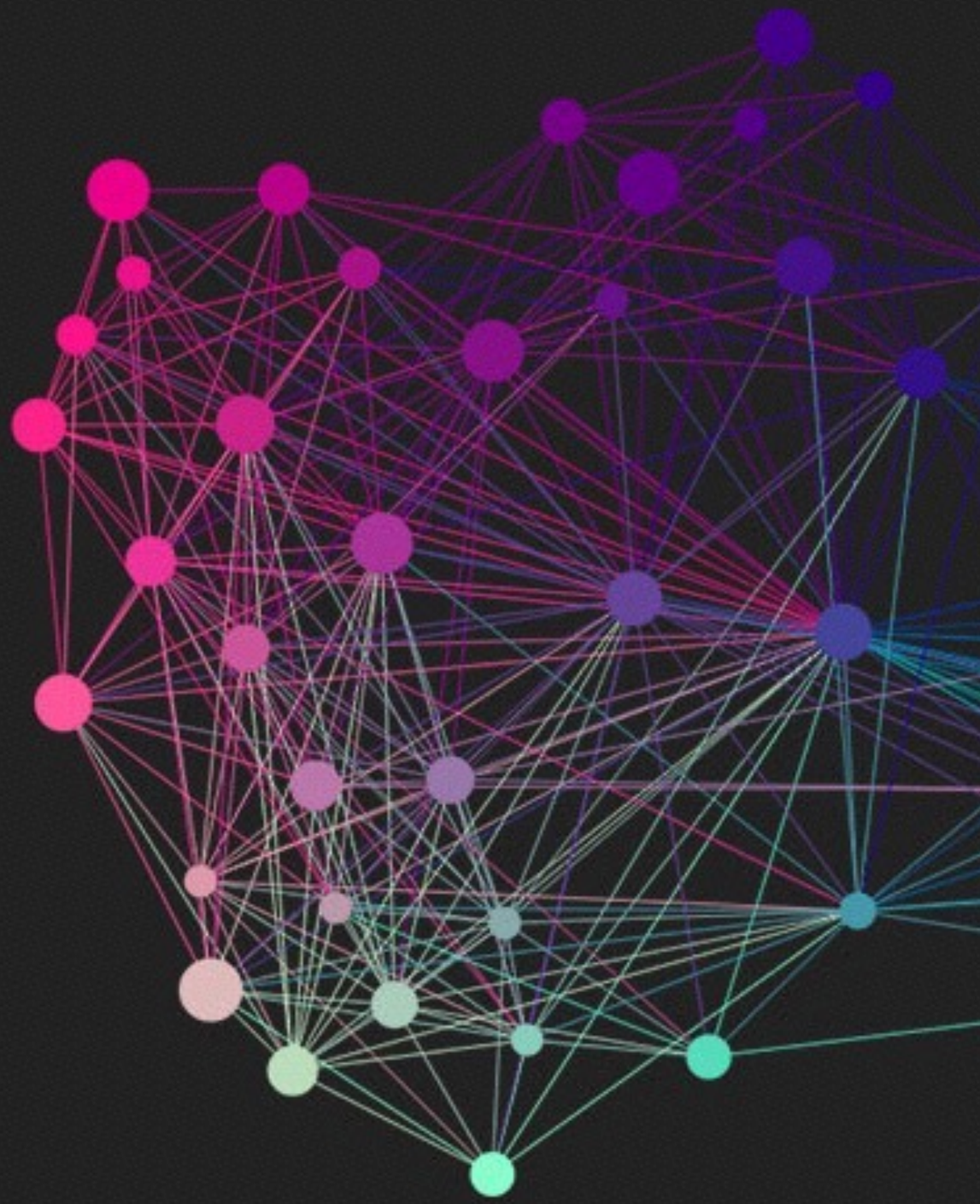
SÉCURITÉ DES

ARCHITECTURES ~~BIGDATA~~ LAMBDA

JULIEN.DREANO@GMAIL.COM

PRÉREQUIS

- ÉDITEUR YED
- EXCEL
- PAPIER



JULIEN.DREANO@GMAIL.COM

INTRODUCTION

Un Client mystère pour ses besoins métiers souhaite déployer une architecture à base de Splunk chez lui, de façon sécurisée, isolée & autonome.

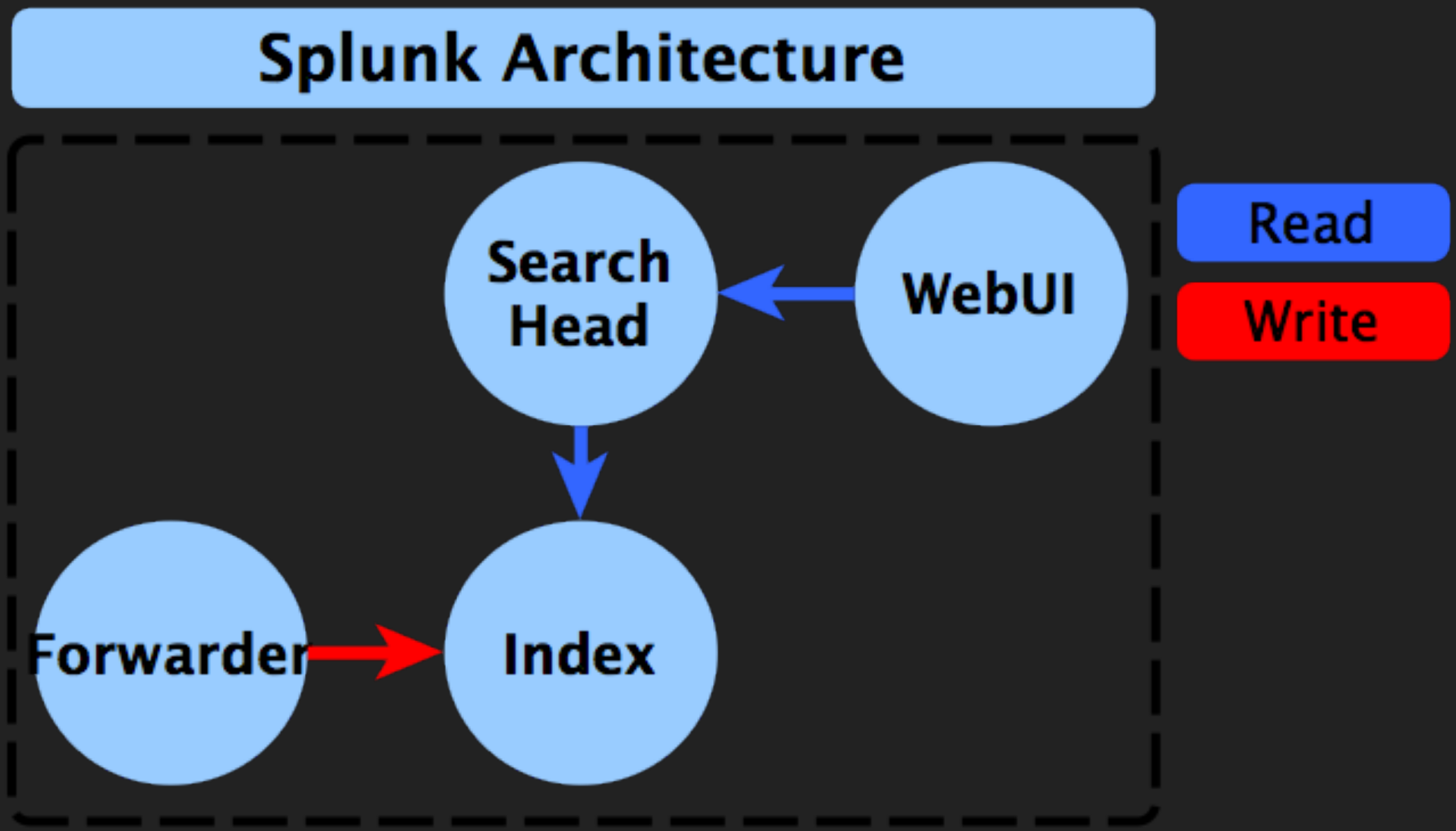
L'objectif étant évidement de traité un flux de données ...

HYPOTHESES

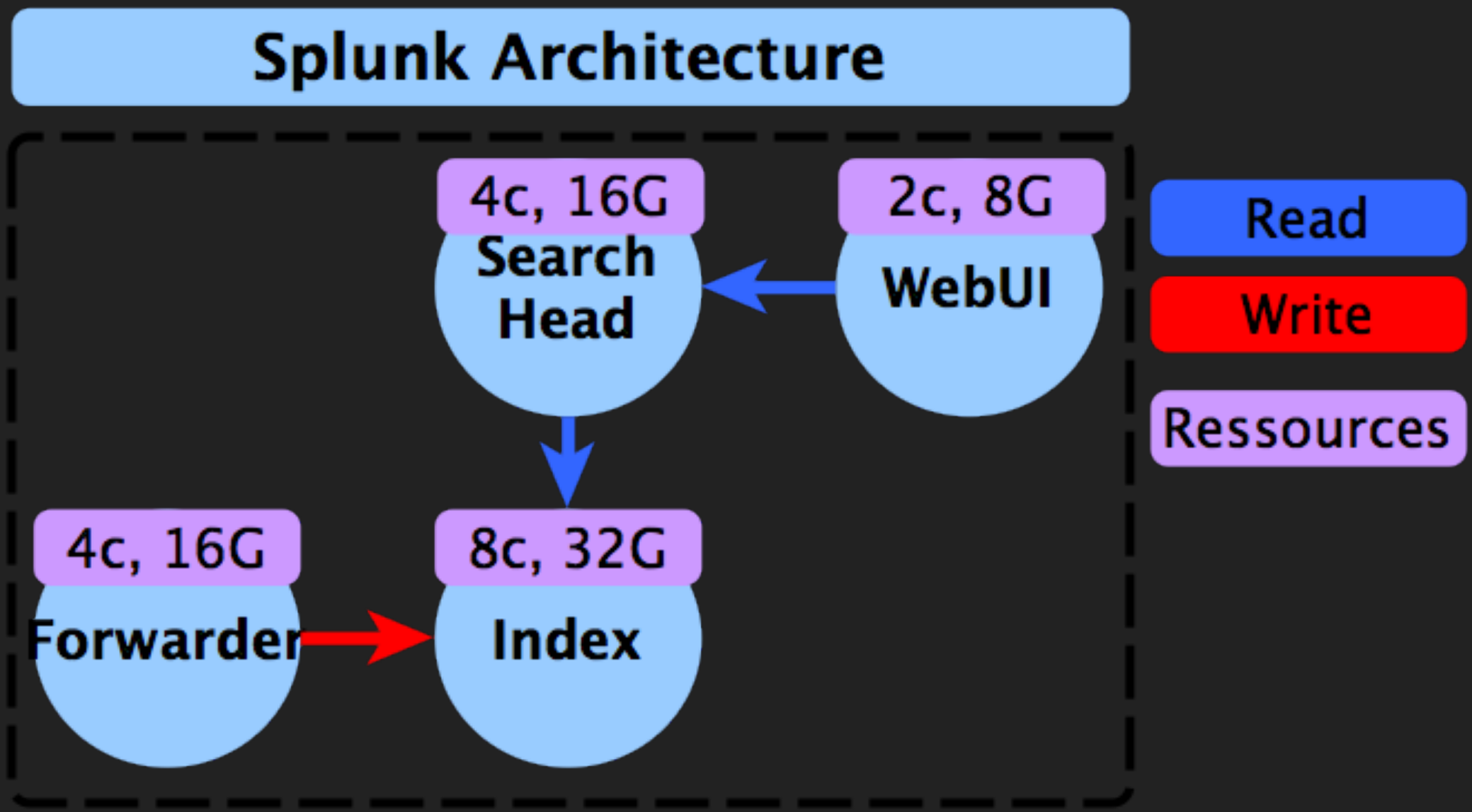
- Flux **raw data** : *100GB / jour*
- Rétention **raw data** : *1 mois*
- Rétention **hot data** : *6 mois*
- Ratio de génération des **hot data** basé sur les **raw data** : *12%*
- Cluster Splunk
  1 index chaud (1mois), 1 index froid (6mois)
  3 Noeuds

JULIEN.DREANO@GMAIL.COM

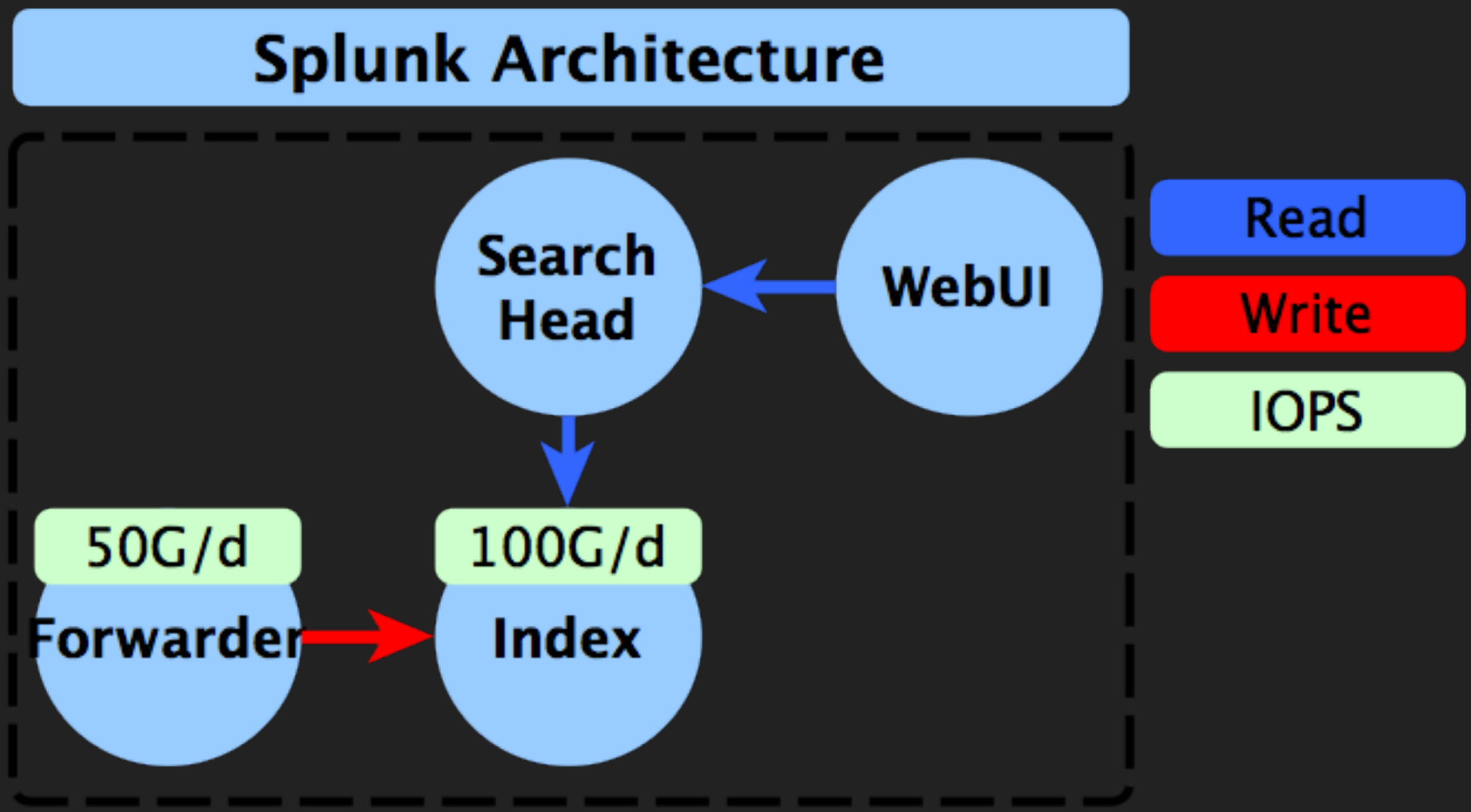
RAPPEL SPLUNK



RAPPEL SPLUNK



RAPPEL SPLUNK



ARCHITECTURE

- Défense périmétrique, sans défense en profondeur
- Isolation de la zone d'admin & internalisation des services IT
- SLA 99,999 (PCA)

LIVRABLES (1)

B.O.M

- Liste approvisionnement matériel
- Liste serveurs physiques
  (Nom codifié, Fonction, Role, Zone, RAM, CPU, HDD, OS, …)
- Liste des machines virtuelles
  (Nom codifié, Fonction, Zone, Hyperviseur, RAM, CPU, HDD, OS, …)
- Synthèse cout & allocation ressources

LIVRABLES (2)

Schéma

- Fonctionnel
  (Zone, Equipements de sécurités, fonctions, rôles & serveurs virtuels)
- Physique
  - Fonctionnel + serveurs physique, Switch & Firewall
  - ~~Plan de rackage, cablage~~
- Réseaux
  - Switch, Firewall, VLAN & LAN

JULIEN.DREANO@GMAIL.COM

PRÉPARATION B.O.M & ARCHITECTURE

- Achat d'une licence Splunk de la licence adéquate
  https://www.splunk.com/en_us/products/pricing.html
- Achat de serveur « *Super Micro* »
  - *Serveur lambda S : 5K*
  - *Serveur lambda M : 10K*
  - *Serveur lambda XL : 20K*
- HDD
  - *2TB : 1K*
  - *4TB : 2K*
- Carte réseaux : 0,5K
- Firewall : 15K *(XX ports)*
- Switch : 5K *(24 ports)*

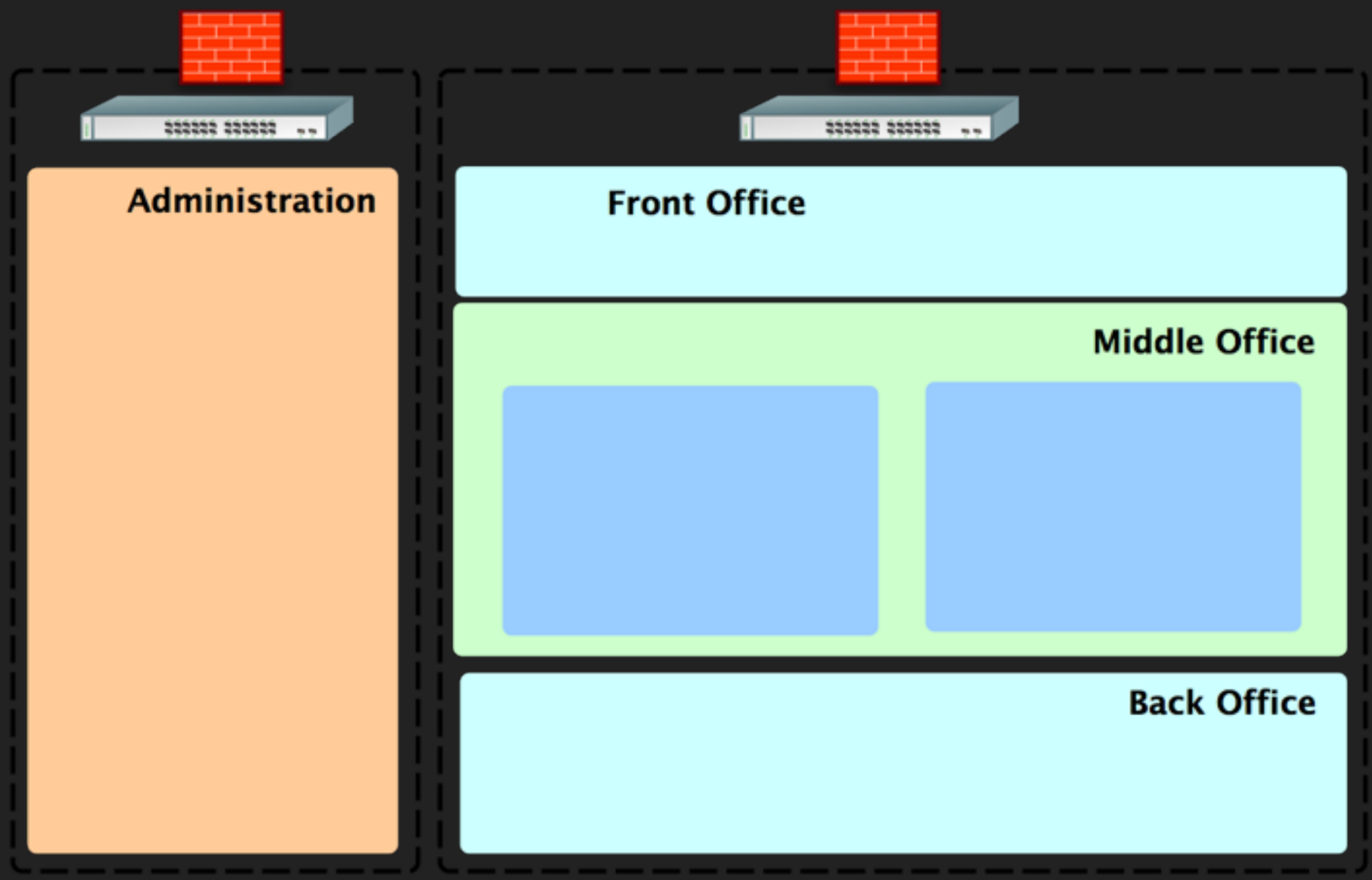
MÉTHODOLOGIE

- Sizing de l'architecture en fonction des hypothèses
- Schéma « Macro »

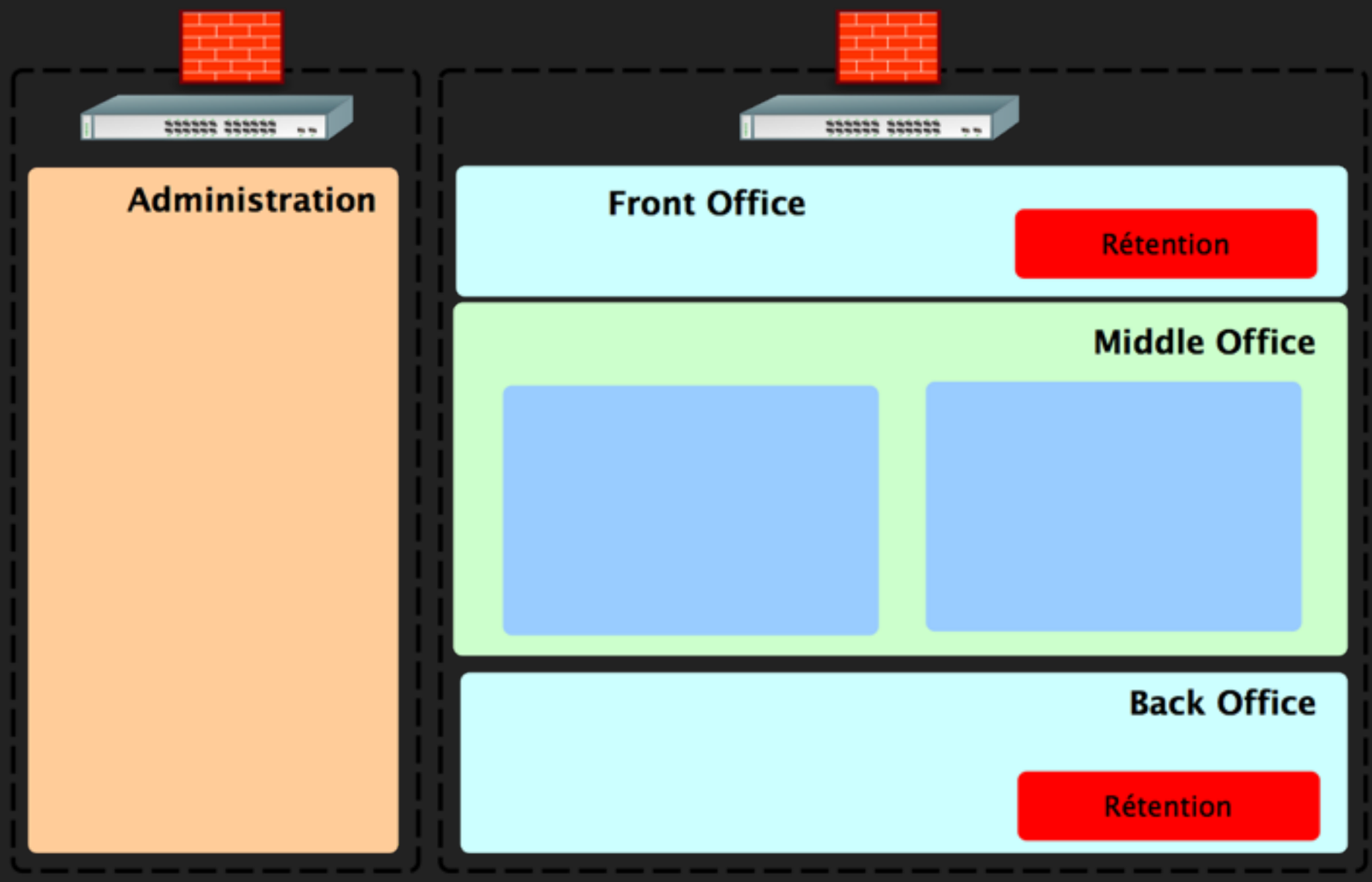
CONSTRUCTION DES DIFFÉRENTES VUES

JULIEN.DREANO@GMAIL.COM

LET'S GO!



DON'T FORGET


Administration
Front Office
Rétention
Middle Office
Back Office
Rétention