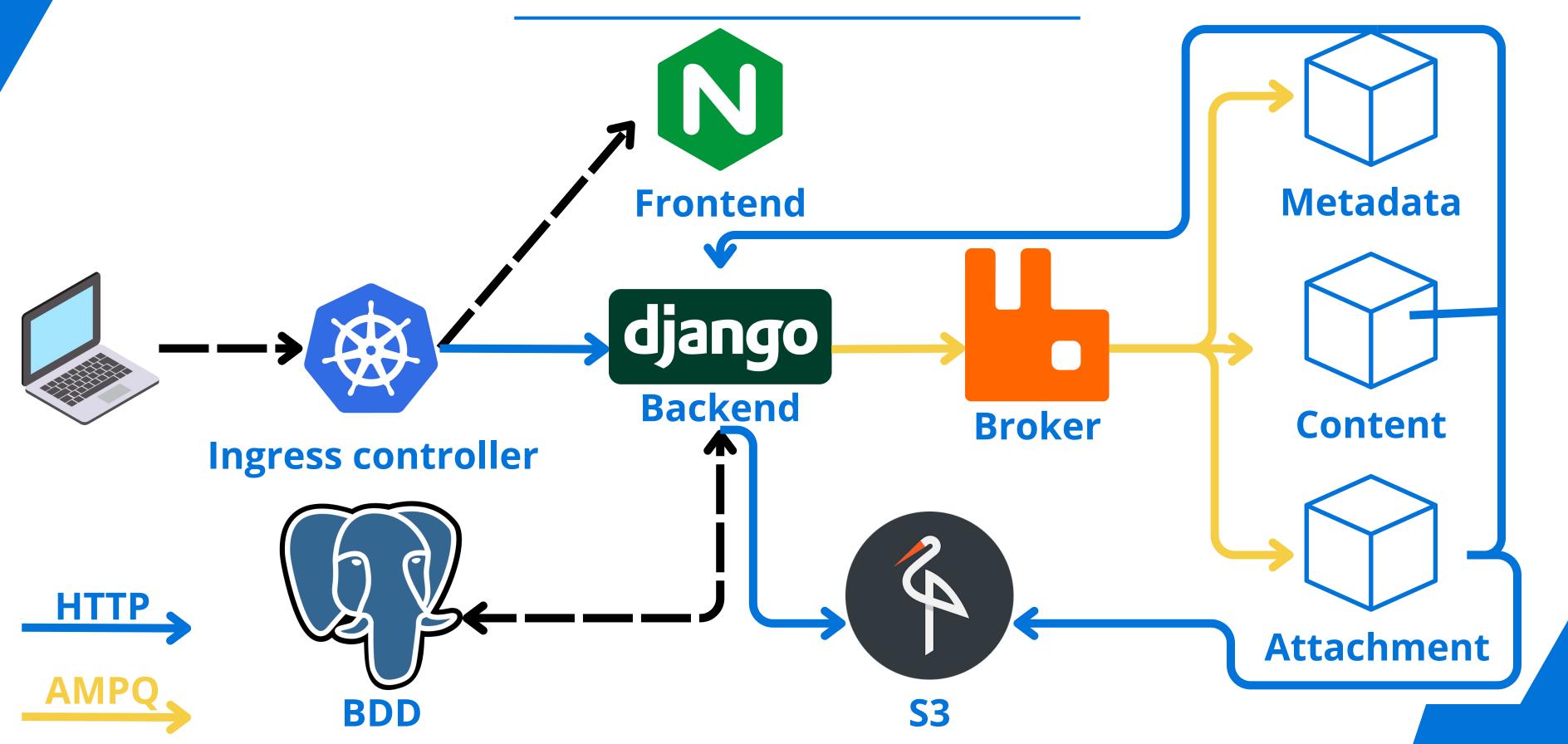




Choix techniques



Fonctionnement



Analyses

Adresses emails

Liens

Pièces jointes

Contenu

Métadonnées

- Réputation du serveur mail
- Réputation du domain émetteur
- Signature numérique

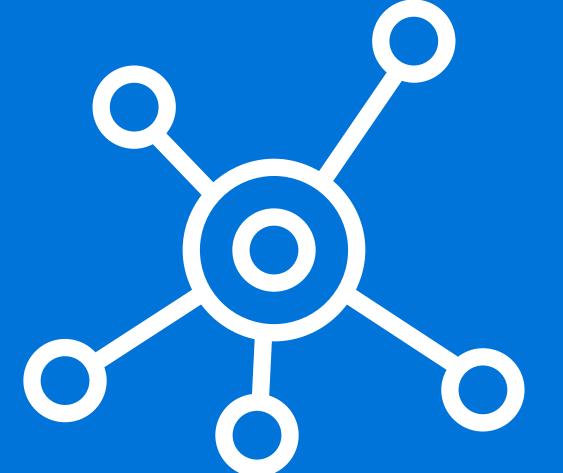
Contenu

- Vérifications des liens
- Présence de mots clés
- Présence de nombreuses fautes d'orthographes
- Typosquatting
- Présence de caractères inhabituels

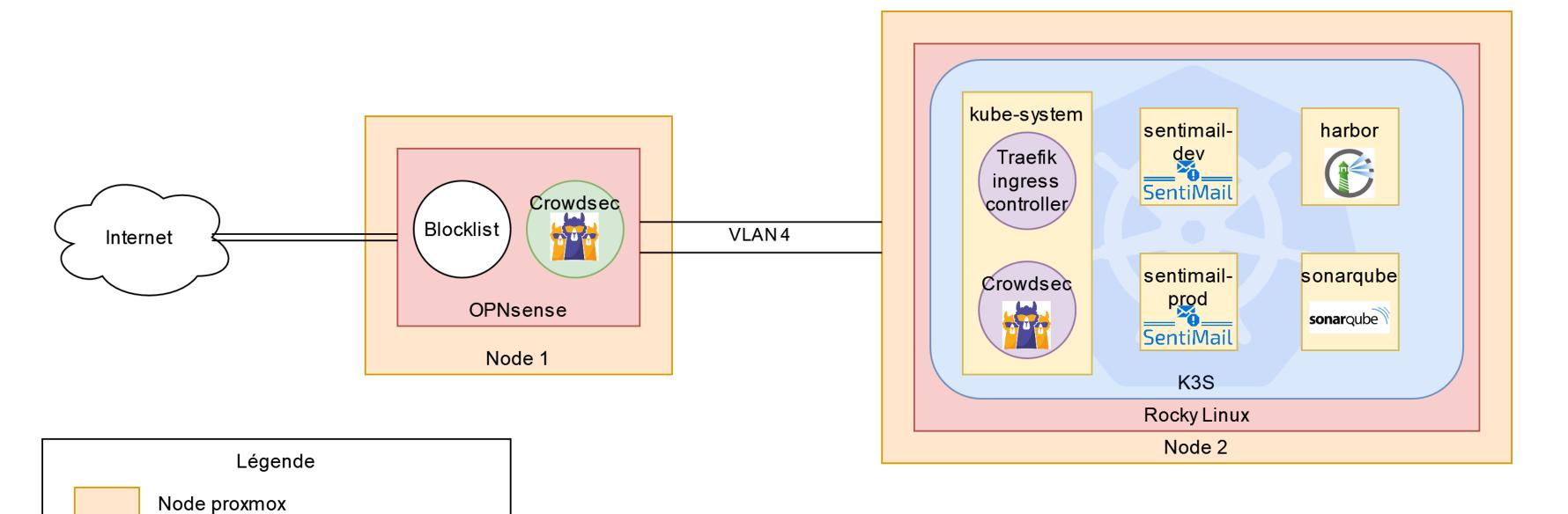
Pièces jointes

- Type de fichier
- Hash des fichiers

Choix architecturaux



Choix Architecturaux



Machine virtuelle

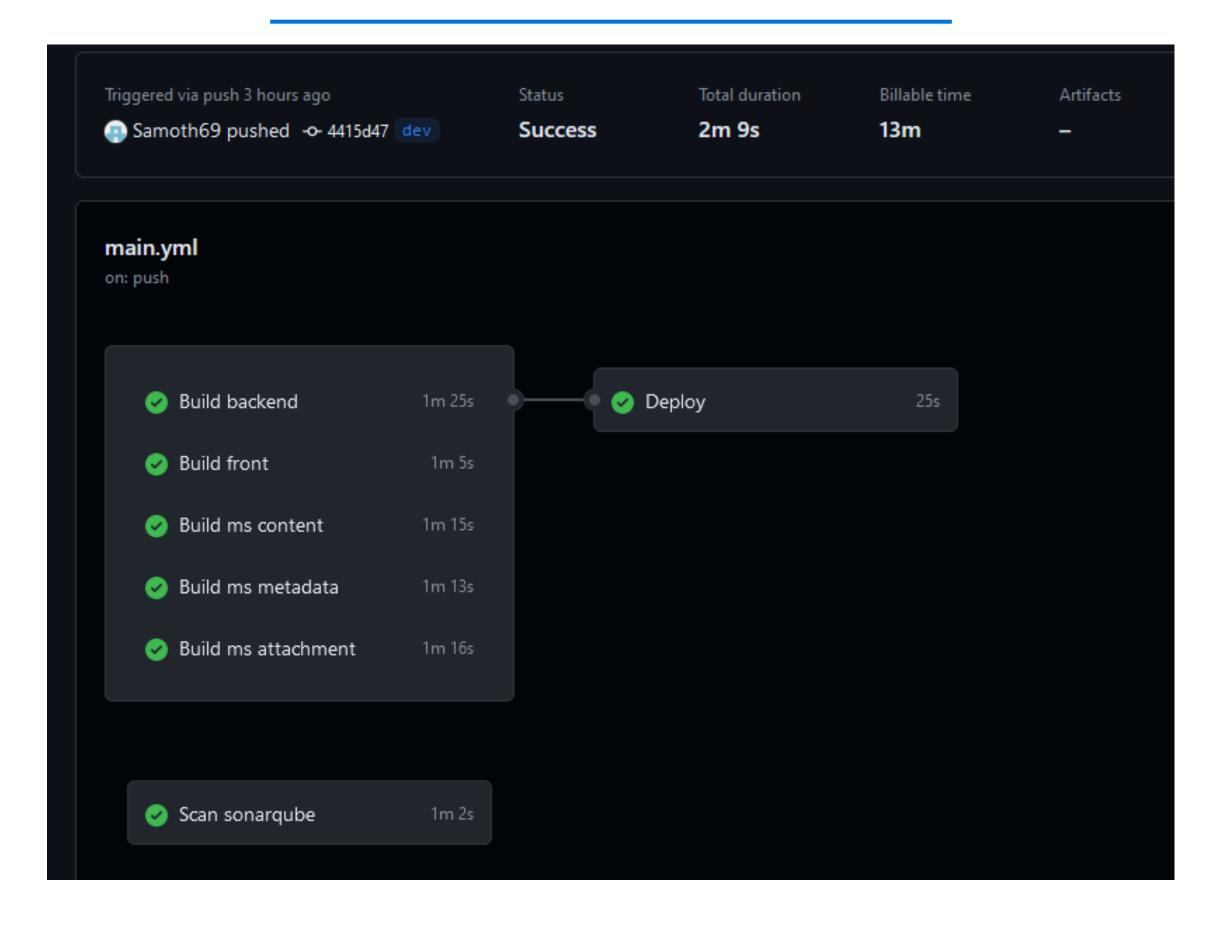
Plugin OPNsense

Cluster Kubernetes

Namespace Kubernetes

Pod Kubernetes

Choix Architecturaux



Choix Architecturaux

8	Build backend	1m 8s	•
9	Build front	1m 21s	
9	Build ms content	1m 23s	
•	Build ms metadata	1m 36s	
9	Build ms attachment	1m 24s	

```
785 ► grype output...

790 NAME INSTALLED FIXED-IN TYPE VULNERABILITY SEVERITY

791 libcrypto3 3.1.4-r2 3.1.4-r3 apk CVE-2023-6129 Medium

792 libcrypto3 3.1.4-r2 3.1.4-r4 apk CVE-2023-6237 Unknown

793 libssl3 3.1.4-r2 3.1.4-r3 apk CVE-2023-6129 Medium

794 libssl3 3.1.4-r2 3.1.4-r4 apk CVE-2023-6237 Unknown

795

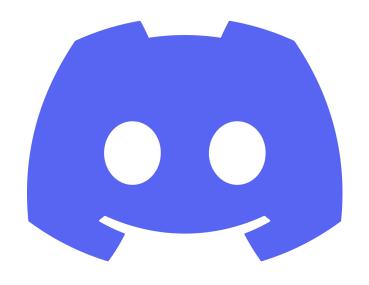
796 Error: Failed minimum severity level. Found vulnerabilities with level 'medium' or higher
```



Merci pour votre écoute

Choix Organisationnels









L'Équipe



Thomas VIOLENT

Titre



Thomas GENIN
Titre



Nicola PIEMONTESE

Titre



Valentin TOURNIER
Titre