

# Haute disponibilité de la base Mongo (mise en place d'un cluster)

## Sommaire

- Introduction
- Remarques préliminaires
  - Lexique
  - Commandes à lancer
  - Nuance importante
- Architecture mise en place
  - Détails sur les démons Mongo
  - Prérequis pour l'installation
- Procédure de configuration
  - Etape 1: Installation de Shinken
  - Etape 2: Sécurisation des communications entre les daemons mongo
    - Restriction des communications réseau entre les nœuds du cluster Mongo
  - Etape 3: Mise en place des démons de stockage des données
  - Etape 4: Déclaration du replicaset dans Mongo
  - Etape 5: Mise en place des démons de gestion de la configuration
  - Etape 6: Mise en place des démons de routage des requêtes Mongo
  - Etape 7: Vérification du bon fonctionnement du cluster
    - Vérification de l'état des connexions
    - Vérification de l'état du replicaset
- Comportement de Shinken avec un cluster Mongo
- Supervision du cluster Mongo
- Maintenance et résolution des problèmes

## Procédure de mise en place du pack

### Installation des sondes du pack

Les sondes du pack ( *et leurs dépendances* ) sont installées et mis à jour automatiquement par Shinken.

### Cas particuliers : Plusieurs Pollers

Si votre installation Shinken est supervisé par plusieurs Pollers, il est fortement conseillé, pour garder de la cohérence dans les résultats retournés par la sonde, de mettre en place un dossier partagé accessible par tous vos Pollers.

Une fois que vous avez créé ce dossier partagé, il faudra modifier la donnée "SWITCH\_WORKING\_FOLDER" ( *dans l'interface de configuration* ) de l'hôte avec le chemin absolu du dossier partagé :

? Unknown Attachment

## Import des modifications des modèles suite à une mise à jour de Shinken

Suite à une mise à jour de Shinken, la source "cfg-file-shinken" sera réimporter ( *si active* ), et mettra à jour les éléments du pack switch ( modèles d'hôtes, checks, commande, etc.. ).

Nous vous conseillons d'importer les nouveaux éléments et les différences de cette source afin de profiter des dernières mise à jour.

## Vérification de la compatibilité SNMP avec le switch a supervisé

Vous pouvez tester la bonne configuration du service SNMP de votre switch depuis votre serveur Poller avec la commande :

```
[root@shinken-poller ~]# snmpwalk -v2c -c COMMUNAUTE IP-SWITCH
```

En remplaçant :

- le mot *COMMUNAUTE* par la communauté paramétrée sur votre switch,
- et *IP-SWITCH* par l'adresse IP de votre switch.

Une liste de valeur doit défiler à l'écran pour valider la bonne connexion ( *voir l'exemple ci-dessous* ).

```
$ snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.4
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) MSFC Software (C6MSFC-
JS-M), Version 12.0(7)XE1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)TAC:Home:SW:IOS:Specials for infoCopyright
(c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Thu 03-Feb-00 23:
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.9.1.258
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (22061) 0:03:40.61
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: admin
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: CISCOROUTER
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: server-room
SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 78
SNMPv2-MIB::sysORLastChange.0 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
IF-MIB::ifNumber.0 = INTEGER: 13
IF-MIB::ifIndex.2 = INTEGER: 2
...
```