

Séminaire Cr@ns Monit, Nagios et AutoStatus

Jordan Delorme

Mardi 28 Janvier 2014

Monitoring ? Wut ?

Le **monitoring** définit la mesure d'une activité. Dans le cas d'une gestion de réseau et de machines, le monitoring vise à surveiller :

- une performance (temps),
- une disponibilité (charge),
- une intégrité ou un changement (état).

Monitoring ? Wut ?

Au Cr@ns, nous utilisons

- Munin pour l'aspect matériel et Apache,
- Monit pour la gestion des services et daemons.

Afin de faciliter la lecture des données, une intégration graphique dans le wiki a été effectuée : il s'agit de l'AutoStatus.

Nagios pourrait remplacer Monit et Munin. Dans notre cas, il va juste compléter Monit.

Sources

- Seminaire de Pauline sur le monitoring
- Doc-ubuntu.org
- Les pages wiki existantes (seront mises à jour)

Sommaire

1 Monit

- Présentation et implémentation
- Configuration et points clés

2 AutoStatus

- Présentation
- Fonctionnement

3 Nagios

- Présentation

Sommaire

- 1 Monit
 - Présentation et implémentation
 - Configuration et points clés

- 2 AutoStatus

- 3 Nagios

Présentation

Monit permet de surveiller les services lancés et les modifications du système de fichier (NFS). Points clés :

- surveiller les services et le fonctionnement du système de fichiers,
- si un dysfonctionnement survient, il envoie un mail pour avertir,
- il est capable de relancer des services (cf. nombreux mails de Monit au Cr@ns),
- on peut lui demander d'effectuer des actions sous conditions

A quoi ça ressemble ?

Démo

Où le trouver ?

Il est installé sur tous les serveurs du Cr@ns. Sa configuration est en deux temps :

- `monitrc` gère la configuration de base du paquet,
- le reste est géré via `BCFG2`.

Configuration

Démo

A retenir

3 phases de configuration

- A l'installation, `/etc/default/monit` pour activer le service ;
- Une configuration simple dans `/etc/monit/monitrc`, relative à l'interface, au format des mails et pour indiquer où sont les autres fichiers de configuration ;
- Chaque service est configuré dans `/etc/monit/services`.

Sommaire

1 Monit

2 AutoStatus

- Présentation
- Fonctionnement

3 Nagios

Pourquoi ?

Monit, c'est bien, mais :

- les graphes sont séparés pour chaque serveur,
- beaucoup de données sont superflues,
- la quantité de mails reçue ne donne pas envie de les lire.

On souhaite une interface simple où on peut voir en un coup d'oeil l'état général de nos serveurs et services. D'où l'AutoStatus.

Les pages AutoStatus

Démo

Comment qu'elle marche ?

Utilisation de deux scripts : `HostStatus.py` et `MonitStatus.py`.

- `HostStatus.py` génère les états des serveurs non joignables et le statut des routes extérieures,
- `MonitStatus.py` génère les états des services.

Ces scripts sont situés dans `usr/scripts/wiki/macro/`.

Fonctionnement de `HostStatus.py`

- On génère un fichier `hosts` dans `/usr/scripts/var/autostatus/` à partir de la base LDAP qui contient tout le matériel à contrôler,
- Toutes les 2 minutes, un cron exécute `/usr/bin/autostatus` sur `dyson`. On ping toutes les machines présentes dans le fichier `hosts`,
- Les fichiers `local.html` et `local.status` sont générés, respectivement pour le site et pour le wiki.

Fonctionnement de `MonitStatus.py`

- Toutes les minutes, sur tous les serveurs, un `monit status` est réalisée et le contenu est copié dans `/usr/scripts/var/monit/status/nomserveur`,
- `MonitStatus.py` génère les états des services.

Sommaire

- 1 Monit
- 2 AutoStatus
- 3 Nagios
 - Présentation

Pourquoi Nagios ?

- Interface web,
- Intelligence topologique,
- Plusieurs greffons, appelés sondes, permettent de choisir quel service ou programme superviser,
- Création de ses propres greffons possible.

Néanmoins, le développeur n'est pas très réactif et ne diffuse plus tous ses modules sous licence libre. Un fork a donc été créé : *Icinga*

Utilisation actuelle

- Installé sur `dyson`, le serveur de monitoring, et surveille sa charge ;
- Sur `owl`, vérifie que moins de 650 process tournent ;
- Teste l'état des serveurs et switches,
- Avertit par mail.

Ici, Nagios n'est pas configuré pour redémarrer des services : il s'agit juste d'une surveillance.

L'interface Nagios

Démo

Merci de votre attention