

VeeamUP

Availability for the Always-On Enterprise™ : perspectives Business IT

Volume
02

VEEAM
IT JUST WORKS!™



4 étapes vers une migration simple et sécurisée

Un guide complet des meilleures pratiques

Introduction

Rendre la migration transparente

Introduction

Rendre la migration transparente

Que vous effectuiez votre migration pour consolider, économiser des coûts, améliorer vos capacités, déployer de nouvelles technologies ou simplement parce que la prise en charge de vos systèmes actuels ne sera plus assurée, celle-ci constitue un processus délicat. Sans démarche appropriée, ce parcours semé d'embûches peut mener à de sérieux problèmes, à des temps d'arrêt compromettant le chiffre d'affaires et à des pertes de données catastrophiques.

La migration représente un changement important pour l'entreprise dans son ensemble. Elle a une incidence d'une portée considérable et doit être traitée avec le même degré d'attention et d'importance stratégique que tout autre projet de changement majeur. Le plus important reste la sécurité. Il convient de vous assurer à chaque étape que tout ce que vous avez mis en place est protégé et que toutes les personnes impliquées ont une idée précise de vos objectifs et de ce que la migration doit accomplir.

Avec l'interruption prochaine du support de Windows Server 2003, la migration est devenue la principale préoccupation informatique de nombreuses entreprises. C'est une transition nécessaire, mais qui doit être effectuée sans précipitation. Dans ce guide, nous avons décomposé le processus en quatre étapes pour vous aider à comprendre les difficultés de chaque phase et à voir plus clairement les dangers et les opportunités que vous pourriez rencontrer.

Lisez la suite pour découvrir les pratiques essentielles pour réussir vos migrations et découvrez comment simplifier le processus et le rendre plus sûr.



étape

1

**Savoir où vous
vous trouvez et où
vous souhaitez aboutir**

Étape 1 :

Savoir où vous vous trouvez – et où vous souhaitez aboutir

Indépendamment du motif de votre migration, ce processus commence par deux grandes questions : « **Où allons-nous à partir d'ici ?** » et « **Comment allons-nous y arriver ?** »

La première étape de toute migration réussie consiste à analyser, enregistrer et sauvegarder entièrement votre point de départ. Il est possible que vous ayez la conviction de connaître votre environnement virtualisé actuel, mais dans le but de réduire les risques et de favoriser une migration transparente et sans à-coups, vous devez effectuer une analyse approfondie afin de déterminer toutes les connexions et codépendances qui doivent rester en place.

La perte de données constitue une menace très présente pendant les migrations. Si vous vous précipitez et que le processus ne se déroule pas selon les prévisions, vous courez le risque de perdre d'énormes quantités de données stratégiques, de compromettre la disponibilité des applications clés et de causer des perturbations importantes sur l'exploitation et des dommages considérables pour votre activité.

En ayant recours à des outils modernes de sauvegarde et de restauration, vous pouvez capturer une image parfaite de votre environnement existant et l'utiliser pour restaurer simplement et rapidement à ce point précis en cas d'échec de la migration. Pour tirer le meilleur parti de cette fonctionnalité, il vous faut utiliser ces outils au démarrage de votre projet de migration. En effet, toute utilisation ultérieure invaliderait le processus et signifierait que vous ne pourriez jamais revenir entièrement à l'état antérieur.

Après avoir sauvegardé votre environnement de départ et l'avoir analysé en détail pour en comprendre tous les aspects, vous devez définir l'objet de la migration et identifier le futur état souhaité. Au-delà de vous aider à planifier votre projet, cela vous permettra aussi de vous assurer que toutes les personnes impliquées restent sur la même longueur d'onde et ne perdent pas de vue les objectifs que vous souhaitez atteindre.

À ce stade, il est important de vous poser quelques questions clés :

- **Que souhaitons-nous pouvoir accomplir au moyen de notre nouvel environnement ?**
- **Possédons-nous les compétences et les ressources nécessaires pour effectuer cette migration de la manière souhaitée ?**
- **Quels avantages spécifiques en matière de capacités, de performances et de coûts souhaitons-nous obtenir ?**
- **Comment le projet peut-il être exécuté en perturbant l'exploitation le moins possible ?**
- **Pouvons-nous exécuter ce plan nous-mêmes ?**

Après avoir répondu à ces questions, vous pourriez découvrir que vous avez besoin d'aide dans ce processus. Si vous parvenez à la conclusion qu'il vous faut faire appel à un partenaire pour vous assister dans votre migration, c'est le moment idéal pour le faire. En l'impliquant à une étape précoce, il pourra vous offrir toute l'aide nécessaire et vous permettre de réussir votre migration au premier essai.

Après avoir considéré chacun de ces facteurs et défini votre champ d'application, vous êtes prêt à démarrer les phases initiales de test et de configuration.

Cas client :

Tata Global Beverages Ltd.

Confronté à un projet de virtualisation majeur, Tata Global Beverages Ltd a choisi Veeam Availability Suite pour limiter les risques, protéger ses données et rationaliser l'administration de son nouvel environnement virtualisé.

Grâce à l'aide de Veeam, Tata Global Beverages Ltd a pu :

- **améliorer la sécurité, la visibilité et le contrôle de son environnement VMware ;**
- **atteindre des RPOs et RTOs permettant des sauvegardes fréquentes et des restaurations rapides ;**
- **prendre le contrôle total de son environnement virtualisé et de son environnement de sauvegarde.**

étape

2

**Tester et configurer
votre nouvelle norme**

Étape 2 :

Tester et configurer votre nouvelle norme

Les tests constituent une partie essentielle de toute migration. Passer directement de votre environnement actuel à l'implémentation du nouveau peut provoquer une myriade de problèmes dans votre entreprise. Toute défaillance aura des conséquences directes sur votre exploitation et pourra vous faire perdre plusieurs semaines dans la quête d'un environnement migré entièrement fonctionnel.

Avec la sécurité d'un point de restauration, vous pouvez utiliser celui-ci en tant que bac à sable pour tester la migration et identifier les problèmes potentiels sans risque avant d'effectuer la migration réelle. Il peut fonctionner comme un doublon virtuel de votre environnement actuel et vous permettre de tout tester jusqu'au point de rupture.

Vous pouvez effectuer des tests fonctionnels de vos systèmes d'exploitation, de vos applications et de vos nouveaux environnements au moyen des bons outils de laboratoire virtuel. Cela signifie que vous pouvez explorer l'incidence d'un déploiement ou d'une migration dans le détail pour apporter les ajustements nécessaires à votre plan et l'exécuter de manière bien plus efficace.

De tels tests vous permettent aussi d'identifier vos exigences réelles en matière de capacités et de déterminer clairement l'étendue des ressources dont vous aurez besoin pour effectuer votre migration. Encore une fois, c'est l'opportunité idéale de collaborer avec un prestataire partenaire qui peut vous guider dans votre processus de migration. S'il vous faut plus de ressources, de compétences et de connaissances que celles dont vous disposez déjà en interne, vous pouvez envisager cette démarche avant de passer au déploiement et bénéficier de l'assistance dont vous avez besoin au moment opportun.

Les tests d'acceptation vous permettront aussi de constater ce que les changements prévus signifieront pour vos utilisateurs. En mettant vos scénarios de test entre les mains de vos utilisateurs finaux, vous pouvez commencer à vous faire une image complète des défis et des exigences que vous devrez prendre en compte pendant la phase de déploiement.

Après avoir effectué des tests exhaustifs, vous vous trouverez en bonne position pour démarrer votre processus de déploiement en disposant de toutes les informations nécessaires.

Cas client :

Datacert Inc.

La sauvegarde, la restauration et l'administration efficaces de ses machines virtuelles (VMs) constituent des priorités élevées pour Datacert. C'est pourquoi l'entreprise a choisi Veeam en tant que partenaire stratégique pour un nouveau projet de migration de VMs.

En faisant appel à Veeam au début du processus de migration, Datacert a pu :

- réaliser une migration complète en 45 jours seulement ;
- économiser 140 000 \$ de frais de location en effectuant sa migration plus rapidement que prévu ;
- maintenir les temps d'arrêt à un minimum absolu pendant l'ensemble du processus.



Etape

3

Mise en œuvre
et déploiement

Étape 3 :

Mise en œuvre et déploiement

Même après avoir effectué des tests poussés au moyen des laboratoires virtuels, il est encore vital d'éviter toute précipitation en ce qui concerne la mise en œuvre de votre nouveau plan de migration. Afin d'assurer la réussite de votre projet de migration, le déploiement doit rester un processus graduel. À ce stade critique, vos choix et vos actions détermineront le bon fonctionnement quotidien de votre environnement nouvellement migré.

Au démarrage de votre processus de déploiement itératif, il est souhaitable de prendre le temps de documenter entièrement le nouveau système en créant des sauvegardes et des enregistrements détaillés qui vous permettront de résoudre tout problème potentiel ultérieurement. Capturer un instantané du nouveau système à ce stade vous permettra de disposer d'un point de restauration entièrement fonctionnel auquel revenir en cas de besoin.

Le déploiement constitue aussi la phase idéale pour planifier les futures exigences en matière de capacités et ressources. Prendre le temps d'identifier les futures capacités nécessaires simplifiera grandement les choses lorsque viendra le moment de les intégrer. Les bons outils de visibilité et de planification vous permettront aussi d'identifier les opportunités immédiates d'optimisation des ressources et d'augmenter l'efficacité du nouvel environnement dès le premier jour.

Il est crucial de bien comprendre comment votre migration affectera les utilisateurs dans l'ensemble de votre entreprise. Des sessions de consultation et de formation doivent être organisées pendant le déploiement afin de s'assurer que chacun pourra maîtriser le nouvel environnement.

Comme pour toute phase du plan de migration, vous devrez garder trace de la progression du projet pour vous assurer que le cap est maintenu dans les limites budgétaires et temporelles imparties. Divers outils modernes de disponibilité peuvent vous aider à réduire le temps consacré à cette phase et à assurer que chaque partie de votre processus de déploiement est exécutée de la manière la plus transparente possible.

Après avoir effectué votre déploiement sans à-coups, l'étape finale consiste à exécuter votre nouvel environnement.

Cas client :

Raad voor de Kinderbescherming

Confronté à la tâche colossale de faire migrer ses VMs entre deux data centers, Raad voor de Kinderbescherming a fait appel aux experts en migration de Veeam.

Avec Veeam Backup and Replication, Raad voor de Kinderbescherming a pu :

- effectuer une migration transparente entre deux types de stockages différents ;
- éviter de perturber les processus existants et minimiser les temps d'arrêt ;
- avoir une vue exhaustive du nouveau scénario et de l'ancien.

étape

4

Exploiter votre
environnement
nouvellement migré



Étape 4 :

Exploiter votre environnement nouvellement migré

Félicitations, votre environnement migré est désormais fonctionnel !

Quelle est la prochaine étape ?

Les mesures prises jusqu'à ce stade ont assuré la transparence de la migration, son adoption rapide par les utilisateurs et un minimum de perturbations pour votre activité. Mais vous vous trouvez maintenant face à une autre tâche : assurer la disponibilité ininterrompue de votre nouvel environnement.

Pour tirer le meilleur parti possible de votre architecture nouvellement migrée, il vous faut :

- la sécurité d'une protection des données avancée pour vos systèmes et pour vos applications ;
- des fonctionnalités évoluées de restauration granulaire qui vous permettront de continuer à fonctionner en cas d'incident grave ;
- des informations pertinentes et actualisées sur la planification des capacités et des ressources ;
- la possibilité de développer et de tester en toute sécurité de nouvelles applications et de nouveaux processus au fil de l'évolution de vos besoins.

Mettre en place tous ces vecteurs pour la disponibilité n'est pas une tâche facile. Mais si vous avez fait appel au bon partenaire stratégique dès le début de votre processus de migration, celui-ci vous aidera à utiliser une gamme complète d'outils et de solutions modernes.

Alors que le projet de migration approche de son terme, il est recommandé de consacrer un peu de temps à l'examen du processus, d'évaluer ce qui a bien et moins bien fonctionné, et de comparer votre environnement final aux objectifs d'origine.

Si les choses ne se sont pas produites comme voulu au départ, quelle en est la raison ? Si vous avez rencontré d'importants problèmes en chemin, il peut s'avérer judicieux de contacter un partenaire disposant d'une solide expertise en matière de migration qui pourra vous aider à comprendre pourquoi. Il pourra ensuite collaborer avec vous pour tenter à nouveau la migration ou s'assurer que votre prochaine migration s'effectue de manière transparente dès le départ.

Conclusion

Quatre étapes vers la migration idéale

Quatre étapes vers la migration idéale

Que vous effectuiez la migration de fichiers, de machines virtuelles, de systèmes d'exploitation ou de data centers entiers, les difficultés et les risques restent les mêmes. Vous devez faire preuve d'un soin extrême à chaque étape afin de protéger vos données et vos applications critiques, ne pas perturber l'exploitation et vous assurer que votre point d'arrivée est exactement celui que vous avez envisagé.

Suivez ces quatre étapes pour simplifier les migrations complexes :

- **Planifiez** : examinez votre état initial, créez des sauvegardes et des enregistrements complets de votre environnement existant puis définissez clairement les objectifs de votre projet de migration ;
- **Testez** : utilisez votre sauvegarde complète en tant qu'environnement de test et employez les outils de laboratoire virtuel pour tester les fonctionnalités et la compatibilité des applications, des systèmes d'exploitation ou des nouveaux environnements ;
- **Déployez** : démarrez le processus de déploiement en considérant tout ce que vous avez découvert pendant les tests et procédez graduellement tout en tenant compte des capacités futures prévues, de l'optimisation des ressources actuelles et de la formation des utilisateurs ;
- **Exécutez et exploitez** : examinez le processus pour identifier ce qui aurait pu être amélioré et déployez les nouvelles fonctionnalités pour maximiser l'efficacité, la sécurité et la disponibilité de votre environnement nouvellement migré.

Pourquoi Veeam ?

Veeam offre un ensemble complet de services et de solutions destinés à vous assister à chaque étape du processus de migration. En faisant appel à Veeam dès le début de votre projet de migration, nous pourrions vous aider à le rendre aussi simple, sécurisé et transparent que possible, et vous offrir nos conseils experts à chaque étape.

Nous nous donnons pour mission d'assurer la disponibilité complète du data center moderne et nous y parvenons au moyen d'une gamme d'outils avancés :

- **Veeam Backup Replication offre une manière simple de recueillir votre situation avant et après afin de simplifier les tests, atténuer les risques, et permettre des restaurations à très haute vitesse ;**
- **Veeam ONE augmente la visibilité des infrastructures virtuelles et de sauvegarde et contribue à simplifier le capacity planning ;**
- **Veeam Management Pack vous aide à contrôler et administrer vos environnements VMware et Hyper-V et à assurer le meilleur fonctionnement possible de vos applications et services critiques ;**
- **Veeam Virtual Lab offre un environnement contrôlé pour tous vos besoins de test, de configuration et de développement de nouvelles applications.**

Si vous souhaitez en savoir plus sur la manière dont Veeam peut vous aider à effectuer des migrations plus rapides, plus efficaces et plus sûres, veuillez visiter www.veeam.com ou contacter nos équipes.

Pour en savoir plus, veuillez visiter www.veeam.com ou contacter nos équipes.

Siège social mondial

Linden Park, Lindenstr. 16,
6340 Baar
Suisse

Téléphone : +41 (0)43 508 13 61

Siège social Amérique

8800 Lyra Drive,
Suite 350
Columbus, Ohio 43240

Téléphone : +1 614 339 8200
Télécopie : +1 614 675 9494

Siège social région EMEA

13/15, rue Jean Jaurès
92800 Puteaux
France

Siège social Asie-Pacifique

Level 4, 22 Darley Road
Manly, NSW 2095
Australia

Téléphone : +61 2 9977 0280
Télécopie : +61 2 8088 6899

Bureaux régionaux :

Benelux

Evert van de Beekstraat 310
1118 CX Schiphol Centrum
Pays-Bas
Téléphone : +31 (0)20 654 18 05
Télécopie : +31 (0)20 654 18 01

Scandinavie

Frösundaviks Allé 15
16970 Solna
Suède
Téléphone : +46 (0)86 55 26 24

Allemagne

Konrad-Zuse-Platz 8
81829 München
Téléphone : + 49 (0)89 207042 800
Télécopie : + 49 (0)89 207042 810

Afrique du Sud

Ground Floor Twickenham
Building, The Campus
57 Sloane Street Cnr Main
Bryanston 2021
Téléphone : +27 (0)11 575 0208

Royaume-Uni

The Annex
Hurst Grove
Sandford Lane
Winnersh
Berkshire RG10 0SQ
Téléphone : +44 (0)11 89 34 29 82

France

Veeam Software France
13/15, rue Jean Jaurès
92800 Puteaux
Téléphone : +33 1 75 61 27 40

Italie

Piazzale Biancamano 8
20121 Milano
Téléphone : +39 02 6203 30 04
Télécopie : +39 02 6203 40 00

Espagne

Calle de la Ribera del Loira 46
28042 Madrid
Téléphone : +34 91 503 06 95

Turquie

Buyukdere Caddesi Levent
No:193 Binası Kat:2
Levent Istanbul 34394
Téléphone : +90 212 371 47 45
Télécopie : +90 212 371 46 00

Israël

P.O 1129
Ramat Hasharon 47247
Téléphone : +972 54 434 11 55

Fédération de Russie

15-3 Kondratyevsky prospect,
Kondratyevsky Business Center
Saint-Petersburg 195197
Téléphone : +7 812 611 0035
Télécopie : +7 812 611 0034

10 Vozdvizhenka
Regus Business Center
Moscow 125009
Téléphone : +7 495 797 3785

Canada

Saint-Laurent, Québec
3773 Côte-Vertu Boulevard
Suite 210

Singapour

3 Shenton Way #03-10
Shenton House S068805
Téléphone : +65 6372 9555

Émirats Arabes Unis

Dubai Internet City
Star Building (EIB-04), Office 211
P.O. Box 500753 Dubai UAE
Téléphone : +9714 4332150