

# Installer un serveur Esia Galaxy

## Installation

### Prérequis

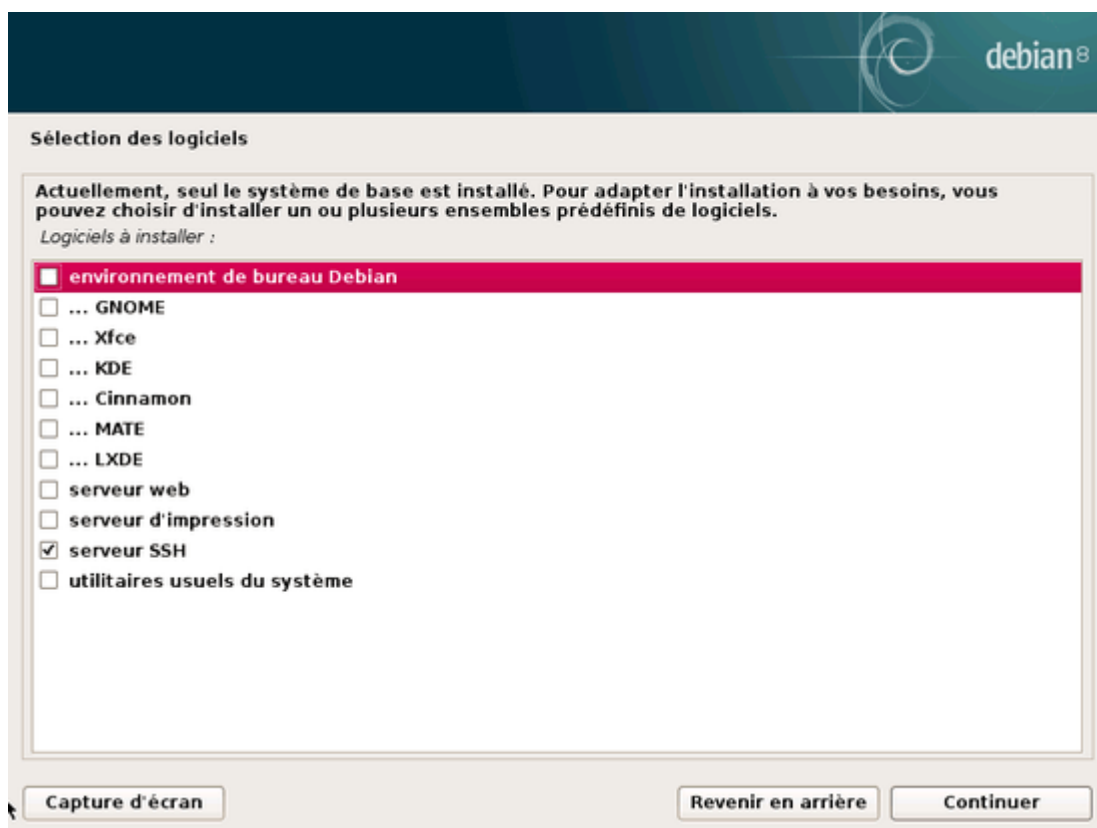
Au **MINIMUM** (dépendants du nombre de services), un serveur ou une VM avec :

- 4 cœurs (64 bits)
- 4 Go de RAM
- 30 Go d'espace disque
- **Debian 11 Bullseye** 64 bits (amd64) [Téléchargeable ici](#)
- Le serveur Esia Mercury devra posséder un accès HTTPS vers ce serveur Galaxy



Si vous souhaitez une licence de test de 30 jours, vous pouvez contacter le service commercial sur l'adresse mail suivante : [licence@esia-sa.com](mailto:licence@esia-sa.com)

[Voir ce lien pour l'installation pas à pas de Debian](#). Lors de la sélection de logiciels, je conseille de tout décocher excepté '**serveur SSH**'.



### Ajout du repot esia

Afin de pouvoir installer le Galaxy sur votre serveur, il faut ajouter notre repository à la liste des

repositories de confiance de votre serveur. Il suffit pour cela de saisir les commandes suivantes.

copy

```
echo "deb http://stable.repository.esia-sa.com/esia bullseye
contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list
wget -O- "http://stable.repository.esia-sa.com/esia/gnupg.key" |
apt-key add -
```

## Installer les paquets

Saisissez les commandes suivantes :

copy

```
apt-get update
apt-get install esia-galaxy-base -y
```

## Pour un accès à distance sur votre Galaxy

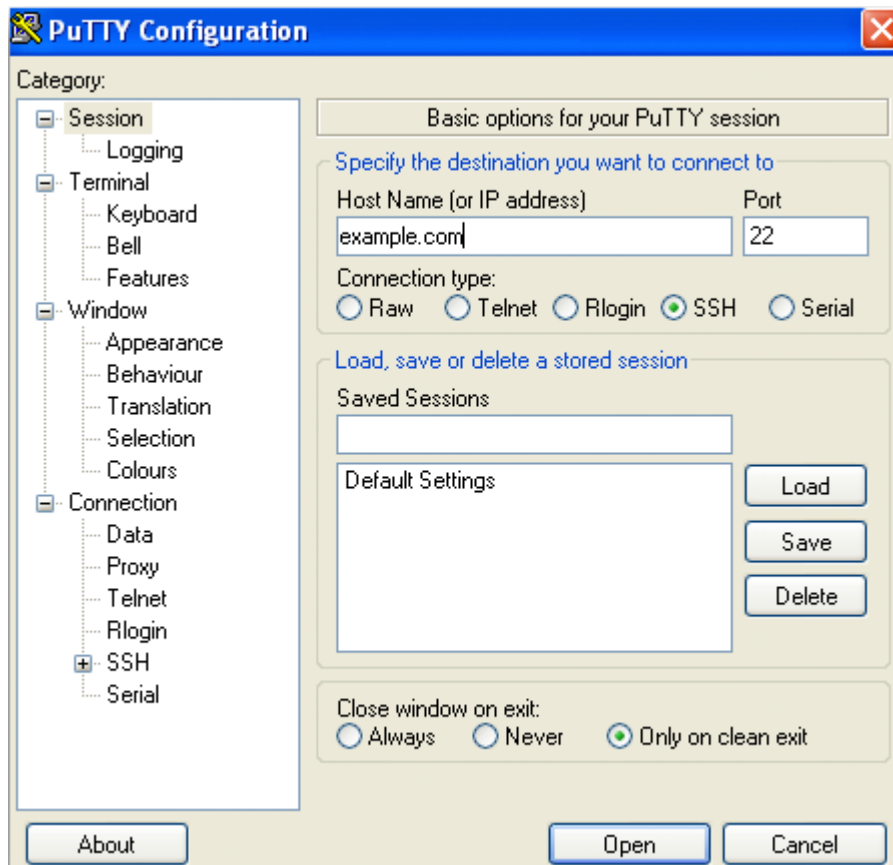
### Via Windows

Sous Windows, l'invite de commande ne prend pas en charge par défaut le SSH. Vous devrez donc passer par un client tiers. Plusieurs clients permettent de se connecter en SSH :

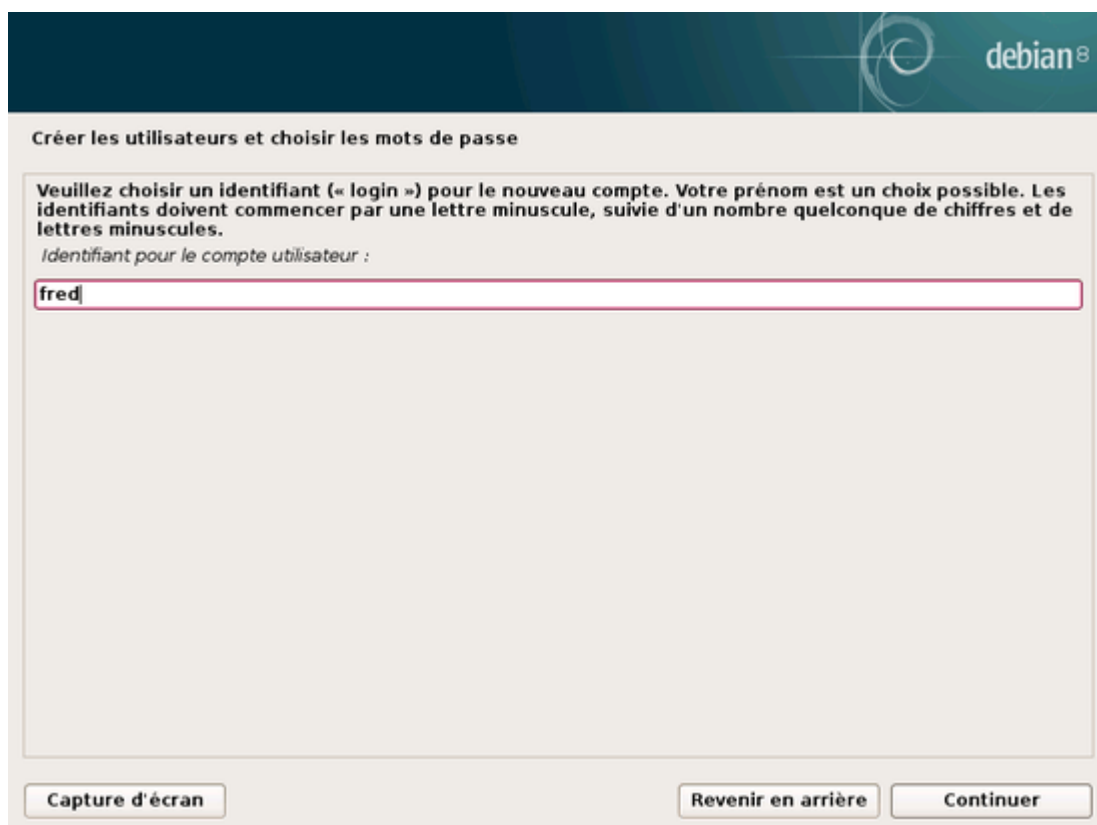
- [PuTTY](#)
- [Cygwin](#)
- [WinSCP](#)

Le plus simple étant le logiciel **PuTTY** [Téléchargeable ici](#). Après l'avoir installé et lancé, suivez les étapes suivantes :

- Dans le champ Host Name (or IP adress) saisissez l'adresse IP de votre serveur Galaxy.
- Dans le champ Port saisissez 22 s'il n'est pas déjà rentré.
- Cochez SSH.
- Cliquez sur Open.



Le login et le mot de passe à saisir sont ceux saisis pour l'utilisateur créé lors de l'installation de votre **Debian 10 buster**.



## Via Mac ou GNU/Linux

- Ouvrez un terminal en ligne de commande
- Saisissez la commande suivante :

copy

```
ssh $USERNAME@$IP
```

**\$USERNAME** correspondant au login utilisateur et **\$IP** l'adresse IP de votre VM.

Exemple :

```
elessar@julien-esia-pc ~ $ ssh esiauser@10.12.0.203
```

```
The authenticity of host '10.12.0.203 (10.12.0.203)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:vB+p7UwKmXbdrQDctldkEI5sJIFqz4TdbAK4j8jyqJ4.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '10.12.0.203' (ECDSA) to the list of known hosts.  
esiauser@10.12.0.203's password:
```

```
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
```

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.
```

```
***** Welcome to Esia Galaxy !!! *****
```

```
With root permissions. You can configure your server with command "esia-  
configure".
```

```
* Network      with esia-configure -S net  
* Users        with esia-configure -S user  
* Alerting mail with esia-configure -S mail
```

```
For example for a first setup :
```

```
* esia-configure -S user -A add -u galaxy -e jdoe@example.com -P  
* esia-configure -S mail -u alert@example.com -P -r  
smtp.mail.example.com:465  
* esia-configure -S net -M static -i eth1 -a 10.12.0.201 -m 255.255.255.0 -g  
10.12.0.254 -n 8.8.8.8
```

For more help, you can :

```
* run esia-configuration --help
* visit page http://wiki.esia-sa.com
* send mail to support@esia-sa.com
* call +32 (0) 42 87 75 80 or +33 (01) 86 95 80 41
```

```
esiauser@debian-buster:~$
```

## Obtenir les droits root(s)

En fonction de la configuration de votre système Debian :

### En utilisant su :

```
esiauser@debian-buster:~$ su -
Password:
root@debian-buster:/home/esiauser#
```

### En utilisant sudo :

```
esiauser@debian-buster:~$ sudo -i
Password:
root@debian-buster:/home/esiauser#
```

Attention, le mot de passe est différent en fonction de l'utilisateur :

- Avec su, le mot de passe est celui de l'utilisateur 'root'
- Avec sudo, le mot de passe est celui de l'utilisateur courant (esiauser dans mon exemple).

## Première configuration du Galaxy

La commande **esia-configure** permet sur votre **Esia Galaxy** d'effectuer de manière simple les opérations de configuration nécessaires au bon fonctionnement de votre serveur. Cette commande permet :

- La création et la gestion des futurs administrateurs (groupe root dans l'interface) de votre esia
- La configuration de votre interface réseau.
- La configuration d'un serveur SMTP pour l'envoi des emails d'alerting.

Les utilisateurs gérés par **esia-configure** sont ceux qui pourront accéder à l'interface web d'Esia. Pour configurer les utilisateurs Debian (Connection SSH par exemple). Utiliser les commandes de base GNU/Linux :

- changer le mot de passe root :  
passwd
- changer le mot de passe utilisateur (utilisateur avec login esiauser)

```
passwd esiauser
```

Ce tuto explique les principales utilisations d'**esia-configure**. Pour une utilisation plus avancée, voir l'aide de la commande :

copy

```
esia-configure --help
```

## Création des premiers identifiants utilisateur

Je vous conseille de commencer par la création de 2 identifiants, 1 pour vous-même et un pour votre serveur Esia Infinity. La syntaxe est :

copy

```
esia-configure -S user -A add -u $LOGIN -e $EMAIL -P
```

Les options correspondent à :

- -S user (Section) afin de spécifier qu'on souhaite agir sur la section des utilisateurs
- -A add (Action add) afin de spécifier qu'on souhaite ajouter un utilisateur
- -u \$LOGIN (User) remplacez \$LOGIN par l'utilisateur souhaité.
- -e \$EMAIL (Email) remplacez \$EMAIL par l'adresse email de l'utilisateur souhaité.
- -P (Prompt password) pour saisir le mot de passe utilisateur de façon sécurisée. (L'option -p \$PASS, utilise dans certains cas, gardera le mot de passe dans l'historique des commandes saisies)

Exemples pour la création d'un utilisateur Infinity et d'un utilisateur jdoe :

```
root@debian-buster:/# esia-configure -S user -A add -u jdoe -e
jdoe@example.com -P
Password:
Confirm password:
Do you want to add user jdoe,jdoe@example.com with root permissions
Do you wish to apply this ? (y,n) y
root@debian-buster:/#
root@debian-buster:/# esia-configure -S user -A add -u infinity -e
infinity@example.com -P
Password:
Confirm password:
Do you want to add user infinity,infinity@example.com with root permissions
Do you wish to apply this ? (y,n) y
```

Si votre Galaxy est déjà joignable en web (adresse IP et/ou urls déjà configurés), l'utilisateur jdoe peut dès à présent se connecter et vous pouvez intégrer votre Esia Galaxy dans votre serveur Esia Infinity (avec le login infinity)

## Configuration du système d'alerting par mail

Avant de commencer, vous avez besoin d'un serveur mail SMTP capable de relayer les mails générés par votre serveur Esia. Ce serveur de mail doit bien sur être joignable par celui-ci. Pour accéder à ce serveur de mail, le serveur Esia devra connaître :

- l'adresse mail que le serveur Esia utilisera pour envoyer ces emails. (Exemple : no-reply@example.com ou alert@example.com)
- l'IP ou le nom de domaine de votre serveur de mail de relai.
- le port SMTP utilisé (25, 465, ...).
- un login d'authentification si nécessaire.
- le mot de passe correspondant au login si nécessaire.

La syntaxe de la commande est :

copy

```
esia-configure -S mail -f $EMAIL -r $HOST:$PORT -u $LOGIN -P
```

Tous les paramètres ne sont pas obligatoires. Ils correspondent à :

- -S mail (Section) afin de spécifier qu'on souhaite agir sur la section des mails
- -f \$EMAIL (From) remplacez \$EMAIL par l'adresse email attribuée au serveur (Exemple : no-reply@example.com)
- -r \$HOST:PORT (Relayhost) remplacez \$HOST par l'url de votre serveur mail (smtp.example.com) et \$PORT par le port (25,465, ...)
- -u \$LOGIN (User) remplacez \$LOGIN par l'utilisateur souhaité.
- -P (Prompt password) pour saisir le mot de passe utilisateur de façon sécurisée. (L'option -p \$PASS, utilise dans certains cas, gardera le mot de passe dans l'historique des commandes saisies)

Exemple :

```
root@debian-buster:/# esia-configure -S mail -f alert@example.com -r
smtp.example.com:465 -u alert -P
Password:
Confirm password:
This settings will be set :

From changed => alert@example.com
Relayhost : => smtp.example.com:465
User changed => alert
Pass changed

Do you wish to apply this ? (y,n) y
root@debian-buster:/#
```

Tester maintenant votre connexion SMTP [Test de l'envoi des emails.](#)

## Configuration réseau du serveur

Toujours via la commande **esia-configure**.

Les syntaxes possibles sont :

```
esia-configure -S net -M static -i $IFACE -a $IP -m $MASK -g $ROUTER -n $DNS1,$DNS2
```

```
esia-configure -S net -M static -i $IFACE -a $IP -m $MASK
```

```
esia-configure -S net -M static -i $IFACE -g $ROUTER
```

```
esia-configure -S net -n $DNS1,$DNS2
```

Les paramètres sont :

- -S net (Section) afin de spécifier qu'on souhaite agir sur la section net.
- -M static|dhcp (Mode) afin de spécifier si on veut configurer l'interface en static ou en dhcp.
- -i \$IFACE (Interface) interface réseau à configurer (eth0, ...).
- -a \$IP (Address) est l'adresse IP assignée à l'interface réseau.
- -m \$MASK (Mask) est le masque de sous réseau correspondant à l'adresse IP (255.255.255.0, ...).
- -g \$ROUTER (Gateway) est la passerelle, gateway, routeur permettant de sortir du réseau.
- -n \$DNS1,\$DNS2 (Nameservers) est le ou les serveurs dns à utiliser. (Liste séparée par des « , » les premiers étant prioritaires).

Attention, si vous utilisez une connexion SSH, modifier la configuration réseau peut vous faire perdre celle-ci (plantage possible du terminal en cours). Il faut alors se reconnecter sur la nouvelle adresse IP.

Exemple :

```
root@debian-buster:/# esia-configure -S net -M static -i eth0 -a 192.168.1.10 -m 255.255.255.0 -g 192.168.1.1 -n 192.168.1.1,8.8.8.8
#Generate configuration is :
##For /etc/network/interfaces
iface lo inet loopback

auto eth1
allow-hotplug eth1
iface eth1 inet static
    address 10.12.0.203
    netmask 255.255.255.0
    broadcast 10.12.0.255

auto eth0
```



```
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.10
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1

##For /etc/resolv.conf
domain esia.local
search esia.local
nameserver 192.168.1.1
nameserver 8.8.8.8

#If you apply, your ssh connection could be lost
#Do you wish to apply this ? (y,n) y
```

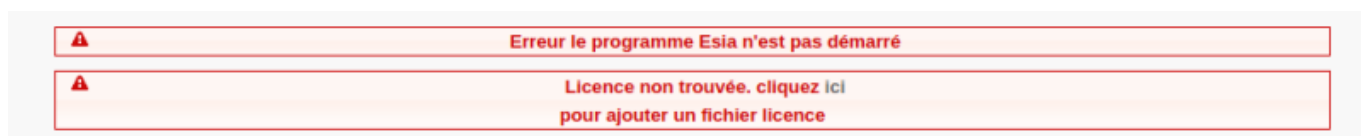
## Accédez à la page web principale de votre Esia et ajoutez la licence

Après la mise à jour, connectez-vous sur votre serveur Esia et il faut impérativement rafraîchir votre cache Navigateur (ctrl +F5 sous Firefox). Les bugs des boutons de menu se corrigeront. Une cela fait, vous remarquerez deux messages d'erreurs dans votre Esia :

Erreur le programme Esia n'est pas démarré

et

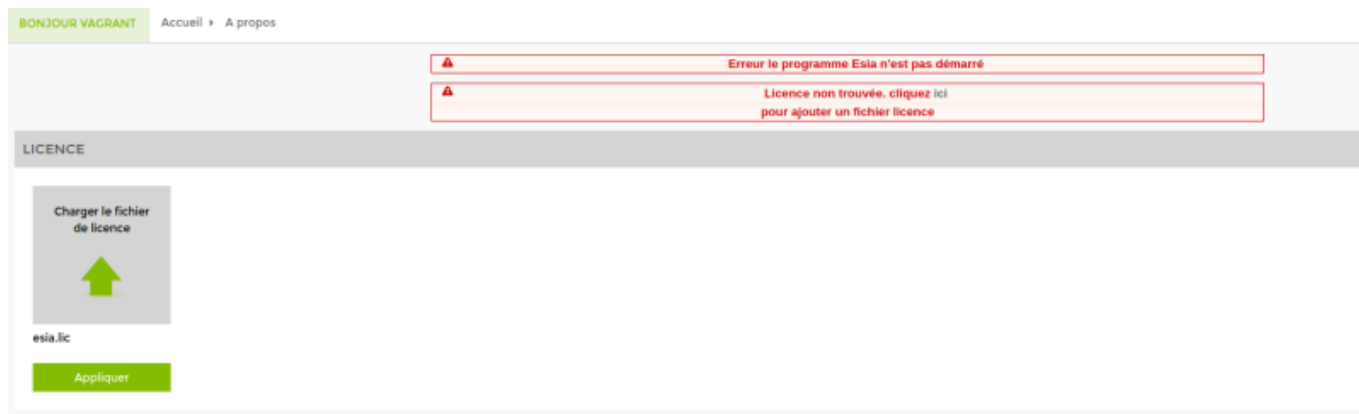
Licence non trouvée. [cliquez ici](#) pour ajouter un fichier licence



Ces 2 messages d'erreurs sont liés, le démon Esia ne peut démarrer tant que la licence n'est pas activée.

Pour l'activer, il suffit de :

1. Cliquer sur le lien [ici](#) du message d'erreur.
2. Cliquer sur le bouton charger le fichier de licence.
3. Cliquer sur le bouton Appliquer



Le message d'erreur de la licence disparaît alors. Mais Erreur le programme Esia n'est pas démarré est toujours présent. Voir étape suivante.

### Attendre le redémarrage du démon Esia ou lancez le manuellement

A cet étape, soit :

- Vous attendez quelques minutes (entre 0 et 5 minutes)
- Vous exécutez la commande suivante :

copy

```
service esia restart
```

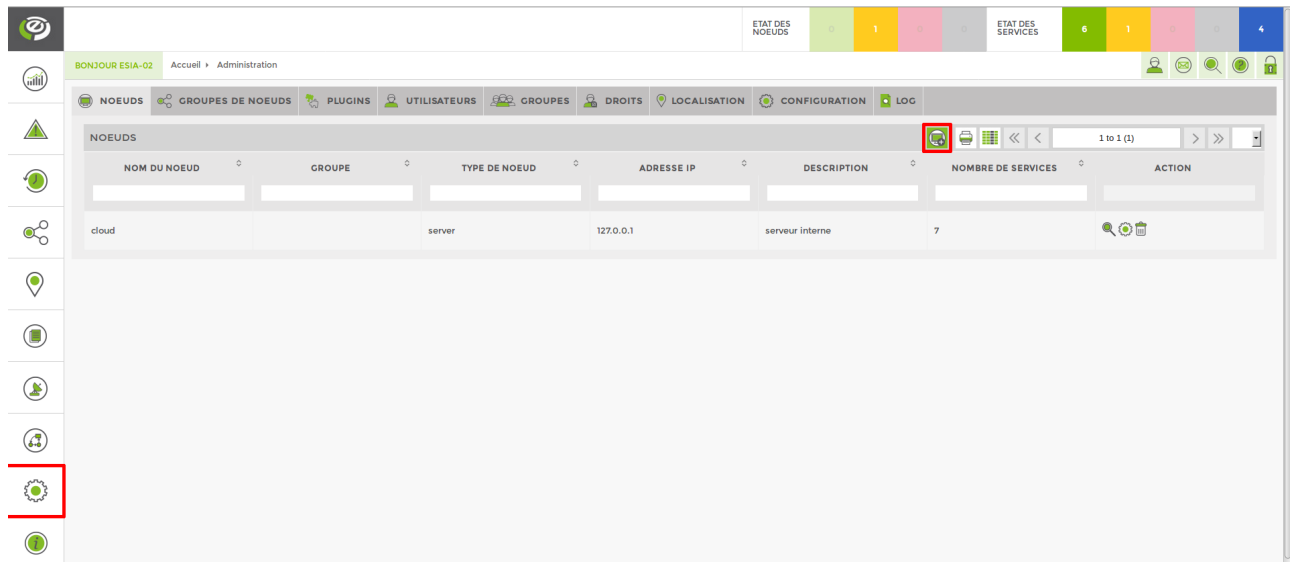
Le message d'erreur dans l'interface vas alors disparaître.

## Intégration d'un Galaxy dans un Infinity/Mercury

### Ajout du nœud Galaxy

Il faut pour cela ajouter un nœud de type 'Galaxy'

1. Rendez-vous sur la page d'administration des nœuds (roue dentelée dans le menu).
2. Cliquez sur le bouton ajouter un nouveau nœuds (dans l'onglet 'nœuds', bouton en haut à droite a gauche de l'icone imprimante).



3. Configurer votre nœud de la même façon que tous les nœuds.

- Donnez lui un nom.
- Configurez une adresse IP
- Attention à bien choisir le **type de nœud : Galaxy**.

4. Configurer les paramètres de connexion au serveur Galaxy.

- Une URL
- Un port

- Un login configuré (sur l'Esia Galaxy) à l'aide de la ligne de commande 'esia-configurer' ou de l'interface web.

AJOUTER UN NOEUD

CONFIGURATION

URL de connexion :

http://10.12.0.201

Port de connexion :

80

Utilisateur :

galaxy

Mot de passe :

\*\*\*\*\*

Retour

Sauver

5. Ce paramétrage est enregistré dans “Paramètres avancés” du nœud sous le nom API. Vous pouvez ainsi le modifier par après.

AJOUTER UN NOEUD

Mise à jour avec succès

Galaxy

MODIFICATION DU NOEUDPARAMÈTRES AVANCÉSSERVICESALERTESPATTERN DE SERVICES

Ajouter une configuration avancéeSelect an OptionAjouter

PARAMÈTRES AVANCÉS	ACTION
API	

6. Vous pouvez maintenant voir votre Galaxy dans la page d'administration des nœuds et ainsi cliquer sur la petite loupe afin d'afficher l'état du Galaxy et/ou configurer/ajouter des services.

Nœuds

Groupes de nœuds

Plugins

Utilisateurs

Groupes

Droits

Localisation

Configuration

Log

NOM DU NOEUD	GROUPE	TYPE DE NOEUD	ADRESSE IP	DESCRIPTION	NOMBRE DE SERVICES	ACTION
Galaxy	galaxy	galaxy	10.12.0.201		0	<div><div></div><div></div><div></div></div>
cloud		server	127.0.0.1	serveur interne	7	<div><div></div><div></div><div></div></div>

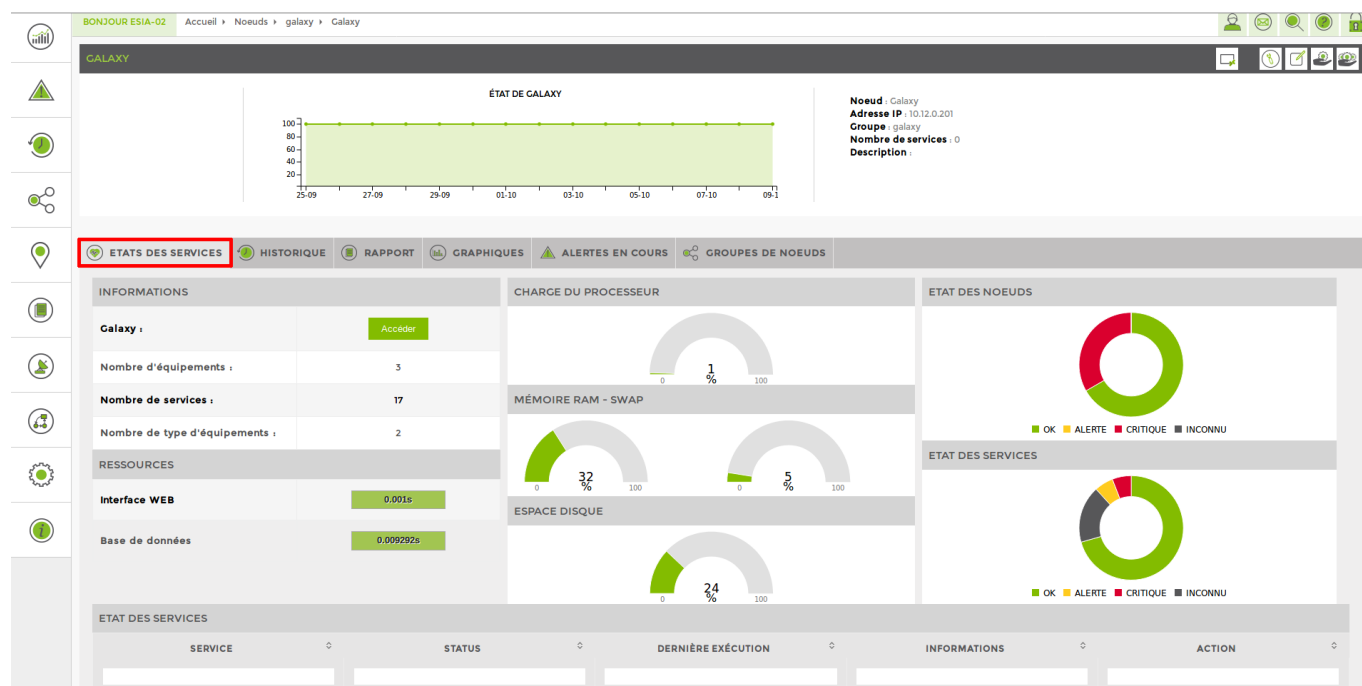
Pages du nœud Galaxy

Sur votre Infinity, lorsque vous cliquez pour voir votre nœud Esia Galaxy, vous arrivez directement sur l'onglet 'Etat des services'. Vous pouvez y voir :

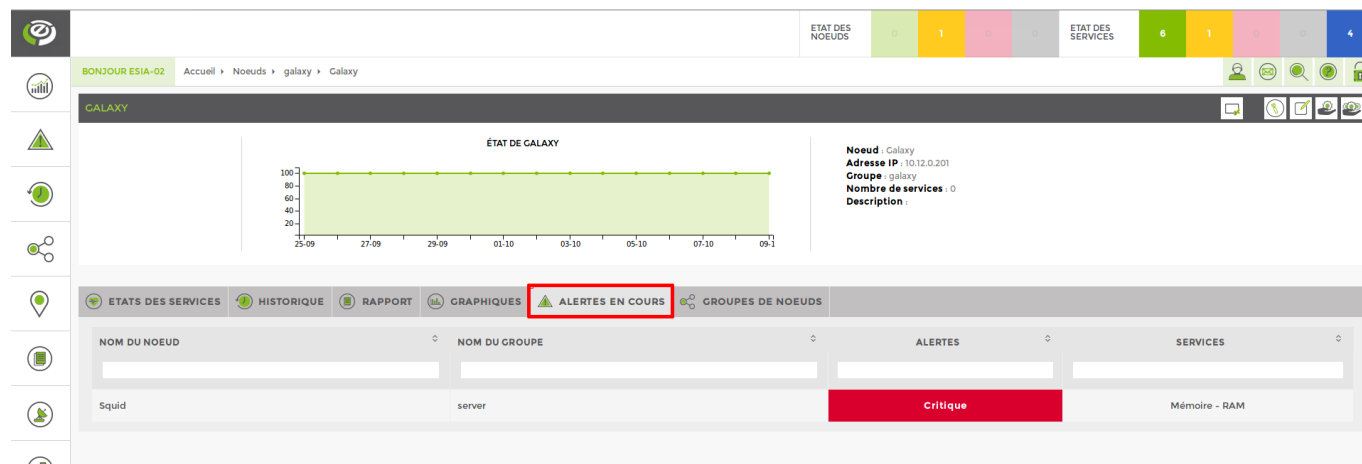
- La table 'Information' contenant des status sur les équipements et les services du Galaxy et un bouton d'accès direct.
- La table 'Ressources' contenant les temps d'accès à l'interface web et à la database du Galaxy.

- Des graphes informant sur les performances de l'ordinateur sur lequel tourne le Galaxy.
- Des graphes indiquant l'état des nœuds et l'état du service du Galaxy.

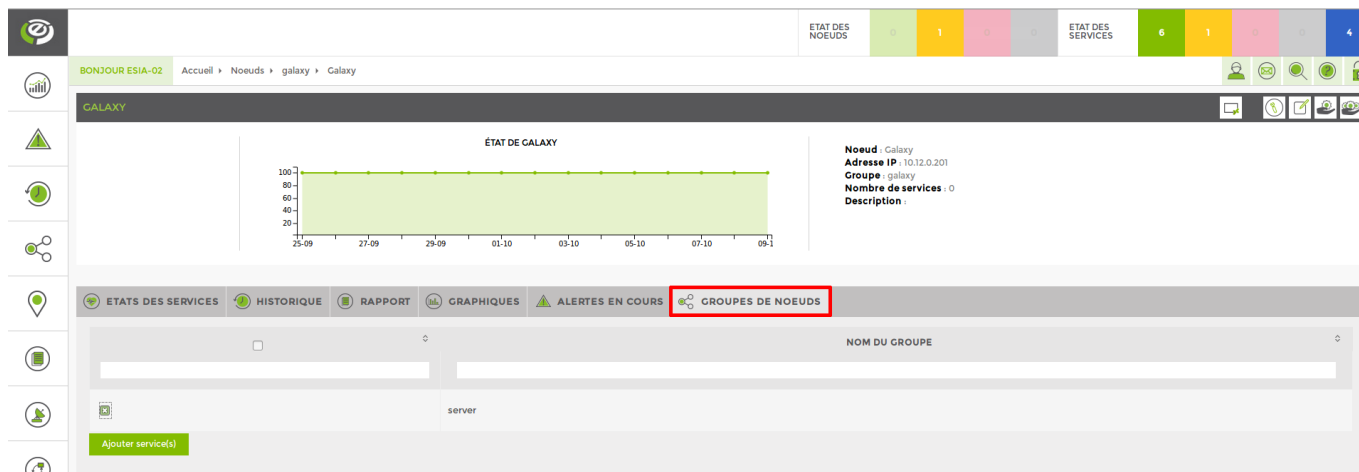
Vous constaterez aussi l'habituel tableau "Status des services" ou on peut voir les services de monitoring ajoutés.



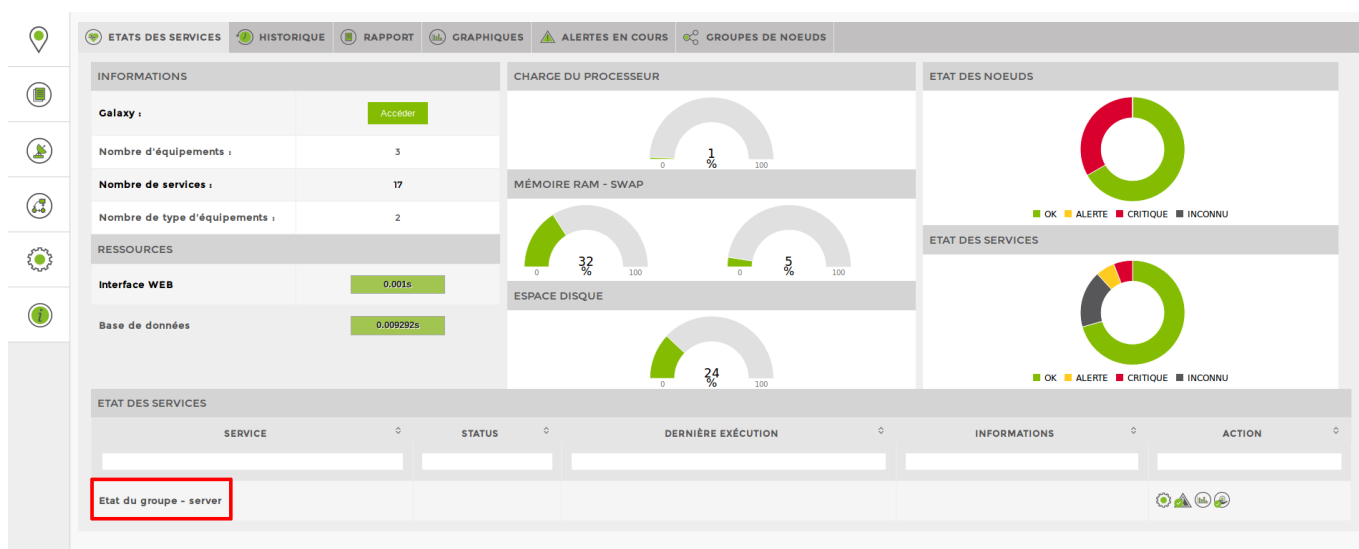
L'onglet alertes en cours permet d'afficher la page d'alertes de votre Galaxy comme si vous y étiez.



L'onglet "Groupes de nœuds" permet d'ajouter de façon simple des services permettant de superviser le status d'un groupe de nœuds.



On peut voir directement dans l'état des services le ou les nouveaux services de supervision de groupe ajoutés.

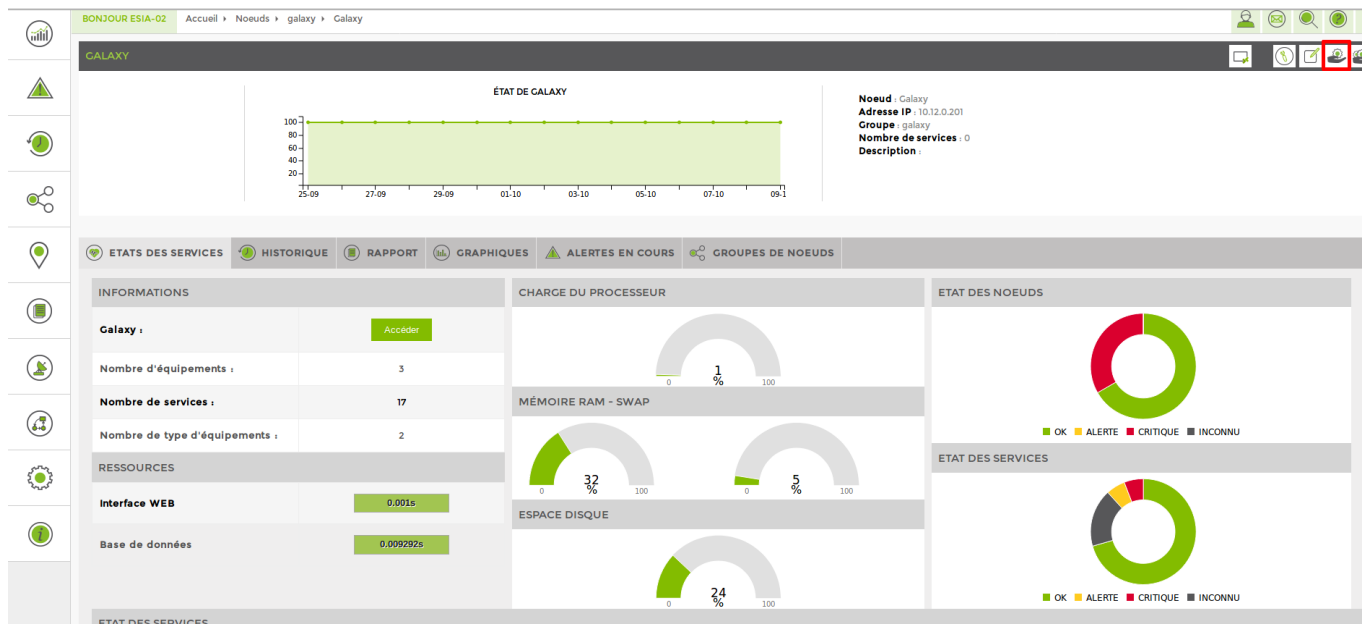


## Ajout de services

Il existe actuellement 3 plugins de supervisions pouvant être appliqués sur un Galaxy.

- Le plugin CHECK\_API\_ALERT permettant de checker si des alertes sont présentes sur le Galaxy.
- Le plugin CHECK\_API\_GROUPNODE\_STATE permettant de checker le status des groupes de nœuds. (voir ci-dessus pour voir comment l'ajouter simplement).
- Le plugin CHECK\_API\_NODE\_STATE permettant de supervision l'état d'un nœud quelconque en se basant sur son nom.

Sur la page “Etat des services” du nœud Galaxy, en haut à droite, vous pouvez cliquer sur l'icône (main avec roue dentelée) afin d'ajouter des nouveaux services.



En utilisant le filtre nom du service, avec le mot "API", on peut voir s'afficher nos 3 plugins concernant le Galaxy.

**MODIFIER GALAXY**

**Galaxy**

MODIFICATION DU NOEUD PARAMÈTRES AVANCÉS SERVICES ALERTES PATTERN DE SERVICES

**RECHERCHER**

Utiliser les champs de recherche pour trouver les plugins associés à votre nœuds.  
Par exemple: taper "windows" pour afficher les plugins liés à Microsoft Windows ou sélectionner HP dans les fabricants.

Par nom:  Par type de plugin:  Par fabricant:  Par tag:

**PLUGINS**

Configurer Ajout rapide

<input checked="" type="checkbox"/> Nom: Etat global Nom du plugin: CHECK_API_ALERT Type: CHECK Tag:	<input type="checkbox"/> Nom: Etat du groupe Nom du plugin: CHECK_API_GROUPNODE_STATE Type: CHECK Tag:	<input type="checkbox"/> Nom: Etat du nœud Nom du plugin: CHECK_API_NODE_STATE Type: CHECK Tag:
---	---	--

Pour ajouter le plugin CHECK\_API\_ALERT, il suffit de le cocher et ensuite cliquer sur 'Ajout rapide'

MODIFIER GALAXY

Galaxy

MODIFICATION DU NOEUDPARAMÈTRES AVANCÉSSERVICESALERTESPATTERN DE SERVICES

RECHERCHER

Utiliser les champs de recherche pour trouver les plugins associés à votre noeuds.  
Par exemple: taper "windows" pour afficher les plugins liés à Microsoft Windows ou sélectionner HP dans les fabricants.

Par nom: Par type de plugin: 

Select an Option

Par fabricant: 

Select an Option

Par tag:

PLUGINS

ConfigurerAjout rapide

Nom: Etat global

Nom du plugin: CHECK\_API\_ALERT

Type: CHECK

Tag:

Nom du service:

Intervalle: 

5 minutes

☒

Nom: Etat du groupe

Nom du plugin: CHECK\_API\_GROUPNODE\_STATE

Type: CHECK

Tag:

☐

Nom: Etat du noeud

Nom du plugin: CHECK\_API\_NODE\_STATE

Type: CHECK

Tag:

☐

Si vous souhaitez superviser le status d'un nœud particulier, il vous faudra cliquez sur le bouton "Configurer"

MODIFIER GALAXY2

Galaxy2

MODIFICATION DU NOEUDPARAMÈTRES AVANCÉSSERVICESALERTESPATTERN DE SERVICES

RECHERCHER

Utiliser les champs de recherche pour trouver les plugins associés à votre noeuds.  
Par exemple: taper "windows" pour afficher les plugins liés à Microsoft Windows ou sélectionner HP dans les fabricants.

Par nom: Par type de plugin: 

Select an Option

Par fabricant: 

Select an Option

Par tag:

PLUGINS

ConfigurerAjout rapide

☐

Nom: Etat global

Nom du plugin: CHECK\_API\_ALERT

Type: CHECK

Tag:

☐

☐

Nom: Etat du groupe

Nom du plugin: CHECK\_API\_GROUPNODE\_STATE

Type: CHECK

Tag:

☐

☒

Nom: Etat du noeud

Nom du plugin: CHECK\_API\_NODE\_STATE

Type: CHECK

Tag:

Nom du service:

Intervalle: 

5 minutes

☐

Afin de saisir le nom du nœud à superviser.

MODIFIER GALAXY

Galaxy

MODIFICATION DU NOEUDPARAMÈTRES AVANCÉSSERVICESALERTESPATTERN DE SERVICES

CONFIGURER

Nom du service:

Intervalle: 

300

 secondes

Priorité: 

4

Paramètres du service

NoeudSquid

+

Tester les paramètres

Ajouter

http://10.8.0.12/

Printed on 2024/04/19 07:08



From:

<http://10.8.0.12/> - **Esia Wiki**

Permanent link:

[http://10.8.0.12/intro/install\\_galaxy](http://10.8.0.12/intro/install_galaxy)

Last update: **2023/11/02 09:50**

