

# Projet virtualhosts

Vous travaillez pour une entreprise proposant des services d'hébergement. Vous êtes chargé d'élaborer une application web permettant à l'entreprise et à ses clients de gérer la configuration de leurs applications web.

## Résumé

<b>Projet initial à utiliser</b>	<a href="#">Projet Github à cloner</a>
<b>Outils</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Semantic-UI</a></li><li>• <a href="#">phpMv-UI</a></li><li>• <a href="#">Phalcon php</a></li></ul>
<b>Principales fonctionnalités</b>	• Module client/Admin-client
<b>Livraison</b>	• sur <a href="#">Moodle</a>

## Ressources

- [Phalcon framework](#)
- [phpMv-UI](#)
- [API phpMv-UI](#)

## Règles de gestion

L'application permet aux utilisateur de gérer et de configurer facilement leur hôtes virtuels (**Virtualhost**), présent sur des serveurs dédiés (**Host**) ou simplement mutualisés (dans ce cas le client ne connaît que le virtualhost).

Sur les machines (**Host**) sont installés des serveurs Http (**Server**).

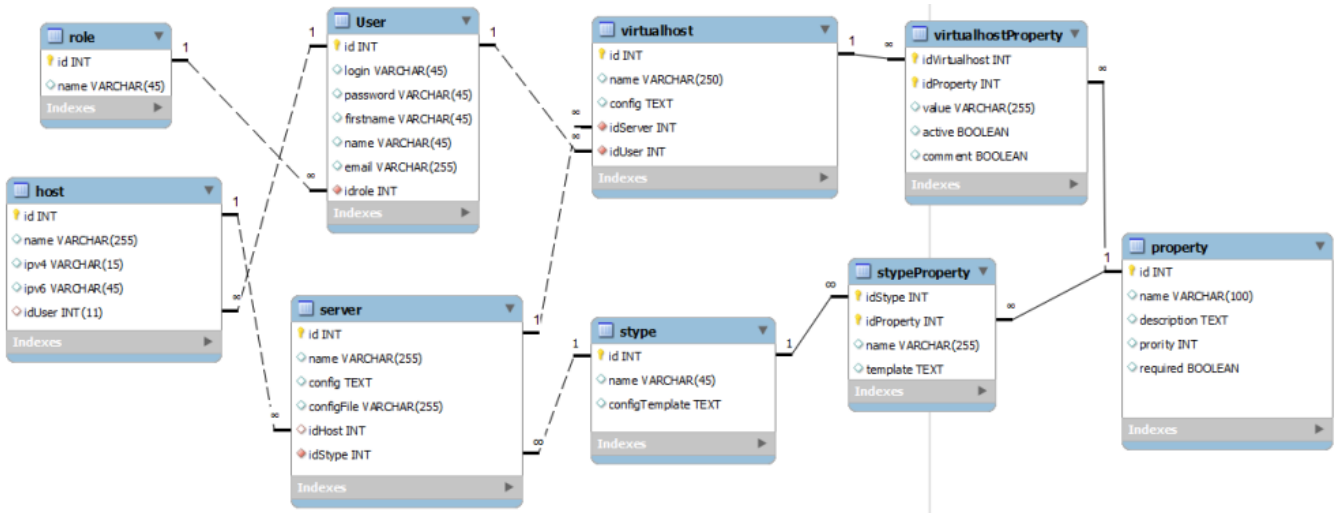
Ces serveurs sont d'un certain type (**sType**) : Apache, Node, NginX...

Le type de Serveur définit les propriétés de configuration qu'il peut recevoir (**sTypeProperty**).

La configuration d'un virtualhost est stockée dans la table virtualhostProperties, qui permettra ensuite de générer automatiquement le fichier de configuration.

Ce fichier généré pourra être ensuite uploadé sur le serveur, et le service web rechargé pour la prise en compte de la nouvelle configuration.

## Schéma de la base



## Détail des fonctionnalités à mettre en place

Le dossier root de votre application devra être de la forme : **phalcon-prenom.nom**

-- Url /My (5 points)

//TODO 1

Affiche la liste des Hosts et virtualhosts de l'utilisateur authentifié.

The screenshot shows a web interface with the following content:

- Mes services**: Liste des machines et des machines virtuelles HTTP
- Mes Hosts**: Serveurs dédiés. Shows a server named 'srv1' with IP '192.168.1.101'. A button 'Virtualhosts' is visible below it.
- Mes Virtualhosts**: Hôtes virtuels sur serveurs mutualisés. Shows three entries, each with a Snapchat icon, 'nginX sur srv2', and IP '192.168.1.1/172.20.30.40'. Each entry has a 'Configurer' button and a 'Recharger' button.
- Navigation buttons: 'Vers Display/host/ :idHost' and 'Vers Display/virtualhost/ :idVirtualhost'.

Données :

- L'interface doit faire apparaître pour l'utilisateur connecté :
  - ses Hosts

- ses virtualhosts (exclure celles qui sont présentes sur les hosts appartenant à l'utilisateur)

### Composants utilisables :

Semantic UI (phpMv-UI) :

- ui grid (htmlGrid)
- ui items (htmlItems)
- ui header (htmlHeader)
- ui button (htmlButton ou htmlButtonGroups)

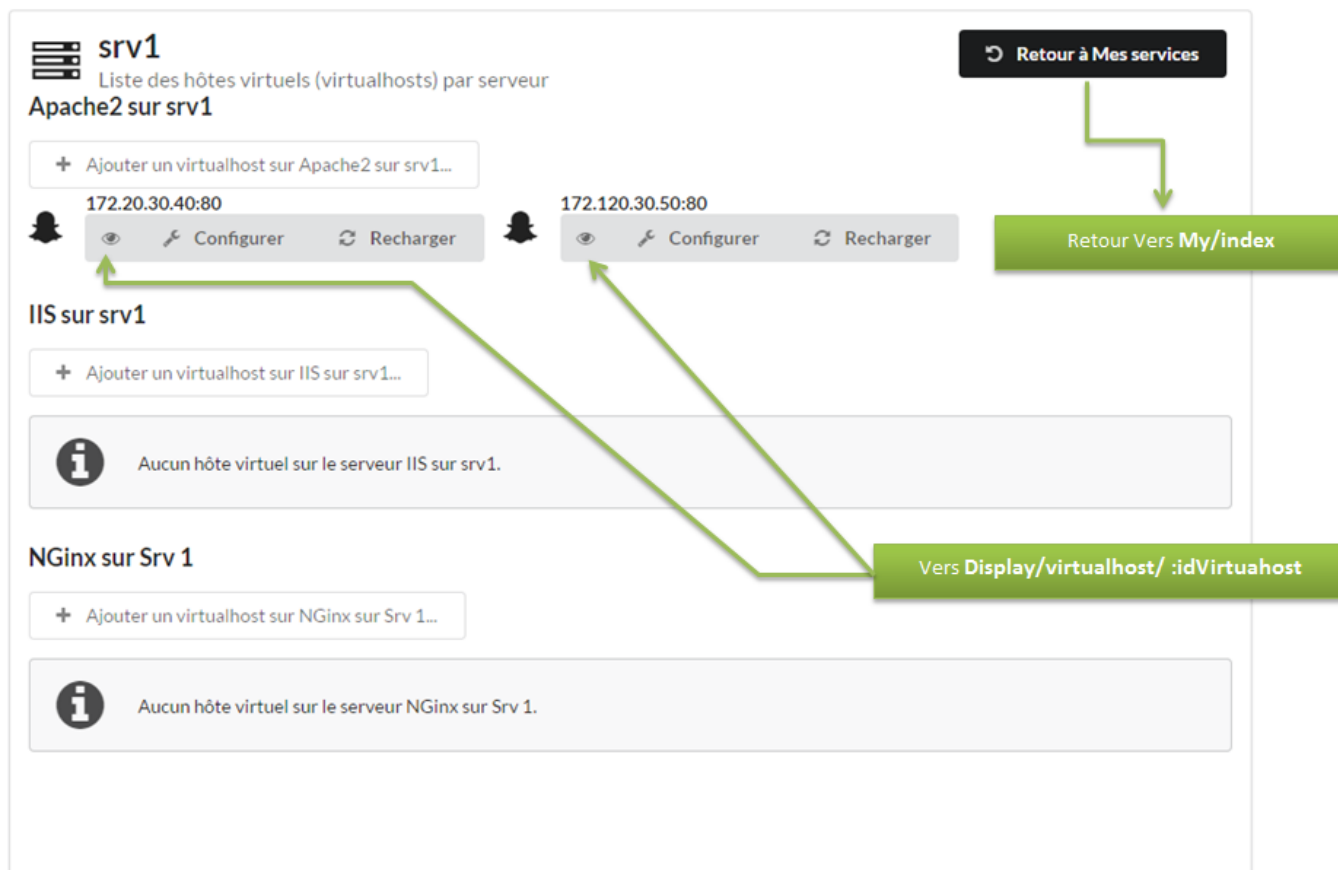
### Info

Pour info, la div qui reçoit le résultat des requêtes Ajax est **#content-container**

### -- Url /Display/host/:idHost (5 points)

### //TODO 2

Affiche la liste des virtualhosts correspondant au idHost de l'Host passé en paramètre



### Données :

- Pour le Host passé en paramètre, l'interface fait apparaître :
  - les Serveurs installés
  - les virtualhosts par serveur

### Composants utilisables :

Semantic UI (phpMv-UI) :

- ui list (htmlList)
- ui header (htmlHeader)
- ui message (htmlMessage)

## -- Url /Display/virtualhost/:idvirtualhost (5 points)

//TODO 3.a //TODO 3.b

Affiche le virtualhost correspondant au idVirtualhost de l'hôte virtuel passé en paramètre.

Cette fonctionnalité est accessible depuis **My** et **Display/host/:idHost**

The screenshot shows a web application interface for managing virtual hosts. At the top, there is a navigation bar with a green button labeled "Retour Vers My/index". Below this, the main content area is titled "srv1" and "Liste des hôtes virtuels (virtualhosts) par serveur". It displays the IP address "192.168.1.1/172.20.30.40" and the server name "Apache2 sur srv1". A table below shows the configuration details for the virtual host, including the document root and server name. A code block displays the configuration in XML format, with syntax highlighting. At the bottom, a table lists the properties of the virtual host, such as "ServerName", "Server Alias", "Server path", and "Document Root", along with their values and whether they are active. Navigation buttons like "Retour à Mes services" and "Retour à Apache2 sur srv1" are also present.

### Données :

- Pour le Virtualhost passé en paramètre, l'interface fait apparaître :
  - les informations liées au virtualhost
  - la liste des propriétés du virtualhost (virtualhostProperties)

### Coloration syntaxique :

Le champ **config** sera colorisé avec Prism :

- On pourra utiliser la fonction `setValueFunction` pour transformer le champ config du virtualhost dans le DataElement.
- Pour obtenir la coloration Prism, le champ devra être entouré des balises **pre** et **code**, et spécifier la class Css à utiliser pour coloriser (le champ **prism** de la table **Style** précise la classe de coloration à utiliser):

```
"<pre class='language-".$prism."><code>".$conf."</code></pre>"
```

La coloration est ensuite réalisée par l'appel du script :

```
$this->jquery->exec("Prism.highlightAll();",true);
```

### Composants utilisables :

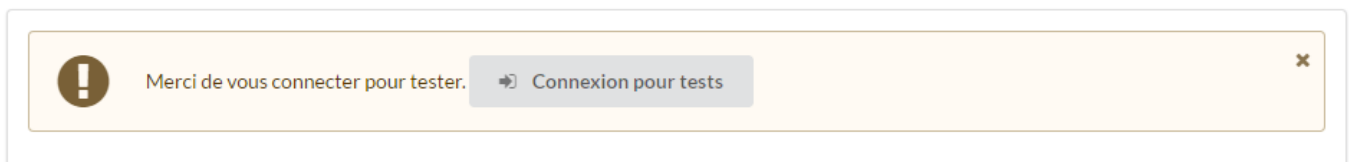
phpMv-UI :

- dataElement
- dataTable

### -- Url /Auth/pleaseLogin (2 points)

#### //TODO 4

Protection du contrôleur My contre les utilisateurs non authentifiés.



### Comportement :

- L'accès aux actions du contrôleur My renvoie à l'URL Auth/pleaseLogin

### Composants utilisables :

- librairie Auth du dossier library

### -- Idées d'approfondissement : Bonus (3 points)

- Saisie/modification de virtualhost (avec ses propriétés)
- Génération et intégration du script de conf généré avec la librairie **ConfGenerator**

## Contraintes techniques

- L'application sera développée en PHP objet, elle utilisera Phalcon et phpMv-UI.
- Elle respectera au mieux la séparation des couches (objets Métiers), classes techniques et vues (interfaces web de saisie et d'affichage).
- Elle utilisera la base de données Mysql fournie en annexe.
- L'utilisation d'ajax est une obligation.
- [Semantic-UI](#) sera utilisé pour la partie présentation.

## Fichiers

- Tout est dans le projet Git (y compris la base de données)

## Compléments

### Bonnes pratiques

- respecter l'architecture MVC
- respecter la Normalisation HTML 5/Css 3
- Structurer les fichiers et dossiers de manière cohérente et respecter les consignes
- Nommer en respectant les normes et de manière significative (Contrôleurs, vues, méthodes, variables...)

Ne pas oublier de créer le fichier **readme.md** sur votre repo github Phalcon pour y consigner vos exploits...

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/php/phalcon/project/virtualhosts>

Last update: **2019/08/31 14:21**

