

MongoDB - options de connexion à la base MongoDB des commandes Shinken

Sommaire

- Options de connexion à la base MongoDB
 - Options génériques
 - Options de connexion SSH
 - Options d'authentification
 - Options SSL/TLS

Concept

Cette page décrit comment définir dans le format JSON les liens externes qui permettront d'accéder à la météo sans passer par l'Interface de Visualisation de Shinken .

Elle permet de définir :

- Le comportement par défaut des liens de la météo,
- Les paramètres de chaque lien,
- Le style et le contenu d'une barre d'information optionnelle qui peut être adaptée pour chaque lien, pour permettre une intégration optimale (voir la page [La vue météo hors de Shinken](#))

Description



Les URL des liens ont le format suivant : `<link_protocol>://<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 section "links" .

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

Définition d'un lien externe

Paramètres des liens externes

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 "**default**", la météo va le considérer comme ayant une valeur non définie et elle 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 configuration 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 cet 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, Shinken pourrait être amené 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





```

{
...
    "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	---	---	<p>Le nom est obligatoire.</p> <p>Les caractères suivants sont interdits :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ', ", <, > <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Limité à 300 caractères. </div>								
link_uuid	Texte	---	---	<p>Correspond à l'identifiant unique du lien.</p> <p>Est automatiquement ajouté au lien si manquant.</p> <p>Il peut être personnalisé, mais il doit impérativement être unique parmi les liens de cette météo.</p> <p>Les caractères suivants sont interdits :</p> <ul style="list-style-type: none"> • !, #, \$, %, &, ' (,), *, +, /, :, ;, =, ?, @, [,], <, > • caractères avec des accent • espace • émoji <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Limité à 300 caractères. </div>								
link_protocol	Texte	---	protocol_from_webui	<p>Cette option permet de choisir le protocole qui va être utilisé pour le lien externe.</p> <table border="1" data-bbox="691 835 1446 1220"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>protocol_from_webui</td> <td>Le lien utilisera le même protocole que l'Interface de Visualisation</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 que l'Interface de Visualisation	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 que l'Interface de Visualisation											
https	Le lien utilisera le protocole sécurisé HTTPS											
http	Le lien utilisera le protocole non sécurisé HTTP											
authentication_needed	Booléen	---	default	<table border="1" data-bbox="691 1287 1455 1560"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>true</td> <td>Le lien ne sera accessible que pour les utilisateurs identifiés par l'Interface de Visualisation</td> </tr> <tr> <td>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 pour les utilisateurs identifiés par l'Interface de Visualisation	false	Le lien sera accessible par tout le monde		
Nom	Commentaire											
true	Le lien ne sera accessible que pour les utilisateurs identifiés par l'Interface de Visualisation											
false	Le lien sera accessible par tout le monde											

link_base_url	Texte	---	default	<p>Cette option permet de modifier la base URL (<i>adresse IP ou nom du serveur, et éventuellement son port</i>) d'accès du lien externe.</p> <div data-bbox="695 195 1468 275" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p> Elle peut correspondre à l'identifiant du système sur lequel est hébergé Shinken ou à un 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 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.</p> <p>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 data-bbox="695 751 1468 831" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p> Limité à 300 caractères.</p> </div>
link_external_part_url	Texte	---	default	<p>Cette option permet de modifier le chemin d'accès du lien, c'est une partie personnalisable de l'url qui sera partagée.</p> <div data-bbox="695 926 1468 1005" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p> Elle peut permettre de rediriger les utilisateurs accédant au lien externe vers les différentes météo des services d'un 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.</p> <p>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 data-bbox="695 1419 1468 1499" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p> Limité à 300 caractères.</p> </div>
info_bar	Objet	---	---	<p>Permet de définir un paramétrage pour la barre d'information de ce lien. Voir ci-dessous pour le paramétrage d'une barre d'information.</p>
notifications	Objet	---	---	<p>Permet de définir les paramètres de notifications de ce lien. Voir ci dessous pour le paramétrage des notifications.</p>

La configuration de la barre d'information des liens

```

{
...
  "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 (<i>au format hécadécimal, en anglais, ou en rgb</i>) (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

```

{
...
  "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 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 ;

```
...
"notifications": {
  "sound": {
    "enabled": "default"
  },
  "visual": {
    "blink": {
      "enabled": "default"
    }
  }
}
...

```

Définition des notifications sonores

Il est possible de paramétrer les notifications sonores de la météo en modifiant "sound" de la partie "notifications" du JSON.

```
...
"notifications" : {
  "sound": {
    "enabled": "default"
  },
  ...
}
...

```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire	
enabled	Booléen	---	default	Nom	Commentaire
				true	Les notifications sonores sont actives sur ce lien.
				false	Les notifications sonores ne sont pas actives sur ce lien.
				default	Si cette valeur est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade .

Définition des notifications visuelles

Il est possible de paramétrer les notifications visuelles de la météo sur ce lien en modifiant "visual" de la partie "notifications" du JSON. Ces notifications apparaissent sous la forme d'un clignotement de 3 secondes sur les éléments concernés par un changement d'état.

```

...
"notifications" : {
  ...
  "visual": {
    "blink": {
      "enabled": "default"
    }
  },
  ...
}
...

```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire	
enabled	Booléen	---	default	Nom	Commentaire
				true	Les notifications visuelles de type "Clignotement" sont actives sur ce lien.
				false	Les notifications visuelles de type "Clignotement" ne sont pas actives sur ce lien.
				default	Si cette valeur est définie, voir le chapitre Calcul de la valeur d'un paramètre en cascade .





La configuration du niveau "default_link" des liens

```

{
  ...
  "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</p> <p>Cette option permet de choisir quel protocole utiliser pour les liens externes par défaut.</p> <table border="1" data-bbox="641 174 1425 556"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>protocol_from_webui</td> <td>Les liens utiliseront le même protocole que l'Interface de Visualisation.</td> </tr> <tr> <td>https</td> <td>Les liens utiliseront le protocole sécurisé HTTPS.</td> </tr> <tr> <td>http</td> <td>Les liens utiliseront 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	Les liens utiliseront le même protocole que l'Interface de Visualisation.	https	Les liens utiliseront le protocole sécurisé HTTPS.	http	Les liens utiliseront le protocole non sécurisé HTTP.
Nom	Commentaire										
protocol_from_webui	Les liens utiliseront le même protocole que l'Interface de Visualisation.										
https	Les liens utiliseront le protocole sécurisé HTTPS.										
http	Les liens utiliseront le protocole non sécurisé HTTP.										
link_base_url	Texte	---	<p>L'url du Broker</p> <p>Cette option permet de modifier la base de l'URL (adresse IP ou nom du serveur, et éventuellement son port) d'accès aux liens externes.</p> <div data-bbox="641 667 1466 745" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Elle peut correspondre à l'identifiant du système sur lequel est hébergé Shinken ou à un serveur proxy. </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> <div data-bbox="641 1087 1466 1165" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  Limité à 300 caractères. </div>								
link_external_part_url	Texte	---	<p>external</p> <p>Cette option permet de modifier le chemin d'accès aux liens externes, c'est une partie personnalisable de l'url qui sera partagée.</p> <div data-bbox="641 1262 1466 1339" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Elle peut permettre de rediriger les utilisateurs de ces liens externes vers les différentes météos des services du serveur proxy. </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 data-bbox="641 1682 1466 1759" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  Limité à 300 caractères. </div>								

authentication_needed	Booléen	---	default	<p>Cette option permet de définir si une identification est nécessaire pour accéder aux liens externes par défaut. Ce paramètre peut être surchargé dans la configuration de chaque lien.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Commentaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>true</td> <td>Les liens ne seront accessibles que pour les utilisateurs identifiés par l'Interface de Visualisation.</td> </tr> <tr> <td>false</td> <td>Les liens seront accessibles 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	Les liens ne seront accessibles que pour les utilisateurs identifiés par l'Interface de Visualisation.	false	Les liens seront accessibles par tout le monde.
Nom	Commentaire									
true	Les liens ne seront accessibles que pour les utilisateurs identifiés par l'Interface de Visualisation.									
false	Les liens seront accessibles par tout le monde.									
info_bar	Objet	---	---	<p>Configuration qui sera utilisée par défaut par tous les liens externes.</p> <p>Il est possible pour chaque lien de redéfinir sa 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>						
notifications	Objet	---	---	<p>Configuration qui sera utilisée par défaut par tous les liens externes.</p> <p>Il est possible pour chaque lien de redéfinir sa 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'identification pour l'accès aux liens externes

Afin de limiter l'accès à la vue météo, il est possible de définir si le lien externe est accessible aux personnes non identifiées par l'Interface de Visualisation de Shinken.

Un ensemble d'options permettant de paramétrer ce système 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 intéressant est **authentication_needed** (*paramétable dans chaque lien*).



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

Exemples de disposition de la barre information

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

```
"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

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

? Unknown Attachment