# Sauvegarde **Dell-EMC Power Protect Data Manager**





#### Réalisation

- La solution initiale
- La nouvelle solution : choix et difficultés
- L'infrastructure et la mise en œuvre
- Le retour sur la solution

#### Réalisation

- La solution initiale de sauvegarde
- La nouvelle solution : choix et difficultés
- L'infrastructure et la mise en œuvre
- Le retour sur la solution

### La solution initiale de sauvegarde

- Netbackup
  - Robuste
  - Multi-plateformes
  - Compatibilité anciennes versions
  - Déployée sur serveurs basiques ou appliances
  - Mais coût annuel du support élevé

#### Réalisation

- La solution initiale de sauvegarde
- La nouvelle solution : choix et difficultés
- L'infrastructure et la mise en œuvre
- Le retour sur la solution

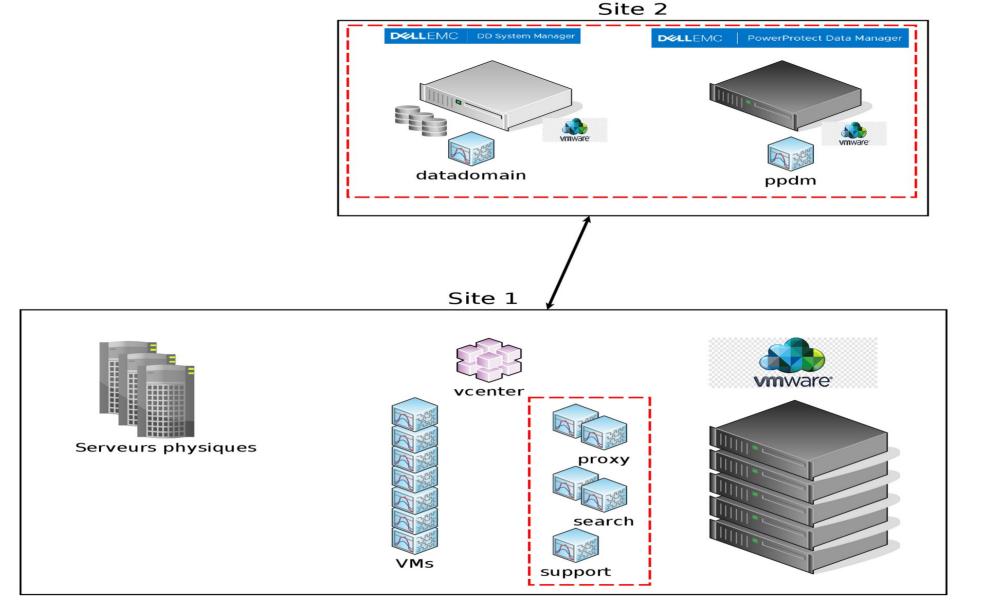
#### La nouvelle solution

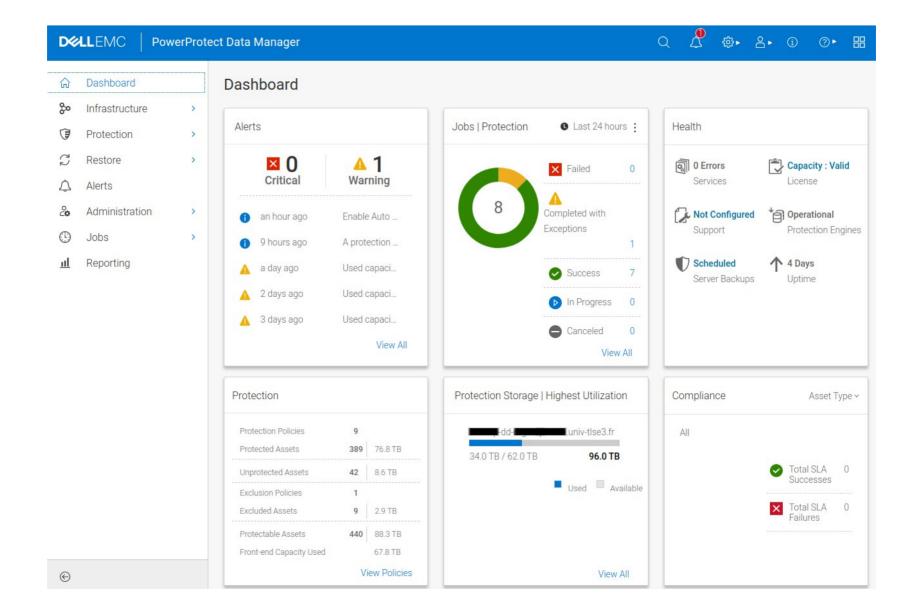
- Choix entre 2 solutions quasi équivalentes
  - Tina
  - Avamar
- Choix final: IDPA Avamar
  - Raisons
    - Appliance
    - Intégration simplifiée dans le vSphere Client
    - Support Dell-EMC
  - Mais difficultés sur des promesses commerciales (achat solution IDPA Avamar)

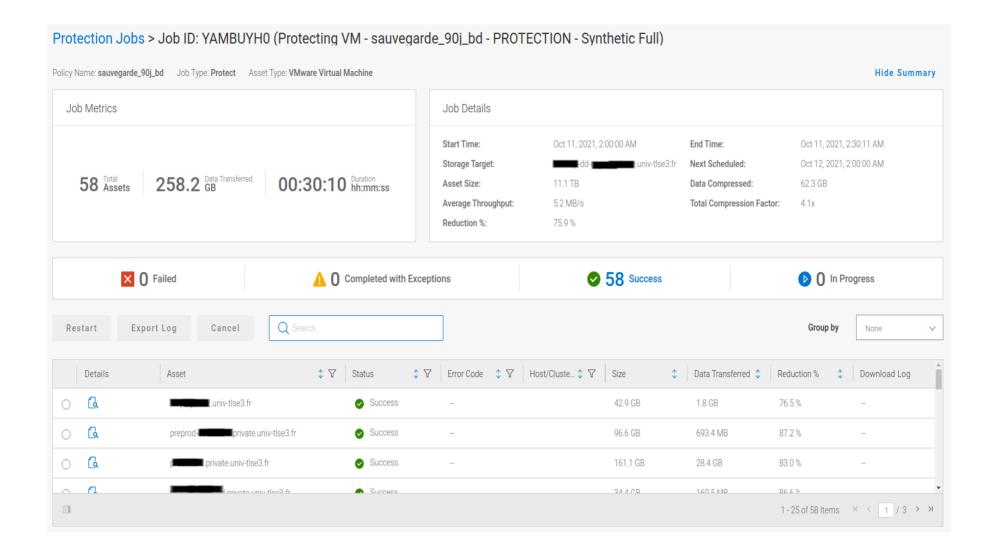
#### Réalisation

- La solution initiale de sauvegarde
- La nouvelle solution : choix et difficultés
- L'infrastructure et la mise en œuvre
- Le retour sur la solution

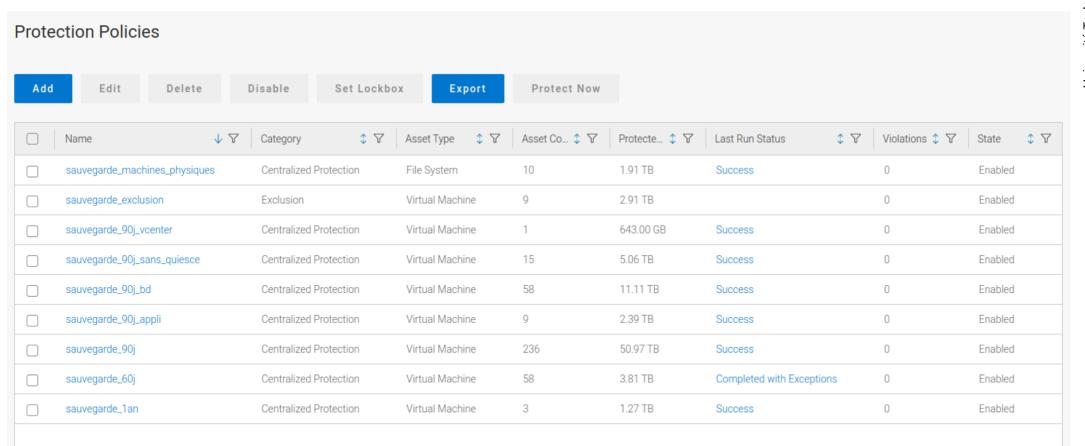
- Déploiement de la solution
  - Appliance IDPA Avamar
    - Serveur esx qui contient l'ensemble de la solution Avamar : Avamar, DataDomain, ...
  - Evolution vers PPDM
    - Serveur esx pour hébergement du logiciel PPDM







- Politique de sauvegardes sur 2 éléments
  - Protection policies
    - Définition des politiques de rétention et du type de sauvegarde
  - Protection rules
    - Partie spécifique vMware avec définition de critères d'affectation dynamiques des machines dans les différentes politiques
    - 1 VM dans 1 règle! (importance de l'ordonnancement)



#### L'infrastructure et la mise en œuvre

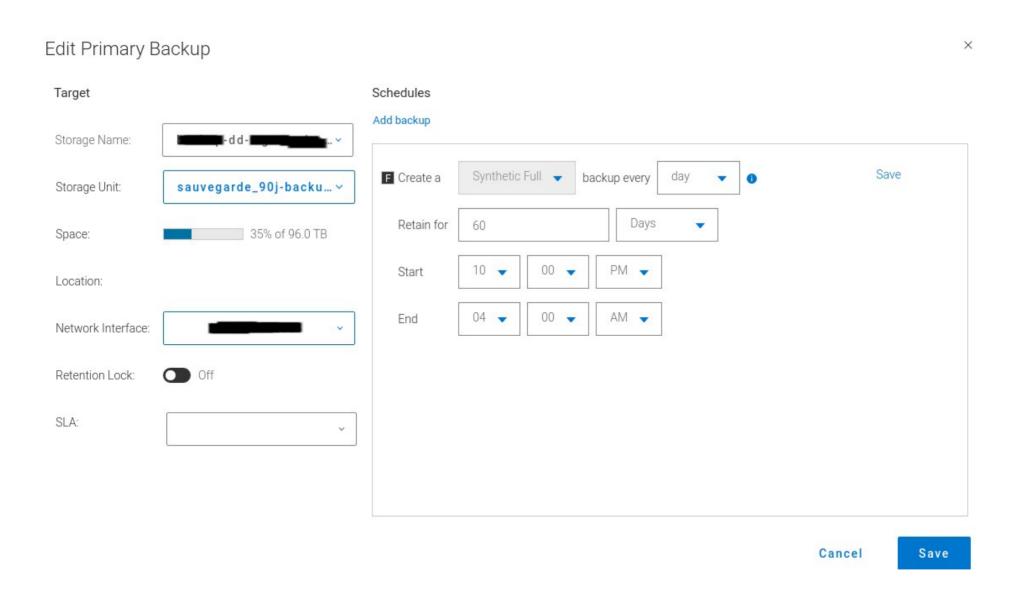
#### Objectives

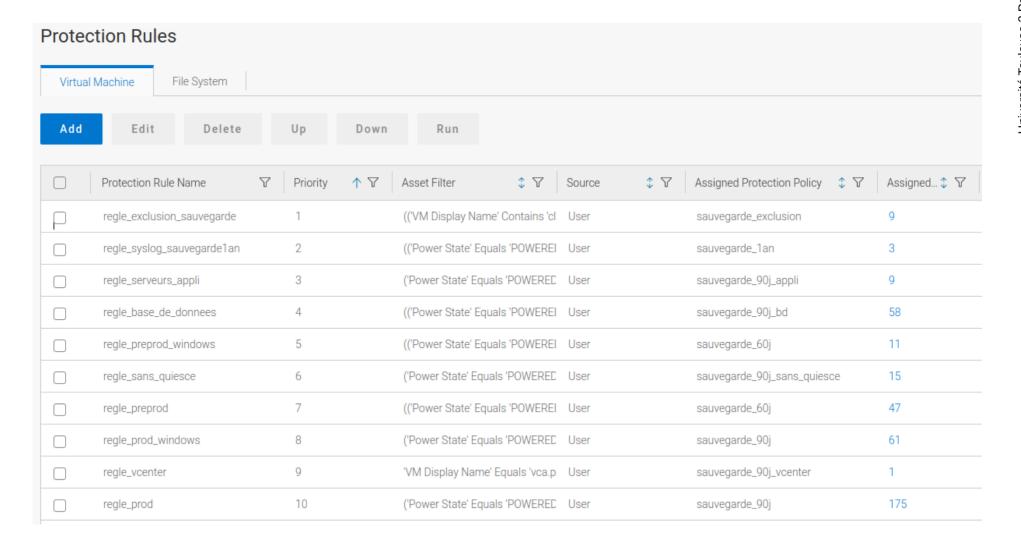
Create a backup configuration

Name: sauvegarde\_90j | Type: Virtual Machine | Purpose: Crash Consistent | Assets: 236

SLA: 
■ Set Policy Level SLA







#### L'infrastructure et la mise en œuvre

#### Add Conditions Select conditions to assign assets to the policy Policy Name: sauvegarde 90i bd | Rule Name: regle base de donnees View Filtered Assets - 58 Power State POWER ON m 58 results Equals VM Display Name m 29 results Contains -bd + (AND) 28 total results OR Power State POWER ON â 58 results Equals VM Display Name 15 results Idap m Contains + (AND) 15 total results OR Power State POWER ON Ô 58 results $\overline{\phantom{a}}$ Equals 16 results VM Tags Sauvegarde||BD x Ô Equals + (AND) 15 total results

#### Réalisation

- La solution initiale de sauvegarde
- La nouvelle solution : choix et difficultés
- L'infrastructure et la mise en œuvre
- Le retour sur la solution

- La sauvegarde des machines virtuelles
  - Type de sauvegarde virtuelle (CBT)
    - Snapshot mode Quiesce
    - Snapshot sans Quiesce : machines exotiques
    - Spécificité pour les bases SQL Server

- La sauvegarde des machines virtuelles
  - Temps des premières sauvegardes

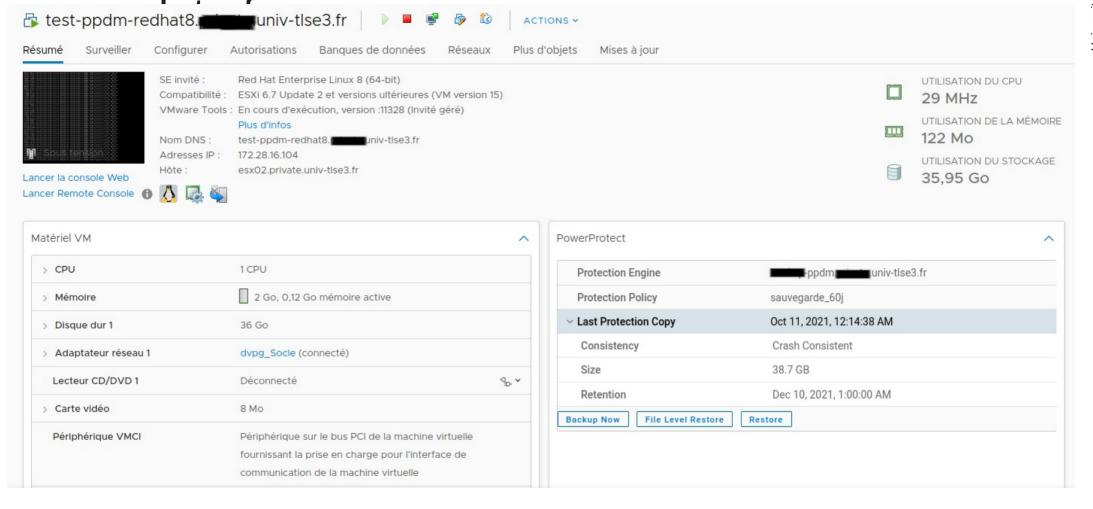
Type de serveurs	Volumétrie	Temps de sauvegarde
Messagerie 1 machine	6,6 To	8h40
Logs 3 machines (individuellement)	1,3 To	1h15
Préproduction 45 machines	7 To	1h50
Base de données 55 machines	8,5 To	1h30
Production 50 machines 100 machines 60 machines	6,4 To 12 To 7,2 To	2h 2h40 2h20

- La sauvegarde des machines virtuelles
  - Temps des sauvegardes courantes

Type de serveurs	Volumétrie	Temps de sauvegarde
Messagerie 1 machine (intégré à la politique prod)	200 Go	0h30
Logs 3 machines (individuellement)	170 Go	0h25
<u>Préproduction</u> 55 machines	25 Go	0h15
Base de données 55 machines	260 Go	0h30
Production 240 machines	730 Go	1h30

#### Le retour sur la solution

La sauvegarde des machines virtuelles



- La sauvegarde des machines physiques
  - Nécessite un agent
  - Dans la théorie, possibilité de faire du Block
     Based Backup, mais dans la pratique...

- La sauvegarde des machines physiques
  - Windows : Oui
  - RedHat : Oui
  - Ubuntu : Oui
  - Debian : Non mais Oui
  - ATTENTION aux matrices de compatibles!

#### Le retour sur la solution

La sauvegarde des machines physiques

Type de serveurs	Volumétrie	Temps de sauvegarde
<u>Debian 10</u>	2 Go	2 min
<u>Ubuntu 18.04</u>	8 Go	17 min
RHEL 5	2 Go	2 min

- Mise à jour de la solution PPDM
  - Simple et rapide
- Mise à jour de la solution IDPA
  - A voir ?! (cf Support)

#### Conclusion

- Solution simple et rapide en mettre en œuvre
  - Dans notre contexte de full vMware
- A voir sur le long terme
- En attente d'évolutions
  - Meilleure prise en compte des debians
    - Mais support sur cette distribution hors matrice de compatibilité
  - Intégration de PPDM dans IDPA

• Questions?