

Gestion des machines virtuelles durant la mise à jour de Campus à la version 3.5.3

Par Andrei Boris 2018-12-14

But du document

Présenter les opérations sur les machines virtuelles (VM) durant la mise à jour de Campus à la version Moodle 3.5.3

Contexte

La mise à jour de Campus à la version 3.5.3 exige une mise à jour de système d'exploitation (SUSE Entreprise) à sa version SP3 aussi qu'une mise à jour consécutive du PHP à la version 7.0.7; or les risques associés et la durée des mises à jour - si on procède sur la machine de production - sont très élevés.

Il était décidé, lors de la réunion DRI en date de 2018-11-28, qu'on procédera par la création d'une VM en tant que l'environnement future de production. Cette stratégie s'appliquera aux instances de production :

- **Campus**
 - Utilisateurs : Étudiants et tuteurs de Cégep à distance
 - Rôle : Outil d'apprentissage en ligne pour le Cégep à distance
 - URL : <https://campus.cegepadistance.ca>
- **Projets**
 - Utilisateurs : SIPI (Service de l'Ingénierie pédagogique et de l'innovation)
 - Rôle : Environnement de création de cours en ligne pour le Cégep à distance
 - URL : <https://projets.cegepadistance.ca>

Par conséquence, pour les deux instances, Campus et Projets, on doit :

- **Avant la mise à jour**
 - créer une nouvelle VM
 - installer sur cette VM du code source de Campus 3.1.5
- **Lors de la mise à jour**
 - migrer sur cette VM des fichiers (filedirectory) de l'instance 3.1 correspondante
 - appliquer le bon nom DNS
 - connecter à la base de données (pour Campus) ou migrer la base de données (pour Projets)

La mise à jour de deux environnements se produira à des dates différentes, Campus étant le premier à mettre à jour.

Schémas de machines virtuelles

Les annexe 1 et 2 contiennent les schémas de gestion des VM pour respectivement Campus et Projets lors de migration.

Visuellement, chaque schéma est divisé en trois parties :

- État en date de 2018-12-12
- État le jour de migration (jour M)
- État en 30 jours après la migration

Les couleurs désignent les action nécessaires sur chaque VM

- (vert) – aucune intervention tout le long de la migration
- (noir) – aucune intervention demandée à cet état
- (rouge) – intervention demandée (désactivation, suppression, changement DNS) à cet état
- (bleue) – création demandée

Machines virtuelles – Campus

Le schéma de gestion des VM de Campus (voir l'annexe 1) contient toutes les instances de Campus excepté celles de Projets.

Nom de DNS actuel	IP	Nom de machine	Rôle actuel	Rôle après la migration + 30 jours
campus.cegepadistance.ca	10.88.0.210	campusweb	Serveur fichiers de production (Campus)	Supprimée
campusdb.cegepadistance.ca	10.88.0.211	campusdb2	Serveur BD de production Campus	Serveur BD de production Campus
campus35.cegepadistance.ca		campus35web	À être créée	Serveur fichiers de production Campus 3.5.3
campusupg.cegepadistance.ca	10.87.0.210	campuswebUPG	Serveur fichiers de tests Moodle 3.5.2	Serveur fichiers de tests Campus 3.5.3
campusdbupg.cegepadistance.qc.ca	10.87.0.211	campusdb2UPG	Serveur BD de tests Moodle 3.5.2.	Serveur BD de tests Campus 3.5.3.
campus-dev.cegepadistance.ca	10.88.0.204	campus-dev	Serveur de tests Moodle 3.1.2	Supprimée

On a donc 1 VM à créer (détails dans l'Octopus 57330).

On note que les trois VM faisant partie des environnements Campus sont déjà supprimés :

1. campus-preprod.cegepadistance.ca 10.88.0.205
2. campus-dev-boris 10.88.0.219
3. campus-dev-tuan 10.88.0.220

Machines virtuelles – Projets

Le schéma de gestion des VM de Projets (voir l'annexe 2) contient toutes les instances de Projets.

Nom de DNS actuel	IP	Nom de machine	Rôle actuel	Rôle après la migration + 30 jours
projets.cegepadistance.ca	10.88.0.212	campus-gq	Serveur de production (Projets)	Supprimée
projets35.cegepadistance.ca		projets35	À être créée	Serveur de production (Projets)

On a donc 1 VM à créer (détails dans l'Octopus 57838).

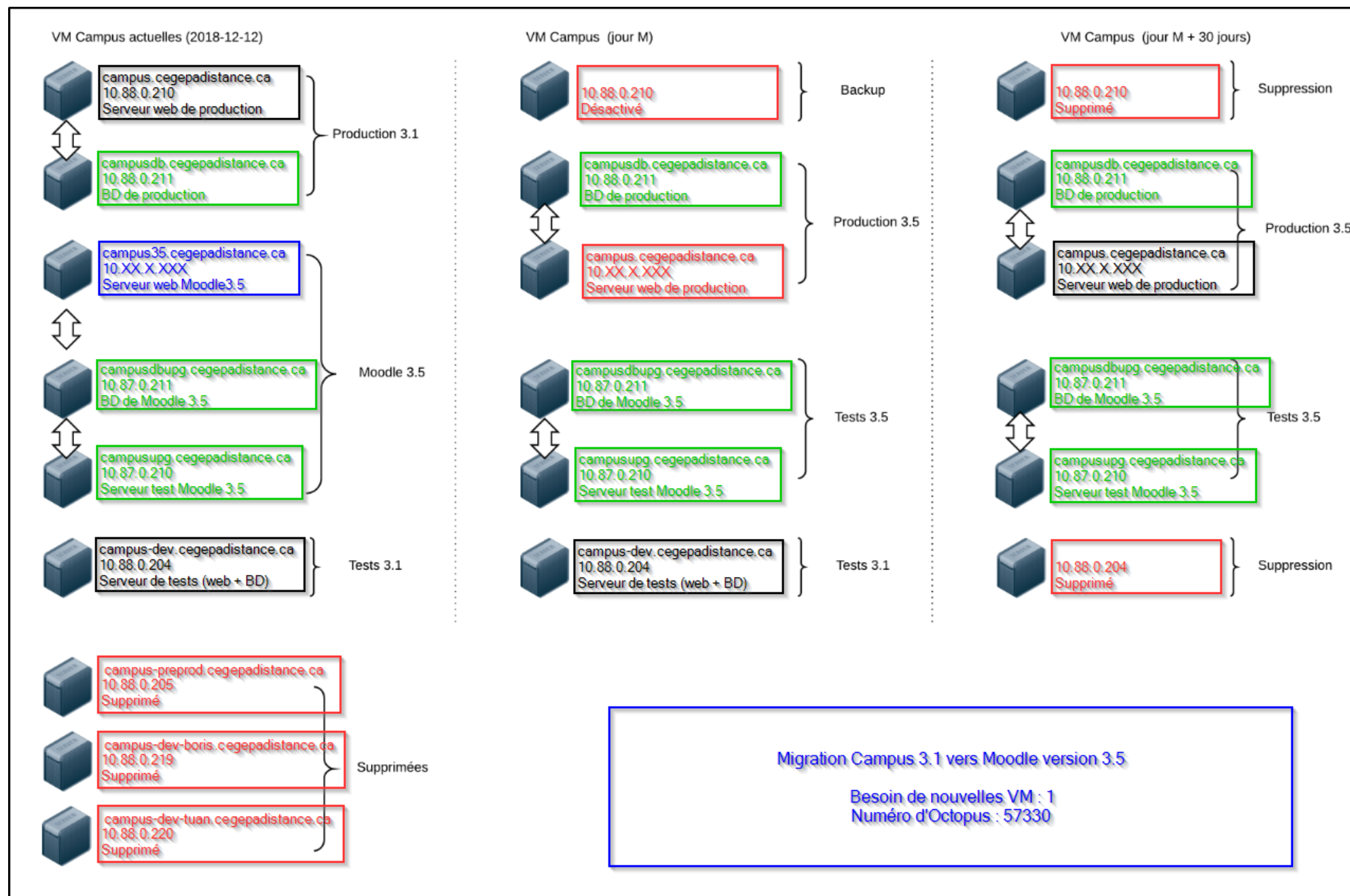
On note que la VM de Projets actuelle comporte, à part de projets.cegepadistance.ca, deux autres instances de Moodle :

- <https://ouvert.cegepadistance.ca>
Cette instance sera déplacée sur fad.cegepadistance.ca
- <https://campus-gq.cegepadistance.ca>
Cette instance sera supprimée.

Références

- Tâche #5021: Créer une VM copie de campusUPG et ajouter d'espace
< <https://redmine.cegepadistance.ca/issues/5021> >
- Tâche #5088: Créer une VM pour l'instance Projets 3.5
< <https://redmine.cegepadistance.ca/issues/5088> >

Annexe 1. Migration Campus 3.1 vers Moodle version 3.5



Annexe 2. Migration Projets 3.1 vers Moodle version 3.5

