

Merci Docker, tu m'as aidé à respecter les SLA de mon service Support Client.

#partage #docker #supportclient

Hung BUI - @bqh35





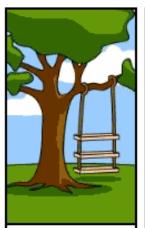


Basé sur une histoire vraie

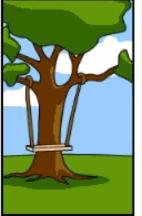
Toute ressemblance avec un nom de produit, de projet, d'organisation ou personne existant ne serait que pure fortuite.



Il était une fois, le service Ni-Ni



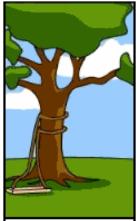
How the customer explained it



How the Project Leader understood it



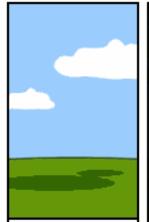
How the Analyst designed it



How the Programmer wrote it



How the Business Consultant described it



How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported





Avait pour mission...











Et avec un mars, ça repart?

Délai de restauration de service des Incidents					N° Indicateur	
Type Indicateur	KPI		Unité de mesure		%	
Fréquence de mesure	Mensuelle		Moyen de mesure		Outil de suivi	
Définition	Le délai de restauration de service d'un Incident sur une Application correspond au temps écoulé entre l'affectation à XX d' un ticket Incident et la restauration du service par une solution de contournement. Le délai court pendant la plage des horaires ouvrés de la TMA (24/7), lorsque le ticket est affecté à XX et hors statut « en attente ». A la clôture du ticket, le délai correspond à la période durant laquelle l'incident a été actif et affecté à XX jusqu'à la restauration du service et le fonctionnement de l'Application.					
Mode de Calcul	Assiette de référence : Ensemble des tickets incident affectés à XX ayant fait l'objet d'une restauration de service et clôturés dans le mois examiné. [(Nombre des éléments de l'assiette de référence résolus dans le respect des Niveaux de Service Requis) / (Nombre Total des éléments de l'assiette)]*100					
Priorité	P1	P2		P3	P4	
Exigence service	OR					
Niveau Service Requis	2 heures	4 heu	res	1 jour	Date planifiée	
Cible	100%	10	00%	90%	90%	



Vive la virtualisation!

- Mise en place et maintient des environnements pour reproduction
 - VM & snapshots
- Reproduction des problèmes
 - Configuration personnalisée
 - Reproduction et analyse
- Escalade et validation des correctifs
 - Sélection du bon "snapshot"
 - "Même joueur joue encore"



On peut traiter 10 cases pour 1 client mais on ne peut pas traiter 100 clients euh .. 100 cases

- Multiplication des clients
 - Multiplication des versions
 - Multiplication des configurations/en
- Snapshot à gogo
 - Erreur de manip
 - Switch entre les différents intervenants



L'abus de snapshots est dangereux

- VM obèses (+300 Go)
- Difficile de démarrer plusieurs snapshots en même temps sur le même poste (comparaison)
- Qui ment ?
 - OEV = Client = Erreurs de manip!



Déploiement avec Docker



n'importe quoi ?

- les applications
- les middlewares
- les serveurs d'applications
- les bases de données



- machine physique (archi off. Intel 64 bits), VM
- Kernel Linux 3.8+
- toutes les distro (binaires disponibles)

par n'importe qui ?

- même procédure
- mêmes dépendances (libs, distro, etc.)





Docker: quelques concepts (survol)

- Container
- Image
- Engine
- Docker Hub
- Dockerfile



LXC (Linux Container)

 Isolation par namespaces (isolation des groupes de processus)

 Isolation par cgroups - control groups (isolation/limitation des ressources)



construite à partir d'un Dockerfile

c'est la "classe"

Docker: Engine

moteur open source écrit en Go

 commande CLI ⇒ requête JSON envoyée au démon docker

crée des containers à partir des images

Docker Hub

dépôt d'images

même principe que Github

Registry == "on premise"

Dockerfile

- fichier de description/instruction
- syntaxe simple à comprendre/lire (format texte)

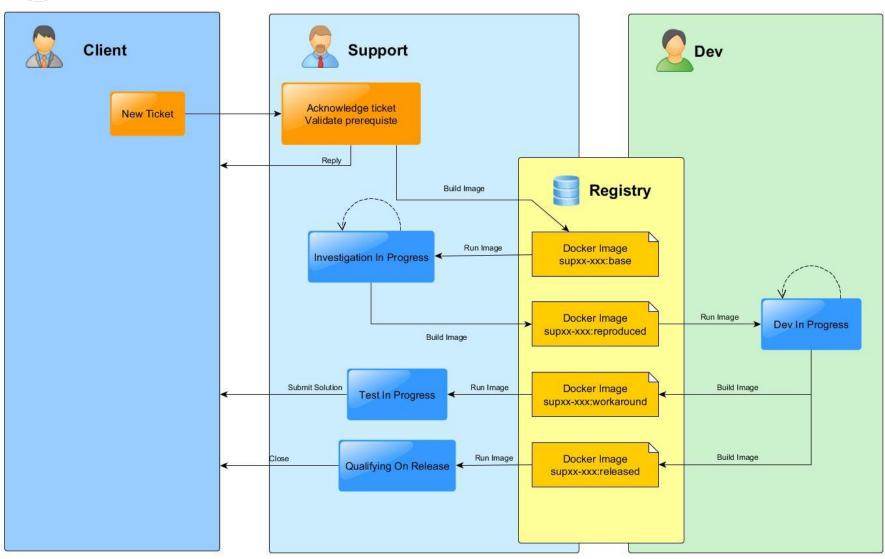
FROM ubuntu:latest MAINTAINER Docker

RUN apt-key adv --keyserver hkp://p80.pool.sks-keyservers.net:80 --recv 7F0CEB10 RUN echo 'deb http://downloads-distro.mongodb.org/repo/ubuntu-upstart dist 10gen' | tee /etc/apt/sources.list.d/10gen.list

RUN apt-get update && apt-get install -y mongodb-org RUN mkdir -p /data/db EXPOSE 27017 ENTRYPOINT ["/usr/bin/mongod"]



Revenons à nos moutons





- même env de build que les DEV
 - AngularJS, bower, grunt, npm, etc sur Windows derrière un proxy corporate
- montage rapide d'une infra/cluster
 - exemple : plusieurs instances Mule ESB Enterprise +
 MMC (console de monitoring)



Réduction des délais

- Tout est dans l'image!
- Même procédure @Client et @DEV
 - Dockerfile traçable
 - simplification du suivi & de la maintenance des environnements

Reproduction/Comparaison simplifiée



Et donc le SLA?











- Validation des cases directement lors des builds
 - Utilisation des images des cases lors des CI
- Partage avec les clients
 - Dockerfile versionné
 - Construction automatique des Dockerfile
 - Build images & accès (registry)



DES QUESTIONS?

--- J'ai pas de réponses ;)