
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

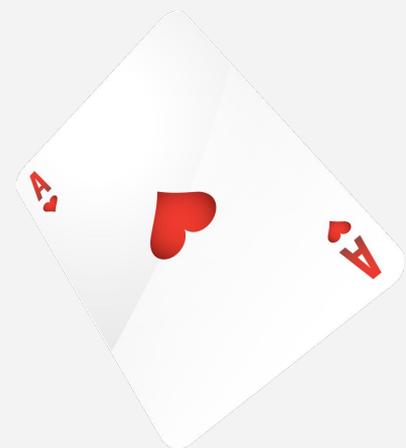
6

CONCLUSION

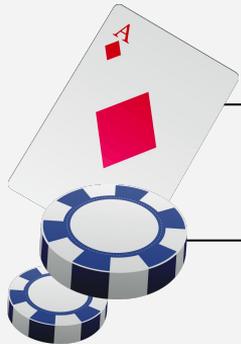


1

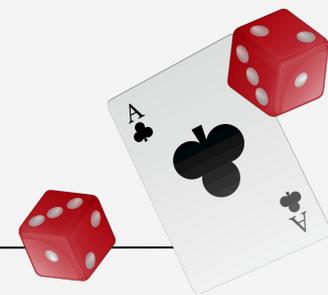
**INTRODUCTION A L'ARCHITECTURE
LOGICIELLE WINAMAX**



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 Nizopid

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
Pot: €0.15
Total pot: €0.30

€1.63 €0.50 €2.14 €3.54 €2.18

7 9 8 10 11

5/14 (33) Raise: €0.01

HISTORY
Matski
Wins €0.08

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

CARDS DEALT
PRE-FLOP
Call €0.02
Fold
Fold
Fold
Check

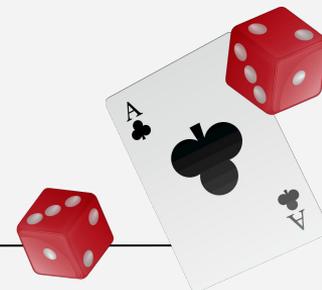
FLOP
8 6 1
8 6 1
8 6 1
8 6 1

TURN
8 6 1
8 6 1
8 6 1
8 6 1

CHAT
Chat Here

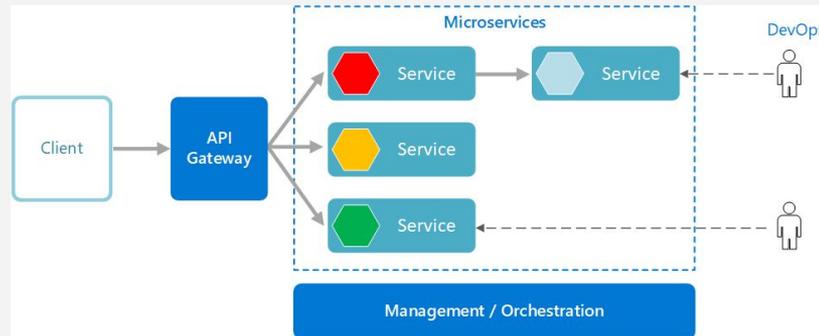
Auto-rebuy
REBUY
FOLD F1 €0.15 CALL F2 2.18
€0.30 RAISE F3
+30s
T BB z Z

Poker en ligne

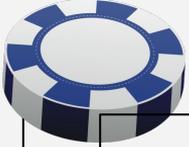


B) Choix de l'architecture

Microservice → Fonctionnalités spécifiques



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



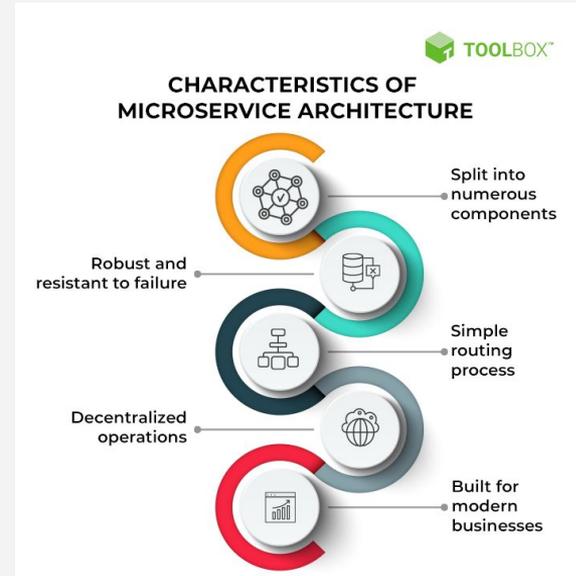
C) Business model

Infrastructure Technique

Architecture Microservices :

★ Réactivité et Adaptabilité

Sécurité et Intégrité des Données

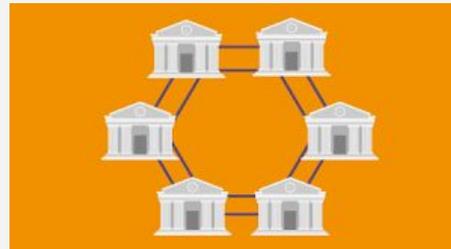


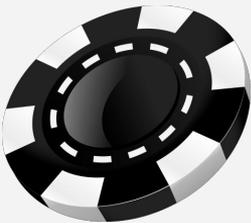
D) Etat d'art

Domaines :

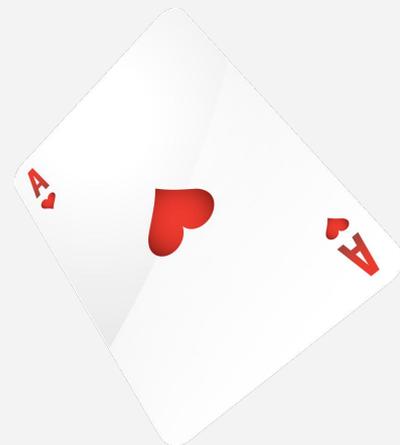


Gestion des Fonctionnalités Spécifiques :

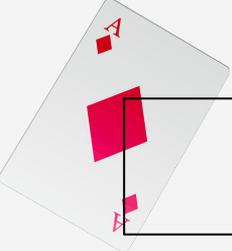




2



ANALYSE ET PRÉSENTATION DE WINAMAX



A) Architecture distribuée



Optimisation et Scalabilité

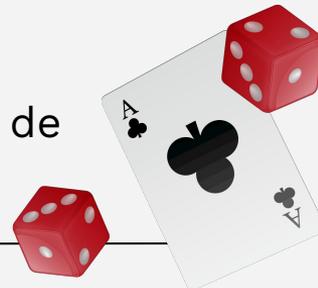
Microservices : Décomposition et Avantages

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

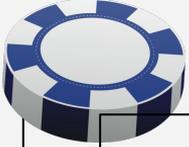
Technologies

- JavaScript
- TypeScript
- React
- React Native

Caractéristiques

- Responsive Design
- Techniques de performance





C) Back-end

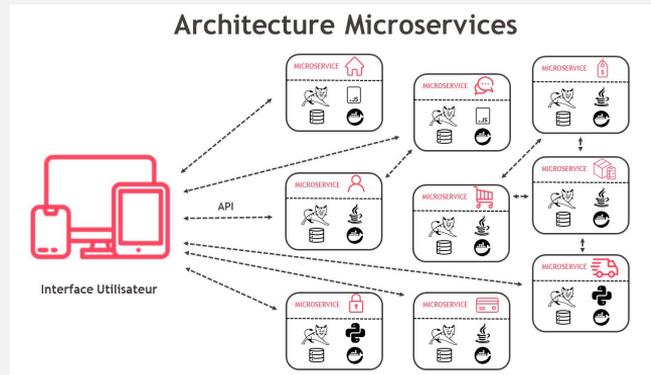
Technologies

- 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

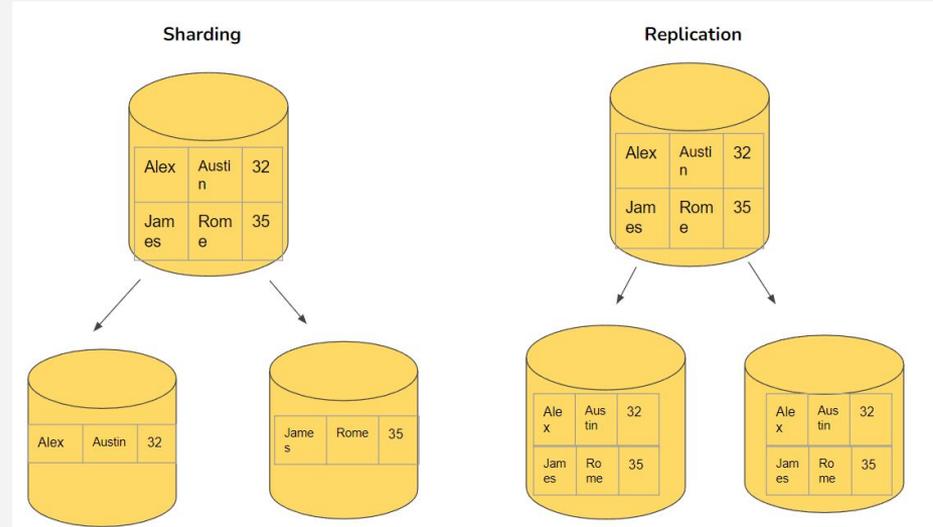


Données non structuré
& semi-structurées

D) Base de donnée

Caractéristiques

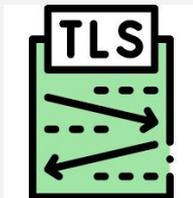
- Réplication et Sharding
- Backup et Restauration



E) Sécurité

Cryptage

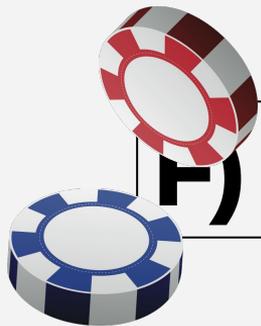
- TLS
- AES



Authentification et autorisation

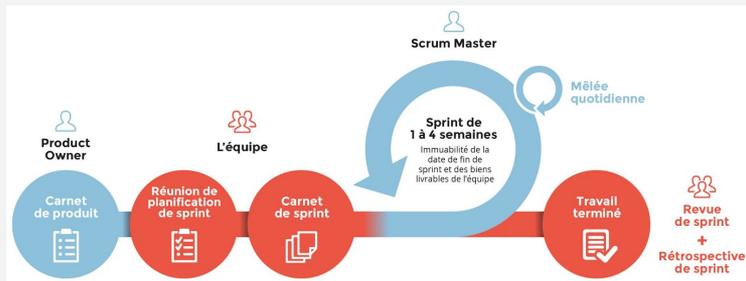
- JWT
- OAuth 2.0



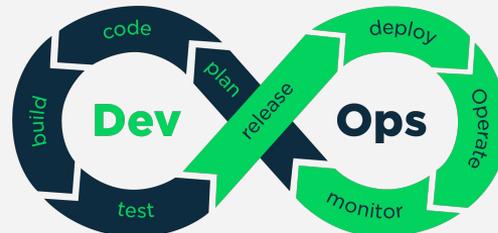


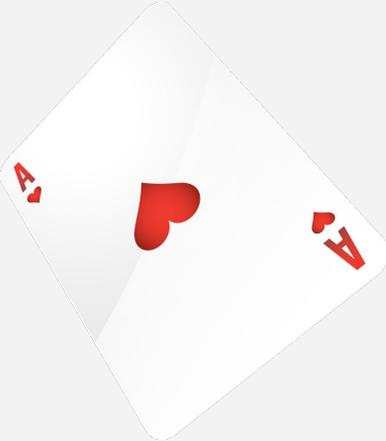
F) Développement et déploiement

Méthodologies agiles

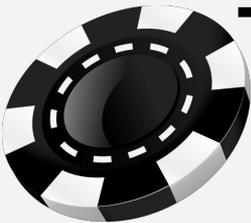


Pratiques DevOps





3



TAILLE DE L'ENTREPRISE ET DES SERVEURS

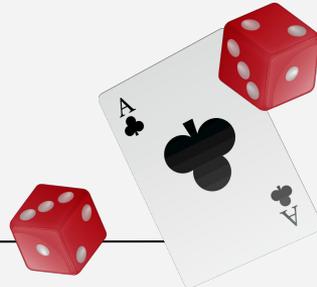


3) Taille de l'entreprise et des serveurs

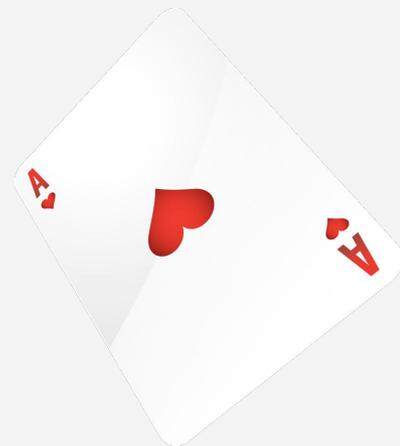
Grande entreprise dans les jeux en ligne
Centres de données multiples

Serveurs puissants = Gestion de millions de transactions par jour

Besoins des utilisateurs en temps réel
Maintien de service fiable



4



AVANTAGES ET INCONVENIENTS





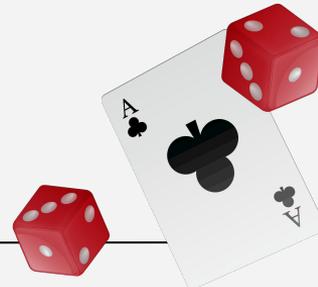
AVANTAGES ET INCONVENIENTS

AVANTAGES

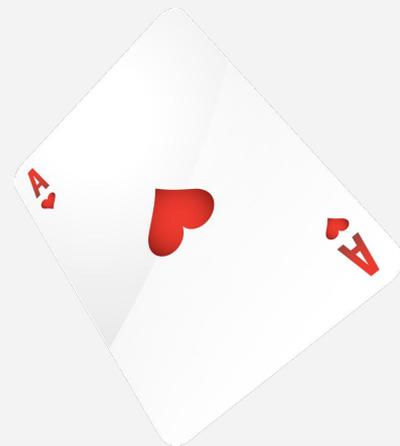
- Indépendance des services
- Scalabilité
- Résilience
- Flexibilité

INCONVENIENTS

- Complexité de gestion
- Surcharge opérationnelle
- Dépendances réseau



5



AUTRES EXEMPLES D'APPLICATION





AUTRES EXEMPLES D'APPLICATION



NETFLIX

Diffuser des contenus vidéo à des millions d'utilisateurs simultanément



AMAZON

Gérer un vaste réseau de services e-commerce

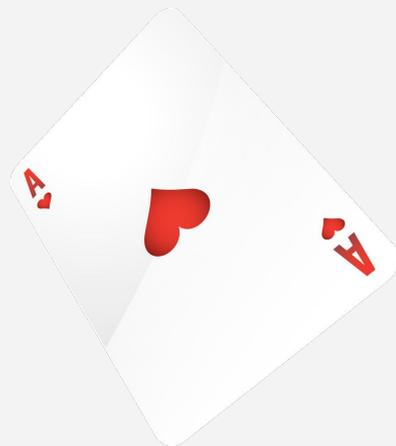


UBER

Orchestrer les multiples fonctionnalités de leur plateforme de transport

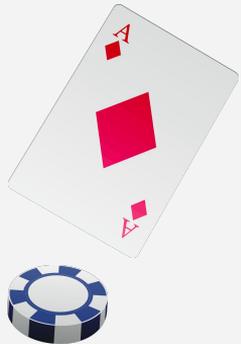


6



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

