Graylog - Configuration



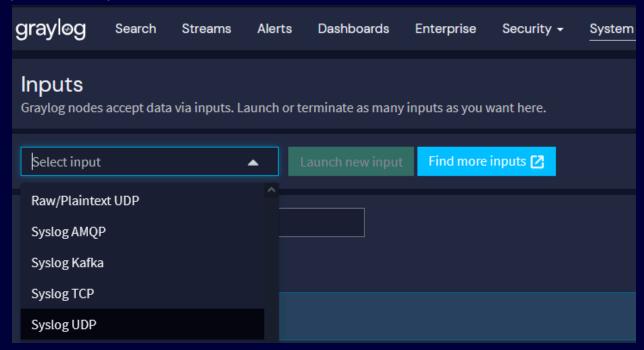
Sommaire:

1. Installation sur un poste Linux	3		
A. Creation d'un input Syslog	3		
B. Création du nouvel index : 2. Installation pour un poste Windows : A. Installation NXLOG :	4 6 6		
		B. Création d'un input pour windows	8
		3. Configuration des alertes	8
1. Alerte lors d'une nouvelle connexion RDP vers WS2022	8		
2. Mise en place de la notification	11		
Aides Complémentaires :	13		

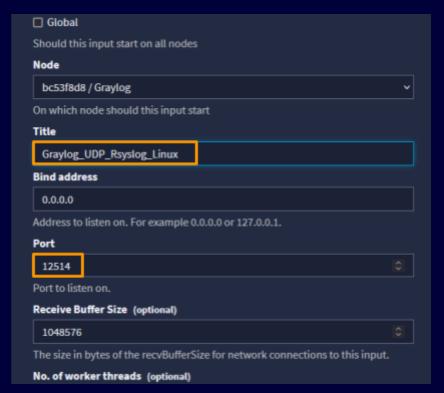
1. Installation sur un poste Linux

A. Creation d'un input Syslog

Connectez-vous à l'interface de Graylog, cliquez sur "System" dans le menu puis sur "Inputs". Dans la liste déroulante, sélectionnez "Syslog UDP" puis cliquez sur le bouton intitulé "Launch new input". Il est également possible de créer un Input Syslog en TCP, mais cela implique d'utiliser un certificat TLS : c'est un plus pour la sécurité, mais ce point ne sera pas abordé dans cet article.



Un assistant va s'afficher à l'écran. Commencez par donner un nom à cet Input, par exemple "Graylog_UDP_Rsyslog_Linux" et choisissez un port. Par défaut, le port est "514" mais vous pouvez le personnaliser. Ici, le port "12514" est retenu.

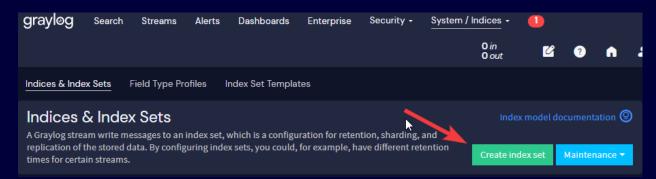


Node: La base de données ou seront stockés les logs

Bind address : sur quelle adresse l'input va écouter. Ici on met 0.0.0.0 pour écouter sur toutes les interfaces.

Port: Sur quelle port écouter.

B. Création du nouvel index :



Nommez cet index, par exemple "Linux Index", ajoutez une description et un préfixe, avant de valider. Ici, nous allons stocker tous les journaux Linux dans cet index. Il est également possible de créer des index spécifiques pour stocker uniquement certains logs (uniquement les logs SSH, du service Web, etc...).

Configuration exemple ci-dessous:

With index set field type profiles you can bundle up custom field types into profiles. You can assign any profile to this index set. To see and use profile setting for index set, you have to rotate indices.

Update index set Cancel

Index field type mapping profile

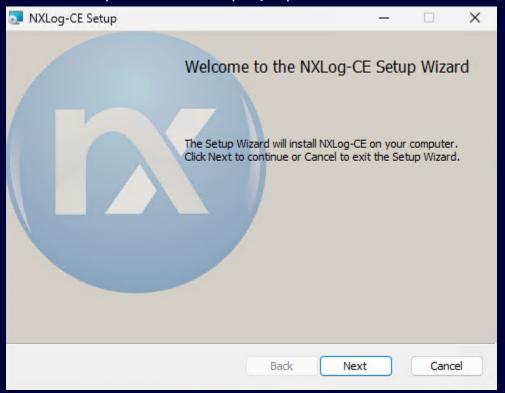
2. Installation pour un poste Windows:

A. Installation NXLOG:

Il faudra tout d'abord installer NXlog via ce lien:

• https://nxlog.co/downloads/nxlog-ce#nxlog-community-edition

Et selectionner la version msi : <u>nxlog-ce-3.2.2329.msi</u> Lancer le .msi puis suivre les étapes jusqu'à la fin de l'installation :



Le fichier de configuration d'NXLog se trouve a l'emplacement : C:\Program Files\nxlog\conf\nxlog.conf En complément de la configuration déjà présente dans le fichier "nxlog.conf", vous devez ajouter ces lignes à la fin

```
<Input in>
   Module
             im msvistalog
</Input>
<Extension gelf>
   Module xm_gelf
</Extension>
<Output graylog_udp>
   Module om_udp
               193.253.40.180
   Host
   Port
         12222
   OutputType GELF_UDP
</Output>
<Route 1>
    Path
             in => graylog_udp
 </Route>
```

Sauvegardez les changements et redémarrez le service NXLog à partir d'une console PowerShell ouverte en tant qu'administrateur (ou via la console Services).

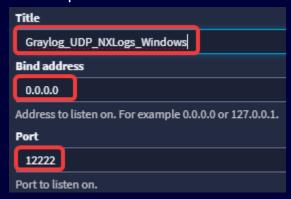
```
Restart-Service nxlog
```

Si vous ne recevez pas de logs sur Graylog, le fichier de logs d'NXLog peut s'avérer utile.

```
C:\Program Files\nxlog\data\nxlog.log
```

B. Création d'un input pour windows

À partir de l'interface web de Graylog, cliquez sur le menu "Système" puis sur "Inputs". Ensuite, sélectionnez "GELF UDP" dans la liste, puis cliquez sur "Launch new input". Puis remplir les cases avec les bonnes informations :



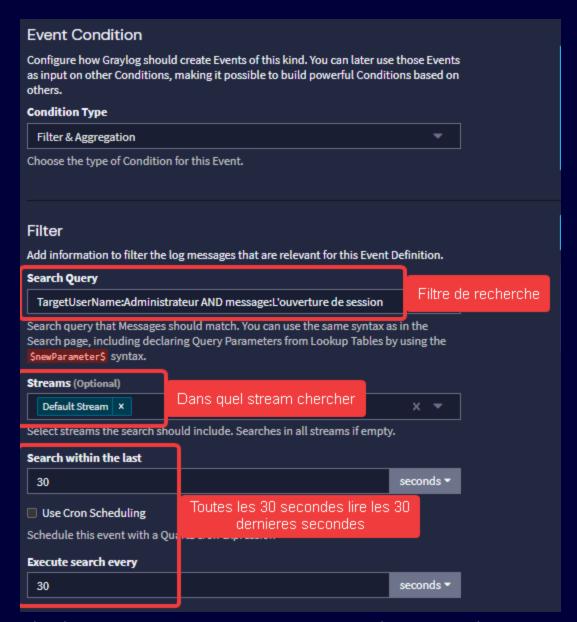
3. Configuration des alertes

1. Alerte lors d'une nouvelle connexion RDP vers WS2022

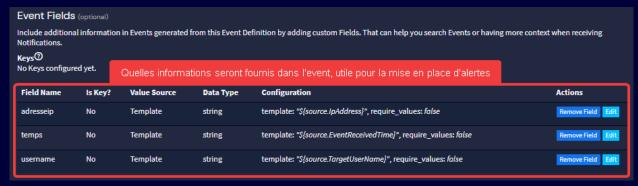
Le système d'alerte sous Graylog est sous forme d'Évent qui entraîne une notification. Il font donc tout d'abord faire un évent.



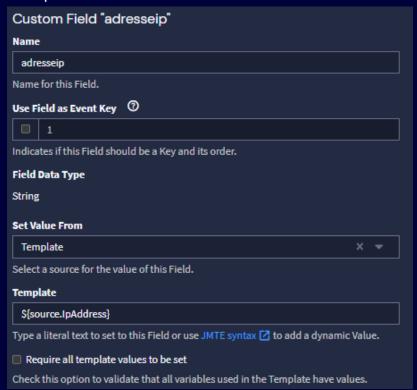
Dans l'onglet Event Detail, lui donner un nom puis une description, dans l'onglet Filter & Aggregation :



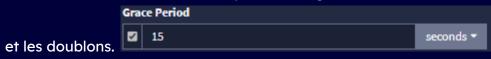
Ici le filtre n'alerte qu'en cas de logs respectant le filtre. C'est a dire : L'utilisateur est *Administrateur* et le message contient "*L'ouverture de session*". Basiquement, une notification sera envoyée à chaque fois que l'utilisateur Administrateur se connecte. Dans l'onglet suivant, les events fields sont les info remonté avec l'event(extractors). Ici nous recuperons les informations ipAdress, EventReceivedTime et TargetUserName visible dans la colonne Configuration. Ces informations seront stocké sous le nom lié dans la colonne Field Name



Exemple:



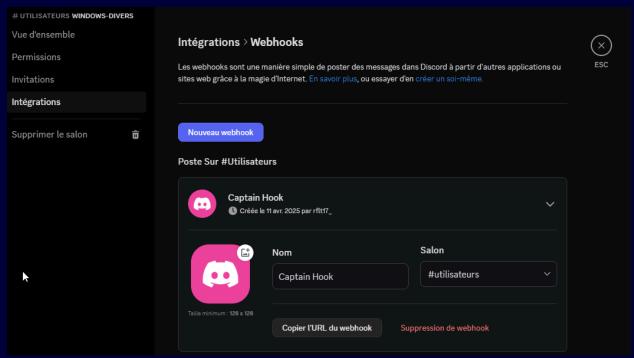
Ensuite dans l'onglet notification, nous y mettrons la notification lorsque nous l'aurons créée. Pour l'instant, mettre une période de grâce de 15 secondes afin d'éviter le SPAM



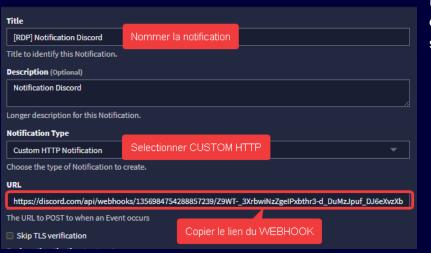
2. Mise en place de la notification

Ici, à des fins de simplicité, nous mettons en place des notifications vers **DISCORD**. Et partons du principe que le serveur DISCORD est déjà créé. L'utilisation d'un robot discord peut être envisagé mais le webhook est plus simple.

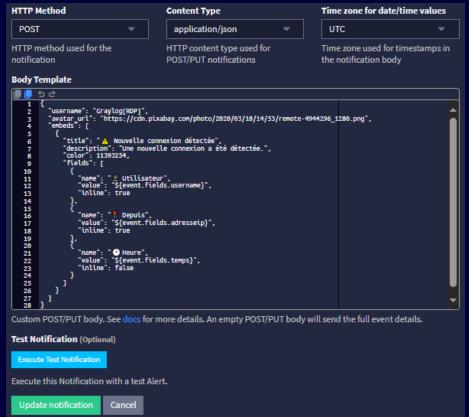
Dans les paramètres du channel ou la notification sera envoyé, créer et récupérer le webhook.



Sur l'interface web graylog, se rendre dans Alerts > Notification > Créer une nouvelle notification.



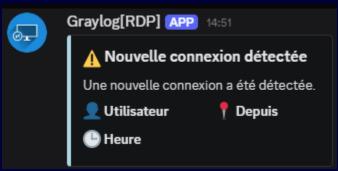
Laisser les paramètres par défaut et changer les suivants :



Dans le Body

Template, se trouve le contenu de la notification. Nous avons précédemment mis en place les fields dans l'Event, c'est ici que nous les entrons sous la forme \${event.fields.nomdufield}.

Une notification de test peut etre envoyé:



Pas d'informations ici, il s'agit d'un test.



Si tout fonctionne comme prévu, a chaque connexion de l'utilisateur administrateur, Une notification est déclenchée.

Aides Complémentaires :

Comment envoyer les logs Linux vers Graylog avec rsyslog ?

Comment envoyer les logs Windows vers Graylog avec NXLog ?

NXLog - Achieve complete security observability with powerful insights from your log data.