

Petit guide d'implantation

6 avril 2020

Table des matières

1	Introduction	1
2	Considération spéciale pour le travail à distance	1
2.1	Serveur de production	2
2.2	Ordinateur de production	2
3	Les livrables	2
3.1	Description de la procédure d'implantation sommaire	2
3.1.1	Si vous avez un serveur de production	2
3.1.2	Si vous n'avez pas de serveur de production	3
3.2	Rapport de première implantation	3
3.3	Guide d'implantation	3
3.4	Implantation du projet	4
4	Guide d'implantation finale (ESC)	4
5	Implantation finale (ESC)	4
6	Présentation finale du projet	5

1 Introduction

Le cours d'implantation est entièrement basé sur l'implantation de votre projet. Il sera donc différent d'une équipe à l'autre. Certains projets demandent un déploiement assez conventionnel et d'autres demandent un déploiement plus « imaginaire ». Je discuterai donc plus en détail avec les équipes des détails particuliers.

Cependant, j'ai cru bon de regrouper certaines informations importantes dans ce document.

2 Considérations spéciales pour le travail à distance

Compte tenu de la situation actuelle et du fait que chacun travaille de chez soi, il faut apporter des modifications à la planification du déploiement de votre projet.

2.1 Serveur de production

Si votre projet nécessite un serveur, vous devez créer un ordinateur virtuel en utilisant VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) qui jouera le rôle de votre serveur de production.

C'est vous qui déterminer le système d'exploitation et les logiciels à installer sur ce serveur de production.

Quand vous allez créer cet ordinateur virtuel, prenez en note toutes les étapes effectuées pour vous permettre de, plus tard, compléter le guide de déploiement que vous devrez remettre. Notez qu'il n'est pas nécessaire de documenter la création d'un ordinateur virtuel avec VirtualBox ou l'installation du système d'exploitation.

2.2 Ordinateur de production

Si votre projet nécessite l'installation d'un logiciel sur un poste de travail, vous devez aussi créer un ordinateur virtuel en utilisant VirtualBox qui jouera ce rôle.

3 Les livrables

3.1 Description de la procédure d'implantation sommaire

À la fin de votre premier sprint, vous devrez effectuer une première implantation de votre projet sur un serveur de production et peut-être aussi sur un poste de travail.

3.1.1 Si vous avez un serveur de production

Avant cette implantation, vous devez rédiger une « Description de la procédure d'implantation sommaire ». Ce rapport liste les étapes générales à suivre lors de l'implantation de votre projet sur un serveur de production.

Pour le rédiger, vous devrez vous remémorer comment vous avez fait fonctionner votre projet sur votre ordinateur de développement ou votre serveur de test.

Il est important de penser aux points suivants lors de la rédaction.

- Quel logiciel dois-je installer sur mon serveur de production ?
- Où et comment dois-je installer le code que j'ai développé ?
- Comment dois-je créer la base de données ?
- Est-ce que la base doit initialement contenir certaines données ?
- Dois-je créer des répertoires ou des fichiers spéciaux ?
- Dois-je configurer des comptes d'utilisateurs ?
- Dois-je modifier des mots de passe ?

3.1.2 Si vous n'avez pas de serveur de production

Certaines équipes ont des projets utilisant des outils dans l'infonuagique. Dans ce cas, il est certain qu'ils n'ont pas à installer leur logiciel sur un serveur de production et n'ont pas à créer un ordinateur de virtuel pour jouer le rôle de ce serveur de production.

Cependant, il est important pour ces équipes de comprendre qu'il faut qu'ils soient en mesure de maintenir deux versions de leur système. La version de production, utilisée par les utilisateurs et la version en développement utilisé par les développeurs.

La « Description de la procédure d'implantation sommaire » doit donc, entre autres, expliquer comment ces deux versions différentes sont gérées et quelles sont les étapes pour transférer en production une version jugée prête pour la production.

La « Description de la procédure d'implantation sommaire » doit aussi tenir compte des points suivants.

- Comment faut-il procéder pour permettre l'accès aux utilisateurs ?
- Dois-je créer une base de données ?
- Dois-je ajouter des données initiales à cette base de données ?
- Dois-je configurer les outils pour communiquer avec d'autres outils ou partie du système ?

3.2 Rapport de première implantation

Durant votre première implantation, notez ce qui fonctionne bien et ce qui ne fonctionne pas comme prévu.

Dans votre rapport de première implantation, indiquez

- Les étapes que vous avez dû effectuer et qui n'étaient pas planifiées dans le livrable précédent.
- Les difficultés rencontrées et les moyens utilisés pour en venir à bout.

Une fois la première implantation terminée et après avoir remis ce rapport, vous devrez démontrer le fonctionnement de votre système de production lors d'une réunion virtuelle avec vos enseignants.

Si vous configurez un serveur de production ou un poste de travail, il faudra remettre ces ordinateurs virtuels avec votre rapport.

3.3 Guide d'implantation

À la fin de votre second sprint, vous devrez effectuer une véritable implantation de votre système. Pour ce faire, vous devez préalablement rédiger un guide d'implantation complet. Ce guide doit permettre à votre client d'effectuer l'implantation lui-même sans problème.

Il est important de bien définir le groupe de personne à qui s'adresse votre guide d'implantation. Bien sûr il s'adresse à votre client. Mais s'adresse-t-il à un spécialiste de l'informatique travaillant pour votre client ou s'adresse-t-il à votre client lui-même pour qui l'informatique est simplement une forme de magie noire ?

Le niveau de connaissance de votre client dictera le niveau de détail que vous devrez mettre dans votre document.

Ici, l'utilisation de copie d'écran ou d'autre diagramme est recommandée pour rendre plus facile la lecture de votre document.

Vous pouvez aussi choisir d'automatiser certaines parties de l'implantation en utilisant des fichiers de commandes (scripts) ou d'autres techniques. Cela permet de simplifier l'implantation et aussi la rédaction du guide d'installation.

3.4 Implantation du projet

À la fin du second sprint, vous devez implanter votre projet sous le regard de vos enseignants lors d'une réunion virtuelle.

Vos enseignants vérifieront que vous suivez les indications de votre guide d'implantation, que votre implantation se déroule sans problème et que votre système fonctionne bien après cette implantation.

4 Guide d'implantation finale (ESC)

Avant la fin de votre troisième sprint, vous devez remettre le guide d'implantation finale. Ce guide diffère du précédent de trois manières.

- Les erreurs que vous avez détectées dans le premier sont corrigées.
- Les erreurs que vos enseignants ont décrites dans le premier sont corrigées.
- En plus d'expliquer une implantation initiale comme la version précédente, cette nouvelle version décrit aussi comment effectuer une implantation subséquente.

Une implantation subséquente, c'est lorsqu'il faut installer une nouvelle version sur un système de production qui exécute une version antérieure.

Dans ce cas, il faut tenir compte des données que le système de production contient et qui ne doivent pas être effacées ou perdues.

Il faut aussi être en mesure de revenir à la version fonctionnelle si la procédure d'implantation ne fonctionne pas comme espéré.

5 Implantation finale (ESC)

Vous devez effectuer une implantation subséquente sous le regard de vos enseignants lors d'une réunion virtuelle.

Vos enseignants vérifieront que vous suivez les indications de votre guide d'implantation, que votre implantation se déroule sans problème, que les données du système de production ne courent aucun risque et que votre système fonctionne bien après cette implantation.

6 Présentation finale du projet

À venir !