Les architectures Microservices

idée générale et avantages

Mohammed Khatiri²¹

¹University Mohammed First Faculty of Sciences, LaRI, Morocco Professeur El Mostafa DAOUDI

> ²Univ. Grenoble Alpes CNRS, Inria, LIG, France Professeur Denis trystram

Sminaires - LaRI 28-05-2018

- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilità
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilità
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilità
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



- Présentation des architectures Monolithique Microservices.
- Architectures des Microservices :
 - Principe
 - Isolation des Microservices
 - Machines virtuelles VS conteneurs
 - Communication entre les Microservices
- Avantage des Microservices
 - Déploiement
 - Mises á jour
 - Bugs décentralisée
 - Scalabilitè
- Inconvènients (Limites) des architectures Microservices.
 - Taille des services
 - Systme de supervision
- Conclusion



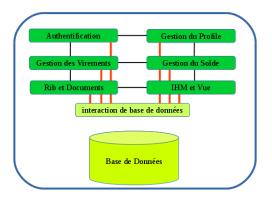


Figure: Exemple d'application de banque Architectures Monolithique

- Une seule application
- Une seule application
- Une seule application
- Une seule application

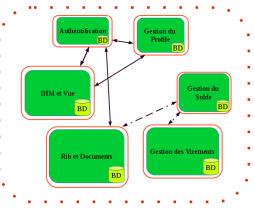


Figure: Exemple d'application de banque Architectures Microservices

- Une seule application
- Une seule application
- Une seule application
- Une seule application