

# Dell OpenManage Enterprise

Gestion centralisée d'une infra de serveurs Dell

# Au commencement...

- Une chouette journée CESAR « Dell OME/DSA » organisée à Polytech le 24 novembre 2017 (bien sympa et intéressant, buffet copieux)
- Dell OME : Dell OpenManage Essentials
- DSA : Dell Support Assist

# OpenManage Essentials

- L'ancêtre d'OpenManage Enterprise
- Fonctionnalités déjà intéressantes
- Mais des défauts prérequis contraignants :
  - Uniquement installable sur Windows Server
  - Interface web qui nécessite Silverlight
  - Pas de vraie authentification
- Ne sera plus mis à jour...

# OpenManage Enterprise

- En version « Tech Release », un genre de version bêta publique : <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/12404.openmanage-enterprise>
- Une appliance (yesss !) livrée pour ESXi, HyperV et KVM : 15 minutes d'installation
- Interface web full HTML5
- Basée sur CentOS, tout est inclus dedans : « *No more OS and DB license required* »
- C'est gratuit (enfin presque ☺), et ça devrait le rester...

# Pour faire quoi ?

- Découvrir et inventorier les serveurs/chassis via leurs iDRAC/CMC
- Superviser l'état du hardware (SNMP, WS-Man)
- Faire un état des versions de firmware/pilotes et automatiser leur déploiement
- Déployer des modèles de configuration sur les serveurs/chassis (paramètres de BIOS, iDRAC, mots de passe admin...) : ça c'est pas gratuit, faut une licence OME Configurator 😞
- Envoyer des alertes quand ça va pas
- Afficher un état des garanties des matériels, avec bien entendu un bouton pour renouveler sans se fatiguer...

# Quelques pré-requis quand même...

- Serveurs Dell PowerEdge 11G (limité au monitoring), 12G, 13G, 14G
- Chassis PowerEdge, appliances VxRail, baies Compellent, switches Force10
- A priori tout ce qui parle SNMP si l'on dispose de la MIB correspondante (monitoring uniquement) (pas testé)
- Avoir connecté les iDRAC/CMC/bouzins à un réseau accessible à l'appliance
- Disposer d'un hyperviseur 😊
- La matrice de compatibilité :  
[http://www.dell.com/support/manuals/us/en/04/dell-openmanage-enterprise-tech-release/ome\\_techrelease\\_sm](http://www.dell.com/support/manuals/us/en/04/dell-openmanage-enterprise-tech-release/ome_techrelease_sm)

# Focus : mises à jour de firmware

- Selon le propre aveu de quelqu'un chez Dell :  
« 80 % des utilisateurs de l'appliance »
- Et il faut avouer quand même que c'est bien pratique...

# Focus : mises à jour de firmware

OpenManage Enterprise

Search Everything

98 144 0 admin

< Return to Firmware

## Compliance Report

Catalog: Baseline  
Principal: Serveurs rackables

Update Firmware Export

Advanced Filters

COMPLIA...	TYPE	DEVICE NAME / COMPONENTS	MODEL	SERVICE TAG	REBOOT REQ...	CURRENT VERSION	BASELINE VERSION
<input type="checkbox"/>	Compute	idrac-6HJSG5J	PowerEdge R720	6HJSG5J	Yes		
<input type="checkbox"/>	✖	Valkyrie BP			No	VT31	VT33
<input type="checkbox"/>	✖	PERC H710 Mini Monolithic			Yes	21.3.1-0004	21.3.5-0002
<input type="checkbox"/>	✖	PowerEdge BIOS			Yes	2.5.2	2.6.1
<input checked="" type="checkbox"/>	✖	iDRAC with Lifecycle Controller			No	2.41.40.40	2.52.52.52
<input type="checkbox"/>	⚠	5720 QP rNDC 1G BASE-T			Yes	7.10.59	20.6.52
<input type="checkbox"/>	⚠	OS Drivers Pack			No	15.02.12	15.07.07
<input type="checkbox"/>	⚠	5720 QP rNDC 1G BASE-T			Yes	7.10.59	20.6.52
<input type="checkbox"/>	⚠	5720 QP rNDC 1G BASE-T			Yes	7.10.59	20.6.52
<input type="checkbox"/>	⚠	5720 QP rNDC 1G BASE-T			Yes	7.10.59	20.6.52
<input type="checkbox"/>	⬇	OS COLLECTOR 3.1			No	OSC_1.1	2.1
<input type="checkbox"/>	✔	Enterprise UEFI Diagnostics			No	4247A1	4247A1
<input type="checkbox"/>	✖	Compute > idrac-DBG34G2	PowerEdge R530	DBG34G2	Yes		
<input type="checkbox"/>	✔	Compute > idrac-2WLPWL2	PowerEdge R530	2WLPWL2	Yes		
<input type="checkbox"/>	✔	Compute > idrac-DBF24G2	PowerEdge R530	DBF24G2	Yes		



# Pour les bidouilleurs

- Une API REST qui permet d'attaquer tous les services de l'appliance
- Guide de l'API :  
[http://www.dell.com/support/manuals/us/en/04/dell-openmanage-enterprise-tech-release/lex\\_techrel\\_pub](http://www.dell.com/support/manuals/us/en/04/dell-openmanage-enterprise-tech-release/lex_techrel_pub)

# Et pour bientôt

- Sortie de la version définitive juin/juillet 2018
- Intégration de SupportAssist Enterprise (support proactif Dell) :
  - Création automatisée de tickets au support Dell avec envoi des logs et tout ce qu'il faut pour diagnostiquer rapidement
  - Envoi automatique de pièces de remplacement (disque, RAM...) en cas de défaillance manifeste
- Des vrais « widgets » dans l'interface web (actuellement c'est des fake) personnalisables au goût de l'utilisateur

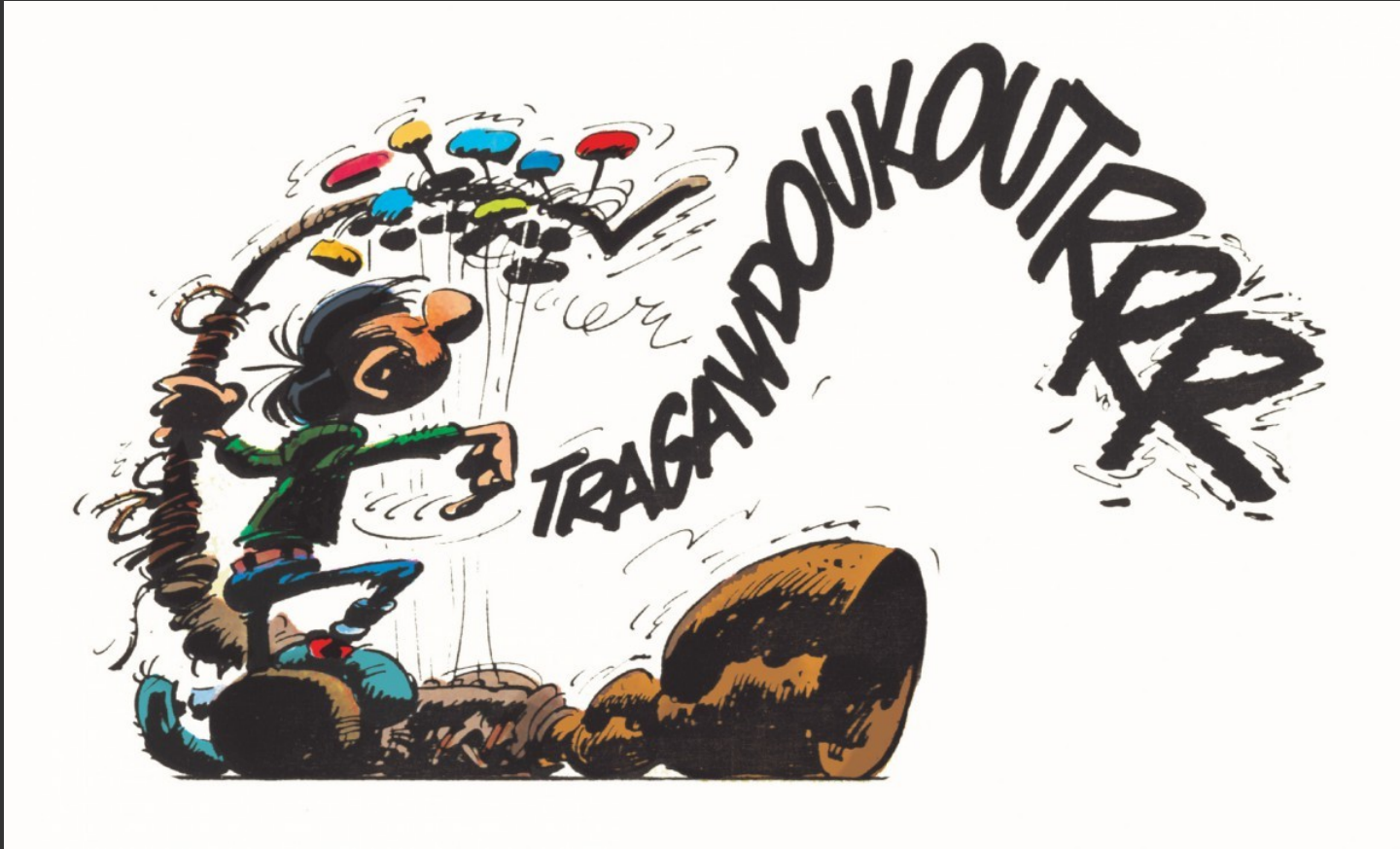
# Quelques ressources

- Page Wiki :

<http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/12404.openmanage-enterprise>

- Forum public :

<https://www.dell.com/community/Dell-OpenManage-Enterprise/bd-p/Dell-OpenManage-Enterprise>



A vous de jouer maintenant...