

31 JANVIER 2023

# **RENDEZ-VOUS AUTOUR DE VMS**

## Compte rendu du "Rendez-vous autour de VMS" du 31 janvier 2023.

La session "Rendez-vous autour de VMS" du 31 janvier s'est tenue en conférence zoom avec des participants de multiples origines géographiques. Au programme : l'actualité des fournisseurs VSI et Oracle et pour conclure un point sur l'activité de l'association VMSgenerations.

### COMMUNICATION DE ADAM HOFF NIELSEN (VSI)

**A**dam Hoff Nielsen (Sales Director EMEA, responsable des ventes et des relations clients) nous a présenté l'actualité de VSI en signalant l'importance de l'écoute des utilisateurs notamment français. Rappel de la vision et de la mission. Structure du capital de VSI et de la relation avec *Teracloud* (entité danoise qui représente VSI en Europe), *21st Century Software*, *Energy Machines* et *Climate Machines*, toutes filiales de la structure d'investissement de **Johan Gedda** (ex *Paradigm* et cofondateur de *Rocket Software*).

### UNE AVANCÉE DANS LE MODE DE LICENSING

**E**xclusivité ! Adam a annoncé officiellement un changement majeur dans la politique de licence de VSI avec l'introduction des licences à "souscription reconductible".

Dans cette offre le client souscrit des abonnements récurrents de 5 ans, en signant un contrat tous les 1, 2 ou 3 ans. Les clés de licences émises à chaque début de contrat sont valables pour une durée de 5 ans.

En résumé, on prolonge la durée tous les ans pour 1 an supplémentaire.

Bien évidemment, une éventuelle réactualisation de prix est possible. Les modalités de cette offre devraient être détaillées rapidement par VSI. Cette nouvelle politique permet à un client d'avoir l'assurance que son système

pourra fonctionner avec une clé de licence valide et le risque industriel (l'arrêt brutal des systèmes) est réduit avec une visibilité à 5 ans.

Dans l'offre actuelle une licence limitée dans le temps n'est associée qu'à une clé unique à date de fin fixée en début de souscription et dont la durée de validité diminue d'un an chaque année.

C'est un progrès mesuré mais réel et que nous appelions de nos vœux.

C'est une belle preuve de l'écoute de VSI qui répond partiellement à la demande des clients, et montre sa capacité à évoluer.

Nous nous félicitons d'avoir, avec le soutien de la communauté française, aidé VSI à trouver des améliorations à la situation créée par l'abandon des licences perpétuelles. Cela ne signifie pas pour autant que nous ayons changé notre position sur cette question. Nous continuerons à porter la question parce qu'il reste beaucoup de cas clients pour lesquels l'abandon du licensing perpétuel est un problème qui bloque les projets de renouvellement.

## **ROAD MAP TCP/IP "UNIVERSELLE"**

**V**SI annonce la version 6.0 de la pile TCP/IP pour serveurs Integrity, développée par VSI. Le même code source est utilisé sur x86. Celle-ci intègre SSL 1.1.1 et bientôt SSL 3.0, demandé par beaucoup d'utilisateurs. Supportée sur les versions VSI de VMS. Annonce imminente.

Cette version de TCP/IP sera aussi proposée en field test sur Alpha au premier trimestre 2023 pour les clients sous contrat de support.

Cette prise en compte des besoins essentiels en termes de réseau et de sécurité de l'ensemble de la base installée (Alpha, Itanium, x86) est un excellent signal de l'écoute attentive de VSI.

## POINT D'AVANCEMENT DU PORTAGE X86, PLANS DE ROUTE DE MISE EN PRODUCTION

**D**u côté x86, Adam a rappelé les objectifs de la R&D de VSI : porter l'ensemble de l'écosystème VMS sur x86. L'OS OpenVMS, les outils de développement (compilateurs natifs *C/C++*, *Cobol*, *Fortran*, *Pascal*, *Basic*), *OpenJDK*, *DecSet & Debugger*. *Layered products* et *OpenSource*, les applications de tierce partie (middleware, bases de données) et les applications des clients.

Objectif louable mais qui, avant d'avoir une liste précise des logiciels en question, reste un vœu pieux. La page du site VSI dédiée aux partenaires montre une liste d'éditeurs tiers qui reste très générique sans précision sur les logiciels ciblés ni leur calendrier de disponibilité.

La chronologie présentée concernant x86 montre pour VSI en 2022 la livraison de l'OS, clusters et outils de développement. L'année 2023 devrait voir les compilateurs natifs, les *middleware* et applications de tierce partie ainsi qu'un objectif sur les performances. En 2024 VSI proposera le support complet des hyperviseurs les plus populaires (*VMware*, *KVM* & *Hyper-V*).

Pour les clients et partenaires éditeurs, VSI recommande sur son slide la prise en main de la version x86 et la mise en place d'environnements de développement dès 2022. Pour 2023 c'est la réplification de l'environnement de construction d'application et la production avec les compilateurs natifs suivie des tests fonctionnels. 2024 devrait être consacrée aux tests d'intégration et au déploiement en production.

Les dates indiquées pour ces points d'étape semblent réalistes compte tenu des ressources limitées de VSI et du temps qu'il faudra aux utilisateurs pour tester VMS sur une nouvelle architecture avant de décider du déploiement.

## DISPARITION GÊNANTE DE LA SOLUTION SUR SERVEUR NU - "BARE METAL"

**I**l est regrettable de constater ici que seuls les déploiements sur hyperviseur restent au programme. La cible serveur nu/"*bare metal*" a

pourtant été annoncée dans les *roadmaps* depuis 2015, la virtualisation n'étant citée à l'époque que comme une voie de recherche.

## ECOSYSTÈME

La prochaine livraison de la version x86 (v9.2 Update 2) est complète à 95 %, seul manque l'agent *ACME LDAP* (selon **Dave Sweeney** lors du dernier webinar de VSI : à l'origine écrit en *ADA*, qui doit être réécrit en C pour cause de manque de compilateur *ADA* sur VMS x86).

Il est dommage que ce n'ait pas été l'occasion de valider un compilateur *ADA* sur x86, fortement attendu par les clients du monde des transports ferroviaires et métros automatiques entre autres.

La page du site VSI sur les *layered products* (<https://vmssoftware.com/products/list/>) permet de connaître la disponibilité (version, date, niveau minimum de version d'OS, architecture et type de licence) pour les composants principaux de l'écosystème.

Côté outils de développement, les compilateurs natifs C, C++ puis *Fortran* devraient arriver bientôt, suivis par *Basic*, *Pascal* et *Cobol* avec une priorité moindre.

Le *debugger* est en test et devrait arriver avec la v9.2-1.

VMS pour x86 est actuellement construit avec des compilateurs croisés sur *Itanium*. Le projet de construction avec des compilateurs natifs est dans ses premières étapes.

La livraison v9.2-1 est annoncée pour le premier semestre 2023. L'objectif stratégique est une stabilité suffisante pour permettre aux clients et éditeurs de porter leurs applications sur x86. Elle devrait supporter les processeurs *AMD*, proposer de meilleures performances, la plupart des compilateurs natifs, de nouvelles documentations et une version Beta d'*OpenJDK*.

## APPROCHE COLLABORATIVE

Une première : à la suite du dernier webinar de VSI le 10 janvier, VSI a compilé une liste de questions posées lors du webinar en donnant des réponses. Une partie a été traduite en français et présentée par Adam. Nous saluons cette manière de faire qui permet de laisser une trace visible des échanges.

Nous sommes toutefois déçus par les réponses concernant les demandes pour *ADA* et le fonctionnement sans hyperviseur, tous deux rejetés au motif d'une demande insuffisante ou d'un manque de ressources.

Nous rappelons que le fonctionnement sur serveur nu ("*bare metal*") a été présenté dans les *roadmaps* de VSI depuis 2015 puis confirmé en 2017 et 2018, comme la première cible sur x86 avec une description précise des serveurs et adaptateurs envisagés, le mode virtualisé étant seulement évoqué comme une direction de recherche.

Si la prise en compte de *Ada* a toujours été présentée comme une pure éventualité, l'abandon apparent du *bare metal* advient comme est survenu le changement du mode de licence, révision majeure du plan de route sans véritable consultation ni profonde explication stratégique. Nous nous réjouissons, comme cité plus haut, que VSI fasse des efforts pour mieux répondre aux questions des utilisateurs, mais il reste encore beaucoup de chemin à faire pour une meilleure collaboration.

A plusieurs reprises, les requêtes des utilisateurs ont été traitées de manière non satisfaisante : VSI demande une liste de cas clients et propose de négocier des exceptions. Cela ne nous semble pas répondre aux attentes. Cela entraîne une trop grande dépendance directe entre fournisseur et client individuel. Cela peut décourager le client et donner un mauvais message général.

C'est dans cet esprit que nous continuerons à porter nos efforts sur les trois points de divergences actuels (abandon du licensing perpétuel, pas de compilateur *Ada*, abandon du *bare metal*). Collecte des avis, explication, recherche de solutions positives.

## DEMONSTRATION

**T**hilo Lauer, senior technical consultant VSI, nous a montré en live la configuration d'une machine virtuelle sur l'hyperviseur VirtualBox suivie de l'installation de VMS x86. On a pu voir la simplicité et la rapidité du processus et l'actualisation du processus de *boot/install*. Les conseils de paramétrage devraient être réunis dans un document / Tutoriel bientôt disponible.

## PRÉSENTATION DE KEVIN DUFFY (ORACLE)

**K**evin Duffy pour Oracle nous a présenté l'actualité des développements bases de données sur VMS de l'éditeur. Description des échanges avec VSI et de la politique de support.

La version 11.2.0.4 de la base de données Oracle Enterprise est la dernière qui sera supportée sur VMS et à ce titre, potentiellement sujette à une politique de support à long terme particulière (Market Driven Support).

Pour la famille des outils Rdb, la version 7.4 bénéficie d'un support Premier jusqu'à décembre 2025 et est recommandée à tous les utilisateurs de Rdb.

Il y a eu des questions sur le client Oracle VMS qui permet d'accéder à des bases distantes. Ce client n'est à l'heure actuelle pas prévu pour VMS x86, la priorité des développements et portages étant donné à Rdb. Il faut que les utilisateurs intéressés se signalent auprès d'Oracle.

Kevin a parlé d'un sondage à venir sur les usages d'Oracle sur VMS afin d'aider à cibler la demande des utilisateurs VMS.

## L'ASSOCIATION VMSGENERATIONS

**V**MSgenerations par la voix de son président **Mirosław Szczęblewski** a ensuite présenté le bilan des actions en 2022 et le programme pour 2023.

Le dialogue avec les fournisseurs, la position de porte-parole de la communauté et la visibilité donnée aux échanges ont permis de faire

avancer des demandes consolidées sans doute mieux que de manière individuelle.

On a rappelé la priorité donnée aux témoignages et retours d'expérience durant les événements "Rendez-vous autour de VMS" proposés par VMSgenerations.

Les sessions de démonstration "live" sur le développement et l'intégration de VMS avec le reste du monde ont eu un grand succès et nous souhaitons poursuivre dans cette direction.

Nous gardons comme objectifs dans le dialogue avec VSI la certification de VMS x86 sur serveur nu/*bare metal*, la disponibilité d'un compilateur ADA sur x86, et le retour du mode de licence original (perpétuel) supprimé unilatéralement sans contrepartie pour les utilisateurs.

Le soutien aux actions de formation/sensibilisation à VMS pour les jeunes et nouveaux développeurs est pour nous une priorité et nous soutenons toutes les actions visant à faciliter l'accès à VMS (licence communautaire, Student kit).

Nous remercions tous ceux qui font l'effort de nous suivre bien que le français ne soit pas leur langue maternelle et nous allons continuer à proposer nos comptes rendus d'activité en anglais comme en français. Plusieurs commentaires sur *comp.os.vms* nous encouragent à maintenir cette ouverture internationale.

A venir sur notre site : une page dédiée à *Python* sur VMS. Mise à disposition par **Jean-François Piéronne** d'une image LD pour *Itanium*, basée sur le *Python VSI*, intégrant les modules compatibles *Python V2*, tels que Rdb, vms.

*VMSgenerations prépare son assemblée générale qui sera l'occasion du renouvellement du bureau. Nous encourageons les membres qui veulent s'impliquer et agir sur les actions de l'association à nous rejoindre pour porter plus loin les projets qui les motivent.*

*Un prochain message sera diffusé à ce sujet.*

*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@msgenerations.fr](mailto:contact@msgenerations.fr)*