



Présentation des services Microsoft Azure
et la sécurité dans le Cloud



Network Coverage

Express Route Partners



Plus 31 CDN Point of Presence locations



- AZURE REGIONS
- EXPRESSROUTE LOCATIONS
- CDN POINT OF PRESENCE

Cloud OS Network

> 100 Countries

> 600 Local
datacenters

> 100 World-class
partners

> 3.7M Customers
every day



● AZURE REGIONS

● EXPRESSROUTE LOCATIONS

● CDN POINT OF PRESENCE

● CLOUD OS NETWORK PARTNERS

Solutions d'externalisation de sauvegarde : Microsoft Azure Backup

Besoins

Protection des environnements critiques
Externalisation des sauvegardes
Réduction des coûts face aux solutions traditionnelles

Solution

Microsoft Azure Backup :

- ✓ Windows Server
- ✓ System Center DPM (Exchange; SQL; SharePoint; Hyper-V)
- ✓ Windows Clients x64 (7.1 min)

Objectifs

- Protection contre la perte des données
- Protection des données hors site fiable
- Efficacité et flexibilité
- Archivage sur disque sans limite d'espace de stockage



Mise en œuvre d'un PRA : Microsoft Azure Site Recovery

Besoins

Protection des applications critiques et réplication des machines sur plusieurs sites ou dans Azure
Monitoring permanent des clouds privés et ordonnancement automatisé du redémarrage en cas de sinistre

Solution

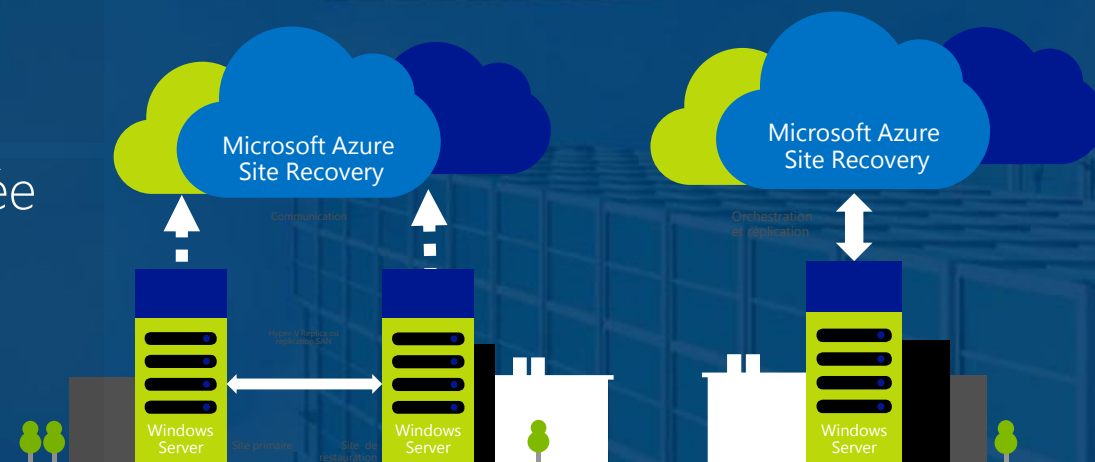
Microsoft **Azure Site Recovery** :

- ✓ Réplication inter-sites
- ✓ Réplication dans Azure
- ✓ Serveurs Hyper-V, VMware ou physiques

Objectifs

- Protection globale du SI et reprise automatisée
- Protection des données hors site fiable
- Réplication et récupération dans Azure
- Surveillance de l'état en continu
- Plan de bascule orchestré

Protection Azure Site Recovery inter-sites **ou** dans Azure



Virtualisation des applications : Microsoft Azure RemoteApp

Besoins

Offrir aux utilisateurs un accès rapide et sécurisé aux applications
Limiter l'investissement CAPEX
Simplifier l'administration et standardiser l'opération du socle

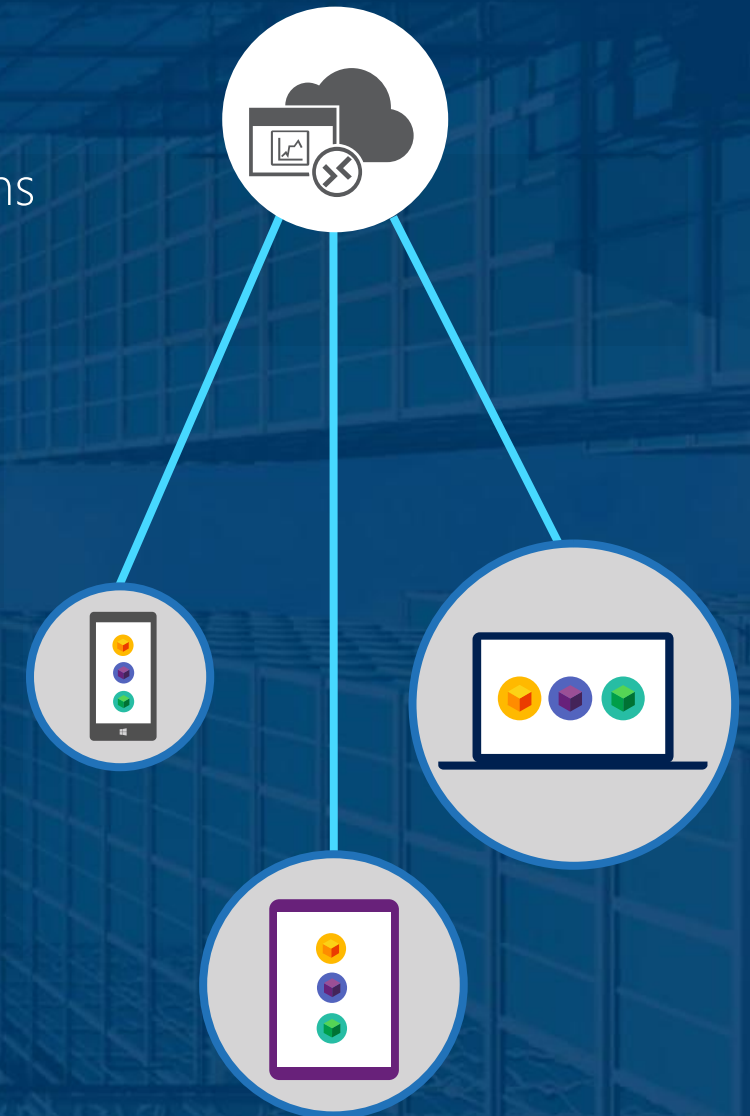
Solution

Microsoft **Azure RemoteApp** via deux méthodes de déploiements :

- ✓ Mode 100% Cloud Public
- ✓ Mode Hybride

Objectifs

- ❑ Répondre rapidement aux besoins métier sans devoir consentir de lourds investissements
- ❑ Accéder aux applications depuis n'importe quelle plateforme (Windows, Mac OS X, iOS ou Android) en toute sécurité



Gestion des serveurs de fichier et archivage : Microsoft Azure StorSimple

Besoins

Réduire les coûts de stockage des serveurs de fichiers tout en garantissant une continuité d'activité
Gagner en agilité sur la gestion des données à archiver/sauvegarder en supprimant le média LTO bande
Mettre en œuvre un PRA du stockage, efficace sans ajouter de la complexité

Solution

Microsoft **Azure StorSimple** :

- ✓ Serveur de fichiers
- ✓ Archivage automatisé des données froides
- ✓ Repository de sauvegarde (VEEAM Backup)

Objectifs

- ❑ StorSimple via son mécanisme de Cloud SnapShot permet de protéger efficacement les données en les répliquant automatiquement dans Azure
- ❑ L'archivage des données froides est automatisé (Tiering 3 tiers : SSD, SAS, Azure)
- ❑ Capacité de supporter d'important volume de données (jusqu'à 500To par Appliance).

Microsoft Azure

A diagram illustrating the integration of on-premise storage with Microsoft Azure. In the bottom right corner, there are several server racks represented by purple and grey blocks. A white line originates from the top of these racks and extends upwards to a blue cloud icon labeled 'Microsoft Azure'. The background of the slide features a faint, blue-tinted image of a server room with rows of server racks.

Gestion IT simplifiée pour toutes les entreprises : Microsoft Operations Management Suite

Besoins

Réduction des tâches d'administration d'un Cloud (Public/Privé)
Superviser des PRA/Backup dans des environnements hétérogènes
Console unique pour superviser différents environnement

Solution

Microsoft Opérations Management Suite :

- ✓ Analyse des journaux
- ✓ Automation
- ✓ Disponibilité
- ✓ Sécurité

Objectifs

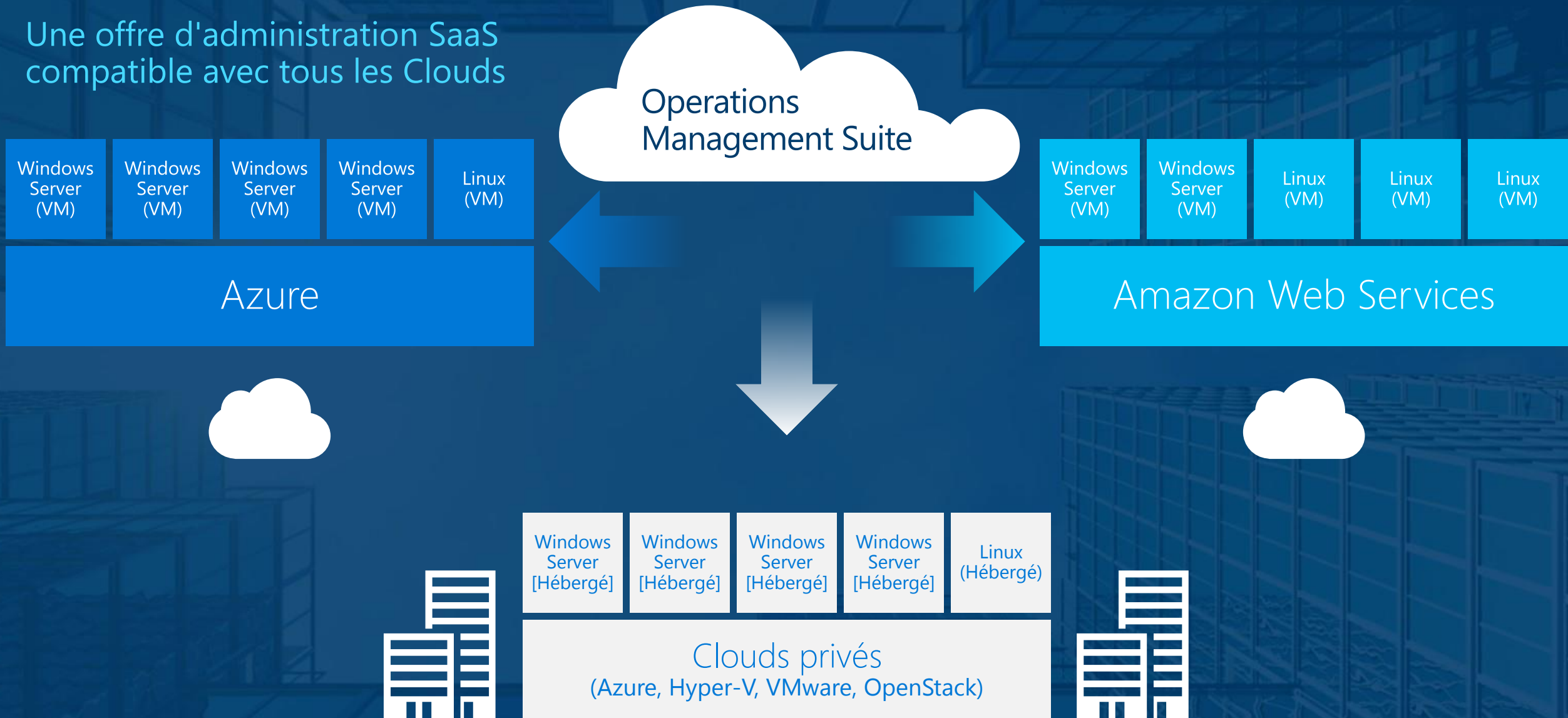
- Superviser la bonne santé des PRA et de la sauvegarde
- Proposer du « Capacity planning » des Datacenters Hyper-V/VMM
- Analyser et stocker les journaux d'évènements
- Maîtrisez n'importe quel cloud hybride, gérer Azure, AWS, Windows Server, Linux, VMware ou OpenStack grâce à une solution de gestion IT de cloud **tout-en-un**

Operations
Management Suite



Présentation de Microsoft Operations Management Suite

Une offre d'administration SaaS compatible avec tous les Clouds



Pourquoi OMS ?

Simplicité

Un portail unique pour toutes vos tâches d'administration. Aucune infrastructure à entretenir.

Gain de temps

Mise en place rapide. Pas de contenu à créer. Connexion à votre datacenter sur site.

Facilité d'intégration

En quelques minutes, ajoutez de nouveaux serveurs ou connectez-vous à vos outils d'administration existants.

Hybride et ouvert

OMS gère vos scénarios Windows et Linux, hybrides, avec Clouds publics, Azure et AWS.

Extension de System Center

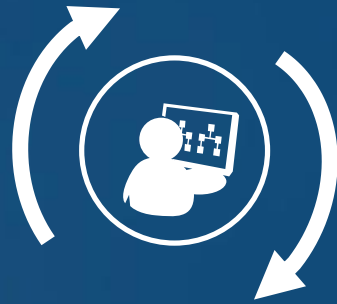
OMS complète vos investissements System Center pour permettre de nouveaux scénarios d'administration.

Solutions OMS



Analyse des journaux

Donne de la visibilité sur votre Cloud hybride d'entreprise



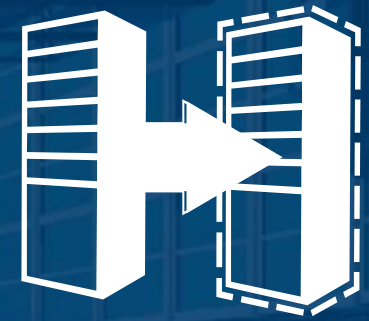
Automatisation

Orchestre des opérations complexes et répétitives



Disponibilité

Améliore la protection des données et la disponibilité des applications



Sécurité

Aide à sécuriser vos charges de travail, vos serveurs et vos utilisateurs

Log Search

My Dashboard

Solutions Gallery

2.7GB

Servers and Usage

AD Assessment

4 Servers Assessed

3 High Priority Recommendations

6 Low Priority Recommendations

72 Passed Checks

Alert Management

0 Active critical alerts in the last 24 hours

4 Active warning alerts in the last 24 hours

Time	Critical Alerts	Warning Alerts
1pm	0	0
5pm	0	1
9pm	0	0
1am	0	0
5am	0	0
9am	0	3

Malware Assessment

35% NEEDS ATTENTION

1 Servers with Active Threats

38 Servers with Inadequate Protection

Automation

9 Runbooks

15 Jobs in the last 7 days

Capacity Planning

23.6 % Available Cores

62.3 % Available Memory

42.5 % Available Storage

Change Tracking

20 Software changes in the last 24 hours

6 Windows service changes in the last 24 hours (excludes Status)

Date	Software Changes	Service Changes
4/26	5	12
4/28	15	12
4/30	20	8
5/2	10	4

Backup

ITPRodBackup

13 Servers backed up

3TB Backup data

Security and Audit

95 Active Computers in the last 24 hours

64 Accounts Authenticated in the last 24 hours

Analyse des journaux

Ayez de la visibilité sur votre Cloud hybride d'entreprise

- Obtenez des analyses très détaillées sur vos datacenters et les Clouds publics, y compris Azure et AWS
- Collectez, enregistrez et analysez les données des fichiers journaux à partir de n'importe quelle source Windows Server et Linux.



Analyses très détaillées

Collecte facilement les données de vos systèmes, établit des corrélations et affichent les résultats

Administration des journaux des environnements physique, virtuel et Cloud



Analyse le fonctionnement, la capacité et l'utilisation des infrastructures physique, virtuelle et Cloud

Planification de la capacité et analyse approfondie de votre datacenter et de vos sites



Analyse proactive des données opérationnelles

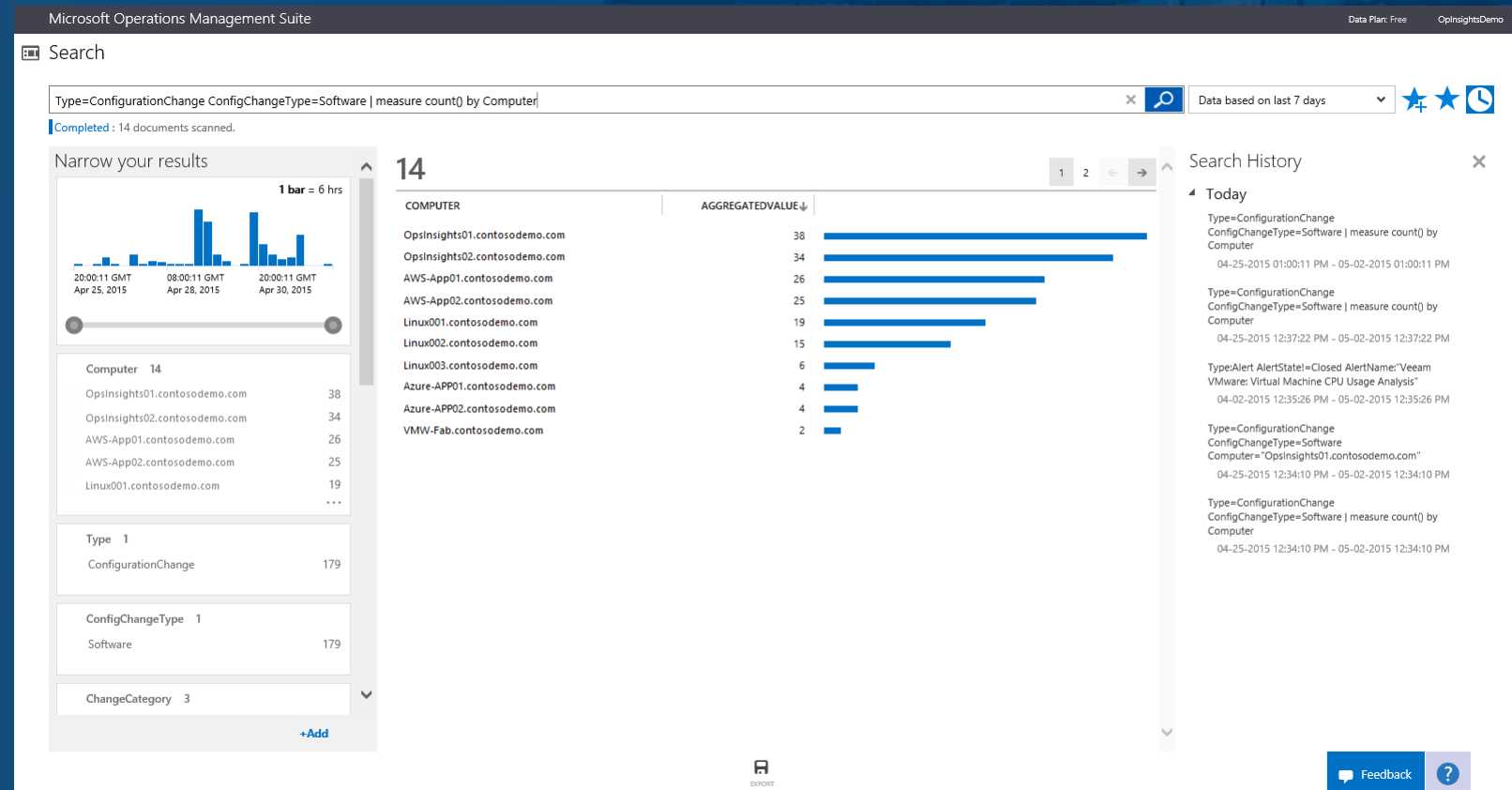
Investigations et résolutions plus rapides d'incidents opérationnels grâce aux analyses approfondies



Recherche intégrée

Corrélez les données des machines en provenance de nombreuses sources

- Interrogation et filtrage des résultats via des contrôles
- Visualisation automatisée des données
- Mesures centrées sur des domaines de problèmes particuliers
- Interrogations courantes



Collecte, enregistrement et analyse des données des fichiers journaux

Suivi efficace des changements dans la configuration des serveurs

Suivi des changements en comparant plusieurs sources de données



Analyse de la cause principale et dépannage automatisé

Puissantes fonctionnalités de recherche pour approfondir certains points



Requêtes graphiques personnalisées et enregistrées pour de meilleures analyses

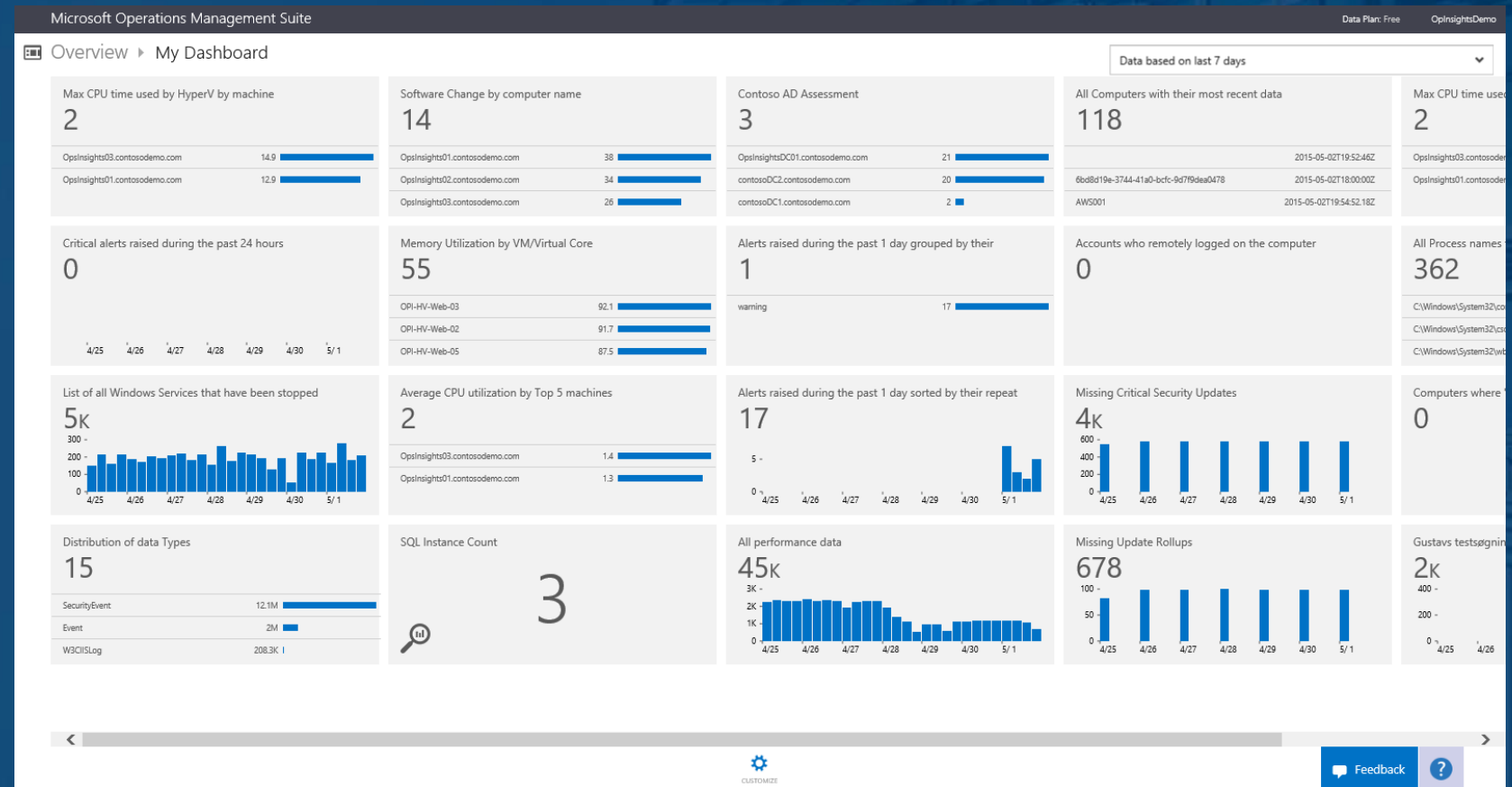
Tableau de bord et rapports enrichis par de puissantes requêtes



Tableau de bord personnalisé

Visualisez toutes vos requêtes enregistrées ; analysez toute votre infrastructure d'un seul coup d'œil

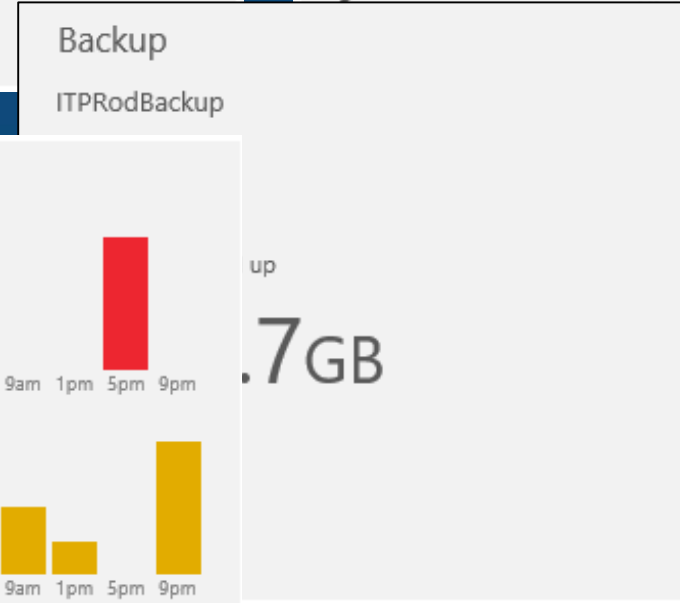
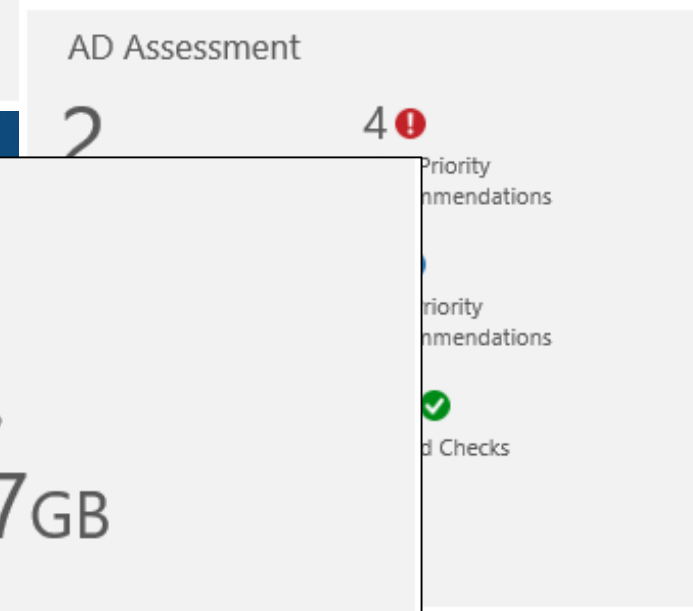
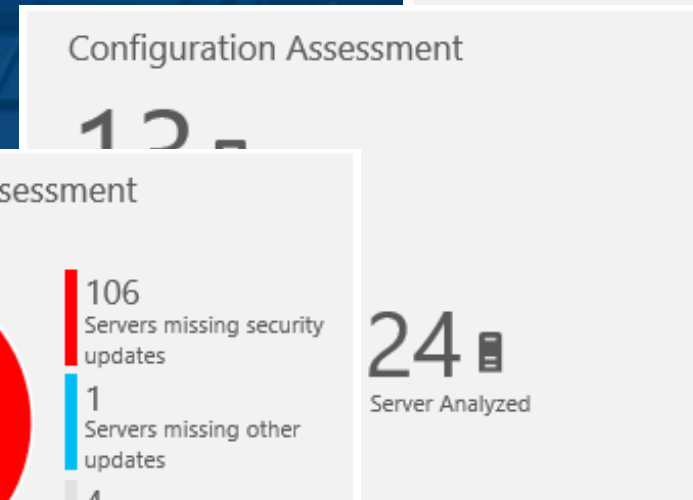
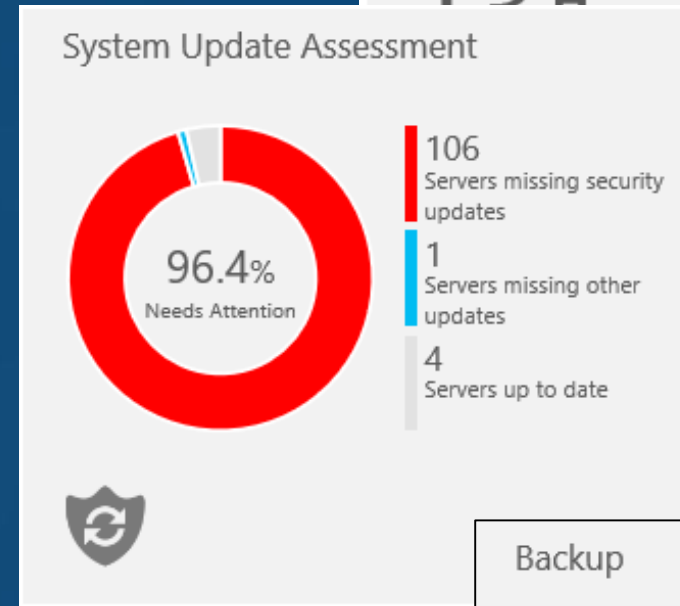
- Requêtes personnalisées
- Informations visuelles personnalisables
- Partage entre équipes



Solution Packs

Ensembles de règles logiques, d'acquisition et de visualisation de données

- Interrogeables par des requêtes
- Mesures centrées sur des domaines de problèmes particuliers
- Investigation et résolution de problèmes opérationnels
- Peuvent être ajoutés, retirés, personnalisés

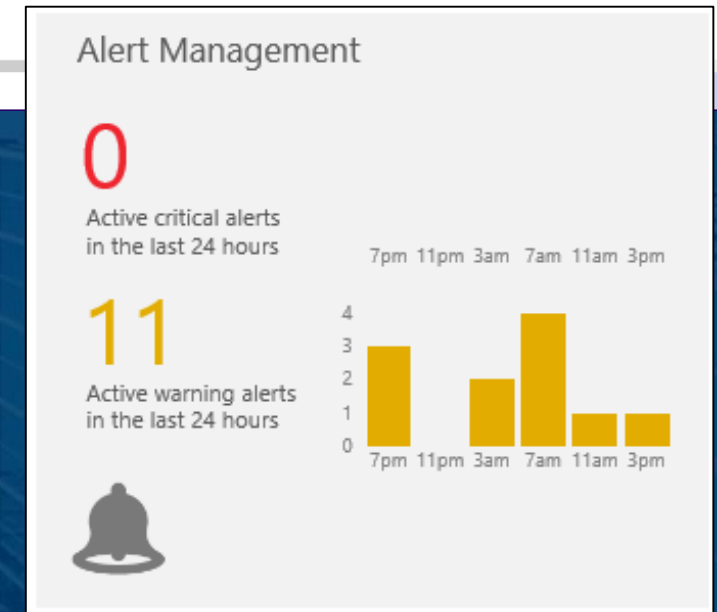
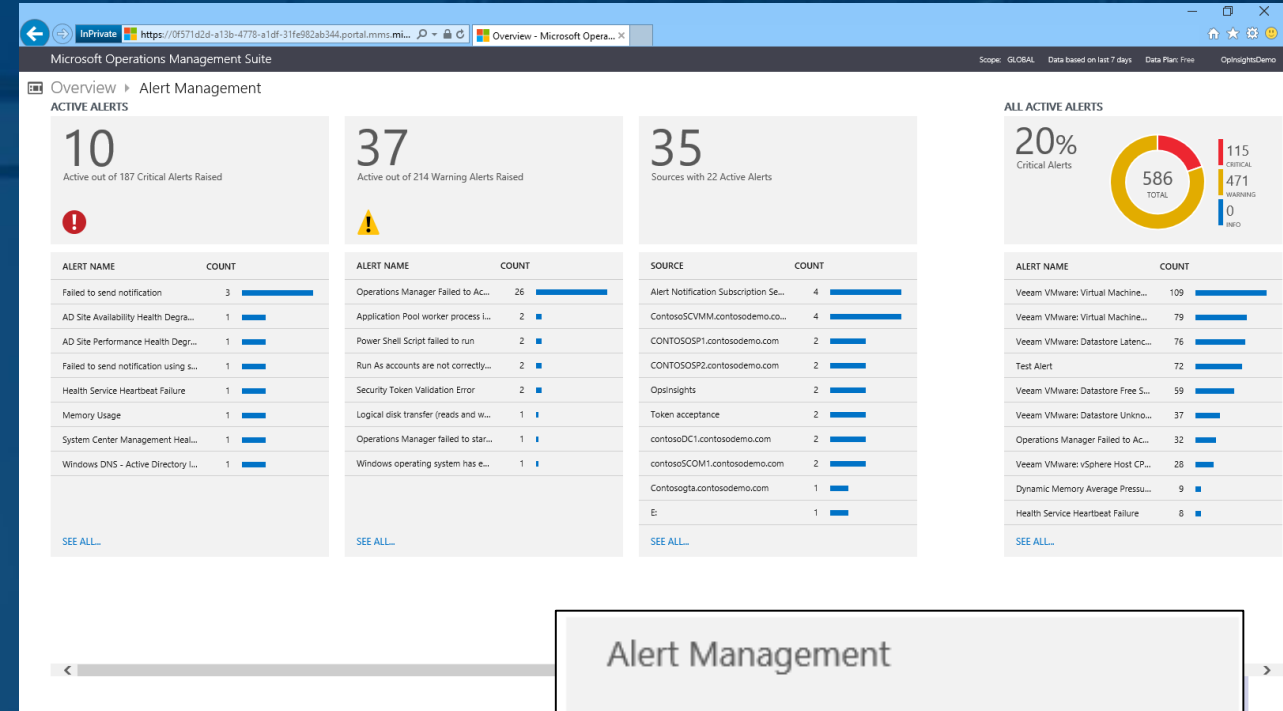


Solution Packs

Gestion des alertes

Affiche les alertes System Center Operations Manager

- Visualisation des alertes via le Web
- Recherche intégrée permettant des analyses approfondies
- Requêtes courantes sur les alertes

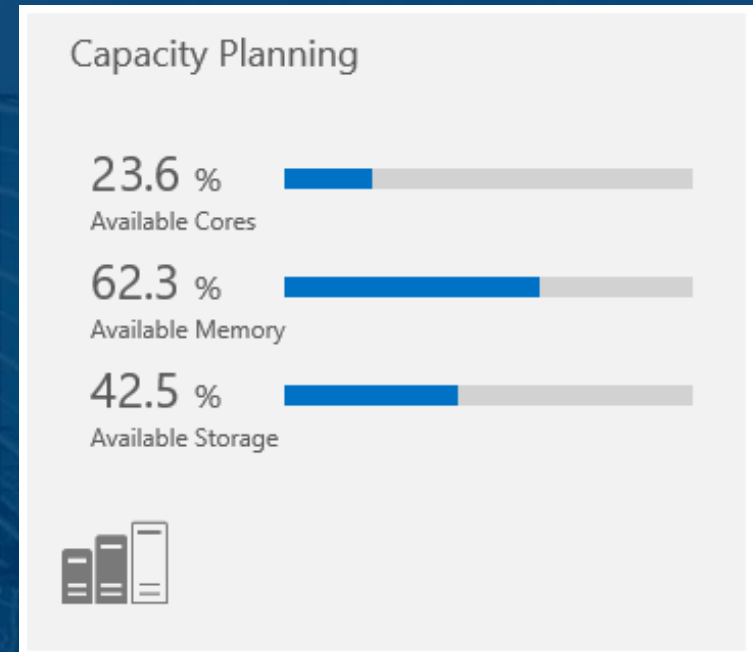
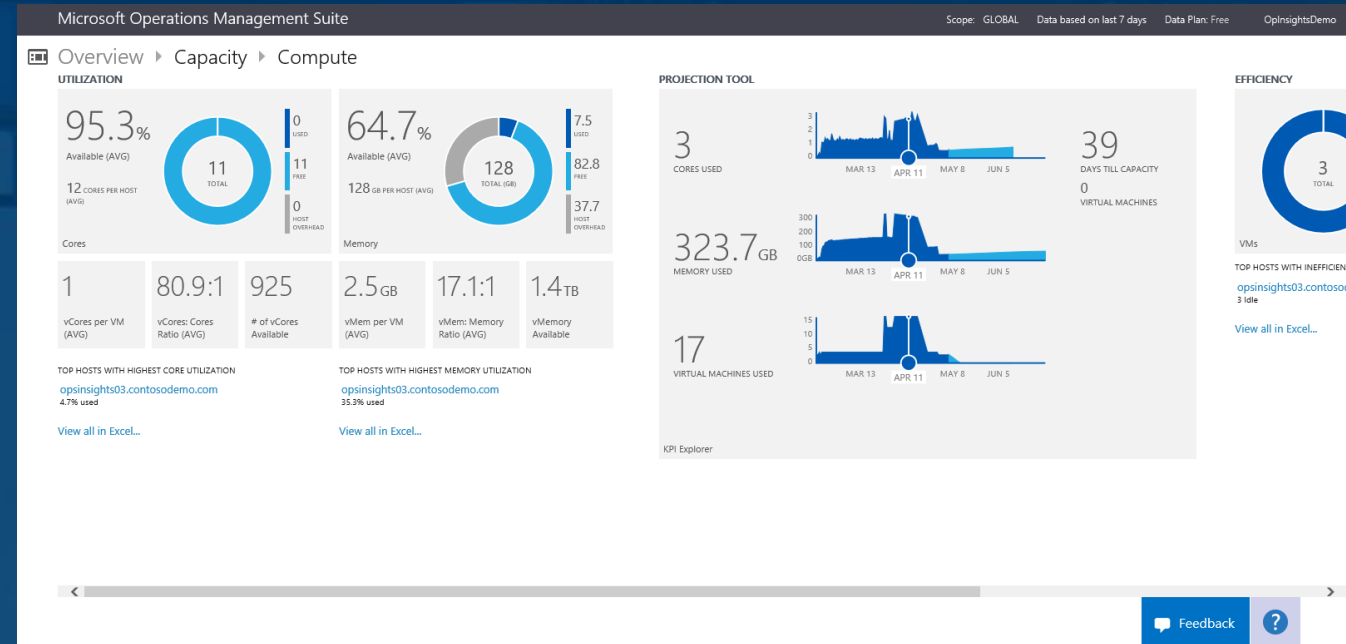


Solution Packs

Planification de la capacité

Planification des capacités futures, détection des tendances via l'exploitation des données d'historique

- Utilisation et efficacité des VM
- Projection de la capacité de traitement
- Utilisation du stockage

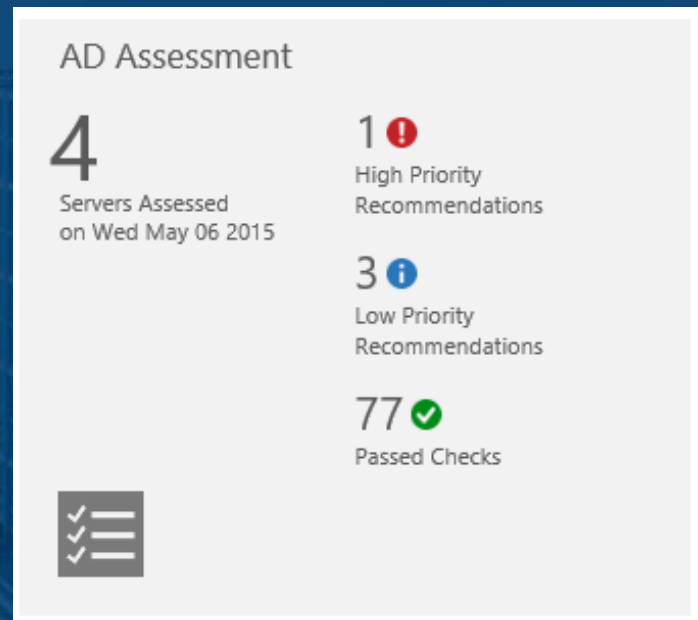
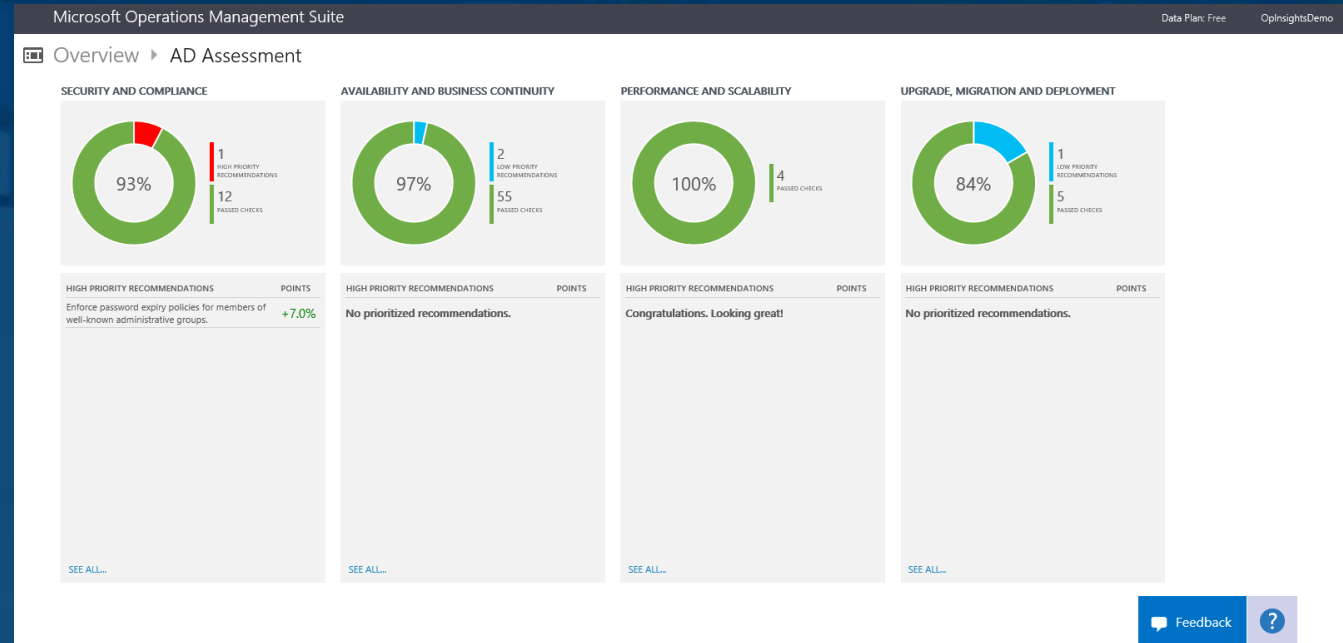


Solution Packs

Évaluation d'Active Directory

Utilisation des pratiques recommandées et des collectes de données pour identifier des problèmes potentiels

- Sécurité et conformité
- Disponibilité et continuité métier
- Performance et sécurité
- Mise à jour, migration et déploiement

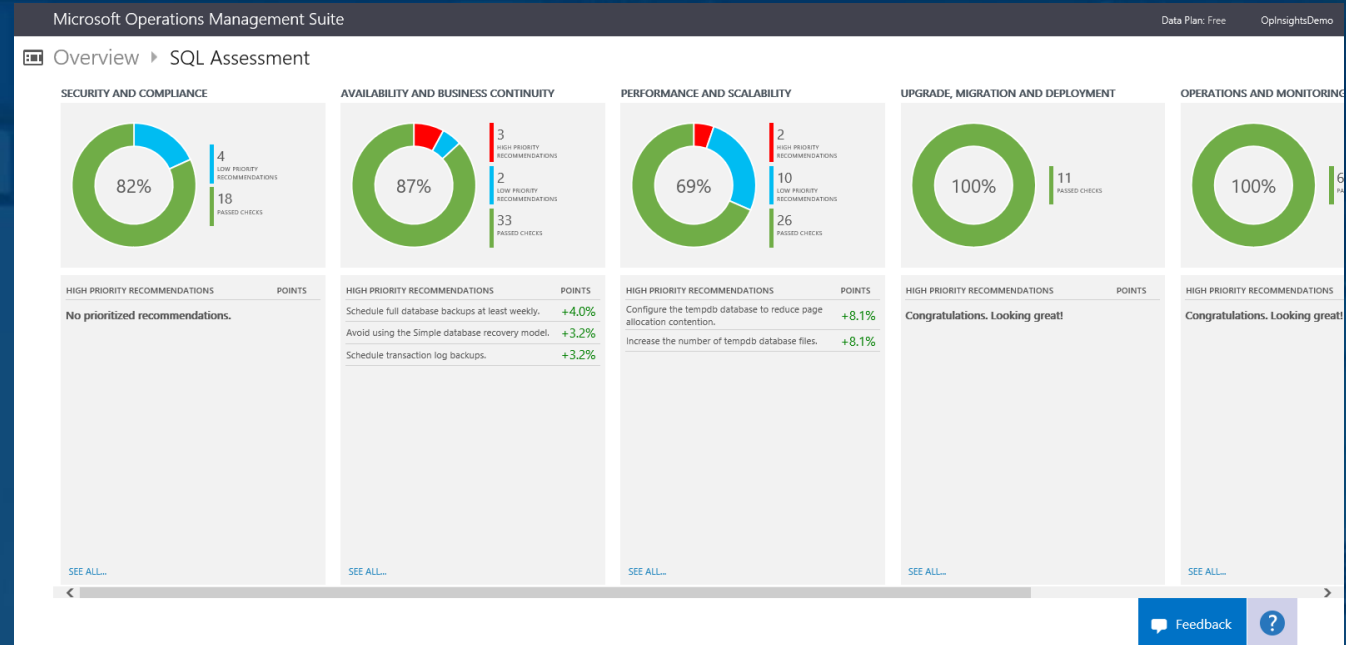


Solution Packs

Évaluation de SQL Server

Utilisation des pratiques recommandées et des collectes de données pour identifier des problèmes potentiels

- Sécurité et conformité
- Disponibilité et continuité métier
- Performance et sécurité
- Mise à jour, migration et déploiement
- Exploitation et contrôle
- Configuration et changements



AD Assessment

4

Servers Assessed
on Wed May 06 2015

1

High Priority
Recommendations

3

Low Priority
Recommendations

77

Passed Checks

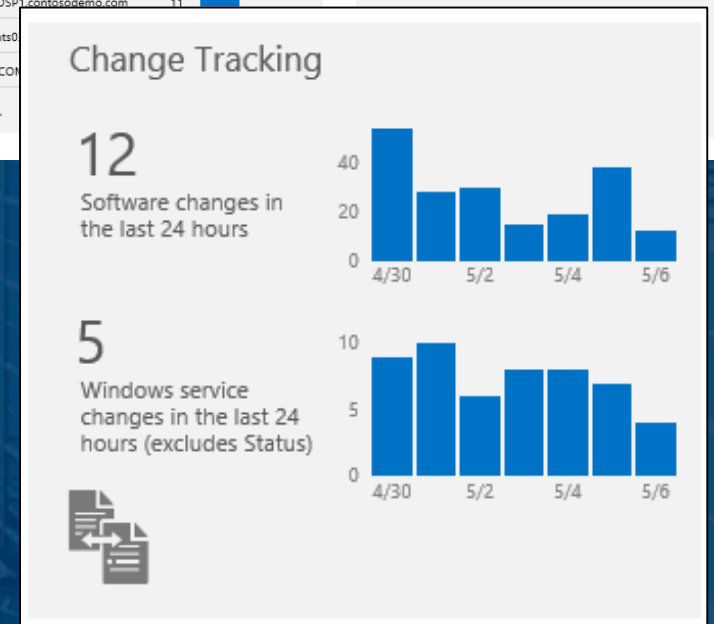
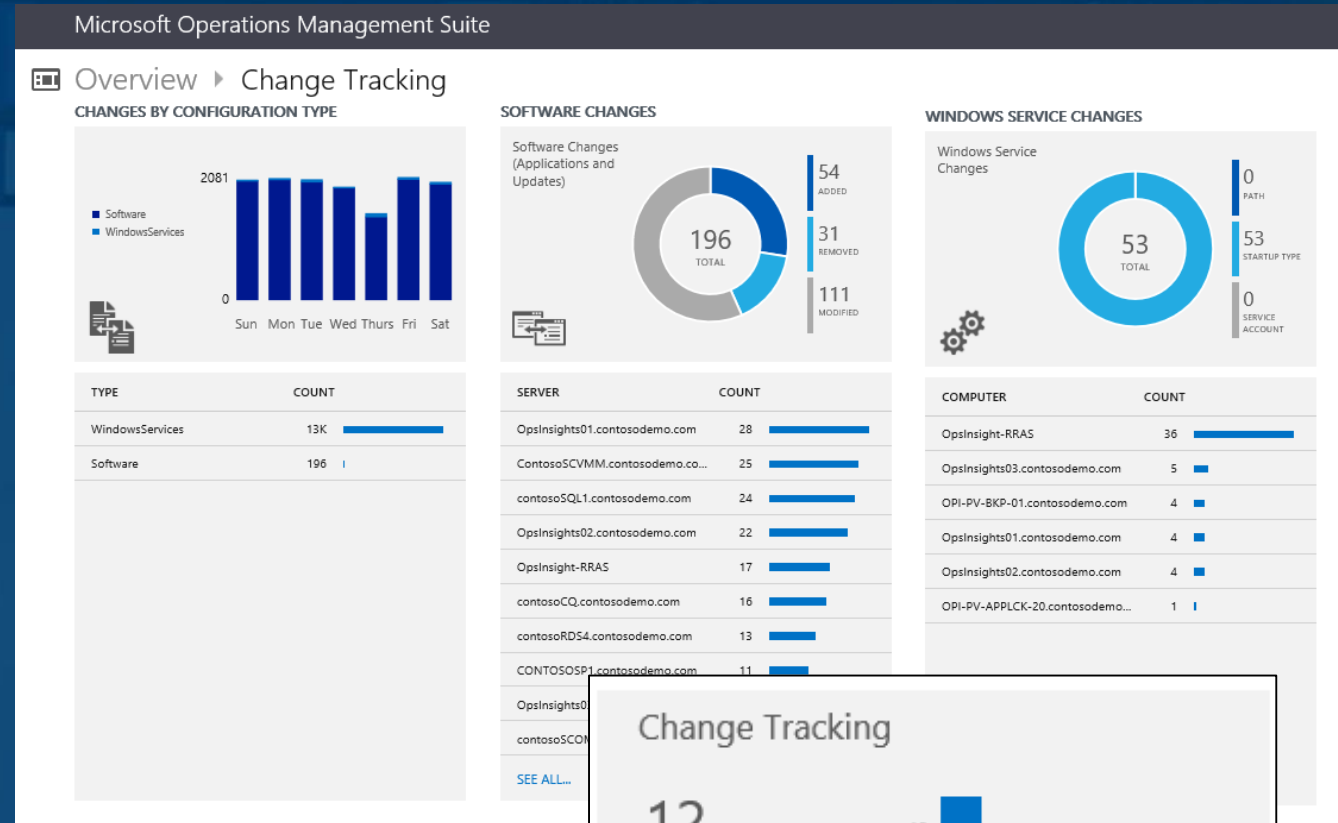


Solution Packs

Suivi des changements

Permet de suivre toute modification intervenant sur les systèmes dans n'importe quel environnement

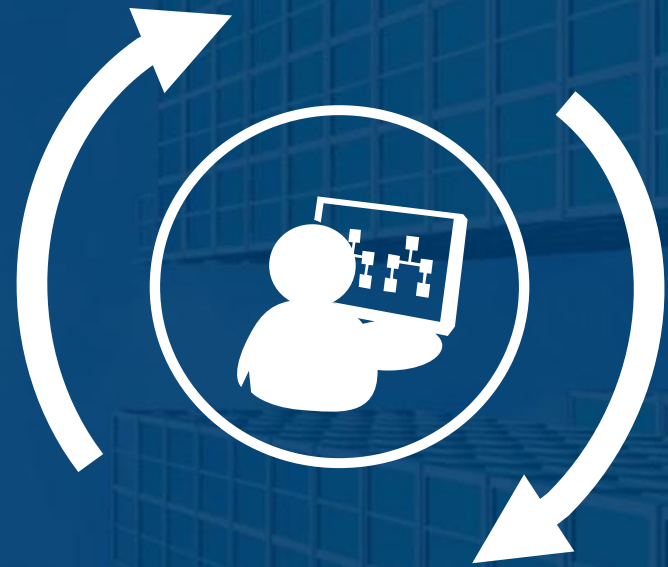
- Changements dans la configuration
- Changements dans les logiciels
- Changements dans les applications
- Changements dans les services Windows



Automatisation

Orchestration des opérations complexes et répétitives

- Créez, contrôlez, gérez et déployez des ressources
- Réduisez les erreurs et renforcez l'efficacité



Réduisez les erreurs et renforcez l'efficacité

Réduction des tâches d'administration du Cloud qui peuvent prendre du temps et générer des erreurs

Création, contrôle, gestion et déploiement de ressources dans des environnements hybrides



Démarrage rapide de l'automatisation de tâches en utilisant les Runbooks

Runbooks faciles à utiliser qui montrent des scénarios d'automatisation, des exemples et des utilitaires



Meilleure visibilité sur les activités d'automatisation

Contrôle du runbook via des enregistrements dans les fichiers journaux et des graphiques faciles à interpréter sur le tableau de bord



Un service de plateforme fiable et capable de monter en charge pour orchestrer des processus longs

Intégration avec Azure et des services externes via des API Internet

Intégration avec les services dont vous dépendez



Fourniture plus rapide et plus cohérente de services

Automatisation fiable via une gestion efficace des processus



Rapports d'activité sur l'automatisation

Analyse et suivi des activités d'automatisation avec des rapports détaillés



Tableau de bord de l'automatisation

Vue instantanée de l'état d'avancement et des incidents d'un runbook



- Runbooks actifs
- Tâches totales
- Lien avec le portail de l'automatisation

Microsoft Operations Management Suite



Overview ▶ Automation

ACCOUNT: ITAutomation

26
Runbooks



215
Jobs in the last 7 days



Automation can be used to automate a wide range of scenarios – from simple day to day manual tasks to complex processes that span multiple datacenters and services.


When you start a runbook in Automation, a job is created. A runbook job is a single execution instance of a runbook. Runbook jobs can be created manually through the Azure portal and through Automation's cmdlets. Runbooks can also be started by schedules, which create jobs automatically, and webhooks, which allow an external client to create jobs from an HTTP request. [Learn more](#)

Automation

ITAutomation

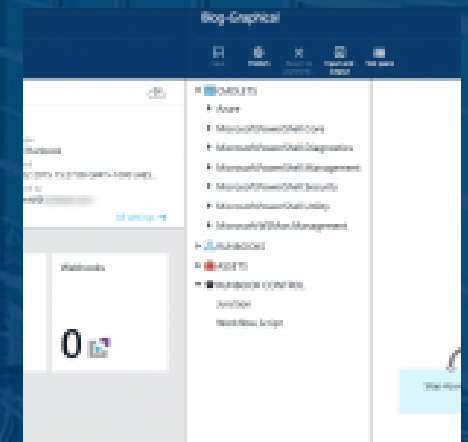
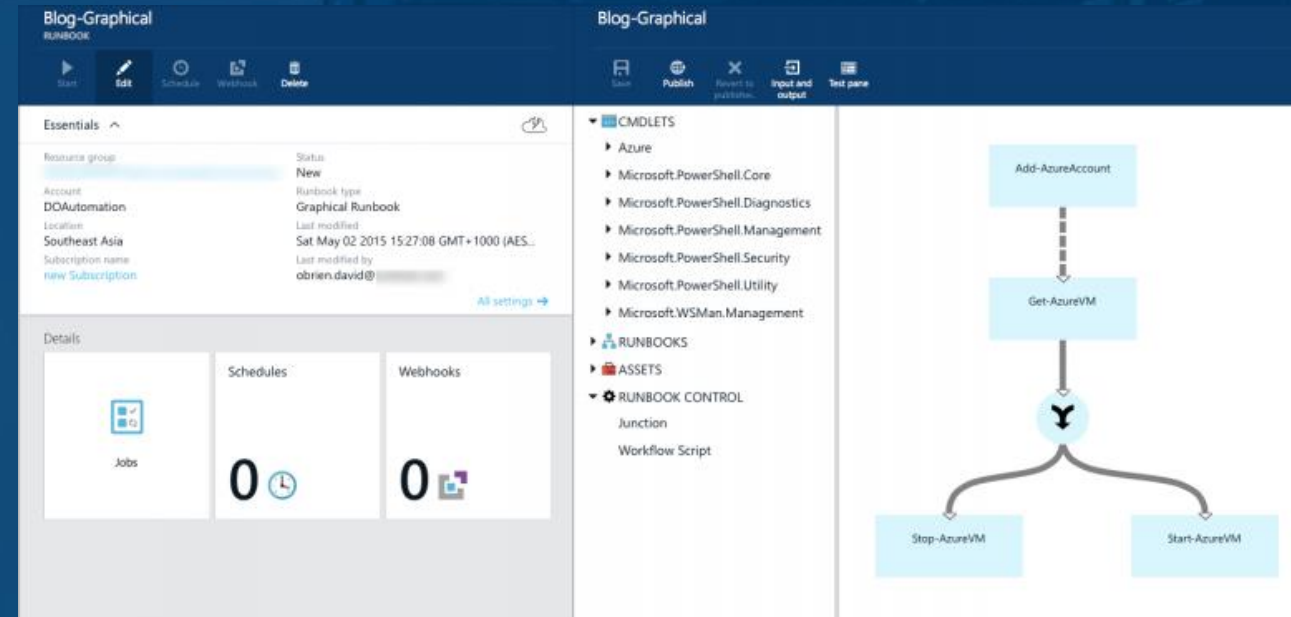
26
Runbooks

215
Jobs in the last 7 days



Nouvelles fonctionnalités d'automatisation

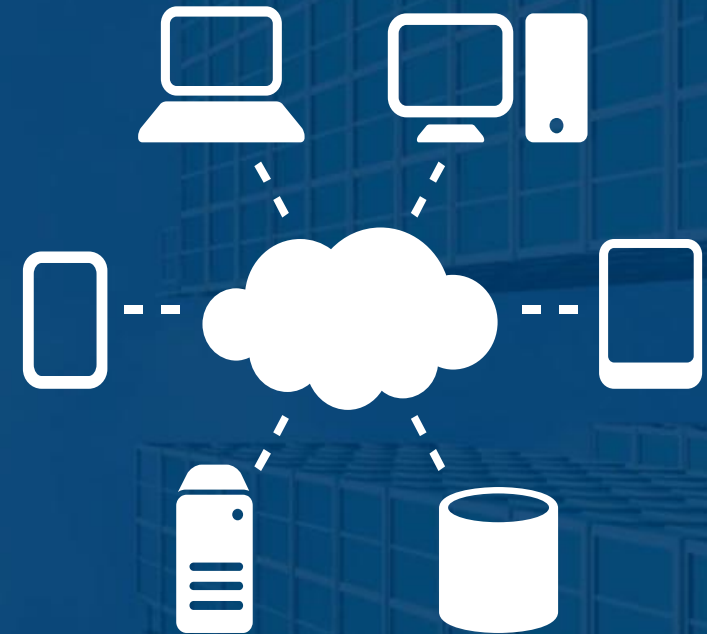
- Intégration avec les systèmes sur site et des nœuds DSC PowerShell
 - Exécution de runbooks d'automatisation Azure sur site
 - Automatisation accessible via une nouvelle API REST (incluant GitHub, VSO et ARM)
- Outil graphique pour la conception de flux de travail
- Gestion des runbooks à partir du nouveau portail Microsoft Azure



Disponibilité

Améliorez l'intégrité des données et la disponibilité des applications

Sauvegardez et restaurez vos serveurs et vos applications, quel que soit leur emplacement



Protection compatible avec le Cloud

Continuité métier et récupération après incident, intégrées et d'un coût abordable

Réplication automatique de machines virtuelles



Intégration facilitée avec vos systèmes actuels de sauvegarde et de restauration

Intégration des outils de réplication sur site avec la récupération basée dans le Cloud



Chiffrement des données et sécurité élevée

Réplication plus sûre des données des applications



Protégez vos charges de travail et vos applications

Récupération après un incident majeur, simple, flexible et abordable

Capacité à définir des plans et des points de récupération simples à gérer



Administration flexible des ressources et du temps de fonctionnement des applications

Temps de fonctionnement maximal avec évaluation de l'état des ressources



Protection des données critiques où qu'elles soient

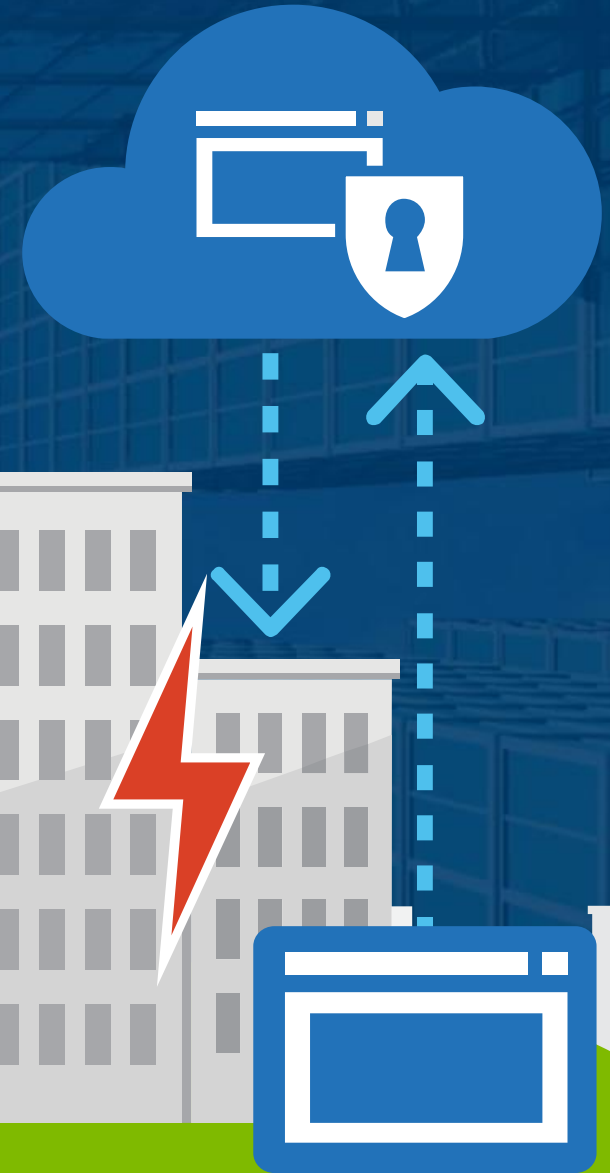
Solution unifiée pour protéger les données sur site et dans le Cloud



Récupération

Protégez vos applications

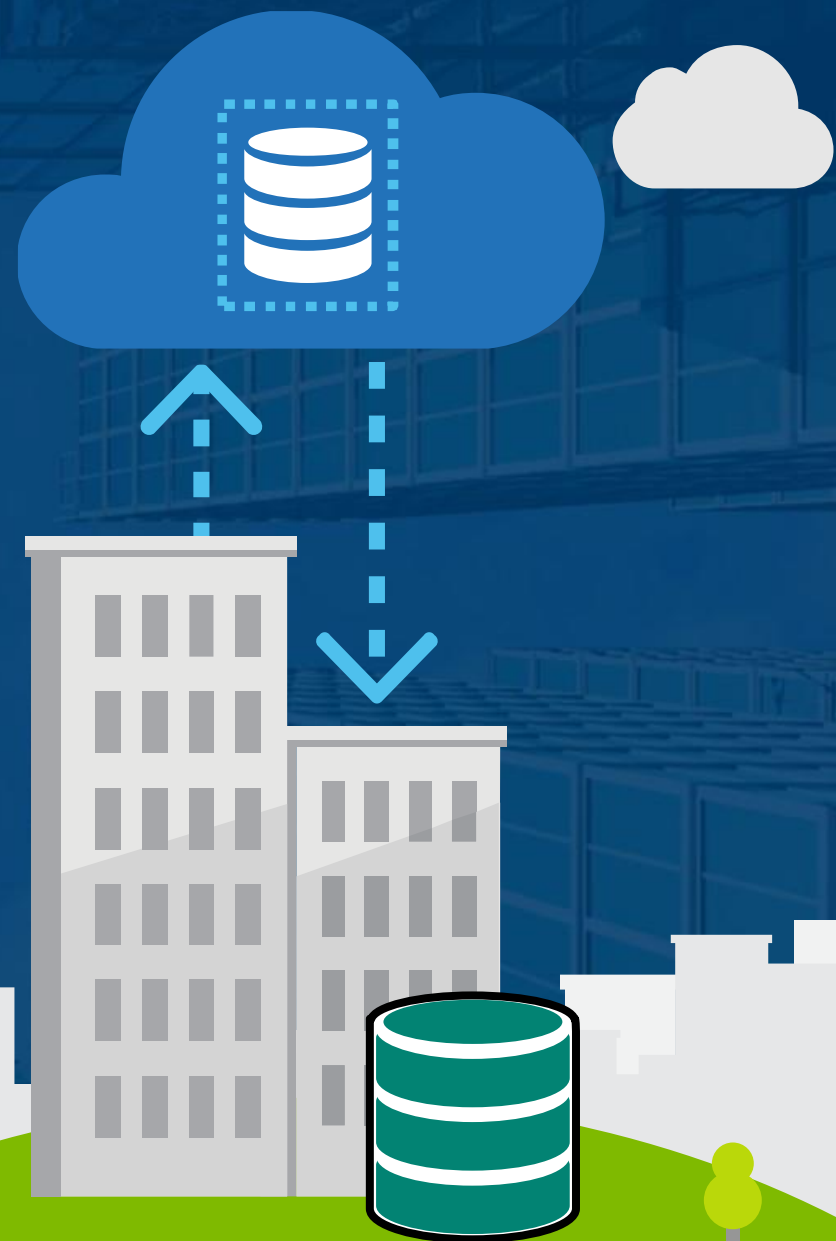
- ➔ Orchestrez la récupération de vos applications dans le cas d'une récupération simplifiée après incident
- ➔ Améliorez les objectifs de temps de récupération (RTO) et de point de récupération (RPO) pour des arrêts planifiés ou non
- ➔ Parvenez à effectuer une récupération après incident, sans impact sur l'entreprise
- ➔ Réduisez au minimum les erreurs et les pertes de données en utilisant des points de récupération cohérents avec les applications
- ➔ Réplication pour des environnements hétérogènes : Hyper-V, VMware et physique



Sauvegarde dans le Cloud

Protégez vos données

- ➔ Réduisez votre dépendance vis-à-vis des sauvegardes sur bande afin de réaliser des économies et d'accroître l'agilité
- ➔ Azure Backup, intégré dans System Center Data Protection Management (SCDPM), protège les charges de travail de votre entreprise en incluant SharePoint, Exchange, SQL Server et les VM Hyper-V
- ➔ Réduisez le coût d'administration de la sauvegarde des agences et des sites distants
- ➔ Accélérez la récupération en évitant de restaurer à partir de bandes stockées sur un site externe



Archivage sur le long terme

Étendez la durée de vie de vos données

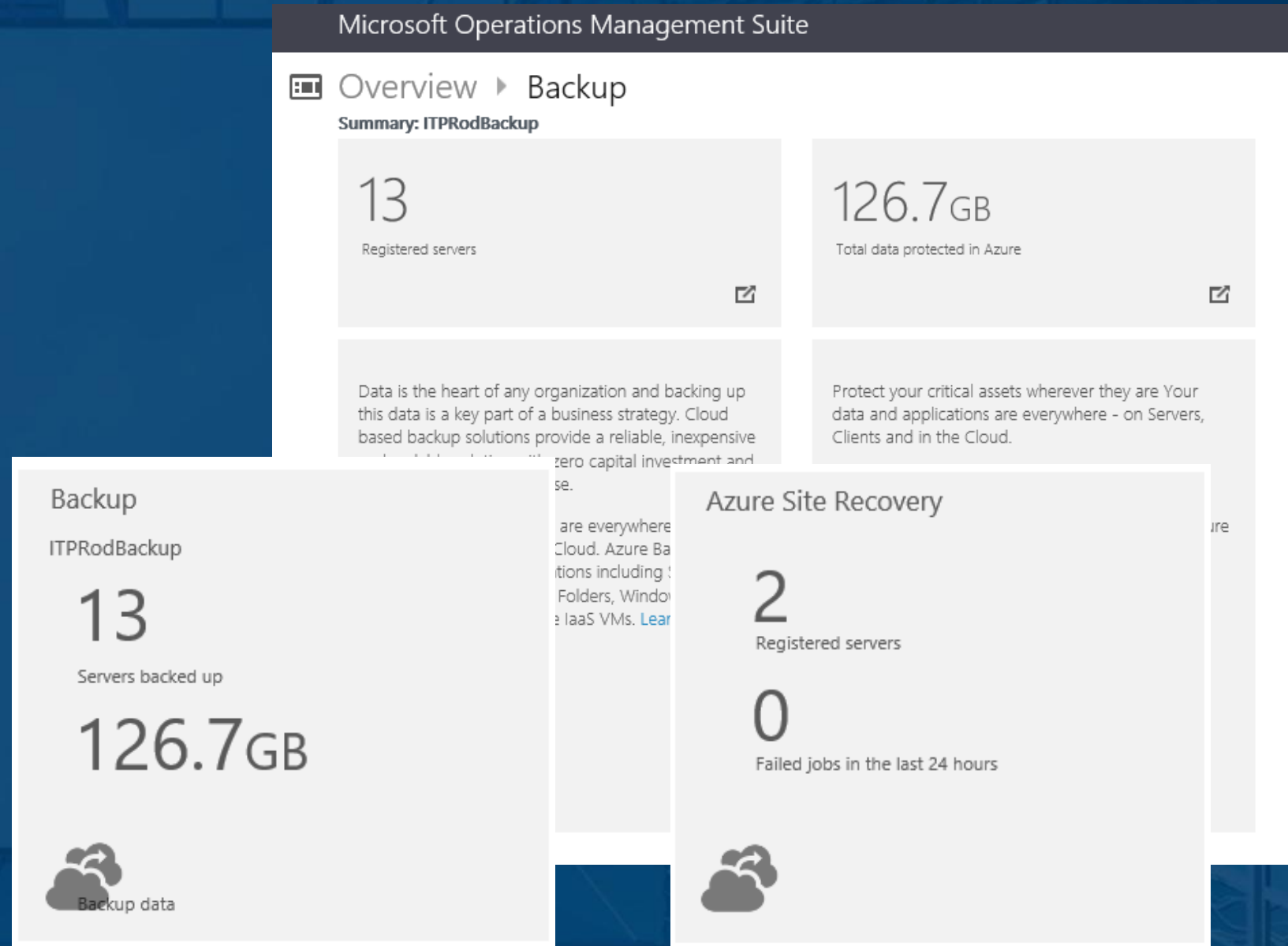
- ➔ Assurez l'archivage à long terme de vos données avec une conservation supérieure à 99 ans
- ➔ Réduisez les investissements dans des systèmes d'archivage à bandes, ce qui libère des capacités financières
- ➔ Répondez aux exigences de conservation des données imposées à votre secteur d'activité
- ➔ Une solution de sauvegarde capable de monter en charge, qui peut répondre aux besoins de votre entreprise



Tableau de bord de la sauvegarde et de la restauration

Vue instantanée de l'état des protections et de la sauvegarde

- Serveurs enregistrés
- Taille de la sauvegarde
- État des tâches
- Lien vers le portail Azure pour la sauvegarde et la restauration



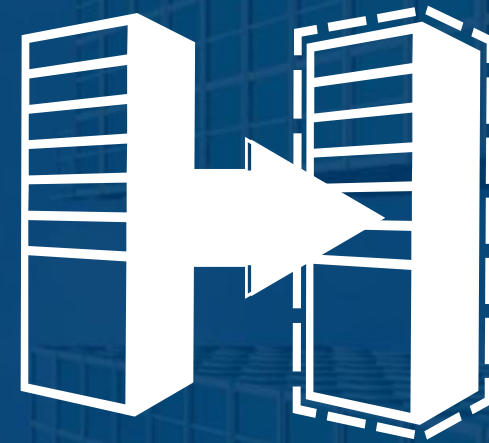
Sécurité

Sécurisez vos charges de travail, vos serveurs et vos utilisateurs

Identifiez les mises à jour manquantes et l'état des logiciels malveillants

Collectez des événements liés à la sécurité, réalisez des analyses de failles, des audits et prenez des mesures préventives

Activez la gestion des correctifs via le Cloud pour tous vos environnements



Collectez des événements liés à la sécurité, réalisez des analyses de failles, des audits et prenez des mesures préventives

Identifiez les mises à jour manquantes sur vos systèmes, dans votre datacenter ou dans un Cloud public

Évaluation complète des mises à jour dans les datacenters et les Clouds publics



Vue complète de la sécurité informatique de votre organisation

Détection des failles et des menaces avec évaluation de logiciels malveillants



Collectez les événements relatifs à la sécurité

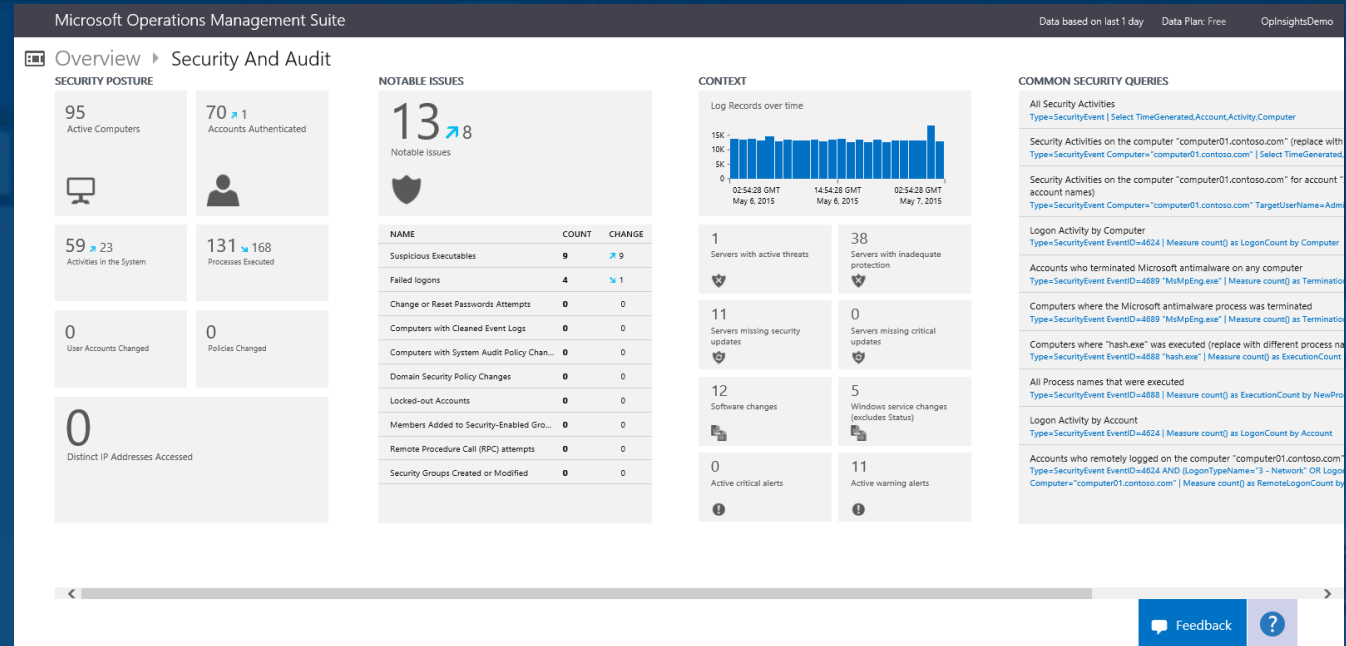
Analyses de failles, des audits et des mesures préventives



Sécurité et audit

Collectez des événements liés à la sécurité, réalisez des analyses de failles, des audits et prenez des mesures préventives

- Pensez sécurité
- Problèmes importants
- Résumé des menaces



Security and Audit

95

Active Computers in the last 24 hours

71

Accounts Authenticated in the last 24 hours



Solution Pack de sécurité

Pensez sécurité

Ayez une vue de synthèse sur les charges de travail des serveurs et sur les menaces de sécurité qui visent les serveurs

- Changements
- Authentification des comptes
- Activités système totales
- Processus exécutés
- Modification des stratégies
- Suivi des adresses IP distantes




Solution Pack de sécurité


Problèmes importants






Comprenez les principaux problèmes de sécurité et surveillez toutes les variations anormales

- Accès en échec répétés
- Modifications dans les stratégies de groupe
- Réinitialisation de mots de passe
- Nettoyage du journal des événements
- Comptes verrouillés

NOTABLE ISSUES

75  44
Notable issues



NAME	COUNT	CHANGE
Failed logons	58	 45
Computers with System Audit Policy Chan...	6	0
Suspicious Executables	4	 2
Security Groups Created or Modified	2	 1
Remote Procedure Call (RPC) attempts	2	0
Change or Reset Passwords Attempts	1	 1
Members Added to Security-Enabled Gro...	1	 1
Computers with Cleaned Event Logs	1	0
Domain Security Policy Changes	0	0
Locked-out Accounts	0	0

Tarifs et licences

Étendez la valeur de votre System Center

Vous utilisez actuellement System Center ? Profitez du complément Microsoft Operations Management Suite. Accédez à tous les nouveaux services offerts par OMS, avec un prix attractif pour tous nos clients actuels de System Center.

Pour chaque licence System Center Standard ou Datacenter que vous possédez, vous pouvez acheter un complément Microsoft Operations Management Suite.

* Cette offre s'arrêtera le 31 décembre 2015 ; elle inclut la récupération de site sur Azure.

Microsoft Operations Management Suite		
	Standard	Datacenter
Analyses opérationnelles	100 Go	500 Go
Sauvegarde	2 VM	10 VM
Récupération de site	2 VM	10 VM
Automatisation	10 000 minutes	50 000 minutes
Prix de la suite*	717 \$ par an 430 \$ par an	3 585 \$ par an 2 150 \$ par an
Achetés séparément	994 \$ par an	4 970 \$ par an

Paiement à l'utilisation

Accédez uniquement aux services d'administration informatique dont vous avez besoin. Cela vous permet de commencer rapidement et d'en retirer une valeur immédiate car vous ne payez que ce que vous utilisez.

Chaque service est facturé par machine virtuelle, par Go de données traitées ou par minute. La plupart des services propose un niveau gratuit pour commencer.

Payez en fonction de ce que vous utilisez	
Analyses opérationnelles	À partir de 2,30 \$ par Go
Sauvegarde	À partir de 5 \$ par VM et par mois
Récupération de site	À partir de 16 \$ par VM et par mois
Automatisation	À partir de 0,002 \$ par minute



Damien ANCIAN,

Directeur Technique, Projetlys
39 rue des Docks 69 009 LYON
Tél : 04 72 57 19 00 – dancian@projetlys.com

