

# Visualiser l'architecture de son installation Shinken

## Présentation générale

### Problématique rencontrée

Une plateforme de supervision utilisant Shinken Entreprise permet de superviser un grand nombre d'éléments. Pour cela, il arrive que l'installation des différents démons Shinken soit effectuée sur plusieurs machines pour différentes raisons ( segmentation du réseau, performances, sécurité, ... ).

Il se peut aussi que l'architecture de la plateforme de supervision soit organisée en plusieurs Royaumes.

Lorsqu'on dispose d'une installation complexe, il peut être difficile de visualiser simplement et de manière synthétique la répartition des démons et royaumes.

Le [shinken-healthcheck](#) est un outil intégré dans Shinken Entreprise qui permet de vérifier le bon fonctionnement d'une installation Shinken:

- il remonte les différentes erreurs de configuration de la plateforme, ainsi que l'état général des démons.
- il affiche également l'organisation des démons et royaumes ainsi que la répartition des machines qui hébergent ces démons.

Il apporte une vue détaillée de chaque démon, son inconvénient est d'être un outil en ligne de commande (pas forcément très digeste dans le cas d'architectures complexes), et qu'il ne permet donc pas d'obtenir une vue synthétique et visuellement agréable de l'installation.

Pour visualiser ( et donc comprendre ) plus facilement l'architecture d'une installation Shinken, il devient donc nécessaire sur une installation conséquente d'avoir un outil graphique permettant d'avoir une vue synthétique de l'architecture.

Ce besoin de visualisation est d'autant plus important quand on a plusieurs installations de Shinken Entreprise. Cela peut arriver dans plusieurs cas:

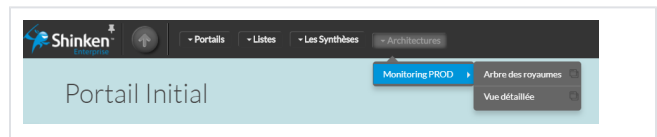
- On possède un Shinken de production et une Sup de Sup (voir [Superviser sa plateforme de supervision \(Sup de Sup\)](#))
- On relie 2 installation Shinken entre elles: [Faire une liaison entre un Shinken Central et un Shinken Déporté](#)

### Solution

A partir de la version V02.05.00, l'architecture d'une installation Shinken peut être visualisée de manière dynamique dans un outil externe : NagVis (v1.9.5).

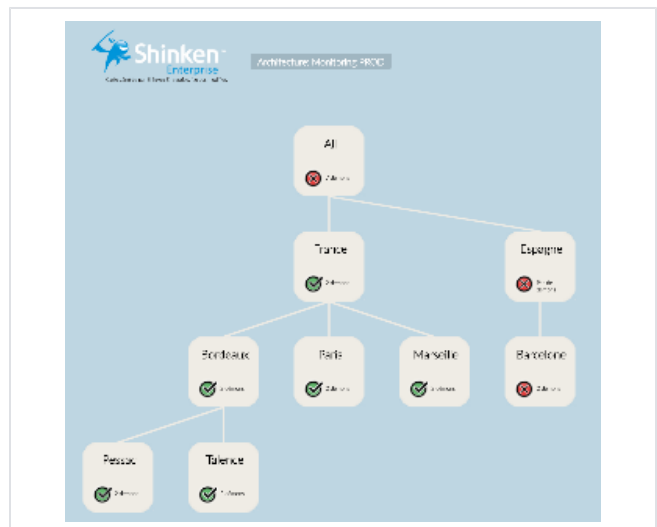
Dans l'interface de Visualisation, un nouveau menu "Architecture" a été rajouté.

- Il est affiché uniquement pour les Administrateurs Shinken.
- Il contient des liens vers des représentations graphique de l'architecture Shinken.
- Ce menu contiendra une entrée par installation de Shinken qui aura publié son architecture à votre installation
  - Pour chaque architecture, 2 vues différentes sont disponibles.

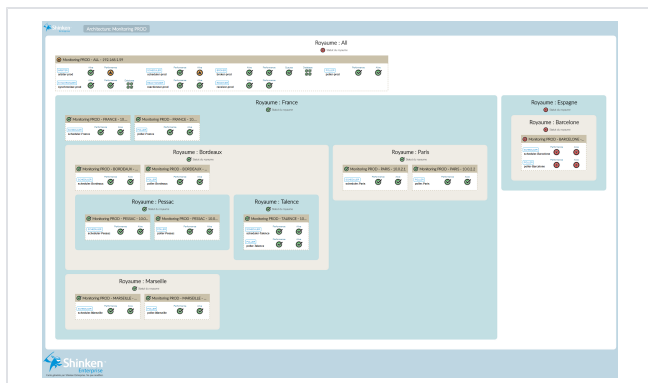


### Arbre des royaumes:

La première est un arbre représentant l'agencement des royaumes les uns par rapports aux autres. Elle permet de voir en un coup d'oeil l'organisation des royaumes de la plateforme de supervision.



### Vue détaillée des royaumes:



La seconde est une vue détaillée de l'ensemble des démons. Elle regroupe l'organisation des royaumes, ainsi que la répartition des démons sur les différentes machines qui constituent l'installation Shinken.

## Sommaire

L'explication de la fonctionnalité de visualisation d'une installation Shinken se répartit de la manière suivante:

- [Présentation détaillée](#)
- [Configuration de la Visualisation de l'architecture](#)
- [Configuration avancée de l'addon](#)
- [Exemple pratique: Mise en place automatisée d'une plateforme de supervision secondaire](#)
- [Résolution de problèmes courants](#)