

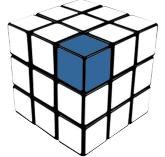


Hurence

Expert Big Data Analytique temps réel

Performance IT, Cybersécurité, Web Analytics, Usine du futur

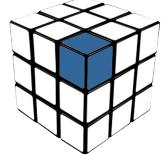




Hurence “Le Big Data sur mesure”



- Hurence SAS
- Création Avril 2011
- 13 collaborateurs issus des plus grandes sociétés de l'IT (IBM, HP, Sun Microsystems, Oracle, Xerox, Motorola etc.)
- **Croissance exponentielle** chaque année (86 % l'an dernier)
- **~1 Million de CA** (avec un capital initial de 10 000 euros)
- **Experts en Big Data** (Data Lakes, Data science, etc.)
- Près de **la moitié des acteurs du CAC 40** sont clients de Hurence
- Lancement de LogIsland, plateforme temps réel d'analyse d'événements, suite à travaux clients : 2015
- En production chez plusieurs clients à ce jour dont **Carrefour, Française des Jeux, Groupe IPH** (et à venir d'autres grands comptes).



Quatre pôles d'activités

Conseil

Cadrages d'initiatives Big Data
Sizing et installation d'infrastructures
Big Data
Développements Big Data du POC à la mise en production



Formations

Plus de 25 modules de formations
Big Data
Hadoop, bases NoSQL, moteurs de recherche, développements sur stacks diverses temps réel ou non, machine learning, deep learning etc.



Support

Support d'infrastructures Hadoop

Monitoring, configuration, patchs, upgrades



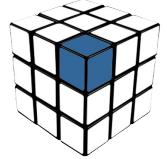
Produits

Suite Logisland



Traitement temps réel d'événements sur des grosses volumétries (open source basé sur Spark / Kafka)



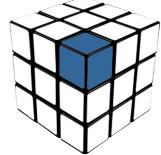


LogIsland®

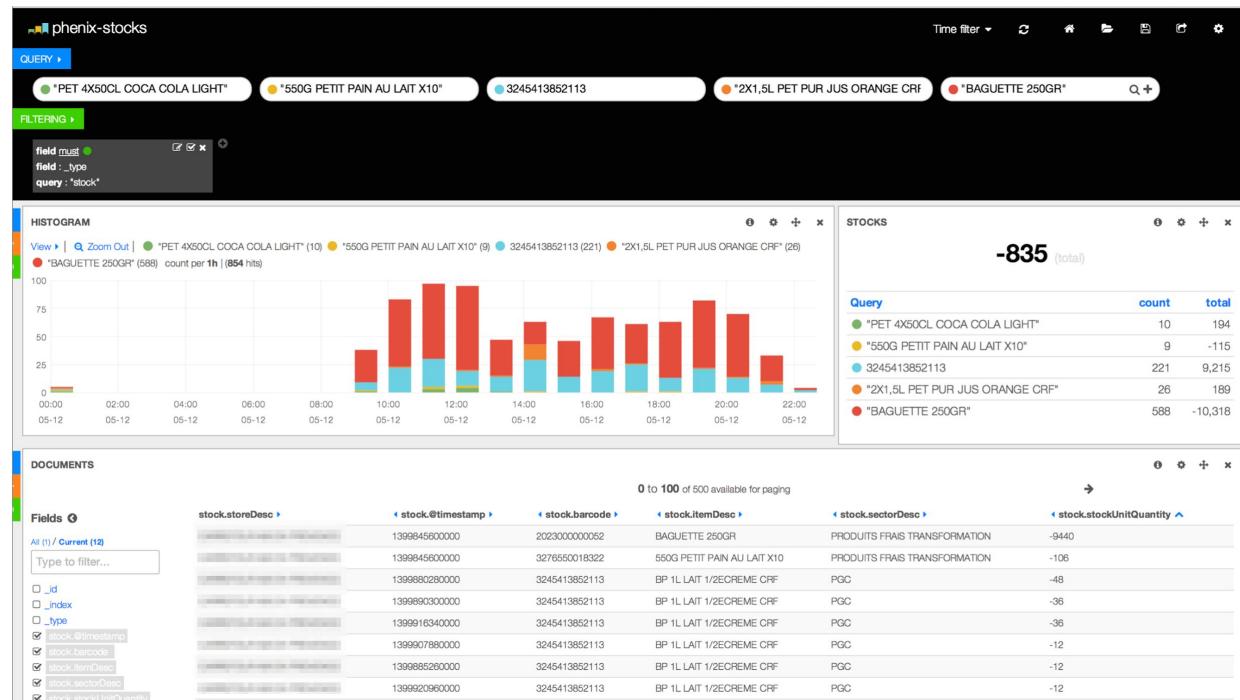
L'analytics temps réel

Performance IT, Cybersécurité, Web Analytics, Usine du futur

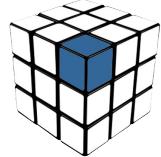




LogIsland : la genèse



- **Gestion des stocks en temps-réel (Carrefour)**
- **L'entreprise: un ensemble d'événements liés à traiter (un achat, un CA, un stock, des commandes...)**

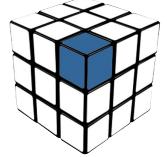


LogIsland: cybersécurité performance IT

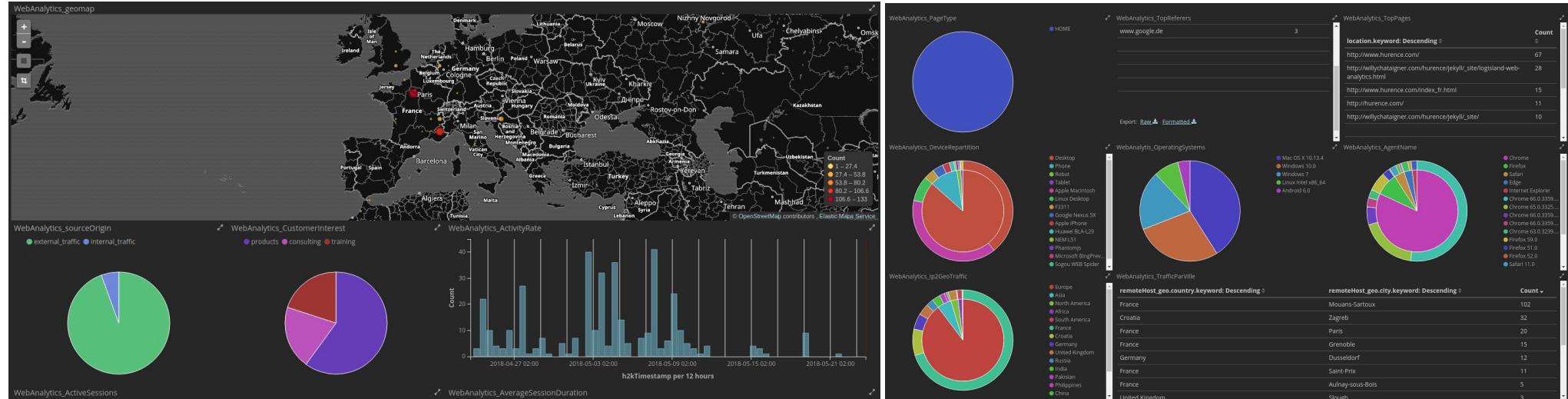
- 5000 serveurs
- 10 Téraoctets de logs/ jour contenant:
 - Détection automatique **au fil de l'eau d'anomalies**
 - **Levées d'alertes**
 - Des **indicateurs** facilement construits
- Les traitements de détection de problèmes sont avancés et spécifiques à l'urbanisation

La science anti-cybercriminalité doit être disponible dans des **analyseurs temps-réel configurables** simplement

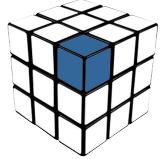




Logosland : Web Open Analytics



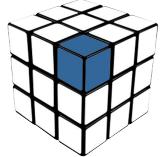
- Analyse en **temps-réel du trafic web et mobile** sur le site de commerce (consultation d'une page produit, mise au panier, utilisation du moteur de recherche, ...).
- Permet de **posséder la donnée brute** (contrairement à Google Analytics)



LogIsland®

Web Open Analytics



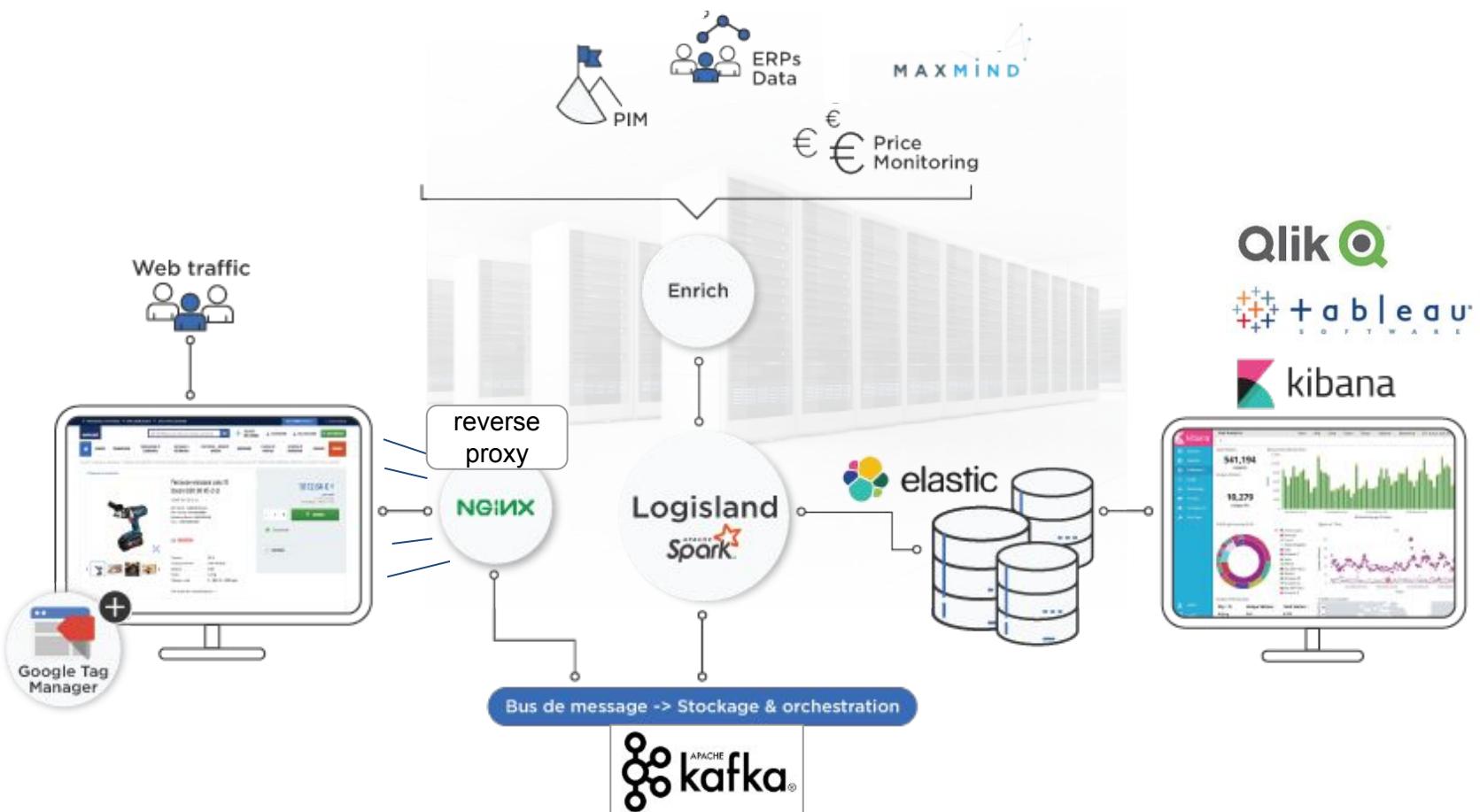


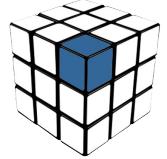
LogIsland : web open analytics

- **Enrichir** à partir de sources de données internes (ERP, positionnement des prix, PIM, base des users, ...) / externes
- Permet **d'optimiser les ventes** et de mesurer et comprendre l'impact de certains paramètres du site sur le CA.
- Proposer des **recommandations en temps-réel** en fonction du contexte et de l'utilisateur connecté.
- Permet d'**adapter le site en temps-réel et de proposer des ventes additionnelles** (ventes liées)



Logisland : Web Analytics

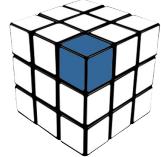




LogIsland®

Usine du Futur

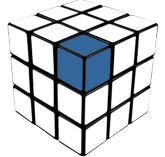




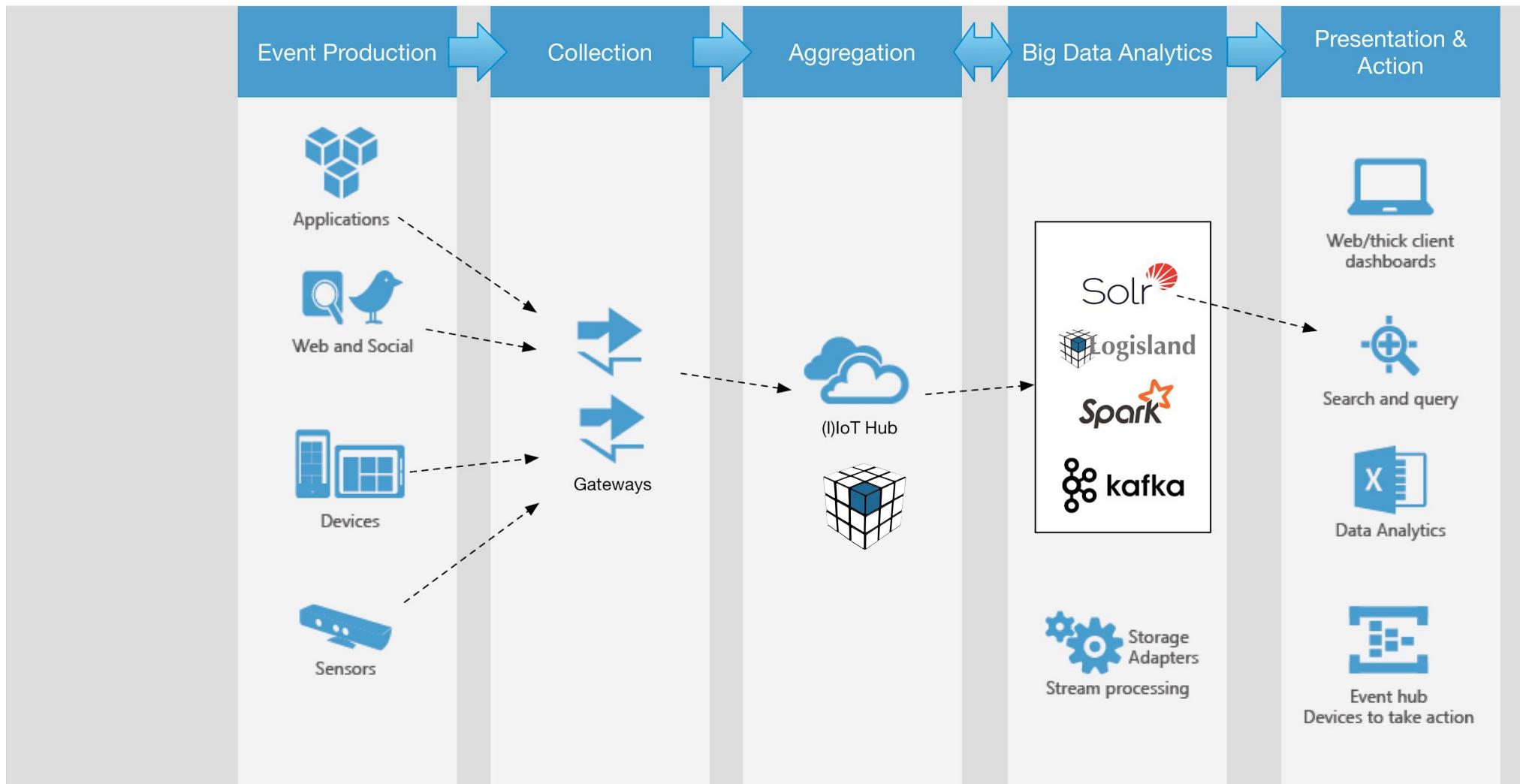
Logisland: l'usine du futur (Industry 4.0)

- Centraliser tous les événements de l'usine dans le **Data Lake**
- Pour le stockage et l'analyse des séries temporelles
 - Logisland Data Historian (open-source)
- Permet des analyses croisées et traitements de **machine learning** (détecter des anomalies, comparer les machines dans le temps et monitorer leur usure) => calcul de modèles
- Permet d'appliquer ces modèles en temps réel pour :
 - Smart alerting,
 - Maintenance prédictive etc ...





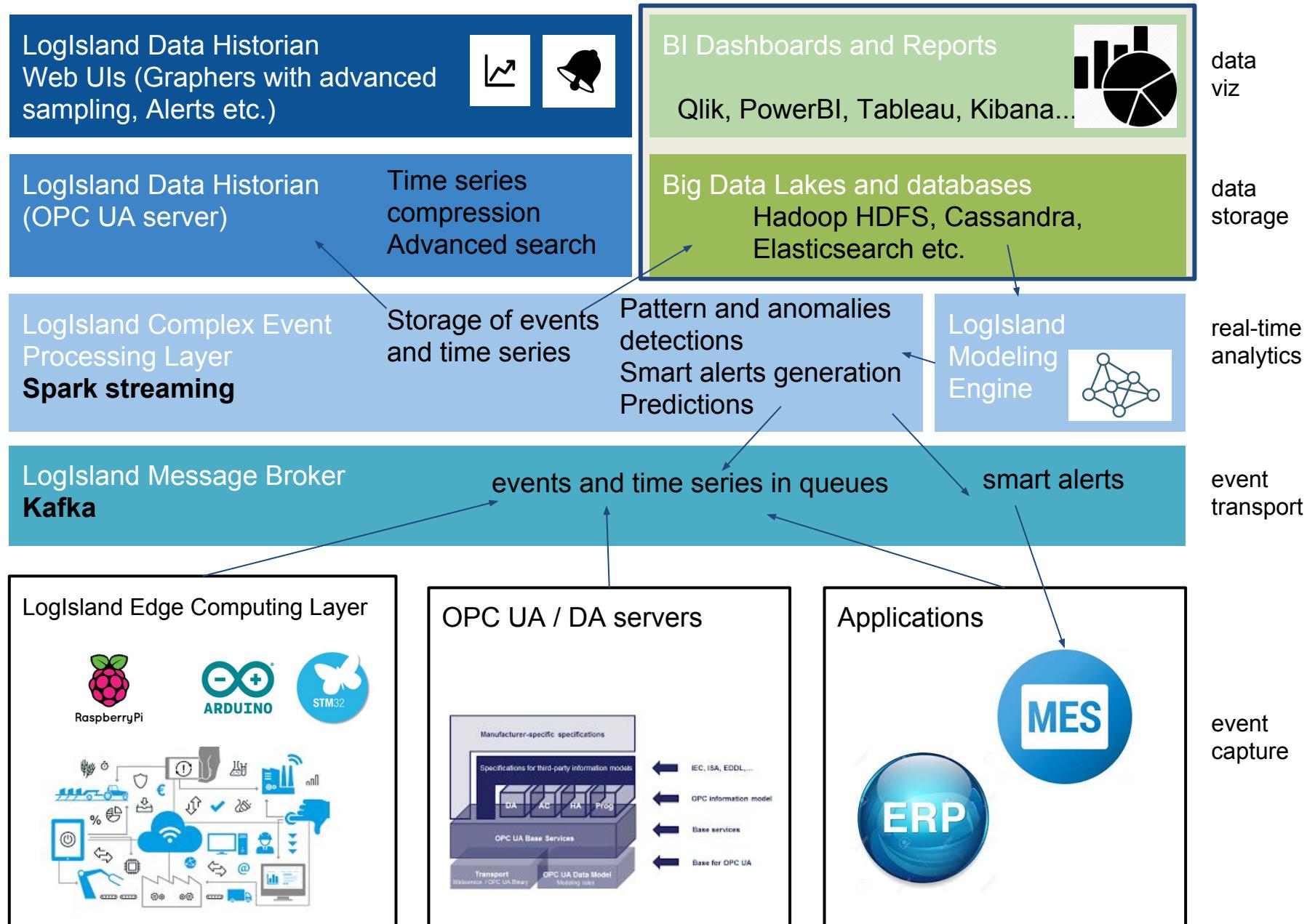
Logisland: with or without the Cloud

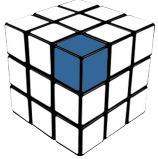




Reference I(I)oT architecture

Monitoring
and
Security





Data Historian Features

Open

- Free & Open-Source (apache 2.0)
- Multi-source tag values collection
- Cross platforms
- OPC-DA client (Data Access)
- OPC-UA server (Unified Access)
- R/Spark/Hadoop/Grafana compliance
- REST API integration
- Deploy & run on Docker
- Yarn & Kubernetes compliant

Performant

- 5 ms update rate
- High compression (Chunk oriented design with very small disk footprint)
- Constant query time on years of Data

Advanced

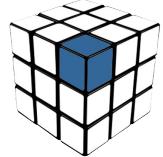
- Time series search (full text search on metadata)
- Lucene-based query matching for alerting
 - *alert if conditionA:true AND conditionB:[0 TO 500]*
- Advanced analytics (stats, trending, outliers, Symbolic Aggregate approXimation, etc.)

Secure

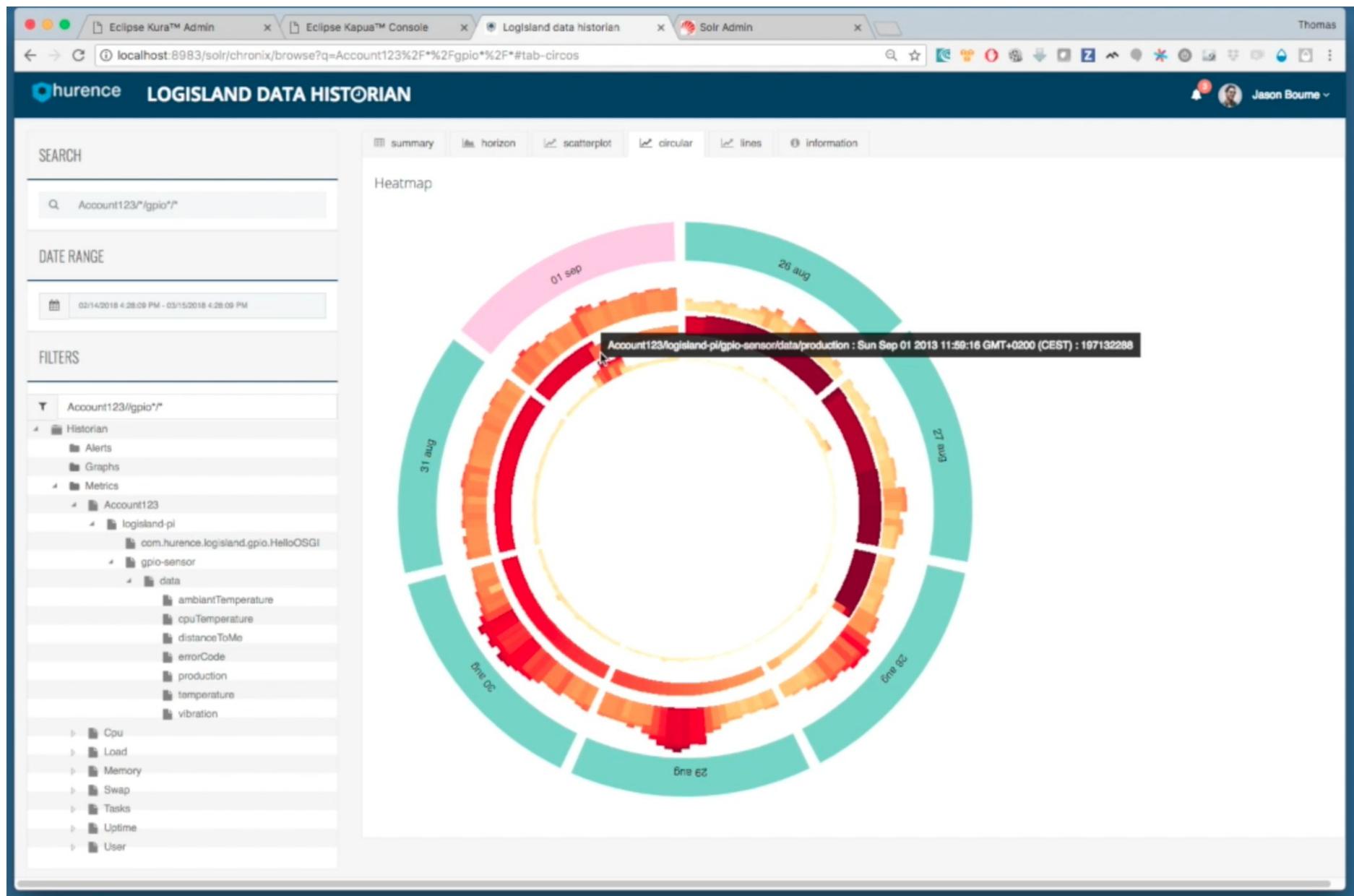
- Advanced Security with Keycloak (OpenId-connect, Kerberos, Idap federation, custom authorization/audit)
- Advanced data governance and policies setting possible

Robust

- High availability
- High scalability
- 10 000 tags and more



Grapher





Logisland: Support Pricing*

Formule	Community	Essentials	Silver	Gold
Composants Logisland	✓	✓	✓	✓
Support Logisland & composants Apache Hadoop (Kafka, Spark, ...) 5j/7 9h00 -18h00 (**)		✓	✓	✓
Composants Logisland Monitoring			✓	✓
Pack 5j assistance installation, mises a jour et formation de Logisland, Logisland Monitoring & composants Apache Hadoop			✓	✓
Pack 20j developpement processeurs custom Logisland				✓
Coût/an		35k	45k	55k

(*): Prix pour un cluster de 320 coeurs (20 machines de 16 coeurs)

Puis 5000 euros par grappes de 10 machines (160 coeurs) supplémentaires

(**): Support 7j/7 24/24: A discuter si besoin