



**SUNGARD** AVAILABILITY SERVICES

# Recover2Cloud

Reprise accélérée des environnements x86  
physiques & virtuels via une réplication dans le Cloud

# Enjeux

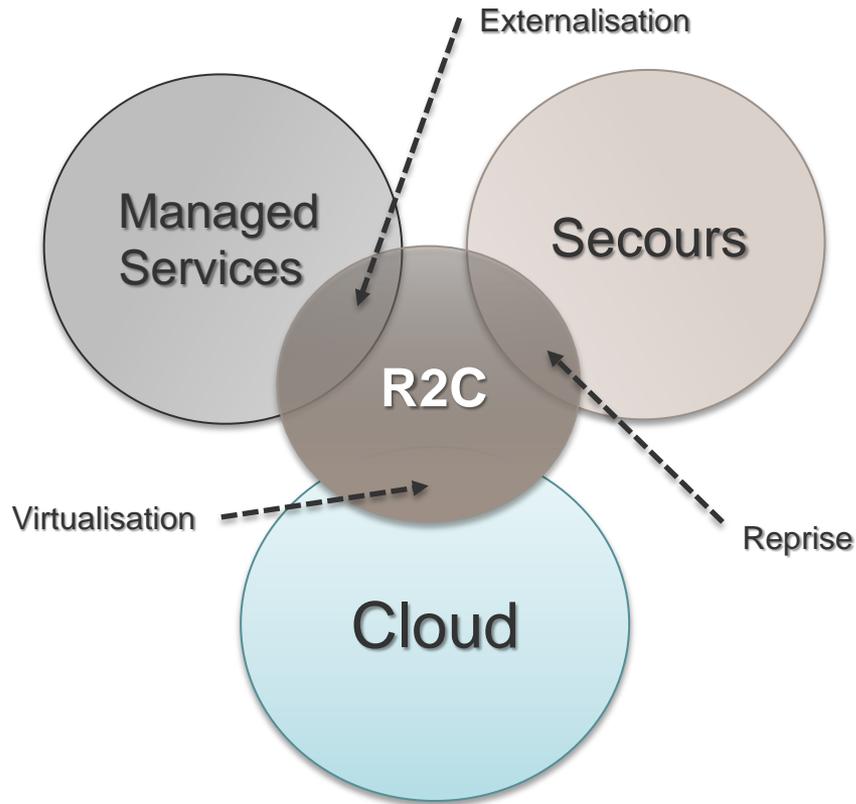
Contraintes de plus en plus fortes : délais de reprise, perte de données, pertinence et résilience du secours informatique.

Investissements importants en termes d'immobilisations (matériel, infras), de services et de ressources internes (suivi, maj...).

Délais de mise en place et nécessaires à l'atteinte des objectifs opérationnels du secours traditionnel importants.

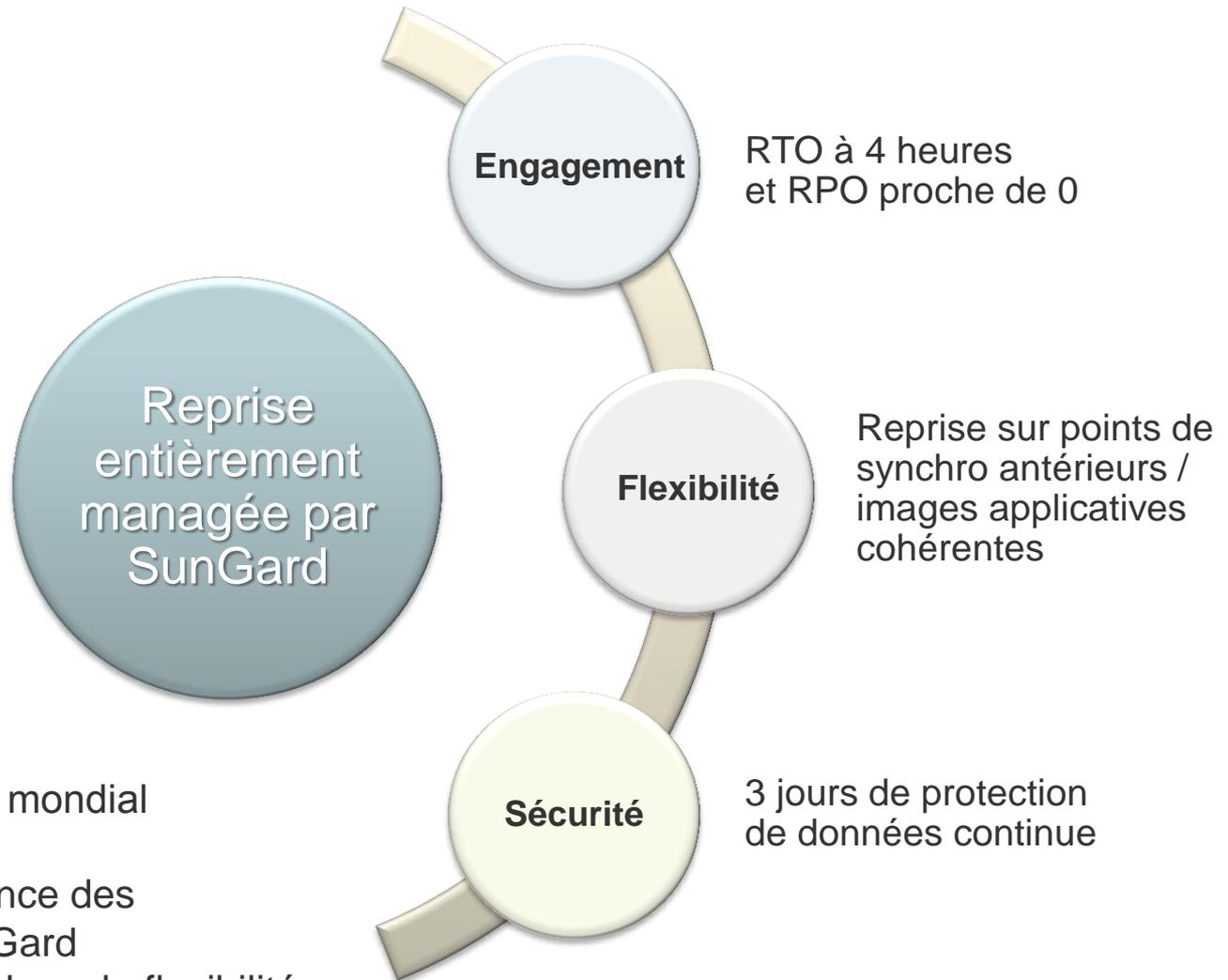
**L'infrastructure et l'organisation humaine du support de la reprise doivent être en mesure de répondre aux objectifs fixés**

# Positionnement R2C



- Recover2Cloud est une solution de reprise accélérée via la réplication des environnements x86 physiques, virtuels ou hybrides, 100% managée par les experts SunGard.
- R2C réduit significativement la perte de données et le délai de reprise et améliore la fiabilité du secours grâce à l'automatisation, à la réplication et à la virtualisation.

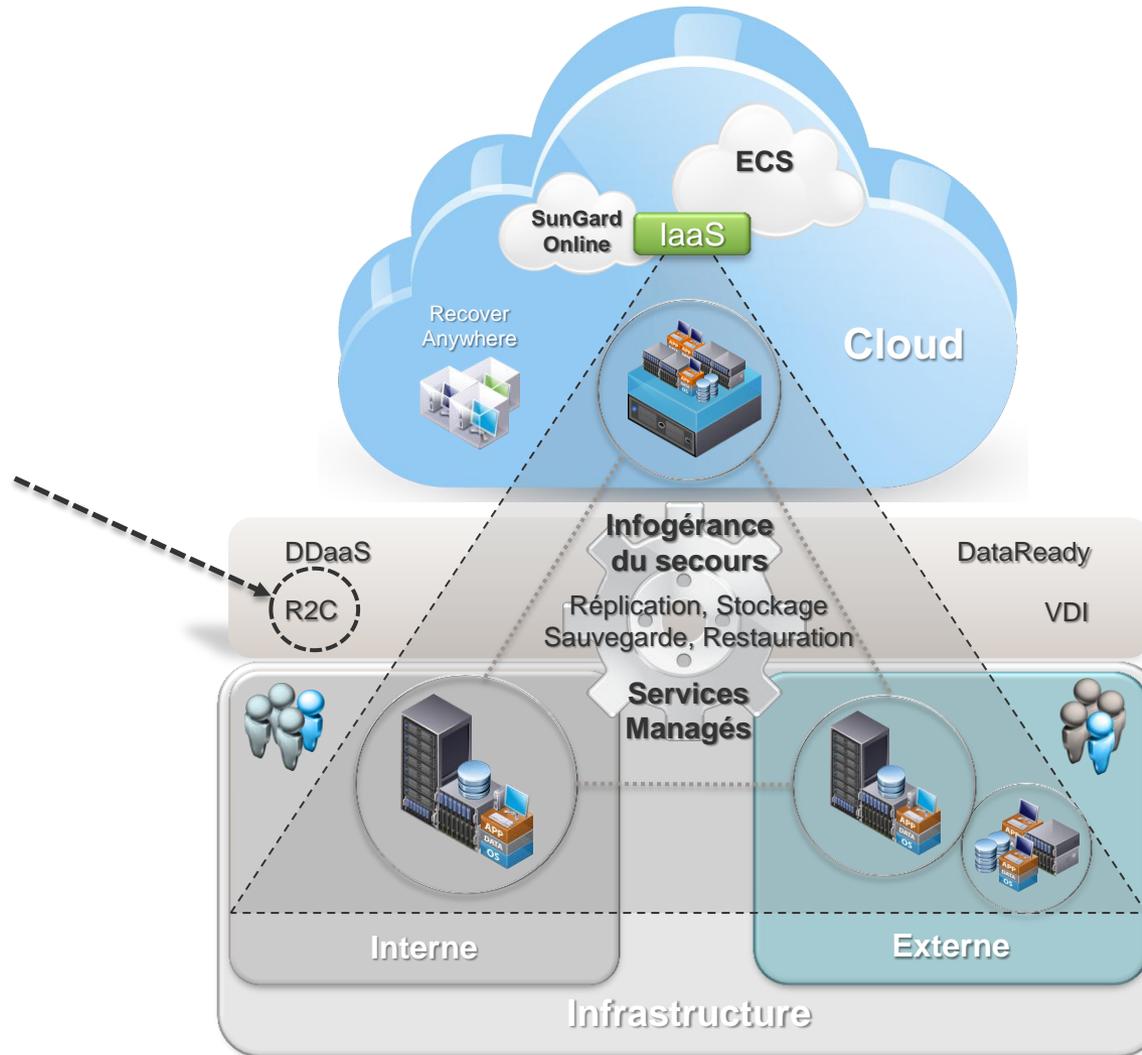
# R2C : valeur



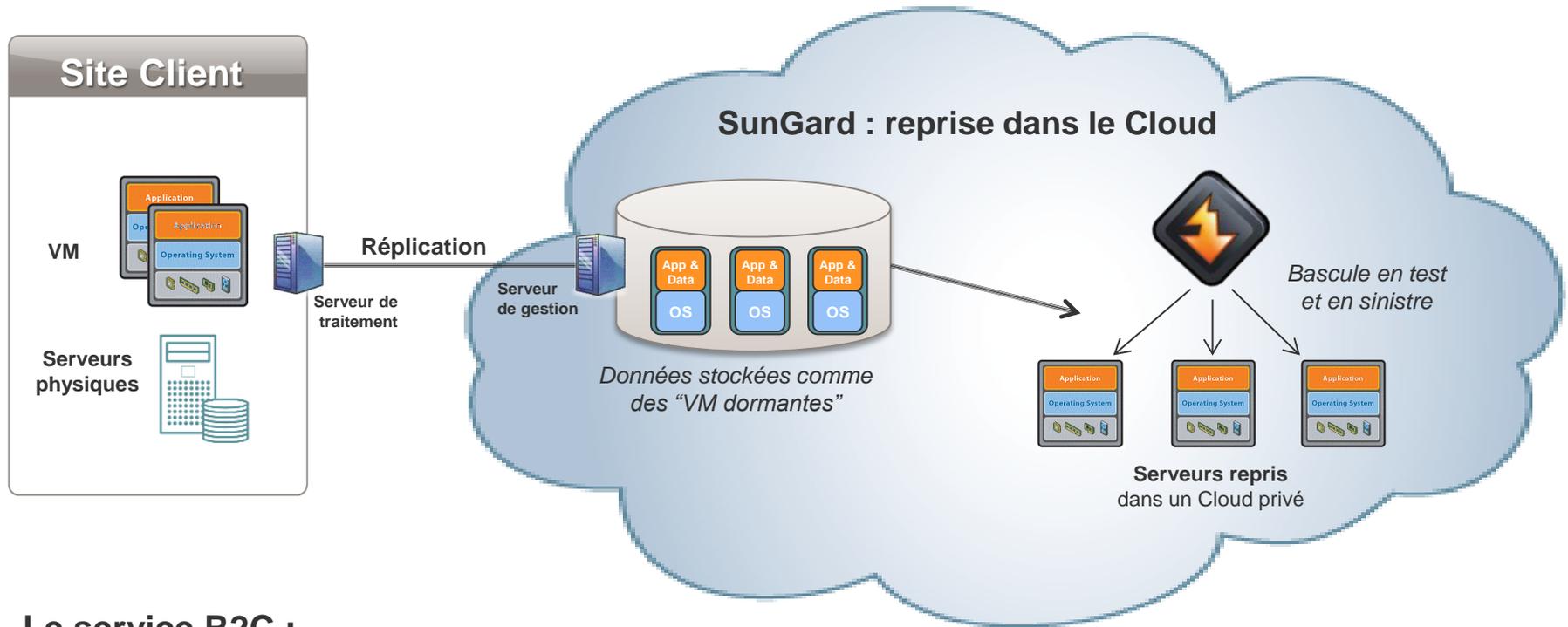
## Recover2Cloud c'est :

- L'expertise d'un leader mondial de la disponibilité
- La sécurité et la résilience des infrastructures de SunGard
- La facilité de mise en place, la flexibilité et l'évolutivité d'une solution Cloud

# R2C dans l'offre SunGard



# R2C : vue d'ensemble



## ■ Le service R2C :

- Infrastructure Cloud de reprise (*puissance, stockage, réseau, réplication*)
- Configuration et implémentation
- Réplication de l'OS, des applications et des données utilisateurs
- Surveillance et gestion de la réplication
- Gestion de la reprise et du retour arrière

## ■ Les ressources R2C :

- Stockage partagé, LUN dédiées
- 2 pare feux virtuels
- vLAN
- Cryptage sur le WAN
- Puissance serveurs partagée

# Réplication & protection de données continue

## ■ Réplication

- SunGard fournit le serveur de traitement de la réplication à installer côté client
- Les modifications apportées aux données sont enregistrées sur le serveur de traitement R2C par les agents logiciels
- Les données sont compressées et transmises vers le serveur de gestion de la réplication chez SunGard via un lien sécurisé
- Les modifications sont inscrites dans les fichiers VMDK “dormants” qui sont stockés dans le Cloud R2C SunGard
- Une copie de ces données est conservée dans le journal **CDP** jusqu’à 3 jours

*Lorsqu’un incident se produit, les fichiers VMDK “dormants” sont directement transformés en VMs et le client peut reprendre son activité dans un délai réduit, moyennant une perte très limitée de données.*

## ■ Protection de données continue (CDP)

*La réplication peut impliquer de recopier des données corrompues...*

- La technique CDP permet une sauvegarde automatique de copies de chaque modification effectuée pour capturer des versions successives de toutes les données.

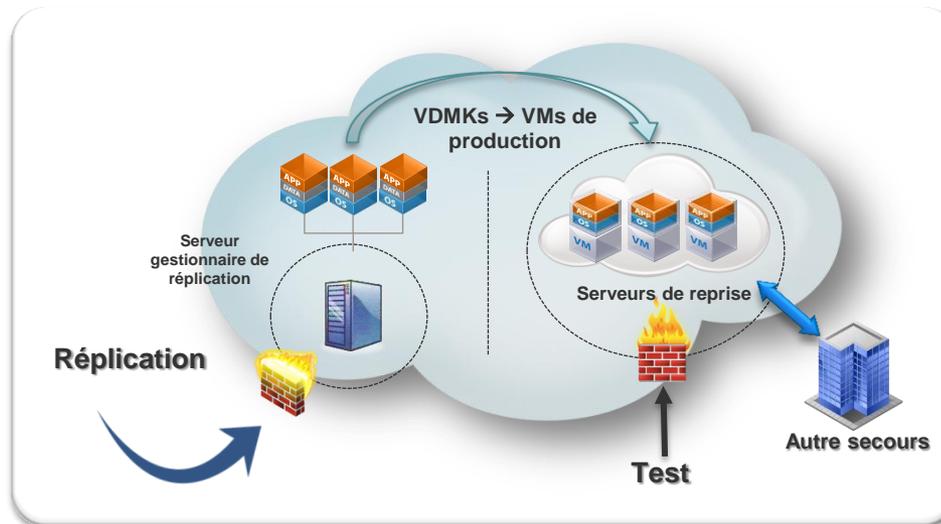
**Il devient ainsi possible de restaurer la version de son choix**

- La fenêtre est de +/-3 jours pour récupérer tout fichier corrompu ou effacé
- Le serveur de réplication gère automatiquement les logs CDP afin de rester dans des limites raisonnables de stockage (modifiables sur demande).

# Fonctionnement en test

Un test de reprise est possible sans interrompre la réplication : le client bénéficie d'un environnement "bac à sable" :

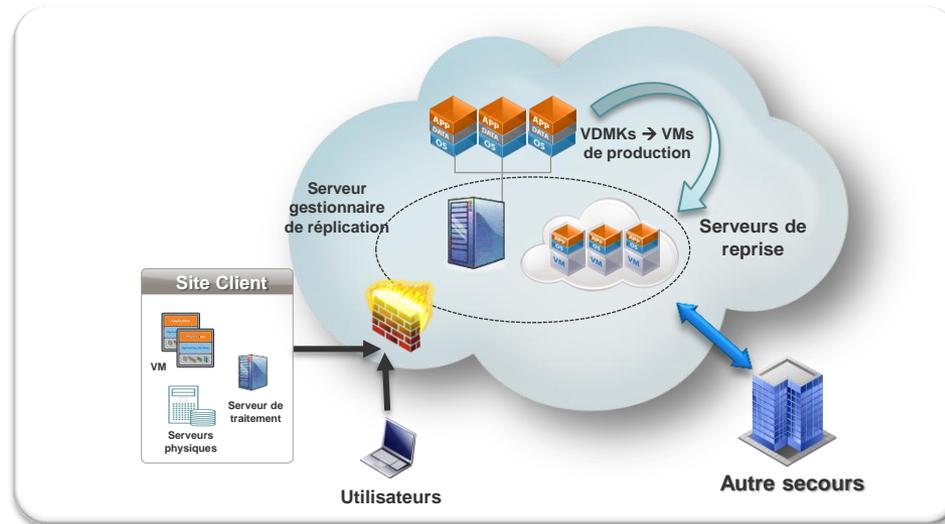
1. SunGard crée un pare-feu de test virtuel
2. SunGard déclenche la bascule des VMDKs dormants
3. Après la bascule, le client accède à son "bac à sable" afin d'y effectuer le test. Les modifications disparaîtront à la fin du test avec la réplication
4. Les VMs peuvent être reliées à du secours informatique traditionnel / utilisateurs



# Fonctionnement en sinistre

## Déroulement d'un incident réel en basculant sur le Cloud R2C :

1. SunGard active les VMs (les VMDKs dormants deviennent des VMs actives)
2. Les utilisateurs accèdent aux VMs
3. L'environnement de reprise peut être relié à du secours informatique traditionnel / utilisateurs



4. Après le sinistre, SunGard gère le retour arrière sur le site de production nominal

# Synthèse des responsabilités

Ce que SunGard fournit	Ce que le client fournit
<b>Licences logiciels</b>	
Windows, Linux, VMware, réplication et les agents de supervision	OS, hyperviseur, licences applicatives pour les systèmes source
<b>Cloud de reprise</b>	
Serveurs, stockage, hébergement, énergie, racks, firewalls	Rien, SunGard fournit tout
<b>Réseau</b>	
Connectivité avec SunGard pour la réplication entre la source et la cible	La connectivité Internet vers SunGard (bande passante suffisante pour respecter RPO/RTO)
<b>24/7 management, supervision &amp; support</b>	
Déploiement et gestion de projet Supervision 24/7 et automatisation Gestion de la bascule et du retour arrière	Assistance système des équipes SunGard pour l'installation des agents logiciels

Par défaut on estime les besoins en bande passante à :

- 1 Mbps par serveur non transactionnel (fichiers)
- 3 Mbps par serveur transactionnel (bases de données, serveurs de messagerie...)

# A qui s'adresse R2C ?

**L'offre Recover2Cloud s'adresse à toute entreprise n'ayant pas de contraintes liées à la virtualisation de son secours informatique :**

**Environnement Client (Physiques + Virtuels) → 100% Virtuel**

**R2C est encore plus pertinent dans les circonstances suivantes :**

- Réplication SAN trop onéreuse et/ou non éligible
- Ressources disponibles en interne limitées : MS requis
- Possibilité de reprise sur plusieurs points de synchronisation antérieurs (CDP)
- Besoin de perte de données (RPO) proche de zéro
- Besoin de délais de redémarrage court (RTO)
- Contraintes budgétaires : objectifs d'économies sur TCO, CAPEX limité

# Déclaration de confidentialité

Copyright © 2013 par SunGard Availability Services (ou ses filiales, "SunGard"). Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, transmise ou stockée électroniquement sans la permission préalable écrite de SunGard.

Ce document contient des informations confidentielles ou propriété de SunGard. **En acceptant ce document, vous reconnaissez** que : (A)(1) si un contrat préexistant contenant des restrictions de divulgation et d'utilisation existe entre votre société et SunGard, vous et votre société utiliserez ces informations sous réserve des conditions du contrat préexistant; ou (2) si aucun contrat préexistant n'existe, vous et votre Société consentez à protéger ces informations et à ne pas reproduire ou divulguer les informations de quelque manière que ce soit; et (B) SunGard ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, dans ce document et SunGard ne sera pas responsable des dommages d'aucune sorte provenant de l'utilisation de ce document

Informations concernant la Marque: SunGard et le logo SunGard sont des marques déposées ou des marques enregistrées de SunGard Data Systems Inc ou ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms commerciaux sont des marques déposées ou des marques enregistrées de leurs détenteurs respectifs.