





- Cette présentation sera découpée en plusieurs parties :
 - Qu'est-ce que Zabbix
 - L'intégration de systèmes OpenVMS dans Zabbix
 - Exemples d'implémentation chez plusieurs clients
 - Questions / réponses



L'intégration d'OpenVMS dans Zabbix

Cette présentation est une courte introduction à ce qu'est Zabbix



L'intégration d'OpenVMS dans Zabbix

Cette présentation décrit les outils Zabbix pour OpenVMS : l'agent, le 'sender' commande DCL ou shareable, etc...



- SysGroup développe depuis plus de 10 ans un environnement Zabbix (client) pour OpenVMS
- Cet environnement comprend :
 - Un agent lancé sous la forme d'un process détaché
 - une commande DCL zabbix_sender
 - une routine zabbix_send contenue dans la shareable zabbix_sender_shr32.exe
- Il est, donc, possible d'envoyer des alarmes Zabbix à partir d'un script DCL ou à partir d'une API dans tout programme.
- Exemples :
 - \$ zabbix_sender/key=keya/value=1/host=hostn/change
 - zabbix_send('keya', '1')



- Fonctionne sur Itanium/Alpha, une version supportant moins d'items existe pour VAX
- L'agent ZABBIX pour OpenVMS s'exécute dans un process détaché
- Plus de 70 items sont supportés
 - Paramétrages/Informations systèmes, par exemple
 - Taille de la mémoire, nombre de CPUs
 - Nombre maximum de process concurrents
 - Nombre de bufio/dirio
 - Nombre de process par type
 - Consommation CPU, moyenne sur 1, 5, 15 minutes
 - Etc...



- Items supportés, suite
 - Informations « process »
 - Présence d'un process
 - Nom de l'image
 - Quotas : limite et consommation
 - Etc...
 - Informations « device »
 - Nombre d'erreurs
 - Informations disque
 - Espace disponible
 - Nombre de membres présents dans un « shadow »



- Items supportés, suite
 - Informations fichier
 - Présence d'un fichier
 - Nombre, allocation, taille
 - Il est possible d'utiliser des « wildcards »
 - Information « queue manager »
 - Status du « queue manager »
 - Nœud sur lequel tourne le « queue manager »
 - « job_limit » de la « queue »
 - Status d'une « queue »
 - Nombre de jobs dans une « queue » pour un status



- Items supportés, suite
 - Informations réseau
 - Accessibilité d'un système à partir de la machine VMS
 - État et utilisation d'une interface réseau
 - Informations sur les « logicals »
 - Présence d'un nom logique
 - Valeur d'un nom logique



- L'item vms.generic.discovery
 - Permet à partir de fichier JSON de générer automatiquement des items/triggers/graphes,...
 - Exemple, vérifier la présence ou la valeur de noms logiques :



- L'item vms.generic.discovery, suite
 - Exemple, suite :
 - Ajout d'une « discovery rule » vms.generic.discovery[LOGICAL_DISCOVERY_GEN]
 - Définition des prototypes d'items logical.exists[{#LNAME001},{#LTABLE001}] logical.exists[{#LNAME002},{#LTABLE002}] logical.value[{#LNAME002},{#LTABLE002}]
 - Définition des prototypes de triggers :



- L'envoi d'informations à Zabbix à partir de DCL
 - L'exécutable ZABBIX_SENDER supporte les qualifieurs suivants :
 - /key=nom_item
 - /value=valeur_item
 - /host=nom_host
 - /change
 - N'envoie la valeur à Zabbix que si celle-ci a changé
 - Le valeur est stockée dans un nom logique dans la table zabbix_table_mon



- L'envoi d'information à Zabbix à partir d'un programme
 - La fonction ZABBIX_SEND incluse dans la « shareable » ZABBIX_SENDER_SHR32.EXE
 - Reçoit les mêmes arguments que la commande DCL
 - Nom de l'item
 - Valeur de l'item
 - Nom du « host »
 - Non envoi si la valeur n'a pas changé

Zabbix sender



Retours d'utilisateurs

Zabbix chez quelques utilisateurs OpenVMS





- Supervision métier
 - Plusieurs centaines d'items surveillés
- Exemple de tableau de bord :





- Autres implémentations
 - Supervision « classique » OS, SAN, réseau, exemples :
 - Erreurs matériels
 - Charge CPU, disques pleins, ...
 - Changement de path SAN pour un disque
 - Supervision de l'exploitation, exemples :
 - Tuxedo
 - Nombre de process actifs par services
 - CFT
 - Transferts échoués
 - L'ordonnanceur sched
 - sched en erreur ou en cours d'exécution
 - Rdb
 - Présence de bugcheck

Zabbix divers



- Obtenir plus d'informations :
 - https://zabbix.sysgroup.fr/
 - mailto:zabbix-openvms@sysgroup.fr

Zabbix divers





Zabbix questions