

# Reunion - Monitoring

# Astuces et bonnes pratiques Nagios

## Consultation de la Nagios Box

- Démarche personnelle

<http://ccnagboxli01.in2p3.fr>

- Ticket GGUS ou alarme relevée par le COD dashboard

<http://operations-portal.in2p3.fr>

- Mail en provenance de

[grid-roc@cc.in2p3.fr](mailto:grid-roc@cc.in2p3.fr)

- Réception de flux RSS en provenance du CIC portal

<http://operations-portal.in2p3.fr> [ icône rss ]

- Accès au service

***Authentification par certificat Grid2-Fr***



# Astuces et bonnes pratiques Nagios

- Vue Site

## Menu Host Groups -> Summary

- Listes des noeuds du ROC regroupés par fonction [SRM nodes, FTS nodes...]
- Accès direct par site

- Vue Service

## Menu Service -> Summary

- Liste des services [service\_LFC,service\_MON...]
- Accès aux services par site [site\_Auvergrid\_CE, site\_IN2P3-CC\_FTS..]



# Astuces et bonnes pratiques Nagios

## Vue Globale par site

- *Liste des machines du site*
- *Status de chaque machine*
- *Nombre de services monitorés avec leur état*

## Vue par service

- *Service*
- *Service status : OK,CRITICAL,WARNING,UNKNOWN*
- *Last check*
- *Duration*
- *Attempts*
- *Status information*



# Astuces et bonnes pratiques Nagios

- Possibilité de rescheduler les sondes: Attention, ne pas rescheduler des sondes passives  
***Reschedule the next check of this service***
- Possibilité de voir l'historique de l'exécution de la sonde  
***View trends for this service (historique)***
- Possibilité de générer un rapport pour l'activité d'un  
***View Availability report for this service***
- Possibilité de consulter des infos sur la sonde  
***View Extra notes***



# Astuces et bonnes pratiques Nagios

- Sondes critiques :

CE : [org.sam.WN-](http://org.sam.WN-) [org.sam.CE](http://org.sam.CE)

SRM : [org.sam.SRM](http://org.sam.SRM)

BDII : [org.bdii](http://org.bdii)

<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/LCG/EGEEWLCGCriticalProbes>

- Sondes du projet

[https://wiki.egi.eu/w/index.php?title=Critical\\_SAM/Nagios\\_Probes](https://wiki.egi.eu/w/index.php?title=Critical_SAM/Nagios_Probes)



# Astuces et bonnes pratiques NAGIOS

## - Sonde Active

Le test initié par nagios et s'exécute depuis la nagios box à fréquence régulière.

ch.cern.FTS-ChannelList-/ops/Role=lcgadmin  
Vérifie les tunnels actifs toutes les 15 mins

## - Sonde Passive

La sonde reçoit des notifications externes qu'elle traduit et publie.

Org.sam.CE-JobMonit-ops est une sonde active qui récupère a haute fréquence le statut d'un job soumis.

Elle injecte ses resultats a la sonde CE-JobSubmit (passive) qui publie les statuts intermédiaires du job.



# Astuces et bonnes pratiques NAGIOS

- Sonde locale

Le test s'exécute sur des noeuds en interne

org.sam.WN-RepCr-/ops/Role=lcgadmin

File was copied to SE marsedpm.in2p3.fr and registered in LFC prod-lfc-shared-central.cern.ch. CLI

Le test est fait WN----->SE ( interne au site )

- Sonde remote

le test s'exécute sur une machine distante

org.sam.SRM-Put-/ops/Role=lcgadmin File was copied to SRM.

Le test est fait UI ----->SE ( externe au site )

Peut mettre en évidence un problème de firewall





# Astuces et bonnes pratiques Nagios

## Information sur les sondes

- SAM to NAGIOS probes

<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/LCG/SAMToNagios>

<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/LCG/SAMProbesMetrics>

- Probes definition

[http://wiki.cro-ngi.hr/en/index.php/Nagios\\_Grid\\_Probes](http://wiki.cro-ngi.hr/en/index.php/Nagios_Grid_Probes)

[https://francegrid.in2p3.fr/index.php?](https://francegrid.in2p3.fr/index.php?title=MonitoringRegionalSondeDescription)

[title=MonitoringRegionalSondeDescription](https://francegrid.in2p3.fr/index.php?title=MonitoringRegionalSondeDescription)

- Code source

<https://svnweb.cern.ch/trac/sam/browser/tags/probes>



# Astuces et bonnes pratiques Nagios

- Messages d'erreurs incompréhensibles

*[fr-regional-monitoring-admins-l@FRANCE-GRILLES.FR](mailto:fr-regional-monitoring-admins-l@FRANCE-GRILLES.FR)*

- Suggestion d'amélioration des sondes

*[fr-regional-monitoring-admins-l@FRANCE-GRILLES.FR](mailto:fr-regional-monitoring-admins-l@FRANCE-GRILLES.FR)*

- Release et nouveautes

*<https://tomtools.cern.ch/confluence/display/SAMDOC>*

*<http://goc.grid.sinica.edu.tw/gocwiki/>*



# Surveillance interne de la Nagios Box

- Sécurité

[hr.srce.CertLifetime](#), [org.sam.sec.CRLs](#)

- Crédential

[hr.srce.GridProxy-Valid](#), [hr.srce.GridProxy-Get](#)

- Importation des downtimes en cours

[org.egee.ImportGocdbDowntimes](#)

- Etat des filesystems

[org.nagios.DiskCheck](#)

- Surveillance du service chargé de la récupération des messages

[msgorg.nagios.ProcessMsgToHandler](#)

- Soumission des jobs de contrôle : lcg-CE, CREAM-CE

[org.sam.CE-JobMonit](#), [org.sam.CREAMCE-JobMonit](#)



# Astuces et bonnes pratiques NAGIOS

## Intégration d'un nouveau site

- Le site s'enregistre en GOC DB : statut « PRODUCTION »
- Le site est publié via son site BDII
- La Nagios boxe récupère la liste des sites via la GOC DB et se reconfigure dynamiquement toute les 3 heures
- En cas de problème envoyer un mail au groupe Monitoring



# Perspectives

- Définir une procédure pour l'intégration d'une nouvelle sonde
- Poursuivre le travail de documentation des sondes
- Mise en place d'un broker de message au niveau NGI
- Mise en place d'une seconde Nagios BOX
- Mise en place d'un serveur NAGIOS qui surveille ces Nagios box

<https://francegrid.in2p3.fr/index.php?title=MonitoringRegional>

