

15 NOVEMBRE 2022

# **RENDEZ-VOUS AUTOUR DE VMS**

## Compte rendu du "Rendez-vous autour de VMS" du 15 novembre 2022.

La réunion "Rendez-vous autour de VMS" du 15 novembre a renouvelé le genre avec une séance de développement en direct.

Le thème retenu "*Intégrer les systèmes OpenVMS dans les architectures « WebServices / MicroServices »*" permet d'illustrer une méthode d'intégration de VMS avec d'autres environnements.

La session est construite autour d'une présentation des méthodes et outils, de témoignages et d'une démo interactive suivie de questions/réponses.

Lors de l'accueil / introduction présenté par **Miroslaw Szczebleski** et **Benoît Maillard**, nous avons remercié l'association **ProVMS**, un groupement de professionnels sur VMS, qui après sa récente dissolution nous a fait la donation du serveur *Integrity* utilisé aujourd'hui pour la démo interactive. Nous avons aussi remercié VSI qui a fourni les licences VMS permettant cette démonstration.

La prochaine session "Rendez-vous autour de VMS" reviendra au format plus classique autour de l'actualité des fournisseurs (VSI, Oracle,...) et devrait se tenir en début 2023.

## DÉROULEMENT DE L'ATELIER

**Jean-François Piéronne** a présenté une méthode pour faire évoluer les applications VMS qui doivent interagir avec le reste du monde sous l'angle *WebServices* ou *MicroServices* :

- Rappel du contexte des applications historiques monolithiques et du principe de développement historique centré autour de l'OS avec les outils du monde **Digital**.
- Introduction à l'architecture retenue pour intégrer VMS avec d'autres environnements autour d'un routeur de message, d'un framework http et d'une standardisation des échanges de données.

## OUTILLAGE

Les outils retenus ici sont *RabbitMQ*, *FastAPI* et le format *JSON*. D'autres choix sont possibles pour assurer des fonctions comparables. Des critères comme la caractéristique *open source*, la popularité, l'ouverture multi-langages, la possibilité d'avoir du support, et la performance ont été pris en compte pour sélectionner ces produits.

En parallèle à ces outils, la démo montre l'utilisation de l'environnement graphique utilisateur d'édition *Microsoft Visual Studio Code* et d'une forge *Heptapod* pour prendre en compte des développements multi plates-formes basée sur *GitLab / Mercurial*.

Ce dernier sujet déjà évoqué lors d'un précédent témoignage de client VMS (cf [Rendez-vous du 7 avril 2022](#) (ctrl-clic pour un nouvel onglet)) pourra faire l'objet d'une prochaine session de démo interactive "Rendez-vous-Lab".

## RETOURS D'EXPERIENCE

Les témoignages ont éclairé trois cas de mise en œuvre de cette méthode de transformation des applications VMS.

- Le premier porte sur un cas dans le domaine de la finance et la compensation de titres. **Christian Levrey** nous a présenté l'historique du système d'information construit sur VMS et *Rdb* depuis 30 ans. Le besoin d'accéder aux informations par le web il y a quelques années s'est traduit par l'introduction de bases Oracle répliquant les informations de *Rdb* avec les outils *JCC* et *CDC*. La mise à jour des informations par cette interface n'était pas optimale. La contrainte était de n'autoriser les mises à jour de données que depuis VMS et la base *Rdb*. La remise en forme des applications (90 applications *Cobol*) et l'introduction de *RabbitMQ* avec *JSON* a permis une visibilité immédiate des mises à jour, une simplification avec la suppression de plusieurs couches de réplication et une amélioration du confort utilisateur.

- Deuxième cas client, présenté par **Rémi Jolin** : une mutuelle qui valide les devis d'opticiens depuis ses applications sur VMS (applications Basic + L4G *ApTools*) en répondant immédiatement, via *Python* et *Soap*. Auparavant il fallait pour les opticiens échanger par fax ou téléphone sur chaque dossier patient.
- Troisième cas : une entreprise de transport et logistique qui a restructuré ses applications VMS sous la forme d'objets métier permettant une interopérabilité avec les systèmes d'information des clients. Le prestataire adapte ainsi ses applications aux formats de messages spécifiques de ses clients donneurs d'ordres. On cite l'exemple de la création d'une nouvelle application en quelques jours pour prendre en charge l'entrepôt d'un nouveau client.

**J**ean-François Piéronne a ensuite illustré le sujet en direct avec une démonstration sur les outils, notamment *FastAPI* et *Visual Studio Code*. Exemples de webservices simples, avec ou sans paramètres, tests et documentation simplifiés, en *Python* ou en *C*, authentifiés ou non, exécutés sur VMS ou *Linux*.

La démo a aussi montré l'utilisation de forge/dépôts *GitLab* et *Mercurial* via *Heptapod* qui permet de gérer un développement multi-plateformes dans lequel VMS est totalement intégré avec les autres environnements.

La session d'échange a permis de répondre aux questions des participants et d'avoir d'autres évocations de cas concrets d'actualisation d'applications et d'utilisation d'outils de développement modernes autour de VMS.

Le support de présentation et les enregistrements des passages principaux de la session sont disponibles sur le site <https://www.vmsgenerations.fr/rdv-15-nov-2022/>.

*Le bureau de l'association est à l'écoute des utilisateurs sur les thèmes qu'ils souhaitent que nous adressions, et plus largement sur toute contribution, réaction ou suggestion pour que l'activité de l'association soit le reflet des attentes de tous.*

*N'hésitez donc pas à nous écrire à l'adresse mail :*

[contact@vmsgenerations.fr](mailto:contact@vmsgenerations.fr)