

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

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

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**).

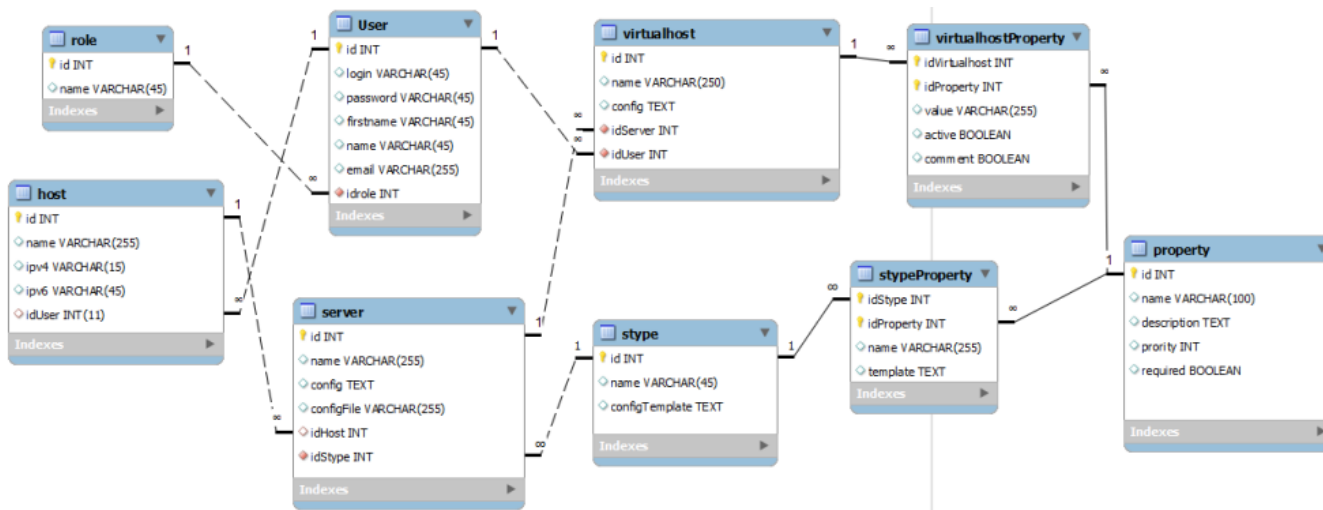
Ces serveurs sont d'un certain type (**sType**) : Apache, Node, NginX...

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

Les différentes pages devront gérer les droits, et n'être autorisées que pour les acteurs mentionnés. Tenir compte du fait que l'administrateur a le droit d'accéder à tout ce qui est autorisé à l'utilisateur.

-- Url /My (5 points)

//TODO 1

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

Mes services

Liste des machines et des machines virtuelles HTTP

Mes Hosts

Serveurs dédiés

192.168.1.101
srv1
Virtualhosts

Vers Display/host/ :idHost

Mes Virtualhosts

Hôtes virtuels sur serveurs mutualisés

nginx sur srv2
192.168.1.1/172.20.30.40

 Configurer Recharger

nginx sur srv2
80 default_server

 Configurer Recharger

nginx sur srv2
80 default_server

 Configurer Recharger

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.

The screenshot displays a web interface for managing virtual hosts on a server named 'srv1'. The interface is organized into three main sections based on the web server software: Apache2, IIS, and NGinx. The Apache2 section is active and shows two virtual hosts. Each virtual host entry includes an IP address and port (e.g., 172.20.30.40:80), a 'Configurer' button, and a 'Recharger' button. The IIS and NGinx sections are currently empty, each displaying a message: 'Aucun hôte virtuel sur le serveur IIS sur srv1.' and 'Aucun hôte virtuel sur le serveur NGinx sur Srv 1.' respectively. A green callout box with the text 'Vers Display/virtualhost/ :idVirtualhost' has arrows pointing to the IP addresses of the virtual hosts in the Apache2 section. In the top right corner, there is a black button labeled 'Retour à Mes services' and a green button labeled 'Retour Vers My/index' with an arrow pointing from the black button to it.

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 interface for managing virtual hosts. At the top, there's 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 shows the configuration for this virtual host, including the document root and server name. A code block displays the Apache configuration for this virtual host. At the bottom, a table lists the properties of the virtual host, such as "ServerName", "Server Alias", "Server path", and "Document Root". Navigation buttons like "Retour à Mes services" and "Retour à Apache2 sur srv1" are also visible.

Propriété	Valeur	Active ?
ServerName	server.example.com	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Alias	server	<input checked="" type="checkbox"/>
Server path	/sub1/	<input type="checkbox"/>
Document Root	/www/server1	<input checked="" type="checkbox"/>

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 **Stype** 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 :

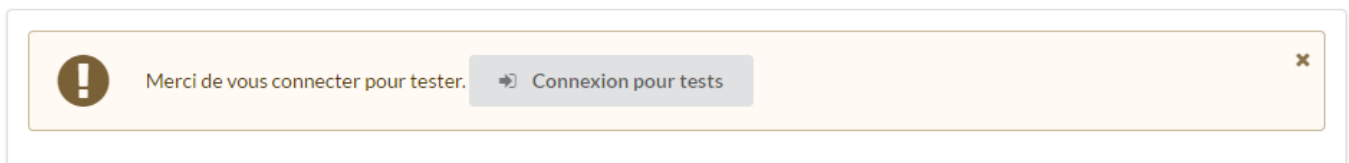
phpMv-UI :

- 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...)

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

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/php/phalcon/project/virtualhosts?rev=1490228419>

Last update: **2019/08/31 14:41**

