

24 JUIN 2021

# **RENDEZ-VOUS AUTOUR DE VMS**

# COMPTE-RENDU

**L**e 24 juin dernier nous avons tenu un nouveau « Rendez-vous autour de VMS » consacré aux thèmes de l'Open Source et du développement sur notre OS préféré.

## CHAÎNES DE COMPILATION VMS

**G**érard Calliet et Jean-Claude Parel ont présenté les outils de la filière gcc et Gnat ADA qui l'utilise, notamment pour des applications dans le domaine des transports ferroviaires et urbains. Les transports sans pilotes sont leur domaine de prédilection. Outre le déterminisme et la sécurité, la particularité de ces applications est l'association à des infrastructures et équipements installés pour le long terme. L'autonomie de la chaîne de production de code est un gage de stabilité et de pérennité.

Gérard Calliet et Jean-Claude Parel ont évoqué la convergence de leurs travaux sur les chaînes de production de code pour les plates-formes Alpha et Itanium, avec l'aide quelquefois de Linux. La portabilité des applications lors de l'évolution de VMS vers la souche de compilateurs LLVM sur x86 sera soutenue par ces efforts.

## OFFRE OPEN SOURCE CHEZ VSI

**M**ichel Archenault nous a présenté une synthèse de l'ensemble des outils Open Source proposés et validés par VSI, avec leurs prérequis, dates de sortie et pointeurs sur les documents de référence dans un [tableau](#) maintenu sur le site de l'association.

## OUTILS D'INTEGRATION (APPROCHE DEVOPS)

**N**ous avons eu ensuite des illustrations de l'intégration de VMS dans des outils modernes de gestion de configuration et développements tels que Mercurial et Heptapod par Georges Racinet d'Octobus, utilisés par certains clients VMS pour leur approche DevOps.

On a aussi rappelé avec Jean-François Pieronne l'importance de l'aspect Open Source dans les outils comme Zabbix ou Python qui permettent d'intégrer VMS dans une production moderne et efficace chez un grand nombre de clients, en allant jusqu'à la supervision applicative en plus des systèmes et réseaux.

En cette période de transition pour VMS avec peu d'éditeurs d'applications engagés, les outils d'origine Open Source sont un gage de continuité et de stabilité pour les utilisateurs.

## DEMO ZABBIX

**A**lexandre Souf de Stromasys a présenté une utilisation de Zabbix en environnement de production pour les besoins spécifiques liés au déploiement de serveurs exécutés par des émulateurs pour maintenir des OS historiques divers tels que Tru64, OpenVMS ou Solaris de manière uniforme avec des serveurs modernes.

La surveillance du serveur hôte (souche Windows ou Linux), du bon contrôle de l'émulateur peuvent être complétés par la surveillance de métriques par l'agent Zabbix opérationnel spécifique à l'OS historique supervisé.

La disponibilité de l'agent Zabbix ne couvre pas encore toutes les versions d'OpenVMS pour toutes les plates-formes mais des travaux sont engagés dans ce sens. La capacité d'adaptation aux situations particulières de l'outil de supervision Zabbix est une illustration de la valeur de l'approche Open Source sur les solutions traditionnelles.

## NOUVEAU MODE DE LICENSING

Le sujet suivant portait sur les échanges avec VSI sur la commercialisation de VMS et le nouveau mode de licence.

Après la réunion de mars 2021 nous avons entamé un dialogue avec VSI visant à exprimer les réactions des utilisateurs sur les réserves et blocages qu'a introduit le nouveau mode de licence de VMS depuis mai 2020.

Ce mode de licence par abonnement couplant le droit d'usage et le support s'appuie sur un PAK limité dans le temps et qui doit être renouvelé auprès de VSI faute de quoi le système s'arrête de fonctionner.

Les nouveaux risques introduits par ce modèle (nécessité que VSI soit encore en activité pour renouveler l'abonnement, et absence de visibilité sur les prix qui seront pratiqués au renouvellement) sont considérés comme inacceptables par une majorité d'utilisateurs. La prise de contrôle de l'avenir des applications par l'éditeur est un déséquilibre profond au seul profit de VSI.

VSI a fini par nous informer que pour certains segments de marché critiques une exception serait possible, avec des licences non limitées dans le temps. Mais nous avons appris que cela était accompagné d'un contrat qui oblige le client à renouveler son abonnement auprès de VSI et sinon à stopper ses systèmes. Cette « exception » ne change donc pas le déséquilibre introduit par VSI et la prise de contrôle des applications.

Notre action ayant été visible sur **comp.os.vms**, plusieurs contributions ont proposé d'autres modes de licence qui seraient plus acceptables et permettraient d'encourager des investissements sur VMS. Nous avons consolidé ces propositions dans un message pour VSI en leur demandant pour chacune si ces options avaient été évaluées et de nous préciser pourquoi n'avaient-elles pas été retenues.

En effet les participants à la table ronde ont été nombreux à confirmer que le mode de licence actuel est largement rejeté, au point de déclencher des

projets de sortie de VMS. Tous ceux qui se sont exprimé ont pointé la difficulté dans les conditions actuelles introduites par VSI de faire passer un message de pérennité pour VMS auprès des directions afin d'obtenir les investissements nécessaires.

## POUR FINIR

**A** fin de mieux connaître le profil des membres, leurs applications et leurs attentes, l'association VMSgenerations va lancer une enquête sur l'usage de VMS. Cela doit permettre d'ajuster les positions de l'association sur les sujets importants et notamment dans les échanges avec les autres acteurs de l'écosystème VMS, et d'abord avec VSI. Un courrier sera très prochainement lancé invitant à répondre à cette enquête. Ce questionnaire arrivera dans vos messageries ou via un lien sur notre site et permettra à chacun de prendre son temps pour y répondre. Après une relance à la rentrée, nous en publierons rapidement l'analyse.

**A** la rentrée, VMSgenerations reprendra les sessions « Rendez-vous autour de VMS » avec notamment un thème sur les plateformes, le matériel système et stockage et les compatibilités.

