

# VMS Software: Mises à jour de sécurité et x86

6 février 2024

# Agenda

1

Mises à jour de  
sécurité  
Adam Hoff-Nielsen

2

Migration vers x86  
Darya Zelenina

# Mises à jour de sécurité

# Sécurité de l'OpenVMS



Par défaut, OpenVMS est déjà un système d'exploitation très sécurisé

- La sécurité a été intégrée au système d'exploitation en tant que fonctionnalité fondamentale, elle n'a pas été intégrée comme tous les autres systèmes d'exploitation.
- Système d'exploitation assez inconnu et pas si courante, et donc moins ciblé

## Néanmoins

VMS Software Inc. s'assure en permanence que les dernières normes et technologie sont appliquées



# Iniative de Sécurité chez VSI

## En tant qu'entreprise



Nous serons conformes au HITRUST en Q2



Nous avons un IT Compliance Officer



Nous lançons un programme de reporting CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) en 2024



Nous sommes conformes au NIST-2 sur de nombreux points, et nous envisageons la norme ISO27001 qui couvrirait les exigences NIS-2 (pertinent uniquement pour MS)

# Initiative de Sécurité chez VSI

## En termes de VMS vous permettant de respecter les exigences NIS-2 :

- Nous collectons actuellement des informations sur les solutions de «backup» pour aider nos partenaires à justifier leur passage à x86
- ACME AGENT, qui permettra d'intégrer des solutions d'authentification multifacteur, sera disponible en V9.2-3
- Dans OpenVMS V9.2-2:
  - Nous prenons en charge OpenSSH 8.9 et travaillons sur l'automatisation de la configuration SSH lors de l'installation d'OpenVMS
  - Nous prenons en charge OpenSSL 3.1 qui inclut des modules FIPS

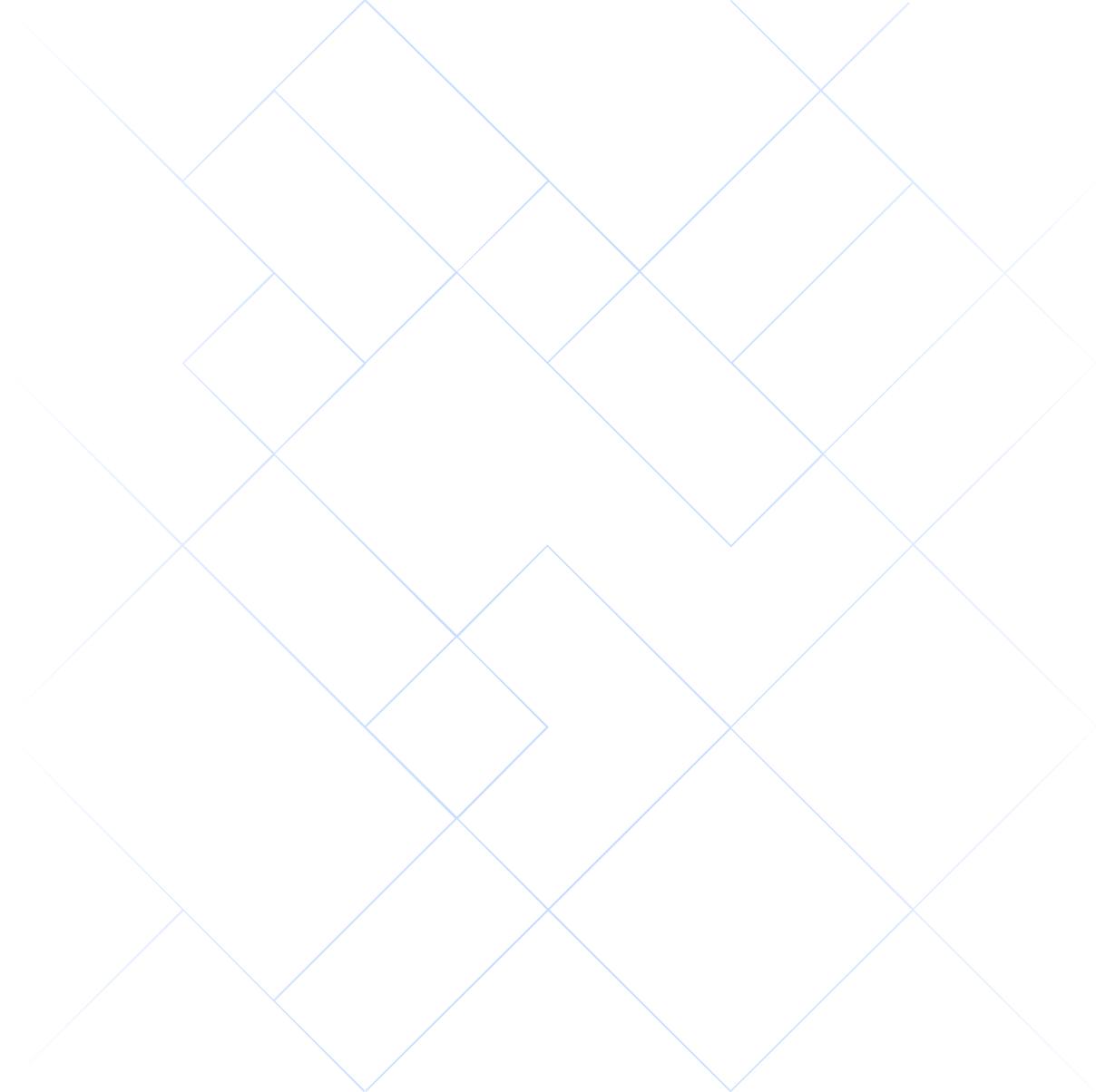


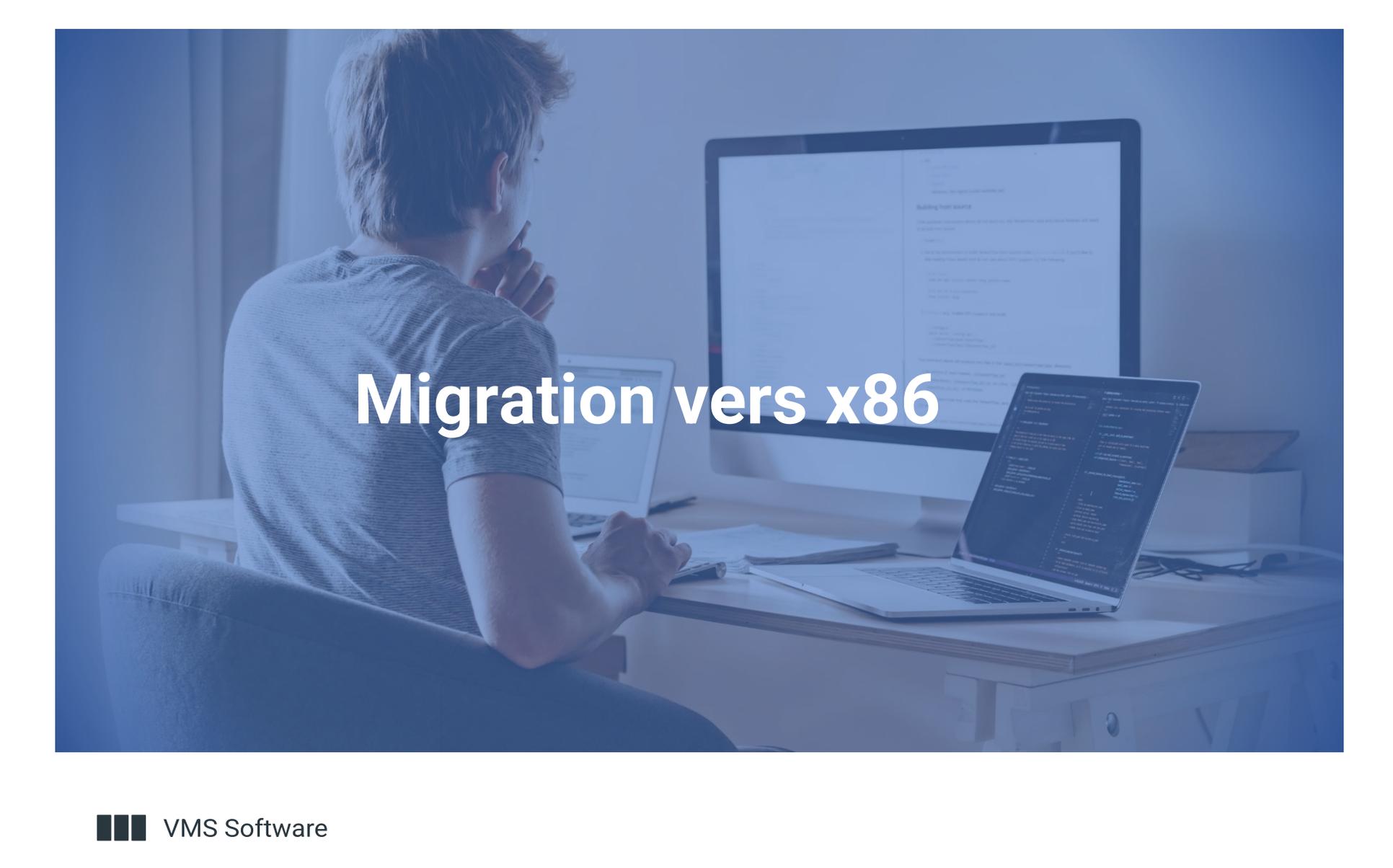
**Si vous êtes intéressé par les mises à jour de sécurité, nous vous recommandons fortement de passer à x86 et à des solutions plus modernes en général.** Par exemple, nous venons de publier la dernière mise à jour SSL111.



VMS Software

**Merci!**





# Migration vers x86

## Darya Zelenina, la nouvelle directrice générale de VMS Software

- Commencée en 2017 en tant que rédactrice technique
- Gérée des projets de formation, de documentation et de marketing
- Initié le programme communautaire, le forum et le wiki
- Établi et dirigé le bureau de Saint-Pétersbourg
- Dirigé des projets internes de modernisation
- Prévus de prendre ses fonctions en juin 2024

Ma plus grande priorité dans les années à venir est d'aider nos clients à migrer vers x86.



# 3 choses dont je vais parler



Étapes de  
migration



Ressources



Conseils

# Étape 1 : Commencez tôt

- Votre réussite dépend de votre connaissance de votre application :
  - Avez-vous le code source ?
  - Est-ce que l'application est documentée ?
  - Quelle est la dernière fois que vous l'avez mis à jour ?
  - Avez-vous écrit des tests fonctionnels ou de performances ?
  - Quelles sont vos exigences en matière de la durée d'indisponibilité ?
  - Quel est l'environnement d'application ?
  - De quels autres logiciels dépend-il et sont-ils disponibles sur x86 ?
- Comment l'environnement OpenVMS s'intègre-t-il dans votre infrastructure de machines virtuelles ?

# Ressources de préparation

- Exécutez VSI\$SUPPORT sur votre système
- Utilisez notre liste de contrôle (Application Evaluation Checklist)
- Remplissez le formulaire « Êtes-vous prêt pour OpenVMS sur x86-64 » pour obtenir une estimation de VSI sur la complexité et le coût d'une migration potentielle de votre application vers VSI OpenVMS x86-64.
- Consultez les documents de version pour la version concernée, la documentation Linker et les autres ressources fournies par VSI pour identifier les difficultés de migration.
- Consultez le site Web VSI pour les LP portés sur x86.
- Exécutez vos tests (si vous en avez) pour établir des points de référence
- La migration vers x86 est un projet. Utilisez les outils de planification de projet pour de meilleurs résultats.

# Étape 2 : Migration

1. Établissez un environnement de développement sur x86
  - A. Créez une machine virtuelle (instructions disponibles)
  - B. Téléchargez une ISO et des produits dont vous avez besoin (instructions disponibles)
  - C. Obtenez des licences d'évaluation
  - D. Installez et configurez (instructions disponibles)
2. Déplacez votre code (utilisez le plugin VMS IDE)
3. Modifiez votre code (consultez la wiki VSI)
4. Compilez, linquez, testez
5. Répétez les étapes 3 et 4

# Étape 3 : Post-migration

- Établissez un environnement de production
- Planez pour déplacement des données de production vers le nouvel environnement
- Maintenez un environnement de secours et observez votre nouvelle production pendant quelques mois après la migration

# Clés d'une migration réussie

- ❑ Votre application est à jour.
- ❑ Votre équipe (y compris le chef d'équipe) connaît bien l'application et ses dépendances.
- ❑ Les directeurs supportent la migration et comprennent les difficultés.
- ❑ Vous avez fait vos recherches et examiné tous les documents que VMS Software a mis à disposition sur x86. Si vous le pouvez, consultez-nous ou d'autres entreprises qui ont déjà entrepris une migration.
- ❑ Vous disposez de tests fonctionnels et de performances pour déterminer si l'application est conforme à vos exigences.
- ❑ Vous comprenez ce qui doit changer sur x86 ; vous portez la fonctionnalité et l'environnement plutôt qu'une implémentation exacte.

Merci