

Le Synchronizer

Sommaire

- Rôle
 - Les collecteurs
 - Active Directory / OpenLDAP
 - VSphere de VMWare
 - Fichiers de configuration Nagios ou Shinken Framework
 - Scan réseau
 - Les écouteurs
 - Les Analyseurs
- Stockage de données dans la configuration
- Résumé des connexions du Synchronizer
 - Connexions du démon
 - Connexions possibles liées aux différentes sources
- Configuration de l'interface

Présentation

Cette page vous décrit comment définir dans le format JSON les liens externes qui permettront d'accéder à la météo de l'extérieur.

Vous allez pouvoir définir :

- Le comportement par défaut des liens de votre météo.
- Les paramètres de chaque lien, si vous souhaitez avoir un comportement spécifique par lien.



Pour les liens externes, on ne parle pas de "zone d'entête" mais de "barre d'information".

Ces deux éléments présentent les mêmes informations, mais la différence réside dans le fait que la "barre d'information" dans les liens externes peut être personnalisée et déplacée (voir supprimée). Ce qui implique donc que la "barre d'information" peut ne pas se trouver en haut de la page, d'où la différence de noms.

Description



Les URL des liens sont construites de la façon suivante : `<link_base_url>/service-weather/<link_external_part_url>/<weather_uuid>/<link_uuid>`

Ajout d'un nouveau lien externe

Dans le format, JSON, le rajout d'un nouveau lien se fait au niveau de la partie **"links"** .

```
...
"external_links" : {
  ...
  "links": [
    {
      DEFINITION DU LIEN 1
    },
    {
      DEFINITION DU LIEN 2
    },
    ...
  ]
  ...
}
```

Définition d'un lien externe

Paramètres des liens externe

Les liens vont être définis à l'aide de paramètres composés ("clé" : "valeur")

- du nom,
- de la valeur.

```
...  
{  
    "link_name": "external portal display",  
    "authentication_needed": true,  
    ...  
},  
...
```

Un paramètre peut être non défini, mais avoir une valeur :

- Si le paramètre **n'est pas présent** dans le JSON ou que sa valeur est égale au mot "**default**", la météo va le considérer comme ayant une valeur non définie et va calculer sa valeur par défaut (voir le chapitre [Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade](#)).

Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade

La valeur d'un paramètre peut être **définie** à 3 niveaux différents:

- Dans le lien (*ce qui servira pour ce lien uniquement*) ;
- Dans le niveau "**default_link**" (*ce qui servira de valeur par défaut pour ce paramètre dans cette météo*) ;
- Dans les fichiers de configurations de la météo (*ces valeurs serviront alors de valeur par défaut de toutes les météo*) ;

La valeur d'un paramètre sera déterminée en parcourant les 3 niveaux dans l'ordre jusqu'à ce qu'une **valeur définie** soit trouvée :

1. dans la partie json de la configuration du "**link**" ;
2. dans la partie json de la configuration du "**default_link**" ;
3. dans le "**fichier de configuration**".



- Si le paramètre n'est défini à aucun des trois niveaux précédents, le module de météo dispose de valeur par défaut.
- Il est **déconseillé** de se baser dessus, car au fil des livraisons, nous pourrions être amenés à changer ces valeurs.



Pour les notifications, il y a un quatrième niveau qui est celui de la météo. En effet si aucune configuration n'est présente sur le lien ou sur le niveau "**default_link**", alors il prendra la configuration, si existante, de la météo.

La configuration des liens

Exemple de configuration

```
{
...

  "links": [
    {
      "link_name" : "external portal display",
      "link_uuid" : "e214ce6ac1580cef86ddf7479ba9bf1d",
      "link_protocol" : "protocol_from_webui",
      "link_base_url" : "my.proxy:8080",
      "link_external_part_url": "external",
      "authentication_needed": true,
      "info_bar": {
        ...
      },
      "notifications": {
        ...
      }
    },
    ...
  ],
  ...
}
}
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire								
link_name	Texte	---	---	Le nom est obligatoire. Les caractères suivants sont interdits : <ul style="list-style-type: none"> • ', ", <, > 								
link_uuid	Texte	---	---	Correspond à l'identifiant unique du lien. Ne pas changer. Est automatiquement ajouté au lien si manquant.								
link_protocol	Texte	---	protocol_from_webui	Cette option vous permet de choisir via quel protocole le lien externe va être créé. <table border="1" data-bbox="678 1207 1463 1596"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>protocol_from_webui</td> <td>Le lien utilisera le même protocole utilisé par le module WebUI</td> </tr> <tr> <td>https</td> <td>Le lien utilisera le protocole sécurisé HTTPS</td> </tr> <tr> <td>http</td> <td>Le lien utilisera le protocole non sécurisé HTTP</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>	Nom	Commentaire	protocol_from_webui	Le lien utilisera le même protocole utilisé par le module WebUI	https	Le lien utilisera le protocole sécurisé HTTPS	http	Le lien utilisera le protocole non sécurisé HTTP
Nom	Commentaire											
protocol_from_webui	Le lien utilisera le même protocole utilisé par le module WebUI											
https	Le lien utilisera le protocole sécurisé HTTPS											
http	Le lien utilisera le protocole non sécurisé HTTP											

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: fit-content;">authentication_needed</div>	Booléen	---	default	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">true</td> <td>Le lien ne sera accessible que par authentification Shinken</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">false</td> <td>Le lien sera accessible par tout le monde</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si la valeur " default" est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>	Nom	Commentaire	true	Le lien ne sera accessible que par authentification Shinken	false	Le lien sera accessible par tout le monde
Nom	Commentaire									
true	Le lien ne sera accessible que par authentification Shinken									
false	Le lien sera accessible par tout le monde									
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: fit-content;">link_base_url</div>	Texte	---	default	<p>Cette option vous permet de modifier la base URL d'accès aux liens externes.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> Elle peut correspondre à l'identifiant de votre système sur lequel est hébergé Shinken ou à un serveur proxy si vous en utilisez un. </div> <p>Exemple d'URL : <code>http://localhost:7767/service-weather/external/abcd01/xyz009</code></p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>http://</code> est la valeur du paramètre <code>link_protocol</code> <code>localhost:7767</code> est la valeur de ce paramètre, <code>external</code> est la valeur du paramètre <code>external_part_url</code>, <code>abcd01</code> est l'uuid de la météo du service, <code>xyz009</code> est l'uuid de configuration du lien externe <p>Le caractère / et les autres caractères interdits dans les URL ne sont pas autorisés dans ce paramètre.</p> <p>Exemple de caractères interdit : <code>!,\$,&,'(,)*,+/,;:;=,?@[,]<,;></code>, caractères avec des accents...</p> <p>Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>						
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: fit-content;">link_external_part_url</div>	Texte	---	default	<p>Cette option vous permet de modifier le chemin d'accès aux liens externes.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> Elle peut vous permettre de rediriger les utilisateurs venant des liens externes vers les différentes météo des services de votre serveur proxy. </div> <p>Exemple d'URL : <code>http://localhost:7767/service-weather/external/abcd01/xyz009</code></p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>http://</code> est la valeur du paramètre <code>link_protocol</code> <code>localhost:7767</code> est la valeur de la base URL, <code>external</code> est la valeur de ce paramètre, <code>abcd01</code> est l'uuid de la météo du service, <code>xyz009</code> est l'uuid de configuration du lien externe <p>Le caractère / et les autres caractères interdits dans les URL ne sont pas autorisés dans ce paramètre.</p> <p>Exemple de caractères interdit : <code>!,\$,&,'(,)*,+/,;:;=,?@[,]<,;></code>, caractères avec des accents...</p> <p>Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>						
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: fit-content;">info_bar</div>	Objet	---	---	<p>Permet de définir un paramétrage pour la barre d'information uniquement pour ce lien. Voir ci-dessous pour le paramétrage d'une barre d'information.</p>						
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: fit-content;">notifications</div>	Objet	---	---	<p>Permet de définir les paramètres de notifications pour ce lien uniquement. Voir ci-dessous pour le paramètre des notifications.</p>						

La configuration des notifications

Le paramétrage des notifications suit un héritage particulier :

- En priorité, le paramétrage du lien est utilisé
- Si celui-ci n'est pas présent, celui du lien par défaut est utilisé
- Si celui-ci n'est pas présent, celui de la météo est utilisé

Les options de configurations sont les même que celles de la météo générale (voir [Edition des notifications - Edition - Météo](#))

La configuration de la barre d'information des liens

Exemple de configuration

```
{
  ...
  "info_bar": {
    "position"      : "top",
    "background_color": "#343434",
    "logo_displayed" : false,
    "refresh"      : {
      "chrono_displayed": true,
      "generation_time_displayed" : false
    }
  }
  ...
}
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
position	Texte	---	default	Position de la barre d'information . Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none">• top (<i>affichage en haut de la vue</i>),• bottom (<i>affichage en bas de la vue</i>) Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade .
background_color	Couleur Web	---	default	Couleur de la barre d'information. Le format de la valeur est une couleur web (Voir : https://en.wikipedia.org/wiki/Web_colors) Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade .
logo_displayed	Booléen	---	default	Option d'affichage du logo Shinken. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none">• false (<i>le logo n'est pas affiché</i>)• true (<i>le logo est affiché avec son texte en noir</i>) Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade
refresh	---	---	---	Options d'affichage des informations de rafraichissement (voir le paragraphe Option d'affichage des informations de rafraichissement)



Si la barre d'information est vide (*tous les éléments qui peuvent être affichés sont à **hidden** ou **false***), elle ne sera pas présente.

La configuration des informations de rafraichissement dans la barre d'information des liens

Exemple de configuration

```
{
...
  "refresh" : {
    "chrono_displayed": true,
    "generation_time_displayed" : false
  }
...
}
```



Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
chrono_displayed	Booléen	---	default	Affiche sur la barre d'information (<i>à droite</i>) l'icône d'horloge indiquant le temps restant avant le prochain rafraichissement (<i>heure de génération de la page</i>). Si la valeur default est définie (voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade)
generation_time_displayed	Booléen	---	default	Affiche sur la barre d'information (<i>à droite</i>) le texte indiquant l'heure du dernier rafraichissement (<i>heure de génération de la page</i>). Si la valeur default est définie (voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade)

La configuration du niveau "default_link" des liens

Exemple de configuration

```
{
...
  "default_link" : {
    "link_protocol" : "protocol_from_webui",
    "link_base_url" : "my.proxy:8080",
    "link_external_part_url" : "external",
    "authentication_needed" : true,
    "links": [
      ...
    ],
    "info_bar": {
      "position" : "top",
      "background_color": "#343434",
      "logo_displayed" : true,
      "refresh": {
        "chrono_displayed": true,
        "generation_time_displayed" : false
      }
    },
    "notifications": {
      ...
    }
  }
...
}
```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
-----	------	-------	--------	-------------

link_protocol			<p>protocol_from_webui Cette option vous permet de choisir via quel protocole le lien externe va être créé.</p> <table border="1" data-bbox="626 176 1417 569"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>protocol_from_webui</td> <td>Le lien utilisera le même protocole utilisé par le module WebUI</td> </tr> <tr> <td>https</td> <td>Le lien utilisera le protocole sécurisé HTTPS</td> </tr> <tr> <td>http</td> <td>Le lien utilisera le protocole non sécurisé HTTP</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>	Nom	Commentaire	protocol_from_webui	Le lien utilisera le même protocole utilisé par le module WebUI	https	Le lien utilisera le protocole sécurisé HTTPS	http	Le lien utilisera le protocole non sécurisé HTTP
Nom	Commentaire										
protocol_from_webui	Le lien utilisera le même protocole utilisé par le module WebUI										
https	Le lien utilisera le protocole sécurisé HTTPS										
http	Le lien utilisera le protocole non sécurisé HTTP										
links_base_url	Texte	---	<p>L'url du Broker Cette option vous permet de modifier la base de l'URL d'accès aux liens externes.</p> <div data-bbox="626 667 1466 751" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p> Elle peut correspondre à l'identifiant de votre système sur lequel est hébergé Shinken ou à un serveur proxy si vous en utilisez un.</p> </div> <p>Exemple d'URL : http://localhost:7767/service-weather/external/abcd01/xyz009</p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • http:// est la valeur du paramètre link_protocol • localhost:7767 est la valeur de ce paramètre, • external est la valeur du paramètre external_part_url, • abcd01 est l'uuid de la météo du service, • xyz009 est l'uuid de configuration du lien externe <p>Le caractère / et les autres caractères interdits dans les URL, ne sont pas autorisés dans ce paramètre. Exemple de caractères interdit : !, #, \$, &, ' (,), *, +, /, :, ;, =, ?, @, [,], <, >, caractères avec des accents...</p> <p>Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>								
links_external_part_url	Texte	---	<p>external Cette option vous permet de modifier le chemin d'accès aux liens externes.</p> <div data-bbox="626 1165 1466 1249" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p> Elle peut vous permettre de rediriger les utilisateurs de ces liens externes vers les différentes météo des services de votre serveur proxy.</p> </div> <p>Exemple d'URL : http://localhost:7767/service-weather/external/abcd01/xyz009</p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • http:// est la valeur du paramètre link_protocol • localhost:7767 est la valeur de la base URL, • external est la valeur de ce paramètre, • abcd01 est l'uuid de la météo du service, • xyz009 est l'uuid de configuration du lien externe <p>Le caractère / et les autres caractères interdits dans les URL ne sont pas autorisés dans ce paramètre. Exemple de caractères interdit : !, #, \$, &, ' (,), *, +, /, :, ;, =, ?, @, [,], <, >, caractères avec des accents...</p> <p>Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>								

<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content;"> authentification_needed </div>	Booléen	---	default	<p>Cette option permet de définir si une authentification est nécessaire pour accéder aux liens externes par défaut. Ce paramètre peut être écrasé pour chaque lien en fonction de leur configuration.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">true</td> <td>Le lien ne sera accessible que par authentification Shinken</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">false</td> <td>Le lien sera accessible par tout le monde</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si la valeur default est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade</p>	Nom	Commentaire	true	Le lien ne sera accessible que par authentification Shinken	false	Le lien sera accessible par tout le monde
Nom	Commentaire									
true	Le lien ne sera accessible que par authentification Shinken									
false	Le lien sera accessible par tout le monde									
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content;"> info_bar </div>	Objet	---	---	<p>Configuration qui sera utilisée par défaut par tous les liens externes.</p> <p>Il est possible pour chaque lien de redéfinir leur propre configuration afin de ne pas utiliser celle-ci.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'une barre d'information, voir le chapitre La configuration de la barre d'information des liens</p>						
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content;"> notifications </div>	Objet	---	---	<p>Configuration qui sera utilisée par défaut par tous les liens externes.</p> <p>Il est possible pour chaque lien de redéfinir leur propre configuration afin de ne pas utiliser celle-ci.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration des notifications, voir le chapitre La configuration des notifications</p>						

Gestion de l'authentification pour l'accès aux liens externes

Afin de limiter l'accès à la vue météo, il est possible de définir si le lien d'export est accessible aux personnes non authentifiées.

Afin de paramétrer ce système, un ensemble d'options est disponible dans le fichier JSON de la vue :

```

{
  ...
  "users" : {
    "owner_user" : {
      "uuid": "user_uuid",
      "name": "user_name"
    },
  },
  "external_links": {
    "default_link" : {
      ...
      "authentication_needed" : true
    },
  },
  "links": [
    {
      ...
      "authentication_needed": true
    }
  ]
}
...
}

```

Le champ qui nous intéresse est **authentication_needed** (*paramétrable dans chaque lien*).



Le champ "owner_user" n'est pas encore pris en compte dans la version (*En cours de développement*).

Exemples de dispositions de la barre information

Lien externe avec barre barre en bas, chrono et texte visibles

Configuration

```
"position"      : "bottom",
"background_color": "#000000",
"logo_displayed"  : true,
"refresh"       : {
  "chrono_displayed": true,
  "generation_time_displayed" : true
}
```

? Unknown Attachment

Lien externe avec barre orange en haut, chrono et texte visibles

Configuration

```
"position"      : "top",
"background_color": "orange",
"logo_displayed"  : true,
"refresh"       : {
  "chrono_displayed": true,
  "generation_time_displayed" : true
}
```

? Unknown Attachment