



Comment sécuriser vos actifs critiques

VERITAS

Daniel Boulet, Conseiller principal
30 septembre 2020

ORDRE DU JOUR

- *Veritas : un aperçu*
- *NetBackup 8.3*
- *Sauvegarde cloud*
- *Appliances*
- *Archivage*
- *Analytique*

Une histoire d'innovation

Depuis 30 ans



- DR orchestration DR à l'échelle 2020
- Aperçus prévisionnels 2020
- Conteneurs (Docker) 2020
- Classificateur d'information 2019
- Multicloud 2019
- SDS pour OpenStack 2018
- Génomique des données 2016
- Service de sauvegarde (BaaS) 2012
- Connecteurs cloud 2012
- Accélérateur : sauvegarde delta 2012
- Appliance de sauvegarde intégré 2007
- Open Storage Technology (OST) 2007
- V-Ray pour le virtuel 2007
- Sauvegarde sur disque 2004
- SAN – stockage partagé 1999
- Windows 1998
- Snapshots 1997
- NAS 1996
- Unix 1995

Votre partenaire pour vos données

VERITAS™



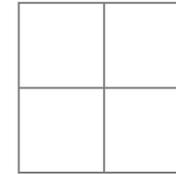
98%

Des Fortune 100
confient leurs
données à Veritas



10 sur 10

Des grandes institutions bancaires,
des fournisseurs de services de
données et des sociétés de
télécommunications font confiance
à Veritas



18x

Nommée leader du Magic
Quadrant de Gartner pour les
solutions de sauvegarde et
de récupération de centres
de données



+50 000

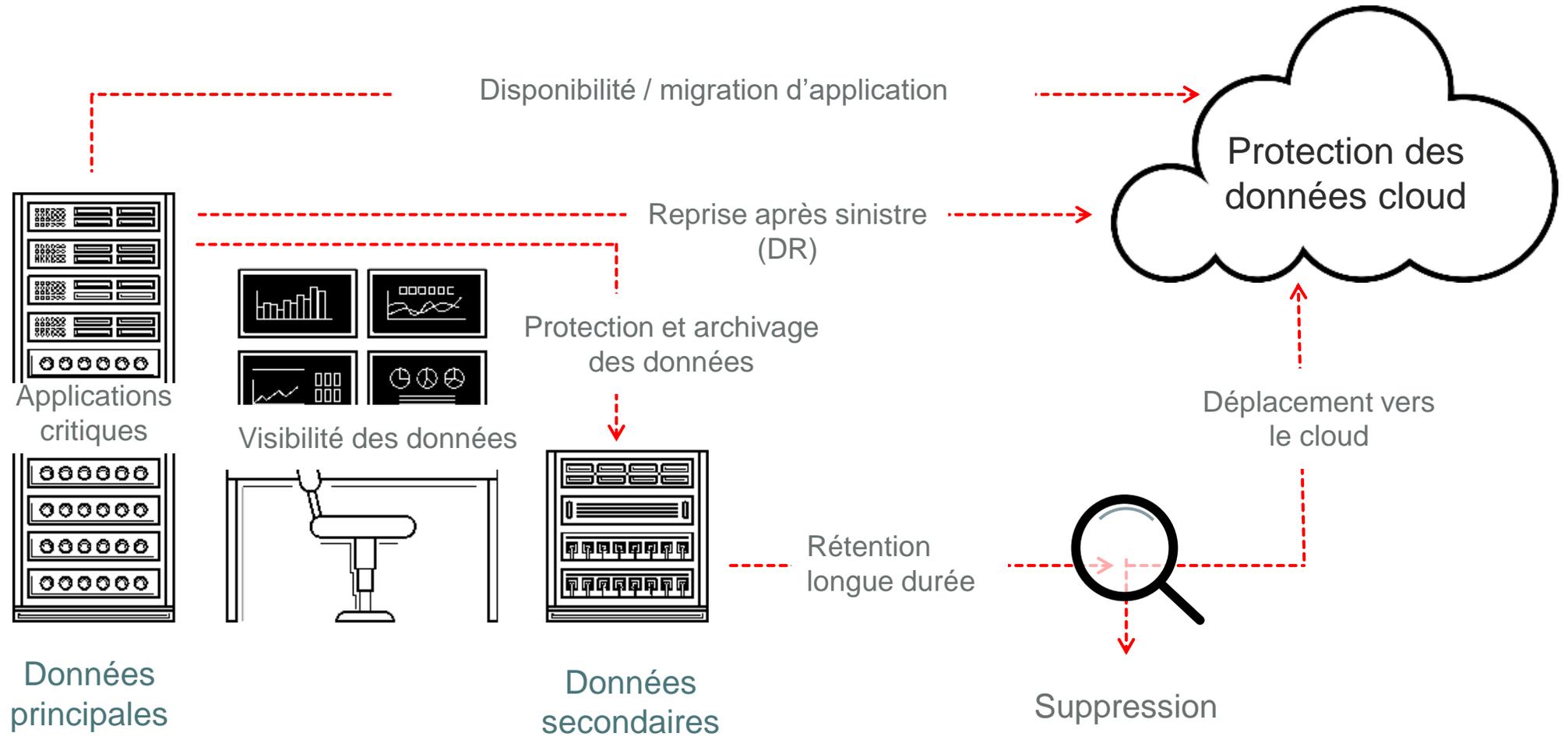
Clients

Les plus grands
fournisseurs cloud
mondiaux s'associent
à Veritas



Besoins en matière de gestion des données des clients

Une compréhension plus approfondie



+500
Sources de données

+150
Cibles de stockage
2020 Confidentiel © Tous droits réservés – ESI Technologies de l'information inc.

+50
Clouds

TOUS
les modèles de déploiement

NetBackup v8.3



CHARGES DE TRAVAIL

Le soutien d'un leader du marché pour TOUTES VOS DONNÉES

Protection VMware à l'échelle

Grandit avec Nutanix AHV

Réduit la complexité de la gestion de MS SQL

Protection simplifiée des RAC Oracle et amélioration des performances

Protection dynamique du NAS

Protection et stockage optimisés grâce aux partages universels



CLOUD

Meilleure solution de protection des données pour les principaux fournisseurs cloud

Sauvegarde infonuagique améliorée grâce à l'intégration de MSDP / CloudCatalyst

Solution de récupération unifiée et complète pour les principaux services IaaS, PaaS et SaaS

Automatisation selon les RTO/RPO pour la reprise après sinistre et l'orchestration de migration des données

Intégration de CloudPoint et VRP, simplification des licences avec NetBackup Complete Edition



SIMPLICITÉ OPÉRATIONNELLE

Tout simplifier, s'adapter à la croissance, permettre un déploiement et une intégration sans interruption

Tâches communes d'administration des sauvegardes et des charges de travail dans une seule interface utilisateur

Fournit des API opérationnelles

Aperçu de la croissance et planification des capacités

Amélioration de l'installation/mise à jour grâce à l'absence de Java

MSDP multi-domaines



SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

Traçabilité améliorée, informations et protection contre l'immuabilité des ransomware

Sécuriser l'accès et améliorer le contrôle sur tous les réseaux

Infrastructure sécurisée avec EKMS et le chiffrement 2048

Protection renforcée contre les logiciels de rançon avec l'immuabilité, amélioration de l'efficacité de la récupération



CHARGES DE TRAVAIL

VERITAS

NETBACKUP 8.3

Protection VMware à l'échelle :	Découverte plus rapide, jusqu'à 30 000 machines virtuelles sur un seul vCenter, support vTPM, récupération instantanée (Windows, RedHat, CentOS), vSphere 7
Croissance avec Nutanix AHV :	Plugins Nutanix AHV, exploitation de CBT et des snapshots Nutanix, accélérateur
Réduit la complexité de la gestion de MS SQL :	Support de MS SQL AG, restauration sur le serveur original ou sur un autre, gestionnaire de flux (amélioration de la déduplication), accès instantané
Protection simplifiée des RAC Oracle et amélioration des performances :	Prise en compte des clusters, intégration du Oracle Wallet, amélioration des politiques intelligentes pour Oracle, découverte automatique des instances RAC, équilibrage de la charge des nœuds, optimisation du gestionnaire de flux de déduplication
Protection dynamique du NAS:	Alternative au NDMP, suppression des dépendances (restauration n'importe où), équilibrage de la charge, NAS CBT, flux multiple automatique (pic de performance)
Protection et stockage optimisés grâce aux partages universels :	Intégration AD, quotas, prise en charge de 5 millions de fichiers par partage, politiques de points de protection, sauvegarde et catalogage plus rapides



SIMPLICITÉ OPÉRATIONNELLE

VERITAS

NETBACKUP 8.3

Tâches communes d'administration des sauvegardes et des charges de travail dans une seule interface utilisateur :	Diverses mises à jour de l'interface utilisateur(UI) et des flux de travail(workflow), politiques de gestion des charges de travail les plus importantes, simplification dans l'exécution des tâches, SSO pour accéder plusieurs serveurs Maîtres
Fournit des API opérationnelles :	Intégration de VRP (Veritas Resiliency Platform) et Cloudpoint, de nombreux documents de référence API, intégration avec Ansible, Chef, Puppet
Aperçu de la croissance et planification des capacités :	Visualisation de vos droits d'utilisation, facilité de planification pour la croissance future
Amélioration de l'installation/mise à jour grâce à l'absence de Java :	Avancées majeures pour se libérer de Java, de plus en plus axées sur les API, améliorations de VxUpdate
MSDP multi-domaines :	Un seul pool de déduplication MSDP pour plusieurs domaines NBU

Sécuriser l'accès et améliorer le contrôle sur tous les réseaux:

Contrôle granulaire via RBAC, SSO alimenté par SAML, exportation des journaux d'audit vers le serveur syslog

Infrastructure sécurisée avec EKMS et le chiffrement 2048 :

Intégration EKMS, clés de chiffrement de 2048 bits pour les certificats émis par NBU

Protection renforcée contre les logiciels de rançon avec l'immuabilité, amélioration de l'efficacité de la récupération :

Gestion des images de sauvegarde immuables (permet l'utilisation d'un stockage à capacité immuable géré par les politiques NBU), intégration du VRP avec le CDP (perte de données minimale à nulle)



CLOUD

VERITAS

NETBACKUP 8.3

Sauvegarde infonuagique améliorée grâce à l'intégration de MSDP / CloudCatalyst :

MSDP et CC cohabite maintenant sur un seul serveur Média, supporte multi-buckets Cloud, déduplication côté client directement vers / dans le cloud, stockage des données directement sur le stockage cloud S3

Solution de récupération unifiée et complète pour les principaux services IaaS, PaaS (Cloudpoint) et SaaS :

Intégration du VRP, WebUI peut configurer les options de DR, tableaux de bord WebUI, reprise infonuagique facilitée

Automatisation selon les RTO/RPO pour la reprise après sinistre et l'orchestration de migration des données :

Prise en charge des snapshot orchestré de AWS, Azure et GCP, orchestration des actifs/charges de travail VMware par VRP

Intégration de CloudPoint et VRP, simplification des licences avec NetBackup Complete Edition :

Visualisation des droits d'utilisation y compris CloudPoint et VRP, les licences externes pour ces produits n'existent plus (désormais inclus dans le NBU)

Offres de sauvegarde SaaS

Service hébergé

Aucun achat de matériel requis ni aucun logiciel à installer (aucune gestion, aucune maintenance)

Abonnement par utilisateur,

S'aligne sur les fournisseurs d'applications SaaS, gestion minimale (quels utilisateurs et fréquence des sauvegardes)

Stockage illimité

Économies sur les coûts de stockage

Rétention illimitée

Conserve les données au-delà des limites de conservation des fournisseurs de SaaS



Sauvegarde Office 365

- Courriels
- Calendrier
- Contacts
- Tâches
- Messagerie partagée
- Archives en place
- OneDrive
- SharePoint
- Groupes et sites d'équipe
- Teams
- Dossiers publics



Sauvegarde G-Suite

- Courriels
- Calendrier
- Tâches
- Google drive
- Team drive
- Sites
- Docs



Sauvegarde Salesforce

- Comptes
- Contacts
- Prospects
- Opportunités
- Activités
- Notes
- Cas
- Champs clients susmentionnés

Protection des données natives de l'application SaaS limitée

	Protection des données natives O365	Sauvegarde SaaS Veritas
1 Rétenion des données au-delà de x jours ¹	?	✓
2 Défis pour les restauration ponctuelles	?	✓
3 Protection contre 'vider la corbeille'	?	✓
4 Restauration granulaire	?	✓
5 Facilité de recherche et de localisation	?	✓

Exposition potentielle à la suppression permanente des données et aux RPO et RTO manqués

1 – Selon le modèle d'abonnement

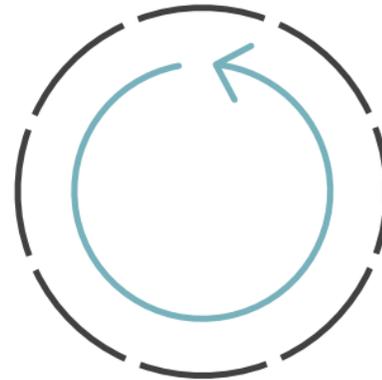
Veritas SaaS Backup

Facilité d'utilisation



- Installation en quelques minutes
- Sauvegardes automatisées
- Accès partout

Restauration rapide



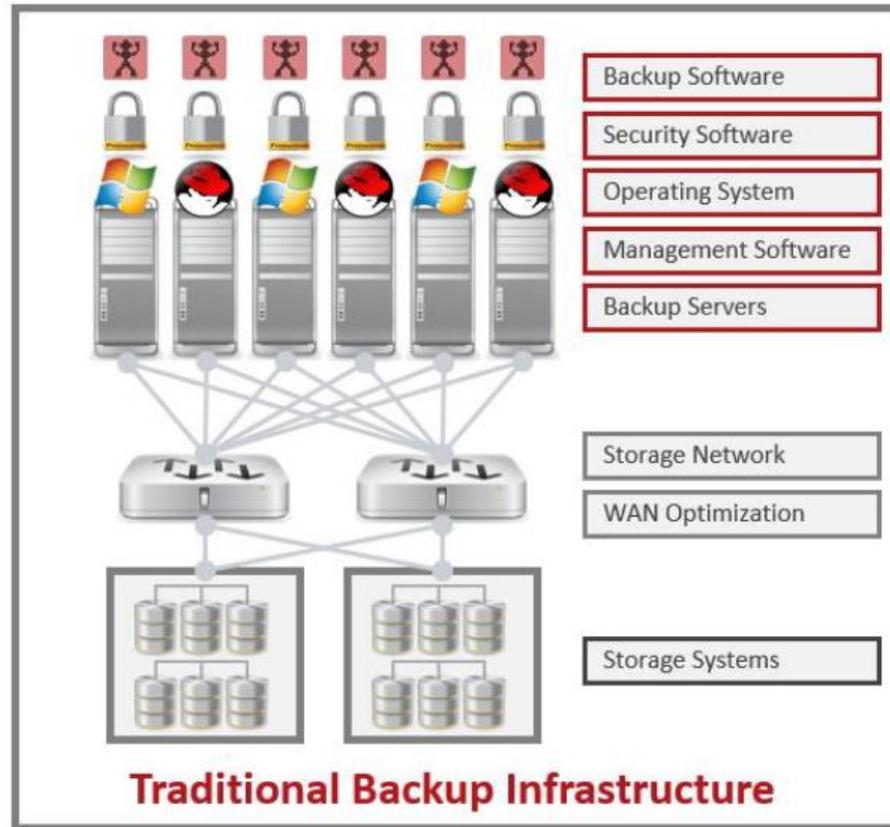
- Restaurer à tous les niveaux
- Restaurations granulaires
- Options de restauration

Réduction des coûts



- Pas de matériel
- Pas d'installation
- Pas de maintenance

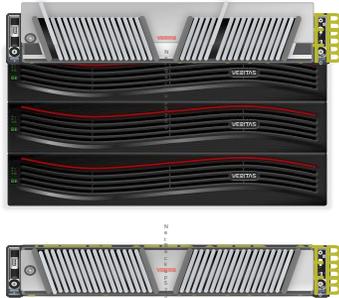
Protection de données modernisée – Simplifiée et convergée



NetBackup Integrated Appliance

Le portefeuille **actualisé** des appliances Veritas

NetBackup **5250** Appliance



- ✓ Serveur Maître et/ou Média
- ✓ Stockage 4TB -> 400 TB
- ✓ Couteau "Swiss Army"
- ✓ Cloud Catalyst

Protection des données prévisible et performante pour des **charges de travail modérées**.

NetBackup **5340** Appliance



- ✓ Serveur Média dédié
- ✓ Stockage 120TB -> 1.9 PB
- ✓ Disponible en haute disponibilité
- ✓ Haute performance

Protection des données **la plus performante** et prévisible pour charges de travail d'entreprises.

NetBackup Flex-HA **Appliance** **5340**



- ✓ NBU conteneurisé
- ✓ Flexibilité, agilité, HA
- ✓ Stockage 120TB -> 1.9 PB
- ✓ Maître, Média, Cloud Catalyst

Exécution de plusieurs produits et domaines Veritas sur une seule **solution matérielle convergée**.

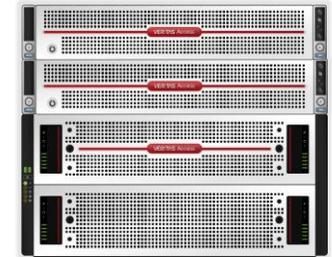
NetBackup Flex **Appliance** **5150**



- ✓ NBU conteneurisé
- ✓ Format 1RU
- ✓ Stockage maximum 16 TB
- ✓ Maître, Média, Cloud Catalyst

Exécution de plusieurs produits Veritas sur une seule solution convergée pour les **sites distants**.

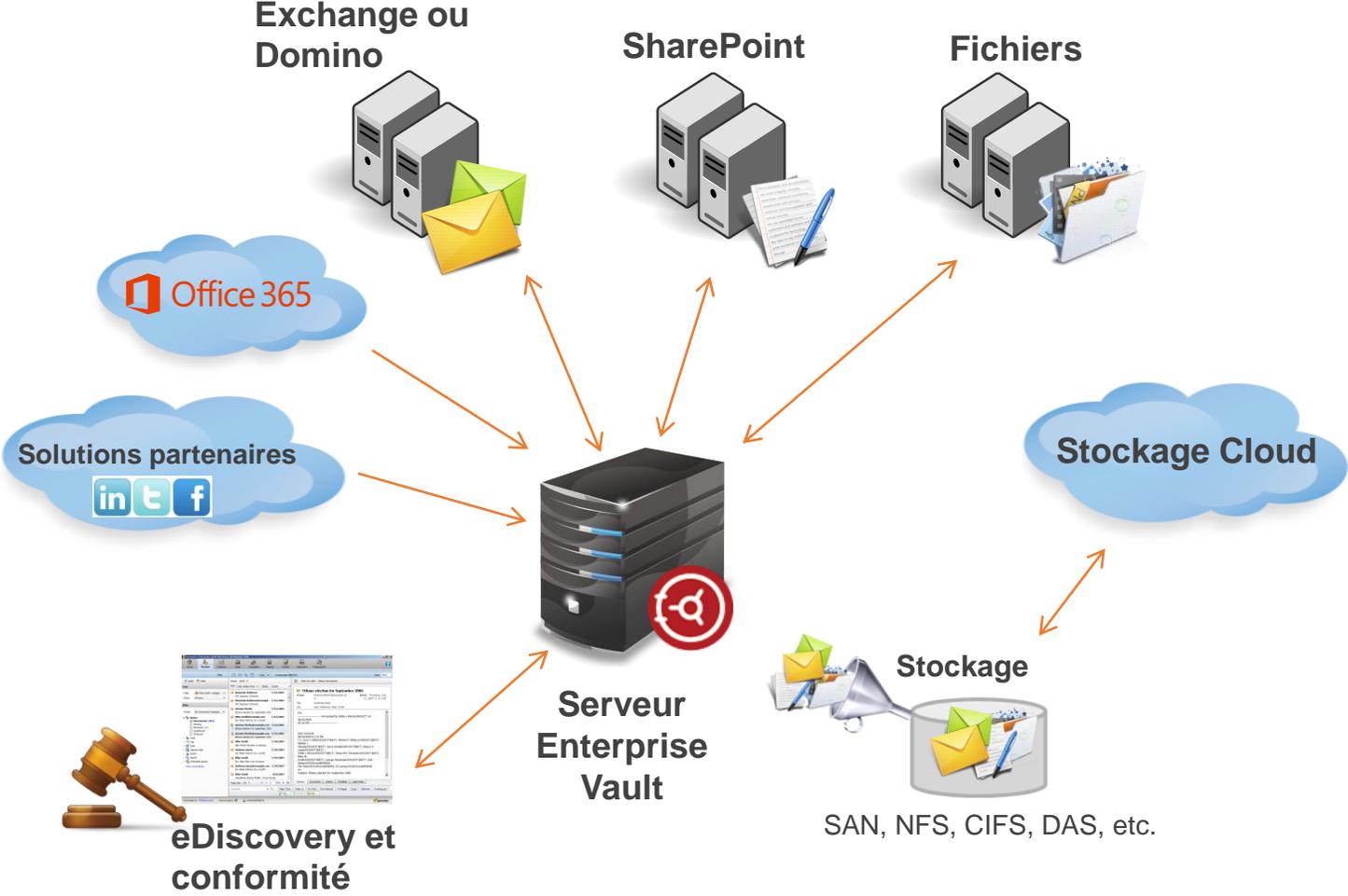
Accès **3340** Appliance



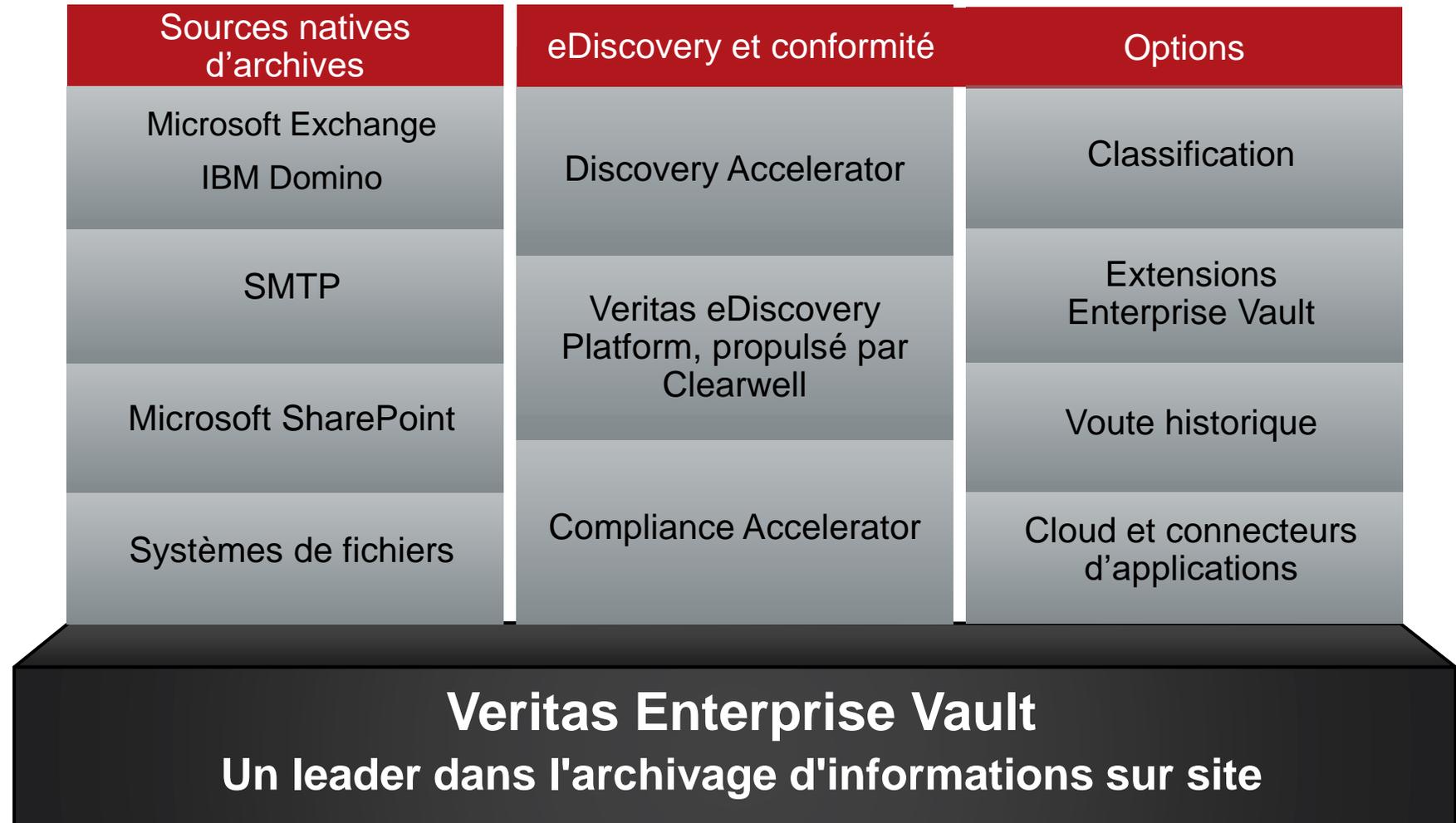
- ✓ Stockage OBJET pour la conservation des données à long terme
- ✓ Stockage maximum de 2.5 PB
- ✓ Inclut la déduplication NetBackup

Stockage et archivage de données à **long terme**, alternative aux cassettes et au **cloud public**.

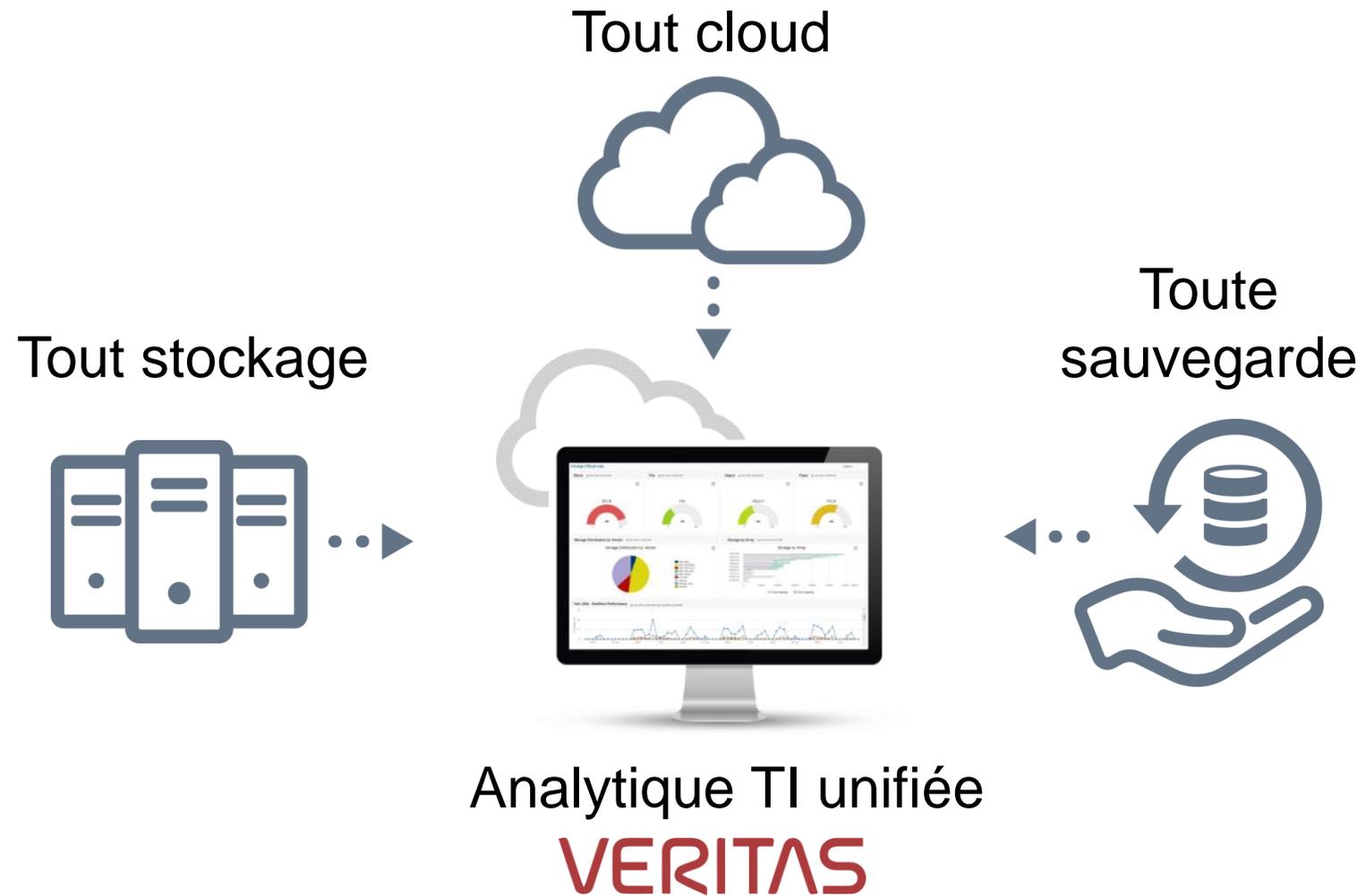
Architecture Enterprise Vault



Gouvernance - Portefeuille Enterprise Vault



Qu'est-ce que l'analytique APTARE IT de Veritas ?



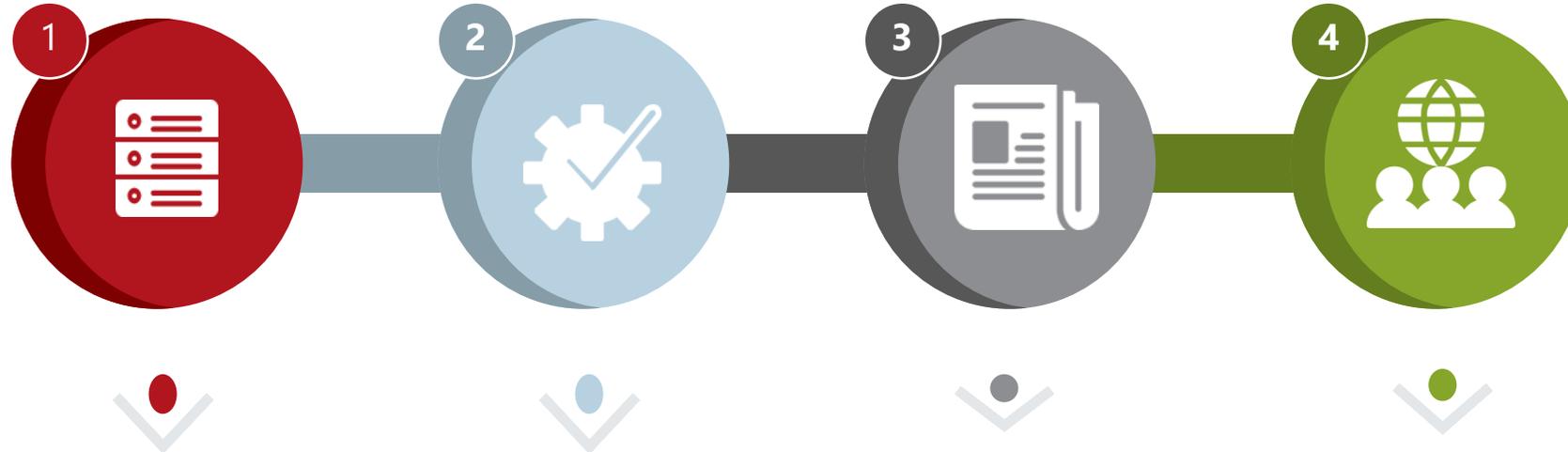
L'analytique Veritas APTARE IT – Comment ça fonctionne ?

COLLECTER

CORRÉLER

PRÉSENTER

FOURNIR



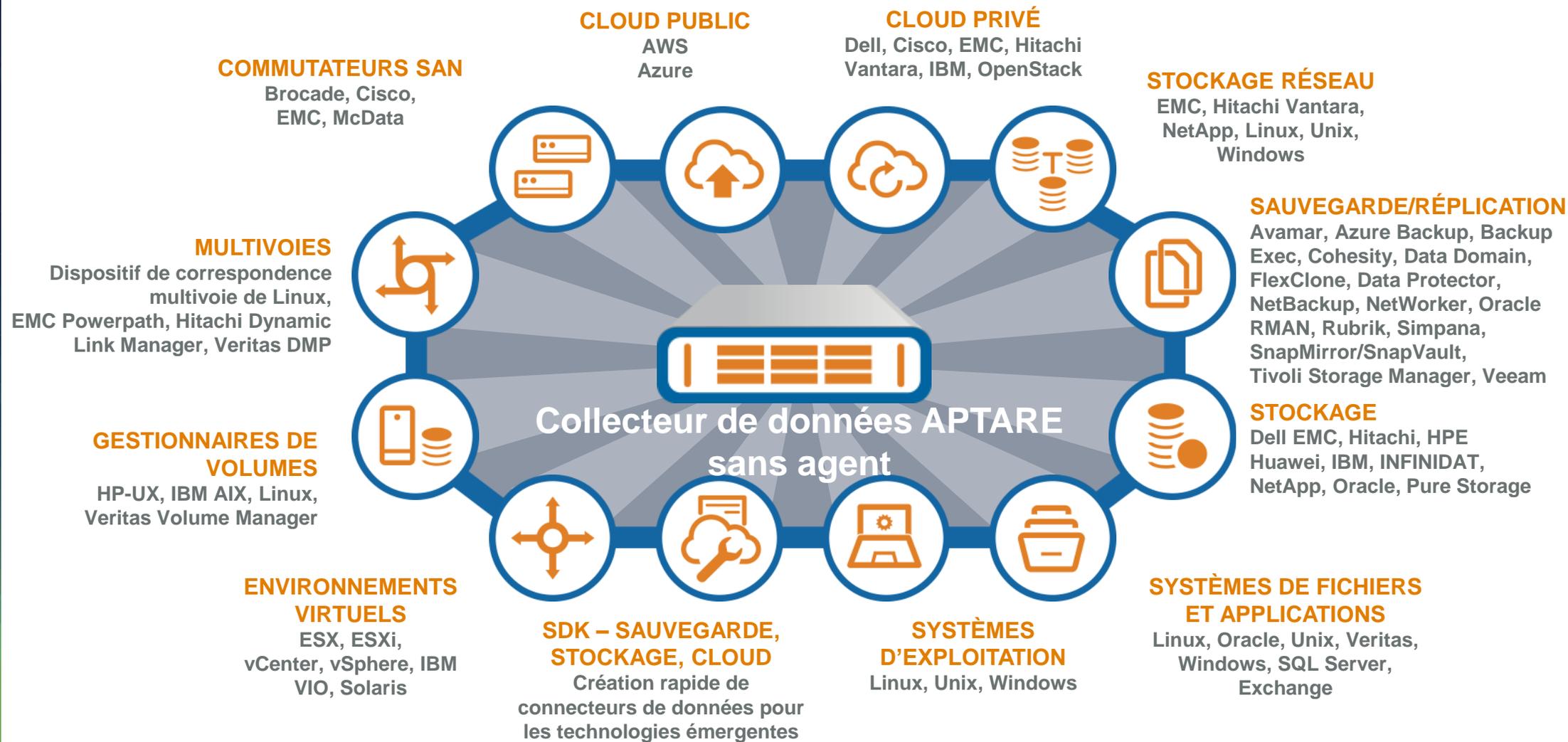
Collecter les métadonnées des actifs TI sur site et sur le cloud (applications, sauvegarde, hôtes/VM, réseau et stockage)

Corréler ces données pour suivre l'ensemble des relations informatiques de bout en bout avec les données commerciales

Présenter l'analyse et l'intelligence adaptative par unité d'affaires ou par environnement TI sur site ou sur cloud.

Fournir des informations utiles pour planifier et optimiser les capacités, atténuer les risques, rationaliser la conformité et réduire considérablement les coûts informatiques.

Collecte de données sans agent



EN RÉSUMÉ

VERITAS

- Leader en gestion de données
 - Sauvegarde, cloud, archives, analytique
- NetBackup 8.3 offre beaucoup de nouvelles fonctionnalités
- Solution solide pour toutes les exigences du cloud
- La solution Veritas O365 est excellente
- Appliances puissants et faciles à utiliser