
ARCHITECTURE LOGICIELLE WINAMAX

Melvyn POMMIER et Charlotte NAIM



SOMMAIRE

1

**INTRODUCTION A
L'ARCHITECTURE
LOGICIELLE WINAMAX**

2

**ANALYSE ET
PRÉSENTATION DE
L'EXEMPLE**

3

**TAILLE DE
L'ENTREPRISE ET DES
SERVEURS**

4

**AVANTAGES ET
INCONVENIENTS**

5

AUTRES EXEMPLES

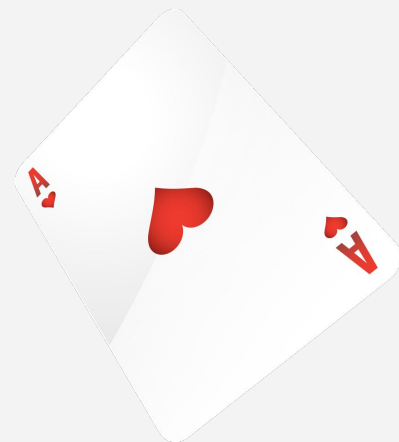
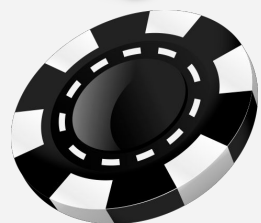
6

CONCLUSION

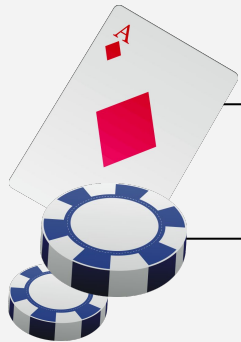


1

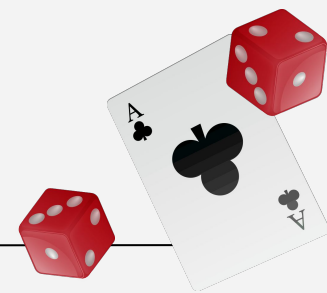
**INTRODUCTION A L'ARCHITECTURE
LOGICIELLE WINAMAX**



A) Presentation Winamax



Fondée par Alexandre Roos et Patrick Bruel en 1999
Premier site de poker en France
Siège social à Paris



A) Présentation Winamax



WINAMAX PARI SIMPLE
cote 1,70

MISE 200 €
COTE 1,70

340,00 €
C'EST RENTRÉ SELON LA VAR

GAGNE

PARIS SG - MONTPELLIER
01/02/2020
Le joueur marque et son équipe gagne :
Nathan Nkomo

1,70

GROSSE COTE, GROS GAIN, GROS RESPECT
WINAMAX.COM

Paris sportifs



Nice 14 - €0.01-0.02 - No Limit Hold'em

Hand 16598298-477

€1.63 €0.50 €2.14 €3.54 €2.18

7 9 8 5 3 2 1

7♥ 4♠ 10♣ 9♦ 3♠

Pot: €0.15
Total pot: €0.30

Pair: J

0,3 €

FOLD F1 €0.15 CALL F2 2.18 F3 €0.30 RAISE F4

T BB z Z

HISTORY 10
Hand 16598298-477-163460299
Post small blind (€0.01)
Post big blind (€0.02)

CARDS DEALT 9 8

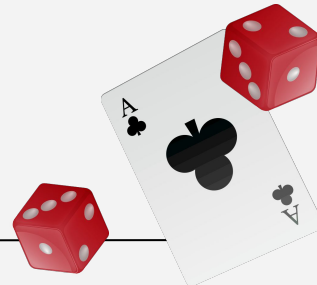
PRE-FLOP
Call €0.02
Fold
Fold
Fold
Check

FLOP
9 8 8
Call €0.05
Call €0.05
Call €0.05

TURN
9 8 8 8
Bet €0.15

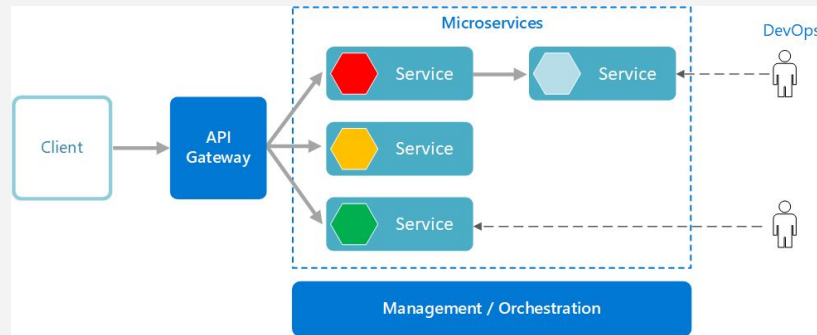
CHAT
Chat Here

Poker en ligne

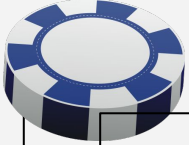


B) Choix de l'architecture

Microservice → Fonctionnalités spécifiques



Communication inter-services: API RESTful & messages asynchrones
= Efficacité et fiabilité de l'utilisateur



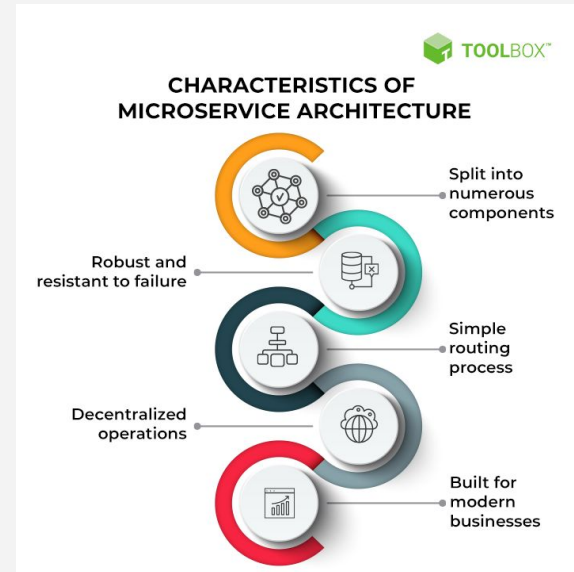
C) Business model

Infrastructure Technique

Architecture Microservices :

★ Réactivité et Adaptabilité

Sécurité et Intégrité des Données

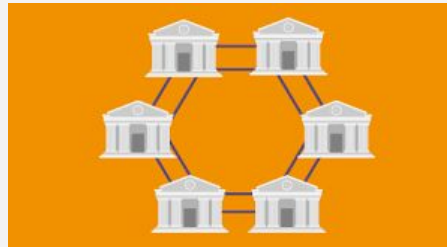


D) Etat d'art

Domaines :

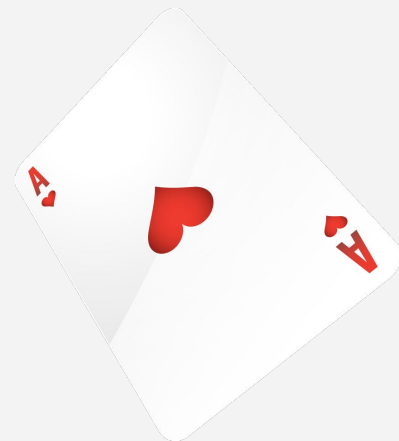


Gestion des Fonctionnalités Spécifiques :





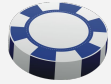
2



ANALYSE ET PRÉSENTATION DE WINAMAX



A) Architecture distribuée



Optimisation et Scalabilité

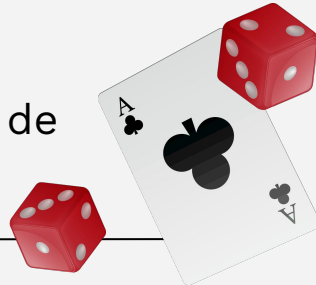
Microservices : Décomposition et Avantages

Communication Inter-Services :

- API RESTful, messages asynchrones
- Kafka, RabbitMQ

API Gateway :

- Point d'entrée unique pour les requêtes clients
- Centralisation : Authentification, autorisation, gestion des taux de requêtes





B) Front-end

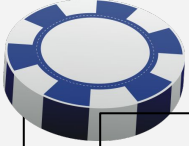
Technologies

- JavaScript
- TypeScript
- React
- React Native

Caractéristiques

- Responsive Design
- Techniques de performance





C) Back-end

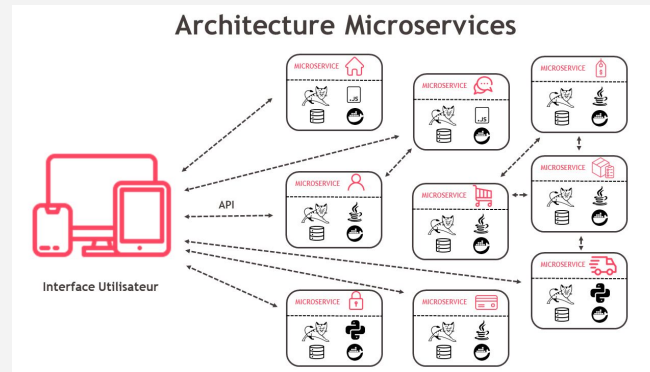
Technologies

- Java
- Python
- Node.js



Caractéristiques

- Microservices
- API Gateway



D) Base de donnée

Bases de Données Relationnelles



MySQL
PostgreSQL



Transactions financières
Gestion des utilisateurs

Bases de Données NoSQL

MongoDB

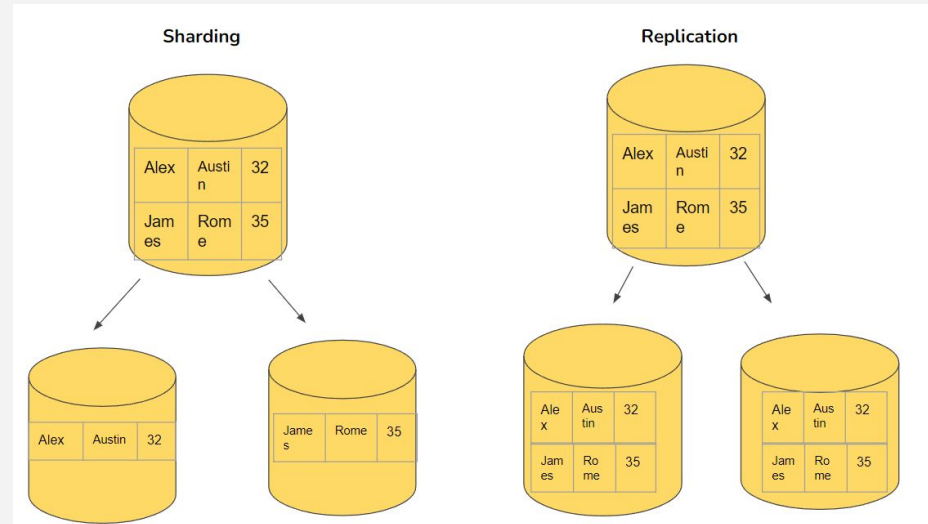


Données non structuré
& semi-structurées

D) Base de donnée

Caractéristiques

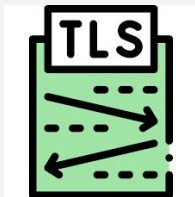
- Réplication et Sharding
- Backup et Restauration



E) Sécurité

Cryptage

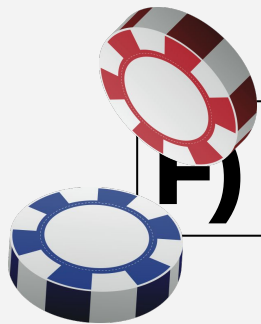
- TLS
- AES



Authentification et autorisation

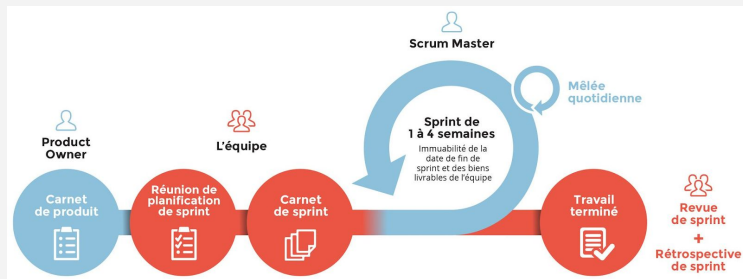
- JWT
- OAuth 2.0



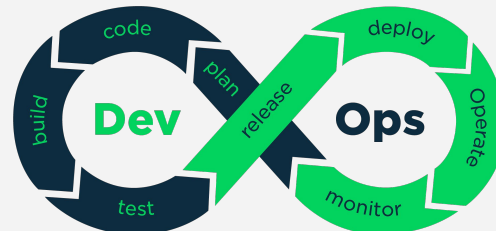


F) Développement et déploiement

Méthodologies agiles

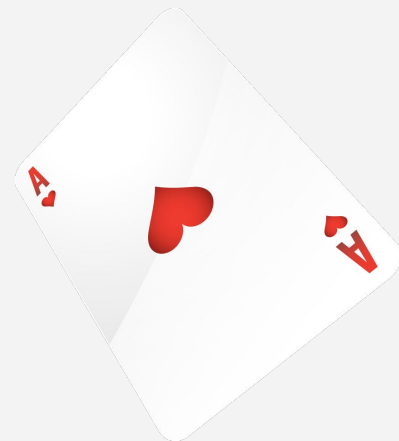


Pratiques DevOps





3



TAILLE DE L'ENTREPRISE ET DES SERVEURS

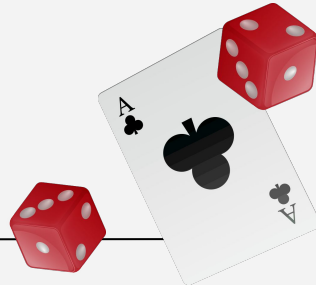


3) Taille de l'entreprise et des serveurs

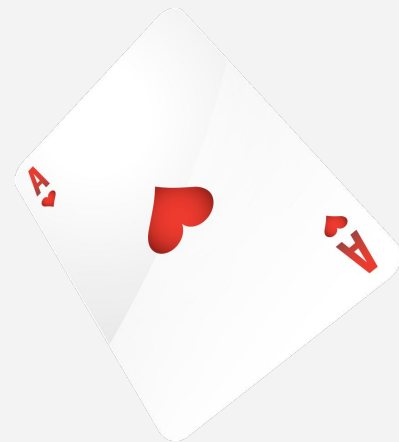
Grande entreprise dans les jeux en ligne
Centres de données multiples

Serveurs puissants = Gestion de millions de transactions par jour

Besoins des utilisateurs en temps réel
Maintien de service fiable



4



AVANTAGES ET INCONVENIENTS





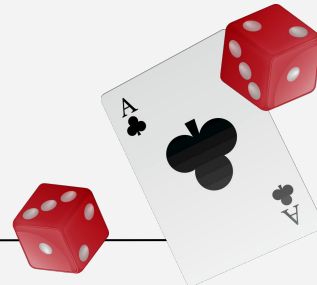
AVANTAGES ET INCONVENIENTS

AVANTAGES

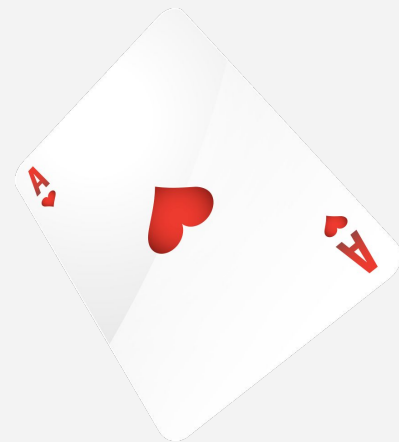
- Indépendance des services
- Scalabilité
- Résilience
- Flexibilité

INCONVENIENTS

- Complexité de gestion
- Surcharge opérationnelle
- Dépendances réseau



5



AUTRES EXEMPLES D'APPLICATION





AUTRES EXEMPLES D'APPLICATION



NETFLIX

NETFLIX

Diffuser des contenus vidéo à des millions d'utilisateurs simultanément



amazon

AMAZON


Gérer un vaste réseau de services e-commerce



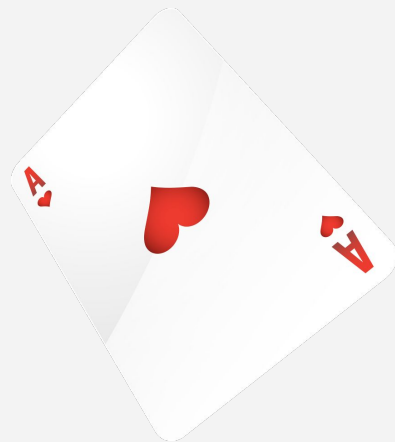
Uber

UBER

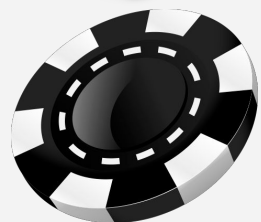
Orchestrer les multiples fonctionnalités de leur plateforme de transport

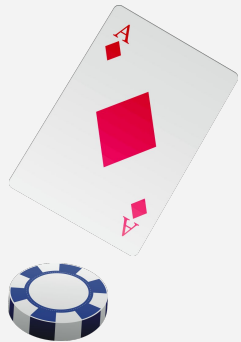


6



CONCLUSION





L'architecture microservices de Winamax offre une plateforme de jeu en ligne performante, évolutive et sécurisée, garantissant modularité, flexibilité et résilience.

Cette approche permet à Winamax de répondre aux besoins changeants et de soutenir un business model ambitieux

MERCI!

Sources: Winamax, wikipédia, youtube

