

Nagios

Logiciel de Network Monitoring

Masika Mayani D.
Tshimanga Kabongo K.

Faculté des sciences informatiques
Réseaux & Infrastructures
Université Nouveaux Horizons
Lubumbashi, Haut-Katanga
Congo (RDC)



- 1 Quesque ce qu'est Nagios ?
- 2 Les fonctionnalités de Nagios
- 3 Cooment Nagios fonctionne ?

La petite histoire de Nagios

- anciennement appelé **Netsaint**
- première version développé en 1996
- *Ethan Galstad* est l'auteur le plus connu de ses developpeurs
- Ecrit en *C* et *Perl*
- Version la plus récente (4.4.6) parue le 28 avril 2020

Quesque ce qu'est Nagios ?

- **Nagios** est un logiciel qui permet la surveillance d'un réseau informatique.
- C'est un logiciel libre sous licence GPL.
- Nagios est un programme modulaire.

- 1 Quesque ce qu'est Nagios ?
- 2 Les fonctionnalités de Nagios**
- 3 Cooment Nagios fonctionne ?

Les fonctionnalités de Nagios

Nagios offre plusieurs possibilités aux **ingénieurs noc** tel que :

- Surveiller les applications

Les fonctionnalités de Nagios

Nagios offre plusieurs possibilités aux **ingénieurs noc** tel que :

- Surveiller les applications
- Surveiller les services

Les fonctionnalités de Nagios

Nagios offre plusieurs possibilités aux **ingénieurs noc** tel que :

- Surveiller les applications
- Surveiller les services
- Superviser les ressources des serveurs (*charge du processeur, occupation des disques durs, utilisation de la mémoire paginée*)

Les fonctionnalités de Nagios

Nagios offre plusieurs possibilités aux **ingénieurs noc** tel que :

- Surveiller les applications
- Surveiller les services
- Superviser les ressources des serveurs (*charge du processeur, occupation des disques durs, utilisation de la mémoire paginée*)
- Surveiller les protocoles réseau (*SMTP, POP3, HTTP, NNTP, ICMP, SNMP, LDAP, etc.*)

Les fonctionnalités de Nagios

Nagios offre plusieurs possibilités aux **ingénieurs noc** tel que :

- Surveiller les applications
- Surveiller les services
- Superviser les ressources des serveurs (*charge du processeur, occupation des disques durs, utilisation de la mémoire paginée*)
- Surveiller les protocoles réseau (*SMTP, POP3, HTTP, NNTP, ICMP, SNMP, LDAP, etc.*)
- Et surveiller les composants de l'infrastructure

Les fonctionnalités de Nagios

Nagios offre plusieurs possibilités aux **ingénieurs noc** tel que :

- Surveiller les applications
- Surveiller les services
- Superviser les ressources des serveurs (*charge du processeur, occupation des disques durs, utilisation de la mémoire paginée*)
- Surveiller les protocoles réseau (*SMTP, POP3, HTTP, NNTP, ICMP, SNMP, LDAP, etc.*)
- Et surveiller les composants de l'infrastructure
- Possibilité de créer ses propres plugins de supervision, dans le langage désiré.

- 1 Quesque ce qu'est Nagios ?
- 2 Les fonctionnalités de Nagios
- 3 Comment Nagios fonctionne ?**

Comment Nagios permet le monitoring des réseaux ?

Que faire lorsqu'on souhaite monitorer un système informatique individuel, une base de données ou un serveur ?

- Il n'est pas nécessaire d'installer le logiciel sur chaque dispositif

Comment Nagios permet le monitoring des réseaux ?

Que faire lorsqu'on souhaite monitorer un système informatique individuel, une base de données ou un serveur ?

- Il n'est pas nécessaire d'installer le logiciel sur chaque dispositif
 - ▶ l'installer sur un serveur Nagios séparé est amplement suffisant

Comment Nagios permet le monitoring des réseaux ?

La configuration ou le fonctionnement d'un tel mécanisme s'articule autour de quatre composants :

- **Hôte** : L'indicateur le plus important pour un hôte est l'adresse IP respective.

Comment Nagios permet le monitoring des réseaux ?

La configuration ou le fonctionnement d'un tel mécanisme s'articule autour de quatre composants :

- **Hôte** : L'indicateur le plus important pour un hôte est l'adresse IP respective.
- **Services** : On définit les attributs de l'hôte que Nagios doit vérifier.

Comment Nagios permet le monitoring des réseaux ?

La configuration ou le fonctionnement d'un tel mécanisme s'articule autour de quatre composants :

- **Hôte** : L'indicateur le plus important pour un hôte est l'adresse IP respective.
- **Services** : On définit les attributs de l'hôte que Nagios doit vérifier.
- **Commandes** : Avec ce volet vous contrôlez la séquence de monitoring.

Comment Nagios permet le monitoring des réseaux ?

La configuration ou le fonctionnement d'un tel mécanisme s'articule autour de quatre composants :

- **Hôte** : L'indicateur le plus important pour un hôte est l'adresse IP respective.
- **Services** : On définit les attributs de l'hôte que Nagios doit vérifier.
- **Commandes** : Avec ce volet vous contrôlez la séquence de monitoring.
- **Contacts** : Définition des contacts pour que Nagios puisse leur envoyer des notifications par différents moyens lorsqu'un évènement se produit.

Bibliographie