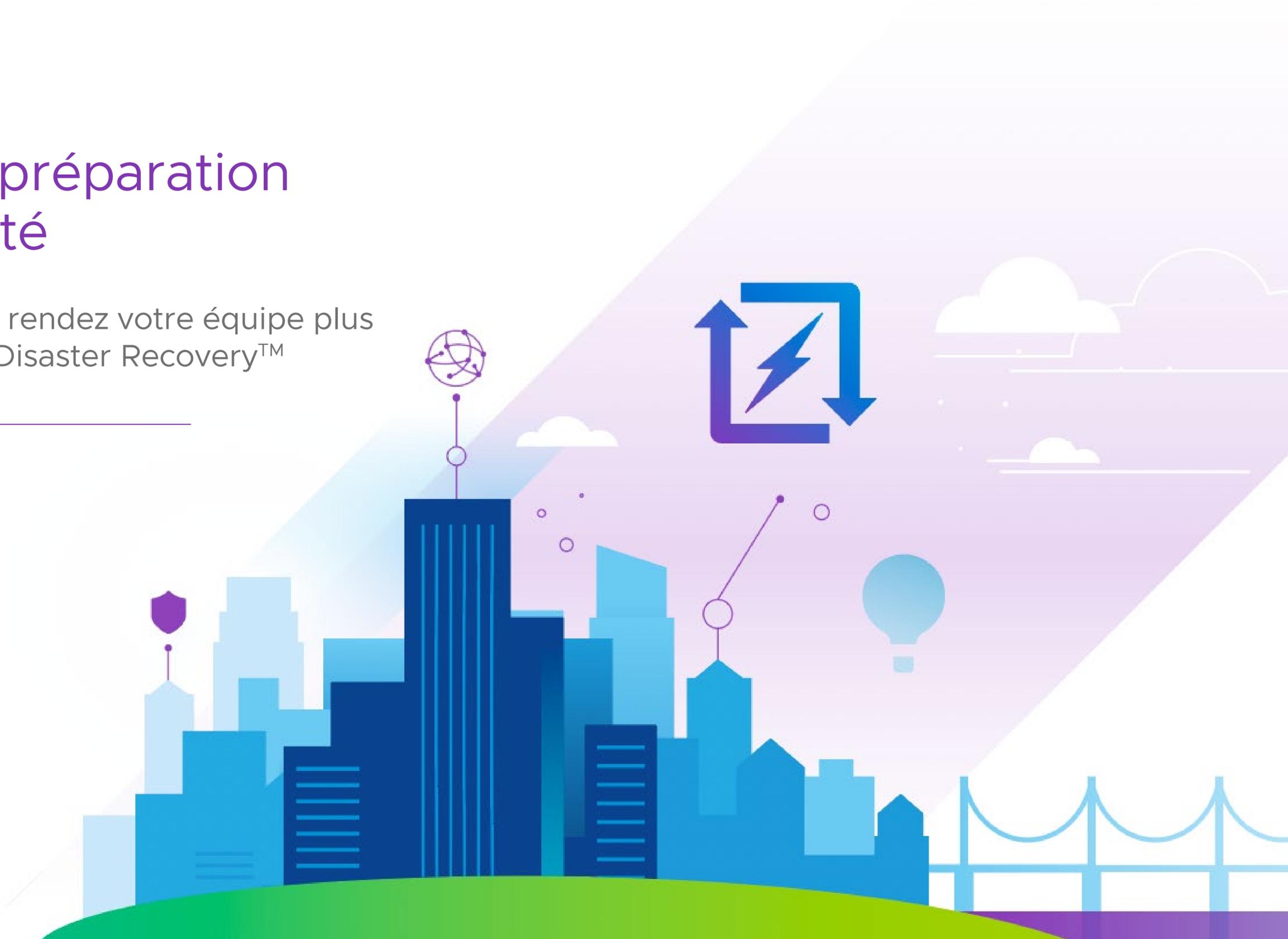


# Guide VMware de préparation à la reprise d'activité

Accélérez la reprise d'activité et rendez votre équipe plus autonome avec VMware Cloud Disaster Recovery™

---

▶ DÉMARRER



## 1. L'aube de la reprise d'activité

2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

## 3. La DR moderne simplifiée

Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer

Jour 4 : Tester

Jour 5 : Exploiter

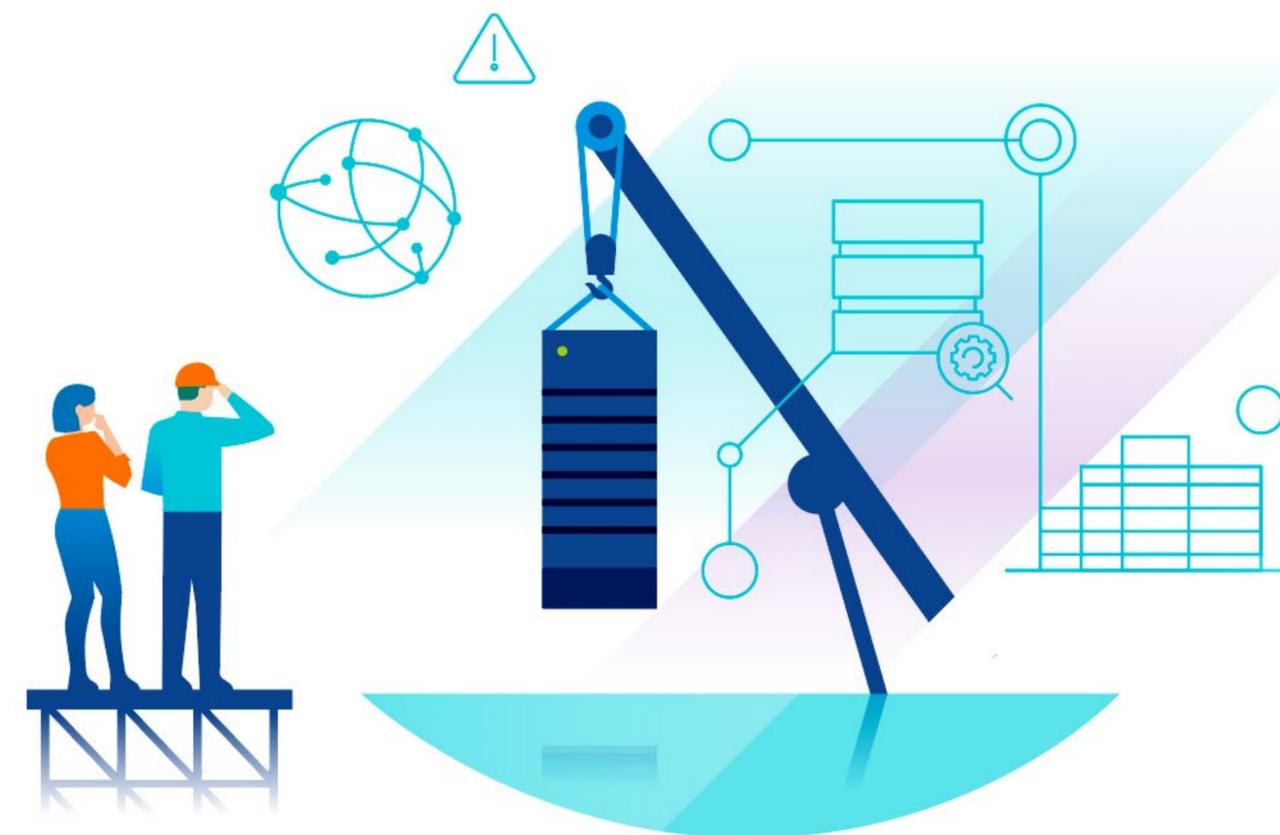
## 4. Présentation du produit

5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

# L'aube de la reprise d'activité : est-ce le besoin du moment ?

Lorsque l'on parle de données, prévoir l'inattendu est devenu primordial en notre époque moderne. Mais les problèmes à long terme ne doivent pas être résolus par des solutions à court terme. La protection des données est devenue une responsabilité partagée et la reprise d'activité constitue la dernière ligne de défense quand plus rien ne va. À ce titre, elle doit être considérée comme une décision métier qui peut avoir un impact sur l'avenir d'une entreprise.

Disposez-vous d'une reprise d'activité de rêve ou avez-vous des insomnies dans la perspective d'une reprise d'activité cauchemardesque ? Voici pourquoi vous devez réfléchir à la reprise d'activité :



## Le saviez-vous ?



**250 000 \$**

de l'heure est le coût moyen des interruptions de service pour les entreprises<sup>1</sup>



**76 %**

des entreprises ont signalé un incident qui nécessitait un plan de DR au cours des deux années passées<sup>2</sup>



**75 %**

ont modifié leurs stratégies de protection et de récupération des données suite à la COVID-19<sup>3</sup>

À la suite d'une attaque, les tensions sont au plus haut, et moins vous aurez à réfléchir sur le moment, mieux ce sera.

1. Enquête IDC sur les infrastructures informatiques en entreprise, 4e trimestre 2020 : Insights on End-User 2021 IT Infrastructure Priorities and Adoption of Data Protection/Disaster Recovery Services and Solutions
2. Gartner, « Survey Analysis: IT Disaster Recovery Trends and Benchmarks », J. Rozeman, R. Blair, 30 avril 2020
3. Enquête IDC sur les infrastructures informatiques en entreprise, 4ème trimestre 2020 : Insights on End-User 2021 IT Infrastructure Priorities and Adoption of Data Protection/Disaster Recovery Services and Solutions

1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. Présentation du produit  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware



## DRaaS ou DR traditionnelle : prendre des décisions éclairées

### Reprise d'activité sous forme de service (DRaaS) ou DR on premise traditionnelle ?

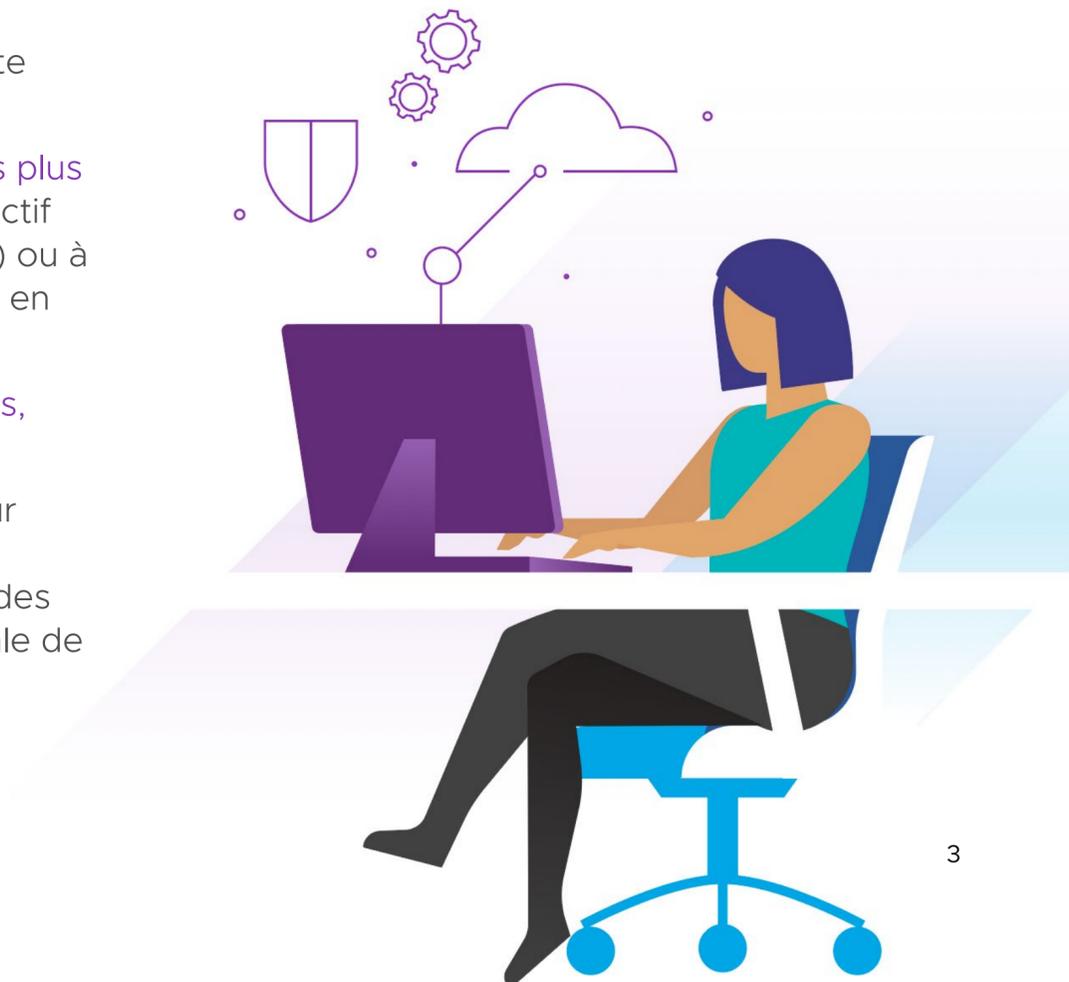
Avec l'évolution rapide de la reprise d'activité, disposer d'un plan de DR testé et éprouvé est devenu essentiel à la bonne marche des entreprises. Découvrez les différences entre la DRaaS et la DR traditionnelle afin de faire le choix correspondant le mieux à vos besoins.

#### DRaaS (Reprise d'activité sous forme de service)

- **Coûts d'exploitation élevés** : Aucun investissement initial en matériel.
- **Aucune gestion du cycle de vie** : Mise à jour automatique sans nécessiter d'opérations manuelles ou de renouvellements compliqués.
- **Les tests sans interruption** rationalisent les opérations de DR et assurent une récupération fiable.
- Jusqu'à **60 % de réduction du coût total** de possession (TCO) par rapport à la DR traditionnelle [En savoir plus](#)
- Répond aux **conditions des SLA** de la plupart des charges de travail.
- **Le service SaaS** abstrait la complexité des tâches d'exploitation et de maintenance de la DR.
- Les solutions **gérées par un fournisseur** réduisent la quantité de ressources informatiques nécessaires pour fonctionner.

#### DR traditionnelle (on premise)

- **Dépenses d'investissement élevées** : nécessite un investissement en amont en matériel, lequel est ensuite amorti au fil du temps.
- Adaptée aux **charges de travail présentant les SLA les plus rigoureuses** (objectif de délai de reprise (RTO) et objectif de point de récupération (RPO) inférieurs à 5 minutes) ou à celles qui ne peuvent pas être stockées dans le Cloud en raison de réglementations de conformité.
- Peut fournir des **RPO et RTO pratiquement instantanés, mais à un certain coût.** [En savoir plus](#)
- Les tests nécessitent l'arrêt du site de production pour procéder à un basculement, ce qui augmente la **complication** et entraîne une réduction de fréquence des tests, ce qui peut constituer une problématique cruciale de la mise en œuvre de la DR.
- Les solutions **gérées par le client** peuvent s'avérer fastidieuses.



1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. Présentation du produit  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

## DRaaS ou DR traditionnelle : prendre des décisions éclairées

Plus important encore que de disposer d'une stratégie de DR, ce qui compte c'est d'en avoir une qui fonctionne. Vous avez peut-être défini un plan, mais à quelle fréquence le testez-vous ? Êtes-vous assuré de pouvoir procéder à une récupération en cas d'incident grave ?

### Le saviez-vous ?



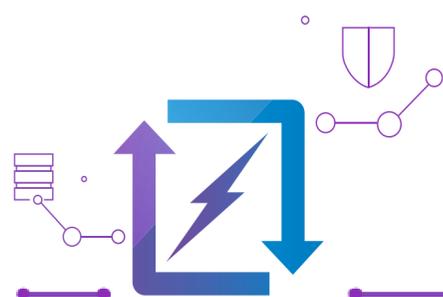
**Seulement 38 %**

testent leurs plans de reprise d'activité plus de deux fois par an<sup>1</sup>

1. Enquête 451 Research Voice of the Enterprise sur la reprise d'activité 2021

### Conseil de pro

Les tests faciles sans interruption sont votre meilleur allié en matière de récupération des données. Définissez un plan, restez-le fréquemment. La planification et le test de vos opérations de DR faciliteront la récupération le moment venu.



Vous voulez tester la rentabilité de VMware Cloud DR sur votre environnement ? Découvrez notre [outil de calcul du TCO](#)

► Examinons les cinq étapes essentielles de la préparation à la DR →



1. L'aube de la reprise d'activité
2. Prendre des décisions éclairées : DRaaS ou DR traditionnelle

### 3. La DR moderne simplifiée

- Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

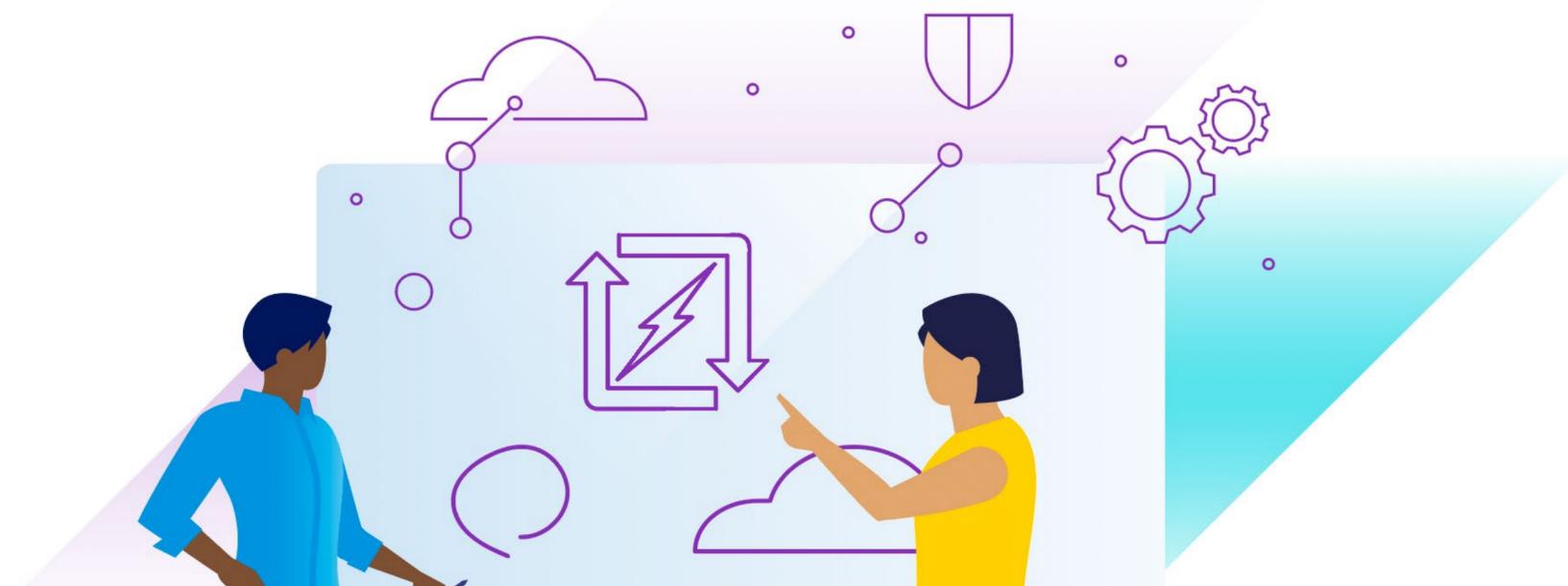
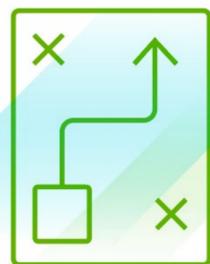
- Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. Présentation du produit
5. Démarrez votre parcours de DR avec VMware

## Jour 1 : Planifier

Et la première étape de la préparation à la DR, c'est ? Devinez ? La planification. Commencez par comprendre votre parc de données. Vous ne pouvez pas protéger ce que vous ne voyez pas. C'est à ce stade que vous **mappez les applications, sélectionnez les SLA et établissez le catalogue de votre infrastructure on premise**. Effectuer ces opérations vous fera gagner du temps et des ressources par la suite.

Toutes vos applications n'auront pas les mêmes SLA ou les mêmes besoins de conservation. C'est pourquoi cette opération finira par être un processus itératif et personnalisable au niveau des VM, qui repose sur les groupes de protection que vous créez et leurs délais de récupération correspondants. C'est également une décision stratégique : de quelle protection vos charges de travail ont-elles besoin et comment pouvez-vous **optimiser les ressources** que vous affectez à vos opérations de DR sans **compromis sur la fiabilité** ? C'est à ce stade qu'une solution personnalisable s'avère utile.



### Conseil de pro

Déterminez ce que vous allez protéger en mappant vos applications et en organisant votre infrastructure on premise. Posez-vous ensuite les questions suivantes :

- Quelles sont vos **applications stratégiques** ?
- Quelles applications récupérez-vous ?
- Quelles sont les **dépendances d'application** qui existent ?
- **À quelle fréquence** chaque VM a-t-elle besoin d'être répliquée sur le service dans le Cloud ?
- **Combien de temps** les **snapshots Cloud immuables** doivent-ils rester stockés ?
- Quels sont vos **SLA requis** pour différents niveaux de charge de travail ? Des besoins plus réduits en objectif de point de récupération et en délai de point de reprise auront une incidence directe sur le coût. C'est à ce niveau que vous devez faire correspondre les SLA requis par votre activité et le TCO et affecter à vos charges de travail la protection dont elles ont besoin pour optimiser la valeur de votre solution de DR. Comment faire ? Avec une approche de la DR par niveaux

1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

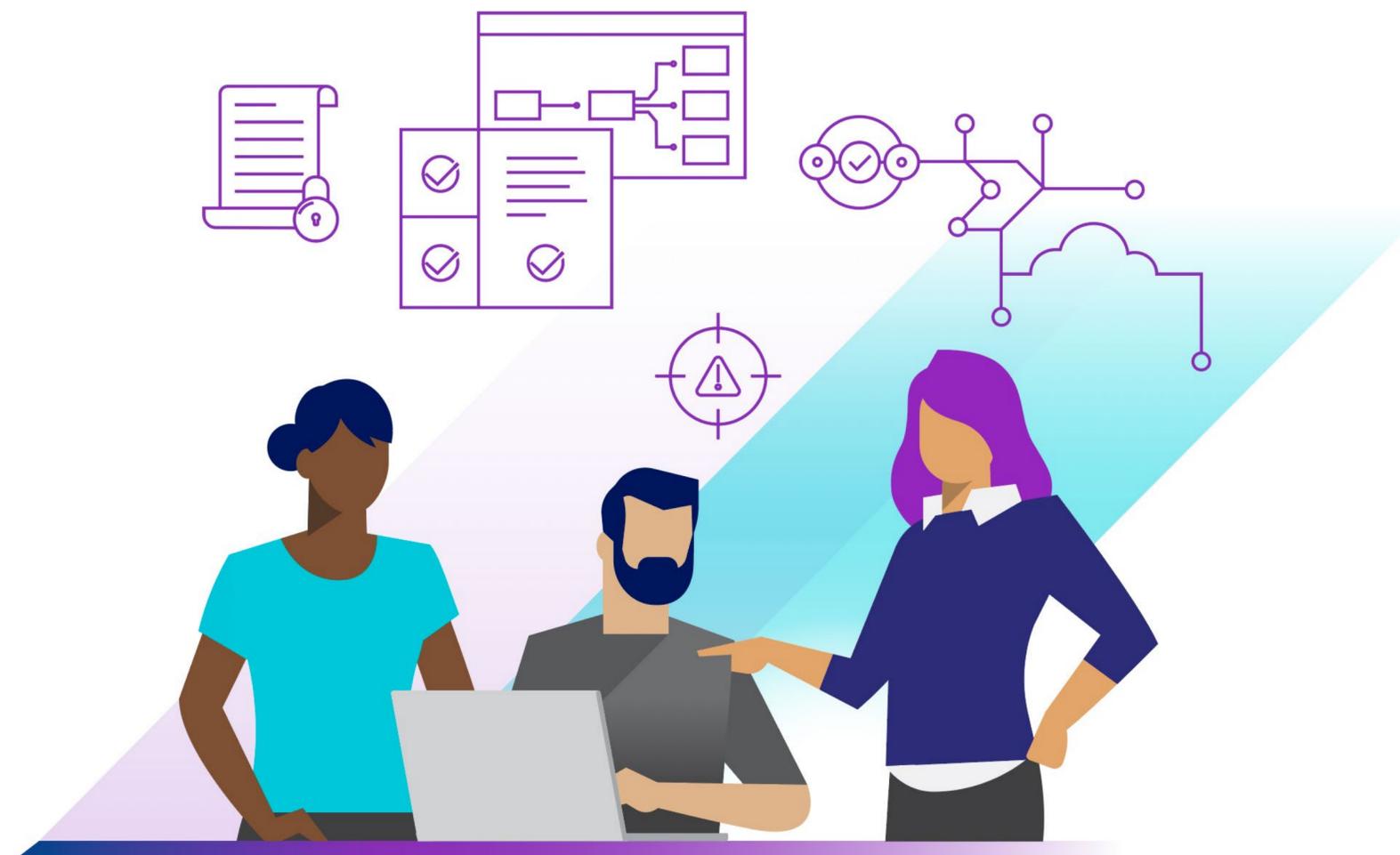
3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. Présentation du produit  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

## Jour 2 : Définir

Il est temps de **définir la portée** de vos plans de DR. Vous avez maintenant catalogué votre infrastructure, identifié vos applications stratégiques et compris quelles sont les dépendances. L'étape suivante consiste à **créer des sites de DR** à partir de l'interface utilisateur Web intuitive en accédant à l'onglet correspondant. Ensuite, **créez des groupes de protection**. Sélectionnez les VM que vous souhaitez protéger en menant une recherche par balise. Configurez un groupe de protection de tests (c'est ici que les SLA que vous avez choisis le 1er jour seront essentiels). Une fois que vous vous êtes assuré que votre groupe de protection de test fonctionne, vous pouvez commencer à prendre des snapshots manuels de tous vos autres groupes de protection, opération plus connue sous le nom de **réplication des données**. Ceci représente la première étape d'une récupération réussie.



### Conseil de pro

Posez les questions suivantes lorsque vous réfléchissez à la définition de vos groupes de protection :

- Alignez vos groupes de protection sur vos objectifs de récupération. Avez-vous besoin d'une **récupération granulaire** ?
- Quel est votre **calendrier de protection** ?
- **Combien de temps** allez-vous stocker les données protégées ? (ceci aura une incidence sur votre TCO)

1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

**Jour 3 : Configurer**  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. Présentation du produit  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

## Jour 3 : Configurer

Un plan de DR a été défini et vos groupes de protection sont créés, et maintenant ? Vous avez besoin d'un emplacement sur lequel basculer. L'étape suivante consiste donc à **créer un SDDC de récupération**. Une fois l'opération terminée, **déployez un test de Cloud**. Configurez les sites de production et de reprise d'activité pour bénéficier d'une cohérence et d'une familiarité opérationnelle, ce que l'on appelle généralement « **aligner les sites** ».

Maintenant que les deux sites ont été déployés, créez et testez vos plans de DR. **Choisissez les groupes de protection et procédez au mappage du dossier vCenter, des ressources de calcul et du réseau virtuel**. L'outil facilite la navigation des utilisateurs et vous n'avez pas besoin des compétences d'un expert en informatique.

Une fois vos groupes de protection créés et ajustés pour s'adapter à vos plans de reprise d'activité, vous êtes prêt pour le Jour 4.



### Conseil de pro

- Lorsque vous créez les plans et procédez au mappage, faites tout d'abord des essais avec un SDDC de taille réduite ; **testez, testez, et re-testez**.
- Une approche par niveaux de la DR : si vous voulez **réduire au minimum le RTO**, faites appel au mode Pilot Light, avec lequel il n'est pas nécessaire d'attendre le déploiement du SDDC de DR.
- Pour bénéficier d'une **protection renforcée contre les rançongiciels**, configurez un réseau isolé dans votre SDDC en vue d'y placer en quarantaine et d'y tester les snapshots de sauvegarde avant d'effectuer des basculements. Vous bénéficiez ainsi d'un environnement cloisonné dans lequel vous pouvez rechercher en toute sécurité la présence de logiciels malveillants dans vos snapshots avant de faire basculer tout votre environnement.
- **Tenez un journal** de vos mappages et conservez-le avec vos manuels d'exécution et vos rapports de test de configuration.

1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
**Jour 4 : Tester**  
Jour 5 : Exploiter

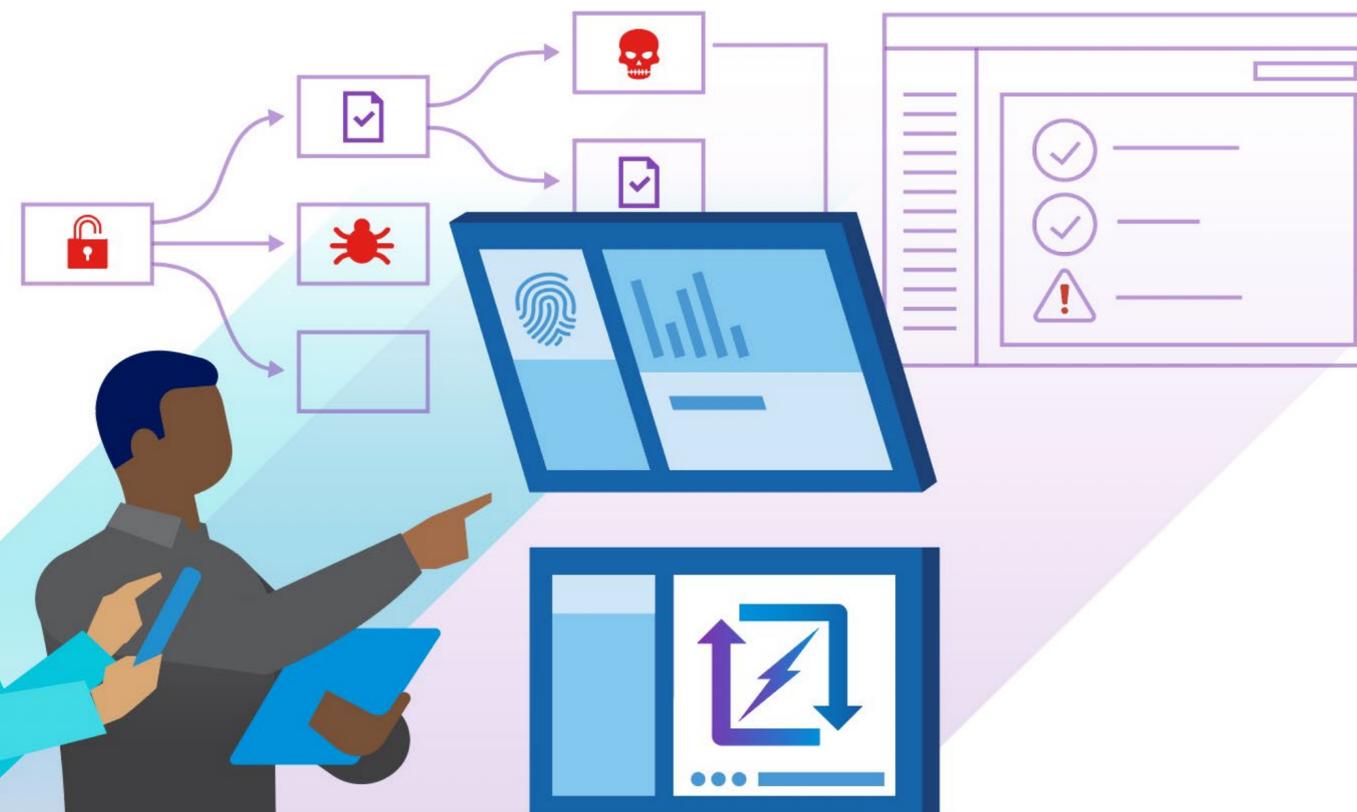
4. Présentation du produit  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

## Jour 4 : Tester

Une fois les groupes de protection créés, c'est le moment de **basculer**. Mais tout d'abord, **testez vos plans**. C'est facile, sans interruption et c'est la pierre angulaire de votre stratégie de DR. Lors de l'exécution du test, **les applications vont commencer à alimenter le SDDC de récupération**. Une fois le test effectué correctement, SaaS Orchestrator va **nettoyer l'environnement de test**. **Accédez aux rapports** sur vos tests de reprise d'activité à partir de l'interface utilisateur et déployez vos plans de basculement **sans interruption**.

### Conseil de pro

- Pour les déploiements en mode Pilot Light, ce processus sera plus rapide puisqu'il n'est pas nécessaire d'attendre que le SDDC de basculement soit provisionné. En l'occurrence, pour les applications stratégiques, envisagez d'intégrer **Pilot Light** dans le cadre de votre **approche par niveaux de la DR**.
- Vous pouvez **laisser les VM et les fichiers dans le système de fichiers Cloud** si vous voulez uniquement tester vos plans avant de passer à un basculement complet.
- C'est à ce stade que vous **validez vos groupes de protection** et optimisez la granularité et la fréquence de réplication du service Cloud. **Reproduisez** l'opération jusqu'à ce que vos groupes de protection répondent à vos besoins de DR.



1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. Présentation du produit  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

## Jour 5 : Exploiter

Vous êtes parvenu au Jour 5 ! Voici ce que vous devez faire pour vérifier que vous êtes opérationnel.

Examinez l'avancement des groupes de protection et assurez-vous que tout fonctionne. Accédez ensuite au [tableau de bord de surveillance](#) et vérifiez les conditions globales de reprise d'activité. Enfin, [générez des rapports pour assurer la conformité en cas d'audit](#). Ils serviront de preuve que vous avez exécuté et testé correctement vos plans de DR.

### Conseil de pro

- [Supprimez le SDDC](#) que vous avez déployé pour vos tests pour assurer une rentabilité maximale. Ou, si vous utilisez le mode Pilot Light, utilisez ces SDDC à d'autres fins pour optimiser la valeur de votre présence dans le Cloud.
- [Consultez vos rapports de DR](#) et faites-les correspondre à vos SLA requis. Vous devrez peut-être modifier vos groupes de protection ou effectuer des ajustements.



1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. **Présentation du produit**  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

## Libérer la puissance de la DRaaS avec VMware Cloud DR

Accédez à une solution de reprise d'activité à la demande déployée sous forme de solution SaaS avec la rentabilité du Cloud. Découvrez comment VMware Cloud DR peut vous aider à dynamiser la croissance de votre entreprise avec une DR plus astucieuse



Comparez la DRaaS et la DR traditionnelle pour votre environnement à l'aide de notre [outil de calcul du TCO](#)



### Options de déploiement flexibles

Bénéficiez de la flexibilité de choix entre plusieurs options de déploiement : **configurez une capacité de basculement 100 % à la demande** ou avec un encombrement minimum via le mode Pilot Light



### Coûts optimisés

Exploitez la **souplesse et la fiabilité du Cloud** pour atteindre l'équilibre parfait entre des opérations de reprise efficaces et une allocation optimisée des ressources informatiques, tout en économisant jusqu'à 60 % sur votre coût total de possession.



### Cohérence opérationnelle de VMware

Optimisez la facilité d'utilisation : bénéficiez d'une **expérience d'exploitation cohérente** on premise et dans le Cloud, avec un basculement et un retour arrière automatiques.

1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. **Présentation du produit**  
5. Démarrez votre parcours  
de DR avec VMware

## Fonctionnalités

Optimisez vos plans de reprise d'activité avec les solutions VMware Cloud Disaster Recovery :



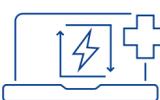
- **Pilot Light** : provisionnez une capacité de basculement réduite dans le Cloud et modulez-la à la demande



- **Mise sous tension instantanée** : démarrez instantanément vos VM dans le Cloud lorsque vous testez ou orchestrez vos plans de reprise d'activité



- **Snapshots immuables** : protégez vos données contre les logiciels malveillants grâce à un historique approfondi de snapshots immuables



- **Bilans d'intégrité de la reprise d'activité en continu** : essentiels à la récupération en cas d'attaque par rançongiciel, les bilans d'intégrité de la reprise d'activité vérifient l'état de préparation de la récupération des disques et sont exécutés toutes les 30 minutes.

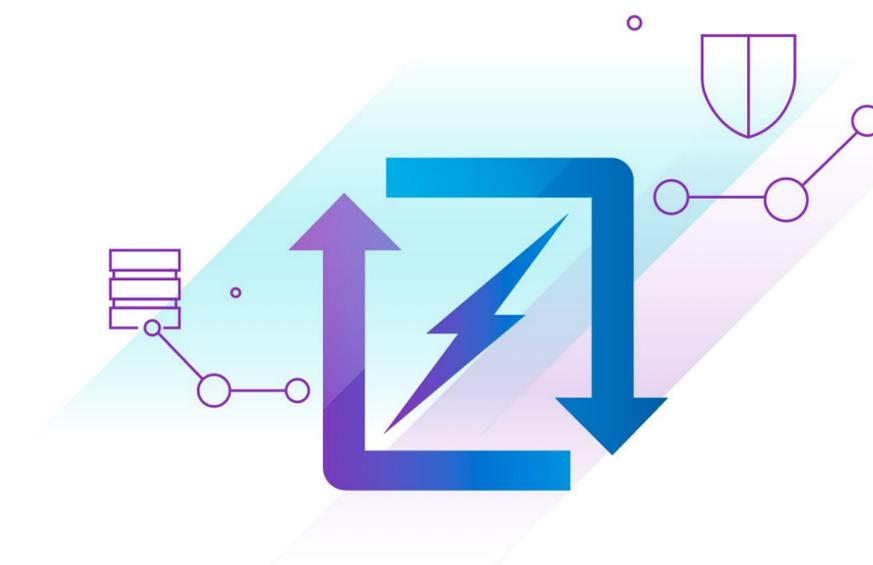


- **Retour arrière basé sur les différences** : réduisez les frais de sortie des données Cloud et optimisez les coûts d'exploitation de la reprise d'activité



- **Rapports détaillés de reprise d'activité** : prouvez que les plans de reprise d'activité sont testés et exécutés correctement

Modernisez votre reprise d'activité existante, optimisez les coûts opérationnels et accélérez la récupération en cas d'attaque par rançongiciel avec **VMware Cloud DR**



1. L'aube de la reprise d'activité  
2. Prendre des décisions éclairées :  
DRaaS ou DR traditionnelle

3. La DR moderne simplifiée  
Jour 1 : Planifier  
Jour 2 : Définir

Jour 3 : Configurer  
Jour 4 : Tester  
Jour 5 : Exploiter

4. Présentation du produit  
5. **Démarrez votre parcours de DR avec VMware**

## Accélérez votre parcours de reprise d'activité avec VMware

La définition et la mise en œuvre de votre stratégie DRaaS est très complexe et nécessite un effort soutenu. Vous avez besoin des ressources appropriées (collaborateurs et temps) pour déployer et valider votre solution.

**Les services professionnels VMware** peuvent vous aider à rationaliser et à accélérer votre mise en œuvre de la DRaaS. Vous pouvez créer et mettre en œuvre une stratégie de reprise d'activité de bout en bout qui réponde à vos objectifs de point de récupération et de temps de récupération, qui accélère le délai de protection et simplifie les opérations de reprise d'activité. Nous utilisons une approche éprouvée, scalable et reproductible pour garantir l'efficacité de votre mise en œuvre et établissons des processus continus qui vous permettent de valider en permanence les plans de DR et d'éviter la dérive de configuration avec un taux élevé de réussite.

Services professionnels VMware

► Commencez dès aujourd'hui →

### Hypothèses

1. Hypothèse qu'une liaison de 1 Gbit/s vers AWS fournit environ 10 To/jour de débit de données pour permettre une protection allant jusqu'à ~20 To en 2-3 jours pour permettre de tester la protection des VM.
2. N'inclut pas de remaniement majeur du site pour exécuter les applications dans un environnement de Cloud hybride. Ces considérations concernent davantage NSX/HCX/VMC/AWS et n'entrent pas dans le cadre de cette proposition.
3. Hypothèse que la connectivité réseau entre le site on premise et le Cloud a été établie et que l'équipe bénéficie de tous les privilèges et accès nécessaires pour exécuter des tâches.
4. N'inclut pas de modification de l'infrastructure principale pour prendre en charge les opérations hybrides ou de Cloud seulement (par ex. DNS, DHCP, équilibrage de charge, VPN, pare-feu, etc).
5. N'inclut pas de personnalisations des scripts de VM dans le plan de DR - Un échantillon de script de VM peut être inclus dans les phases de préparation et de test à titre d'exemple uniquement.





Commencez dès aujourd'hui

Découvrez comment vous pouvez créer et mettre en œuvre votre stratégie de reprise d'activité Cloud plus rapidement avec [VMware Cloud DRaaS Services](#).

[En savoir plus](#)

