



Centreon au SIMSU



Auteur : Frédéric COLAU

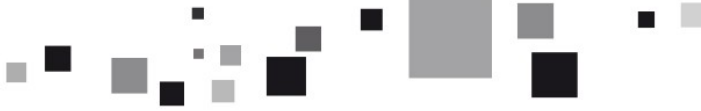
Date : 24/04/18

Historique SIMSU

2011 : groupe projet afin de déterminer les besoins du SIMSU pour remplacer notre vieillissant BigBrother

2012 : mise en place de Centreon installé depuis les sources
(Nagios en tant que moteur)

2016 : migration sur Centreon CES
(passage à CentreonEngine)



Environnement d'installation


Distribution :

ISO fournie par Centreon, toute packagée sur une CentOS
Actuellement en CES 3.3 et planification de migration en 3.4

Base de données :

MariaDB 5 fournie par la distribution Centreon CES

Interface



État des collecteurs 340 Hôtes 339 1 0 0 1809 Services 1787 6/10 1/2 10/10 0

Accueil | Supervision | Rapports | Configuration | Administration
Bienvenue colau | Déconnexion
2018/04/19 14:38

Vues personnalisées | Statistiques des collecteurs

Accueil

+ Ajouter une vue
✎ Éditer
✖ Supprimer
⚙ Configurer par défaut
🔗 Partager la vue
+ Ajouter widget
🔄 Rotation

Chamilo | Datacentre | Défaut | laprimo | lareins | ipweb

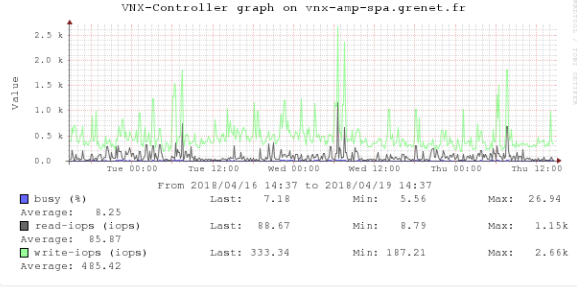
ESX CPU

S	Host	Service	Status	Status information
🟢	acacia.grenet.fr	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'acacia.grenet.fr' Total Average CPU usage '17
🟢	Bouleau	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'bouleau.grenet.fr' Total Average CPU usage '4
🟢	Cerisier	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'cerisier.grenet.fr' Total Average CPU usage '
🟢	Charme	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'charme.grenet.fr' Total Average CPU usage '2.
🟢	eglantier.grenet.fr	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'eglantier.grenet.fr' Total Average CPU usage
🟢	epicea.grenet.fr	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'epicea.grenet.fr' Total Average CPU usage '16
🟢	erable.grenet.fr	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'erable.grenet.fr' Total Average CPU usage '29
🟢	Manguier	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'manguier.grenet.fr' Total Average CPU usage '
🟢	mimosa.grenet.fr	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'mimosa.grenet.fr' Total Average CPU usage '26
🟢	Peuplier	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'peuplier.grenet.fr' Total Average CPU usage '
🟢	Poirier	ESX-CPU-Check	OK	OK: 'poirier.grenet.fr' Total Average CPU usage '2

Stockage

S	Host	Service	Status	Status information
🟢	Bacula	Disk-/bacula/archives	OK	DISK OK - free space: /bacula/archives 3315307 MB
🟢	Bacula	Disk-/bacula/volumes	OK	DISK OK - free space: /bacula/volumes 11928160 MB
🟢	Compellent1	Ping	OK	OK - compellent1.grenet.fr: rta 0,174ms, lost 0%
🟢	Compellent2	Ping	OK	OK - compellent2.grenet.fr: rta 0,205ms, lost 0%
🟢	vnx-amp-spa.grenet.fr	VNX-Disks	OK	OK: All 119/0 disks are ok.
🟢	vnx-amp-spa.grenet.fr	VNX-Faults	OK	OK: The array is operating normally
🟢	vnx-amp-spb.grenet.fr	VNX-Disks	OK	OK: All 119/0 disks are ok.
🟢	vnx-amp-spb.grenet.fr	VNX-Faults	OK	OK: The array is operating normally
🟢	vnx-sim-spa.grenet.fr	VNX-Disks	OK	OK: All 119/0 disks are ok.
🟢	vnx-sim-spa.grenet.fr	VNX-Faults	OK	OK: The array is operating normally
🟢	vnx-sim-spb.grenet.fr	VNX-Disks	OK	OK: All 119/0 disks are ok.
🟢	vnx-sim-spb.grenet.fr	VNX-Faults	OK	OK: The array is operating normally

VNX AMP SPA



From 2018/04/16 14:37 to 2018/04/19 14:37

busy (%)	Average: 8.25	Last: 7.18	Min: 5.56	Max: 26.94
read-iops (iops)	Average: 85.87	Last: 88.67	Min: 8.79	Max: 1.15k
write-iops (iops)	Average: 485.42	Last: 333.34	Min: 187.21	Max: 2.66k

ESX Memory

S	Host	Service	Status	Status information
🟢	acacia.grenet.fr	ESX-Memory	OK	OK: 'acacia.grenet.fr' Memory Total: 511.96 GB Use

Onduleur Ampère

S	Host	Service	Status	Duration	Status information
🟢	Onduleur_Ampère	Batterie	OK	1M 3w 16h 29m 35s	Status is OK. backuptime left: 5880 second
🟢	Onduleur_Ampère	Temperature	OK	1M 3w 16h 19m 34s	SNMP OK - 24

Généré en 0,563 secondes
Documentation | Centreon Support | Centreon | Github Project
Copyright © 2005 - 2018



Configuration

- L'édition se fait via l'interface graphique
- Enregistrement dans la DB
- Génération des fichiers de configuration
- Relance des services pour la prise en compte (via interface)

Configuration > Collecteurs > Générer

| Export des fichiers de configuration du moteur de supervision

Serveur lié

? Collecteurs ⊕ × Central

Actions

? Générer les fichiers de configuration Inclure les commentaires

? Lancer le débogage du moteur de supervision (-v)

? Déplacer les fichiers générés

? Redémarrer l'ordonnanceur Méthode: Recharger ▾

? Commande exécutée post-génération

Exporter

Cibles et tests

- Tout matériel pouvant être interrogé en SNMP
- Virtualcenter via API
- Scripts exécutés sur les cibles possibles via NRPE
- Des centaines de tests disponibles via centreon-plugins autant logiciel, que hardware.
(exemples : Apache, Elasticsearch, Nginx, DNS, Sntp, MySQL, Oracle, Dell Openmanage, Dell iDrac, Cisco, F5, Juniper, EMC, NetApp, Equallogic....)
- Remontés possibles via trap SNMP

Ajout d'hôte

- L'ajout d'un hôte se fait via l'interface
- Les tests de bases sont ajoutés via des templates

Configuration > Hôtes

Configuration de l'hôte

Notification

Relations

Traitement des données

Informations détaillées de l'hôte

| Ajouter un hôte

Information de base sur l'hôte

? Nom de l'hôte *	<input type="text" value="iaprmo1-e1"/>
? Alias *	<input type="text" value="primo1"/>
? Adresse IP / DNS *	<input type="text" value="iaprmo1-e1.grenet.fr"/> Résoudre
? Communauté SNMP & Version	<input type="text"/> <input type="button" value="v"/>
? Surveillé depuis le collecteur	<input type="button" value="Central"/> <input type="button" value="v"/>
? Fuseau horaire / Localisation	⊗ <input type="button" value="Fuseau horaire / Localisation"/> <input type="button" value="v"/>
? Modèles d'hôte Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative Ici, une image d'explication.	+ Ajouter une nouvelle entrée Modèle <input type="button" value="Servers-Debian"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="x"/>
? Créer aussi les services liés aux modèles	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

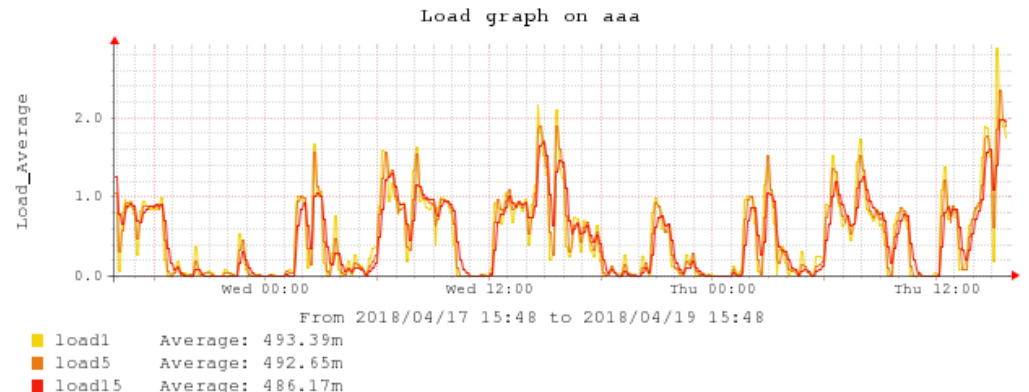
Code de retour et graphs

Les différents tests peuvent grapher automatiquement si les chaînes retournées sont au bon format :

- return code (0 – 1 – 2 – 3)
- Chaine de sortie | Performance Data

EX : Load average: 1.60, 1.84, 1.94.;|load1=1.60 load5=1.84 load15=1.94

Plugin Return Code	Service State	Host State
0	OK	UP
1	WARNING	UP
2	CRITICAL	DOWN/UNREACHABLE
3	UNKNOWN	DOWN/UNREACHABLE





Authentification et rôles

Utilisateurs locaux, LDAP ou SSO

Gestion des droits faisable par utilisateurs ou groupes sur des ressources, des actions et des menus.

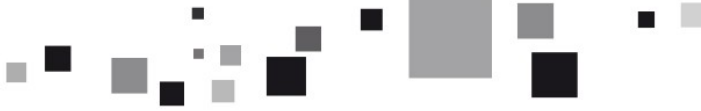
Liste d'accès

Gestion des groupes d'accès

Gestion des accès aux menus

Gestion des accès aux ressources

Gestion des accès sur les actions



Infos diverses

- Page d'accueil personnalisable (et partageable) par les utilisateurs avec des widget d'affichage de graphs, de listes d'hôtes ou de listes de tests
- Module de découverte automatique existant (mais jamais utilisé chez nous)
- Tous les scripts Nagios sont compatibles Centreon
- Communauté disponible sur les forums Centreon
- Interface multilingues (au moins anglais et français)



Prix/Licence

- Gratuit
- Prestations de supervision, d'installation, de migration et de développement de plugins



Des questions ?