



Une formation
Alphorm.com

Formation Odoo Technique *Installer et Configurer*



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Cursus odoo : Technique





Une formation
Alphorm.com

Plan de la formation

Introduction

1. Introduction à l'univers Odoo
2. Préparation des outils et sources
3. Installation du serveur Debian
4. Configuration du serveur Debian
5. Installation du serveur Odoo
6. Installation des modules de base
7. Présentation générale de l'interface
8. Installation de module du Apps Odoo

Conclusion



Une formation
Alphorm.com

Objectifs de la formation

Installer et configurer un serveur Odoo

Installer les modules de base pour obtenir
un environnement de gestion exploitable

Savoir rechercher et installer de nouvelles
fonctionnalités métier sur son
environnement Odoo



Public concerné

Les administrateurs système, les DSI, les RSSI...
Les chefs d'entreprises, Artisans, Consultants...
Toutes les personnes souhaitant installer ou en
étude d'une solution de progiciels intégrés
Toutes les personnes voulant enrichir ces
connaissances

Une formation
Alphorm.com



Connaissances requises

Des notions de base sur les environnements
GNU/Linux
Quelques bases en virtualisation bien que
non obligatoire

Une formation
Alphorm.com





Présentation du Lab



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Environnement du Lab
Architecture réseau du Lab
Présentation des outils



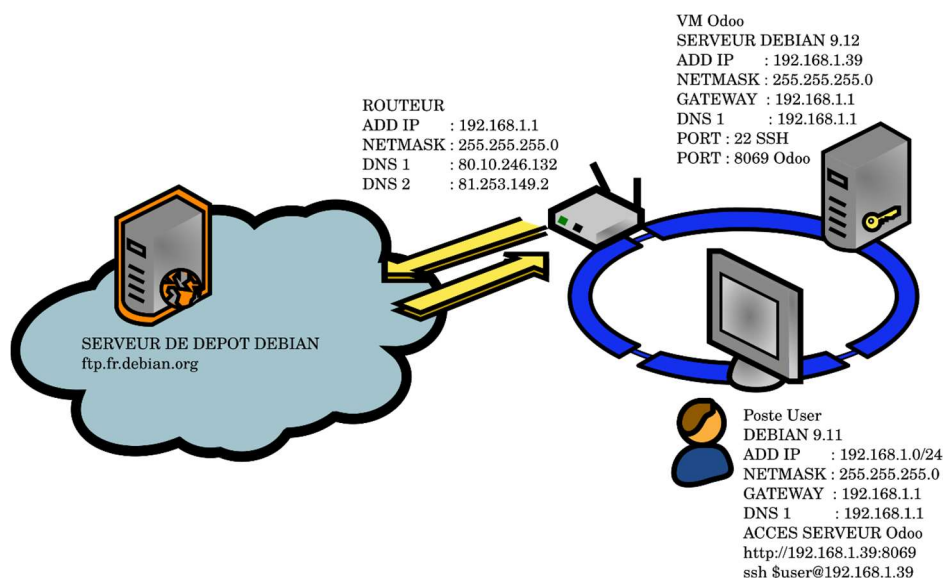
Une formation
Alphorm.com

Environnement du Lab

Produit : odoo 10 Community
Virtualisation : VMware Workstation Player
15.0.2
Serveur : Distribution Debian 9.12
Desktop : Debian 9.11
Emulateur : Terminal GNOME
Editeur : Joe



Architecture réseau



Une formation
Alphorm.com



Présentation des outils

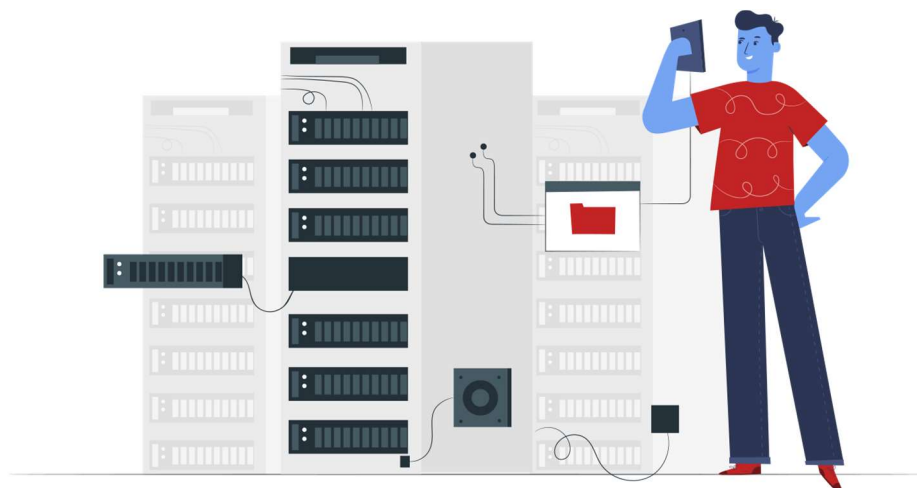
VMware Workstation Player 15.0.2
La distribution Debian
Emulateur Terminal GNOME
Editeur Joe

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Demo



Une formation
Alphorm.com

Découvrir l'histoire de Odoo



Patrick MAGNE



Plan

Présentation du fondateur de Odoo
Chronologie de l'évolution de Odoo
Odoo Aujourd'hui

Une formation
Alphorm.com



Le fondateur d'Odoo

Fabien Pinckaers



Une formation
Alphorm.com



Chronologie de l'évolution



Une formation
Alphorm.com



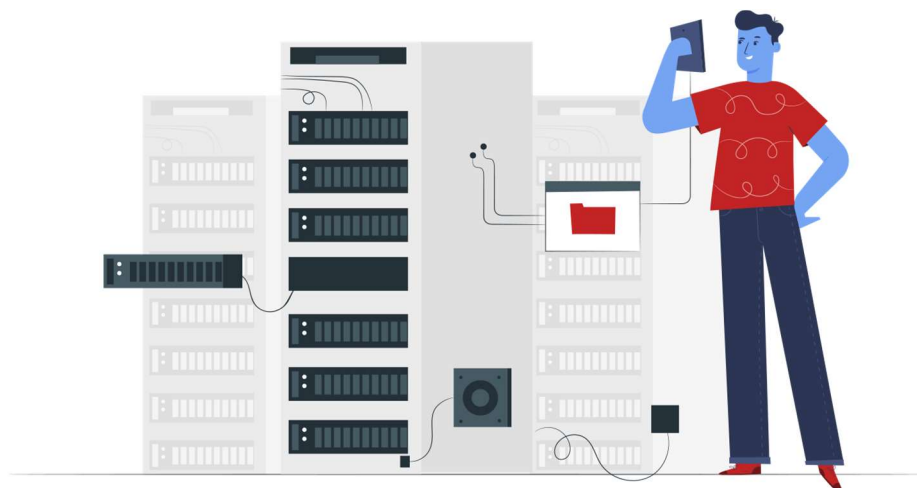
Odoo Aujourd'hui



Une formation
Alphorm.com



Demo



Une formation
Alphorm.com



Comprendre l'architecture de Odoo



Patrick MAGNE

Une formation
Alphorm.com

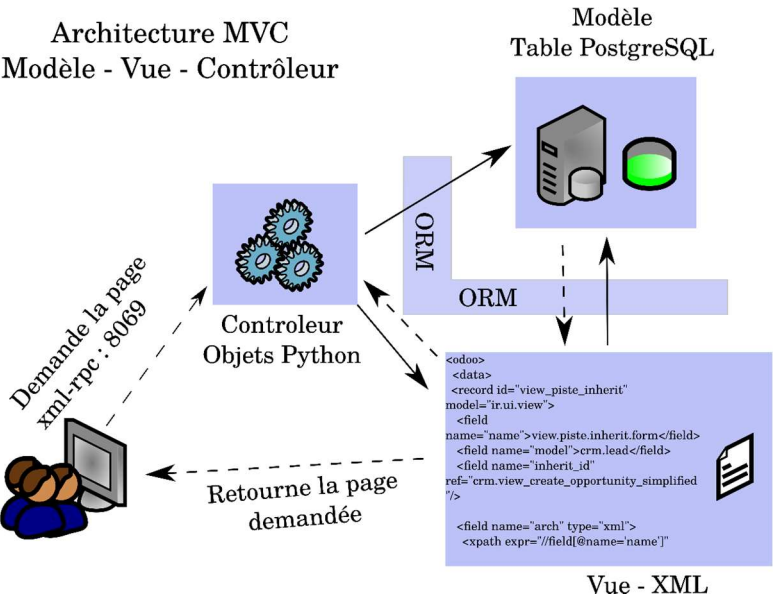


Plan

Présentation de l'architecture Odoo
Présentation de la structure d'un module

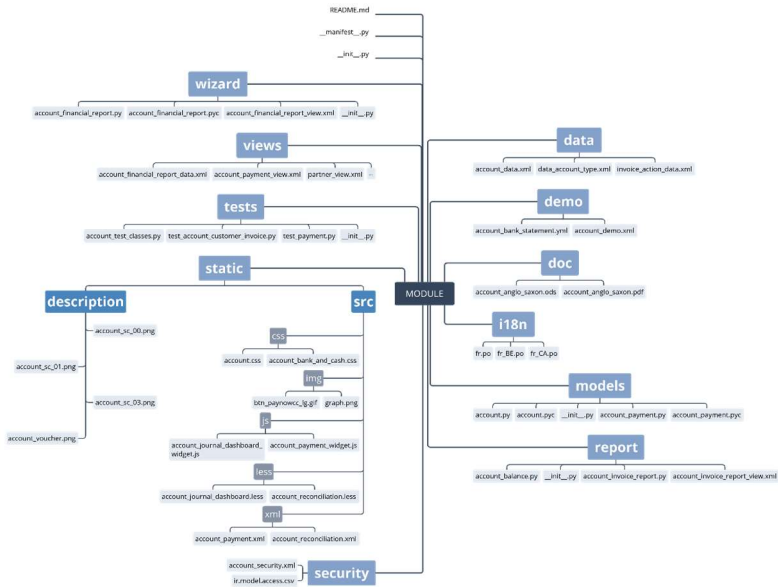


Architecture de Odoo





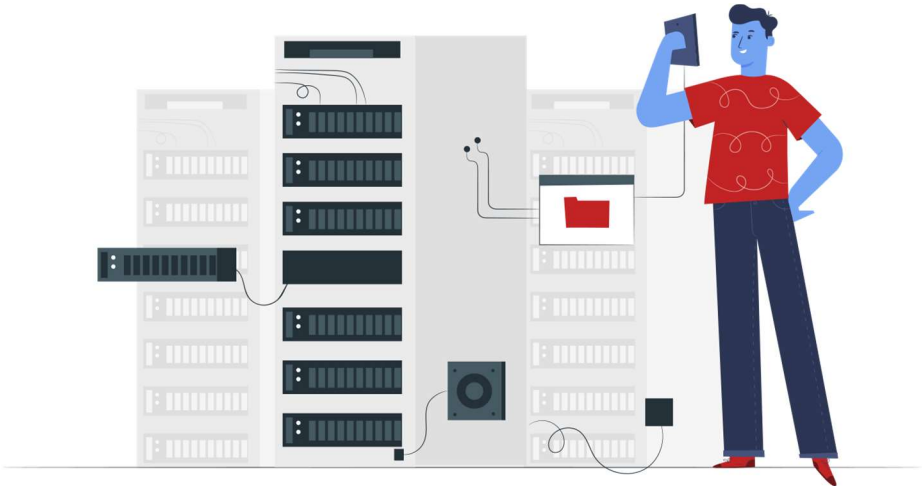
Structure d'un module Odoo



Une formation
Alphorm.com



Demo



Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Prendre conscience du potentiel fonctionnel de Odoo



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Le potentiel fonctionnel de odoo
L'interopérabilité des modules odoo
Démonstration



Une formation
Alphorm.com

Le potentiel fonctionnel de odoo

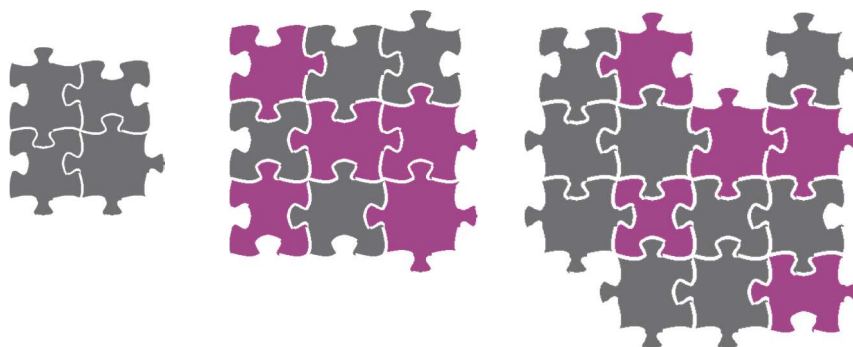
Odoo est une suite de logiciels
intégrés avec plus de 24 000 modules
disponibles



Une formation
Alphorm.com

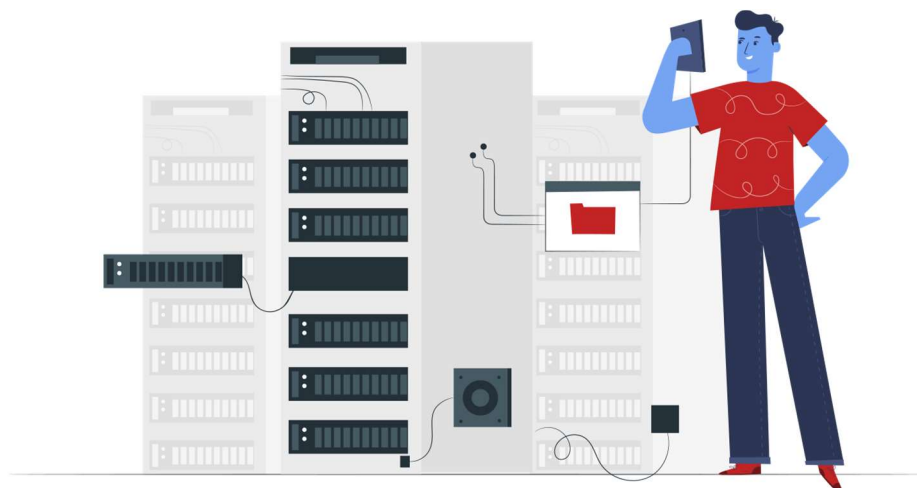
L'interopérabilité des modules odoo

Les modules odoo sont connus pour
fonctionner entre eux





Demo



Une formation
Alphorm.com



Télécharger le VMware Workstation Player



Patrick MAGNE

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Plan

Téléchargement de Vmware
Workstation Player
Démonstration



Une formation
Alphorm.com

Téléchargement de Vmware Workstation Player

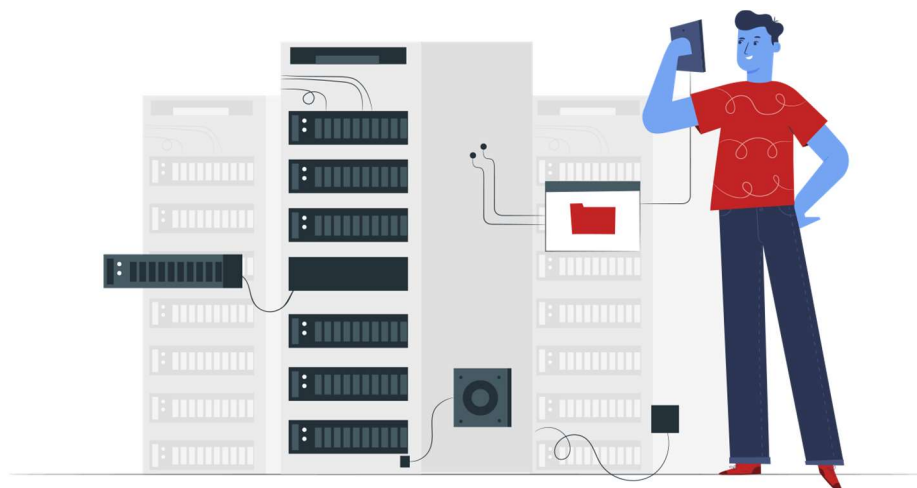
Comment obtenir une version de
Workstation Player
Version : 15.0.x

Lien de téléchargement :

https://my.vmware.com/fr/web/vmware/free#desktop_end_user_computing/vmware_workstation_player/15_0



Demo



Une formation
Alphorm.com



Télécharger les sources de la distribution Debian



Patrick MAGNE

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Plan

Téléchargement de la distribution
Debian
Démonstration



Une formation
Alphorm.com

Téléchargement de la distribution Debian

Comment obtenir une source
d'installation de la distribution Debian
Version : 9.12 (Stretch)

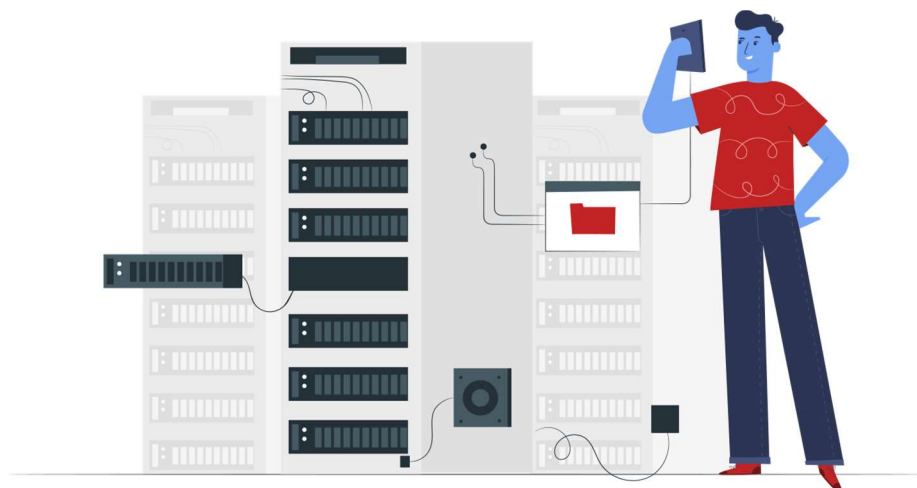
Lien de téléchargement :

<https://www.debian.org/releases/stretch/debian-installer/>



Une formation
Alphorm.com

Demo



Une formation
Alphorm.com

Comprendre l'architecture serveur Debian

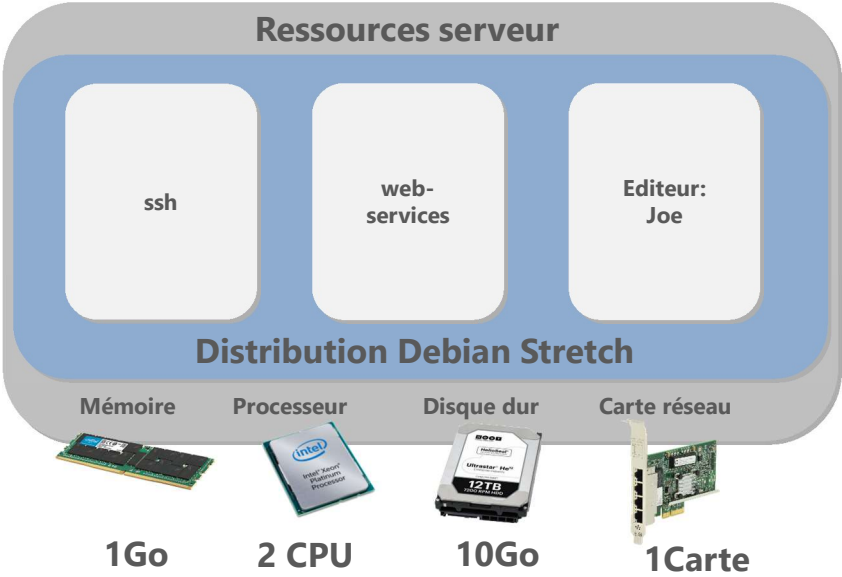


Patrick MAGNE



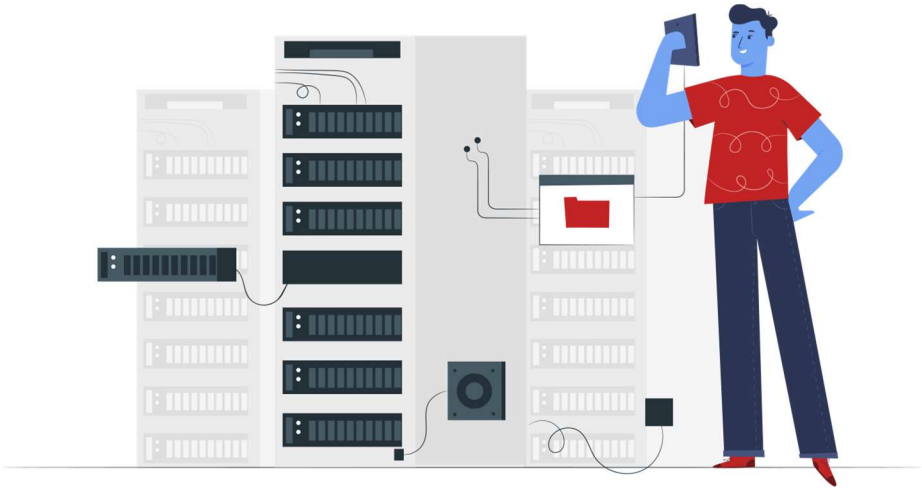
Une formation
Alphorm.com

Architecture serveur



Une formation
Alphorm.com

Demo





Une formation
Alphorm.com

Créer la Machine Virtuelle



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Installer le serveur Debian



Patrick MAGNE



Configurer le réseau

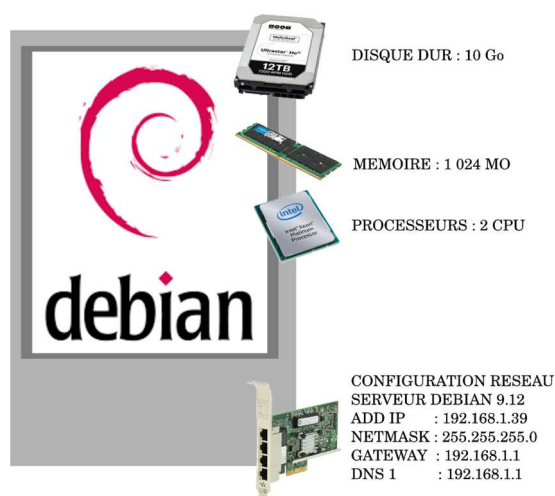


Patrick MAGNE

Une formation
Alphorm.com



Configuration réseau du serveur Debian

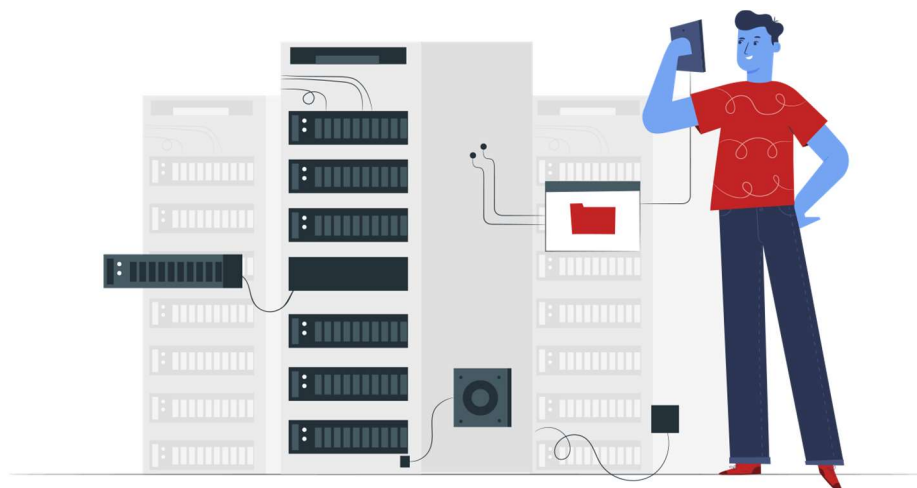


Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Demo



Une formation
Alphorm.com

Installer les bibliothèques de base



Patrick MAGNE



Plan

Se connecter en ssh avec un
émulateur de terminal

Configurer notre utilisateur en mode
sudo

Installation des bibliothèques utiles

Demo

Une formation
Alphorm.com

Installation des bibliothèques nécessaires

Liste des bibliothèques à installer pour le cursus
des formations sur odoo

```
sudo apt-get install git openssh-server graphviz ghostscript python-dateutil  
python-feedparser python-matplotlib python-ldap python-libxslt1 python-lxml  
python-mako python-openid python-psycpg2 python-babel python-pychart python-  
pydot python-pyparsing python-reportlab python-simplejson python-tz python-  
vatnumber python-vobject python-webdav python-werkzeug python-xlwt python-yaml  
python-imaging gcc python-dev mc bzip python-setuptools python-feedparser python-  
reportlab-accel python-zsi python-openssl python-egenix-mxdatetime python-jinja2  
python-unittest2 python-mock python-docutils lptools make python-psutil python-  
paramiko poppler-utils python-pdftools python-scipy python-decorator python-  
requests python3-pypdf2 antiword postgresql-9.6 postgresql-client-9.6 postgresql-  
server-dev-9.6
```

Installation des bibliothèques nécessaires

Suite des besoins dans la liste des bibliothèques et packages à installer

```
sudo apt-get install build-essential libldap2-dev libsasl2-dev nodejs libxml2-dev libxslt1-dev  
libjpeg-dev python-pip gdebi
```

```
sudo apt-get install python-passlib
```

```
sudo wget http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/libp/libpng/libpng12-0\_1.2.50-2+deb8u3\_amd64.deb
```

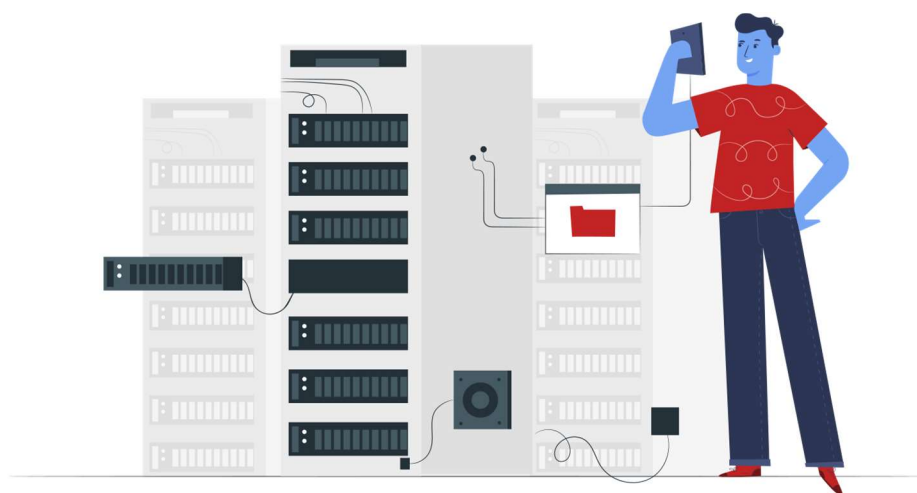
```
sudo dpkg -i libpng12-0_1.2.50-2+deb8u3_amd64.deb
```

```
sudo wget http://security.debian.org/debian-security/pool/updates/main/o/openssl/libssl1.0.0\_1.0.1t-1+deb8u12\_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i libssl1.0.0_1.0.1t-1+deb8u12_amd64.deb
```



Demo





Une formation
Alphorm.com

Installer et configurer wkhtmltopdf



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Qu'est-ce que wkhtmltopdf ?
Installation de wkhtmltopdf
Demo



Une formation
Alphorm
com

Qu'est-ce que htmltopdf ?

wkhtmltopdf est un outil en ligne de commande pour transformer du code html en fichier PDF

Odoo l'utilise pour générer les factures en PDF, les éditions des rapports comme le Grand Livre...

Installation de htmltopdf

Téléchargement de wkhtmltopdf :

```
wget https://github.com/wkhtmltopdf/wkhtmltopdf/releases/download/0.12.5/wkhtmltox\_0.12.5-1.stretch\_amd64.deb
```

Installation :

```
gdebi -n wkhtmltox_0.12.5-1.stretch_amd64.deb
```

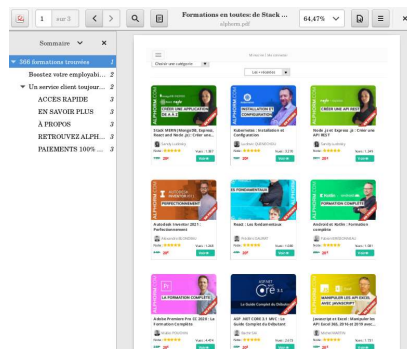
Copie des fichiers binaires :

```
ln -s /usr/local/bin/wkhtmltopdf/usr/bin/  
ln -s /usr/local/bin/wkhtmltoimage/usr/bin/
```

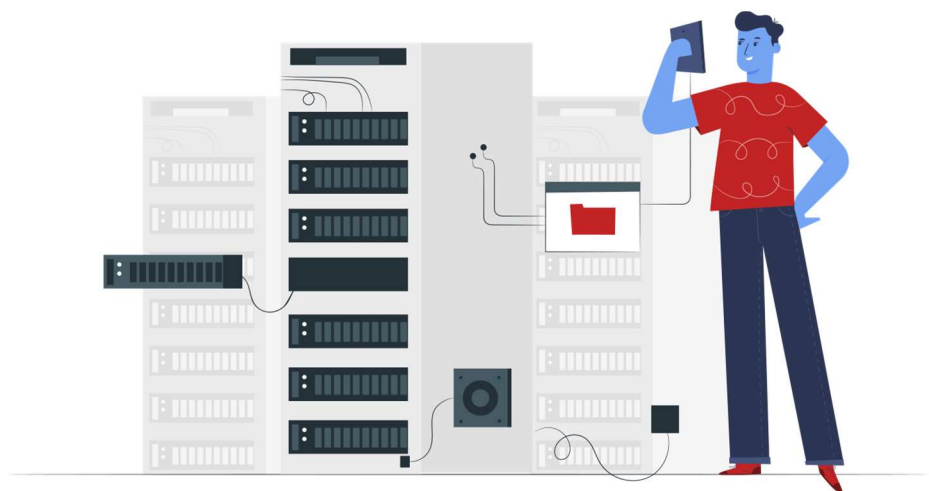
Installation de htmltopdf

Exemple de sortie html en PDF avec la création d'une table de matière :

wkhtmltopdf <https://www.alphorm.com/formations> alphorm.pdf



Demo





Une formation
Alphorm.com

Installer et configurer python-pypdf



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Qu'est-ce que Python-pypdf ?
Installation et configuration du
paquet Python-pypdf
Demo



Une formation
Alphorm.com

Qu'est-ce Python-pypdf ?

odoo utilise Python-pypdf

Ce paquet est une boîte à outils pour la manipulation des PDF :

- Extraction d'information

- Fusionner des pages ou des documents ...



Une formation
Alphorm.com

Installation de Python-pypdf

Debian Stretch ne comporte pas le paquet **Python-pypdf**

On utilisera le paquet : **equivs** pour créer un faux paquet permettant de poursuivre l'installation

```
sudo apt-get install equivs
```

```
sudo equivs-control python-pypdf
```



Une formation
Alphorm.com

Installation de Python-pypdf

On édite le fichier avec joe:
`sudo joe python-pypdf`

```
### Commented entries have reasonable defaults.
### Uncomment to edit them.
# Source: <source package name; defaults to package name>
Section: python
Priority: optional
Version: 1.13

Package: python-pypdf
Description: faux paquet pour fournir python-pypdf Ce paquet fournit la
dépendance requise par Odoo. python-pypdf2 remplace python-pypdf,
mais bien que compatible, ne fournit pas python-pypdf
```

⚠



Une formation
Alphorm.com

Installation de Python-pypdf

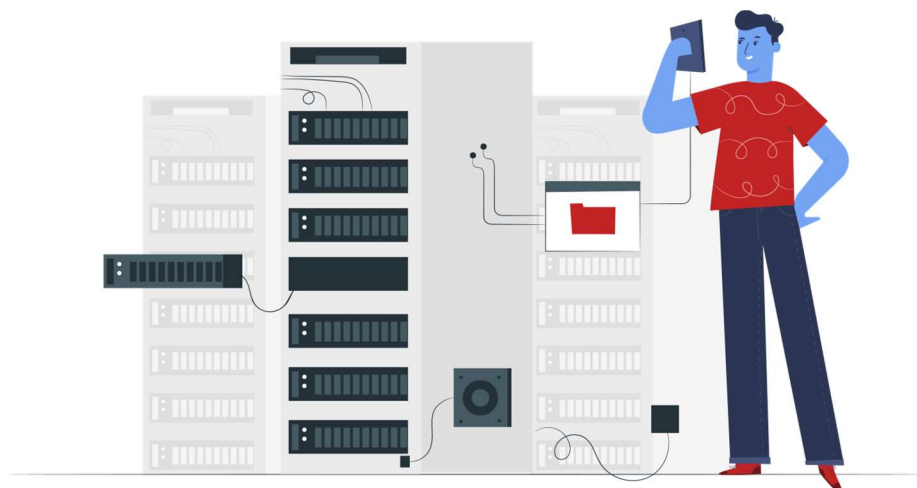
Création du paquet :
Python-pypdf_1.13_all.deb
`sudo equivs-build python-pypdf`

Installation du paquet
`sudo dpkg -i python-pypdf_1.13_all.deb`
`sudo pip install pyPdf`



Une formation
Alphorm.com

Demo



Une formation
Alphorm.com

Ajouter le dépôt Odoo



Patrick MAGNE



Plan

Ajouter la clé GPG du dépôt odoo

Ajout du dépôt odoo

Demo

Une formation
Alphorm.com



Ajouter la clé GPG du dépôt odoo

Récupérer la clé GPG du serveur de
dépôt des sources odoo :

```
sudo wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add -
```

Une formation
Alphorm.com



Ajout du dépôt odoo

Ajouter le dépôt des sources odoo à
notre serveur Debian :

```
sudo echo "deb http://nightly.odoo.com/10.0/nightly/deb/ ./"  
>> /etc/apt/sources.list.d/odoo.list
```

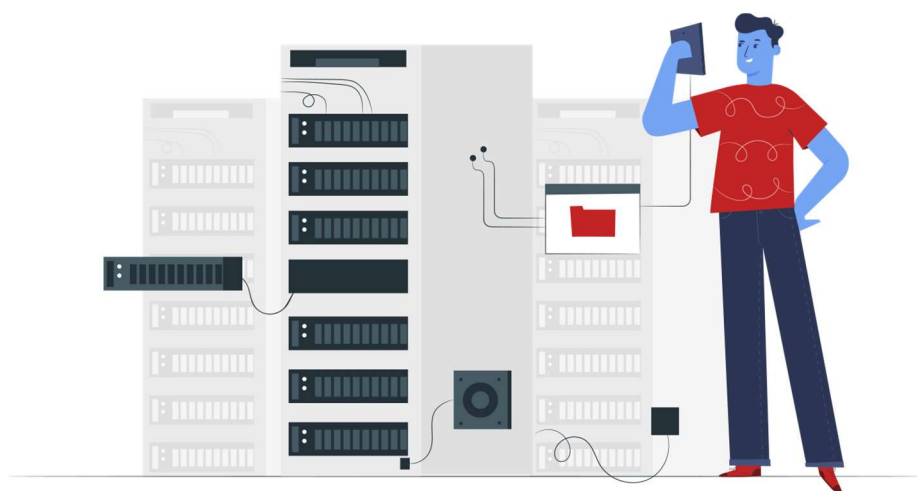
Lancer une mise à jour des paquets
de notre serveur Debian :

```
sudo apt-get update
```

Une formation
Alphorm
com



Demo



Une formation
Alphorm
com



Une formation
Alphorm.com

Installer le serveur Odoo



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Installation du serveur odoo
Se connecter au serveur odoo
Création de la base de données
Demo



Une formation
Alphorm.com

Installation du serveur odoo

Faire une mise à jour des paquets
Debian :

```
sudo apt-get update
```

Lancer l'installation du serveur :

```
sudo apt-get install odoo
```



Une formation
Alphorm.com

Se connecter au serveur odoo

Pour se connecter au serveur il faut
utiliser votre navigateur, avec une
préférence pour Google-Chrome :

```
http://192.168.1.39:8069
```



Une formation
Alphorm.com

Création de la base de données

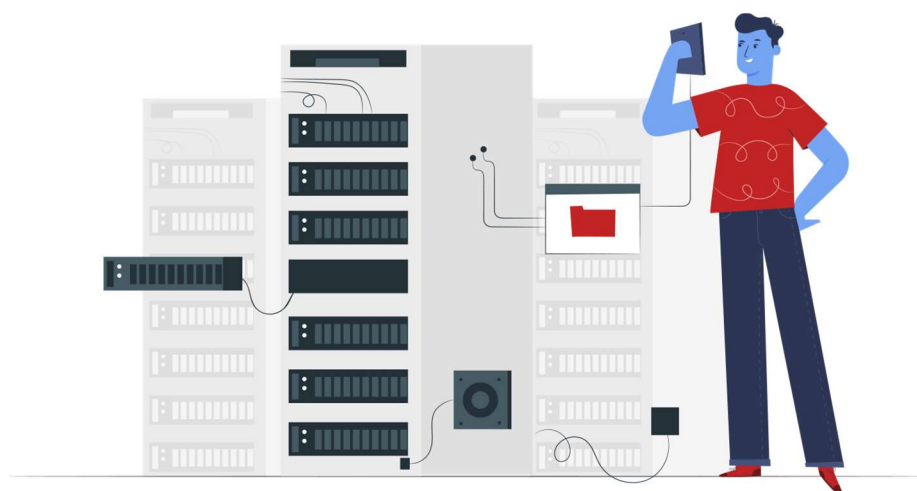
Il faut renseigner les informations du
formulaire de création

The screenshot shows the Odoo database creation interface. At the top is the Odoo logo. Below it, a message states: 'Odoo is up and running! Create a new database by filling out the form, you'll be able to install your first app in a minute.' The form includes the following fields: 'Database Name' (with 'ALPHORM' entered), 'Email' (with 'patrick.magne@alphorm.com' entered), 'Password' (masked with dots), 'Language' (dropdown menu with 'French / Français' selected), and 'Country' (dropdown menu with 'France' selected). There is a checkbox labeled 'Load demonstration data (Check this box to evaluate Odoo)' which is checked. At the bottom, there are two buttons: 'Create database' (highlighted in blue) and 'or restore a database'.



Une formation
Alphorm.com

Demo





Une formation
Alphorm.com

Installer le module CRM



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Définition d'un CRM

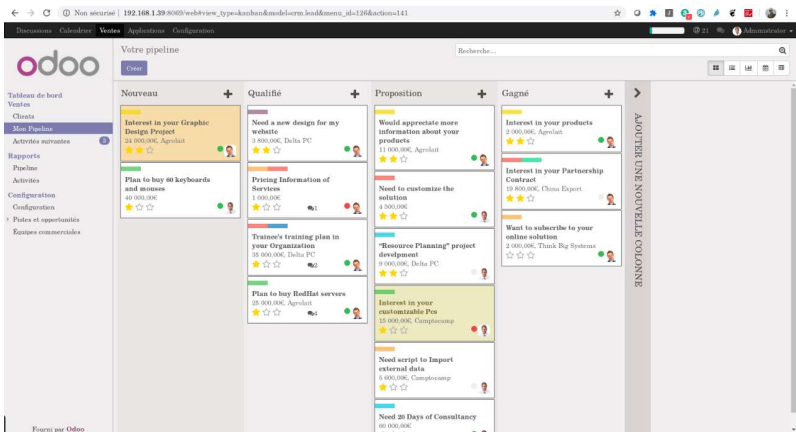
Installation du module CRM

Demo

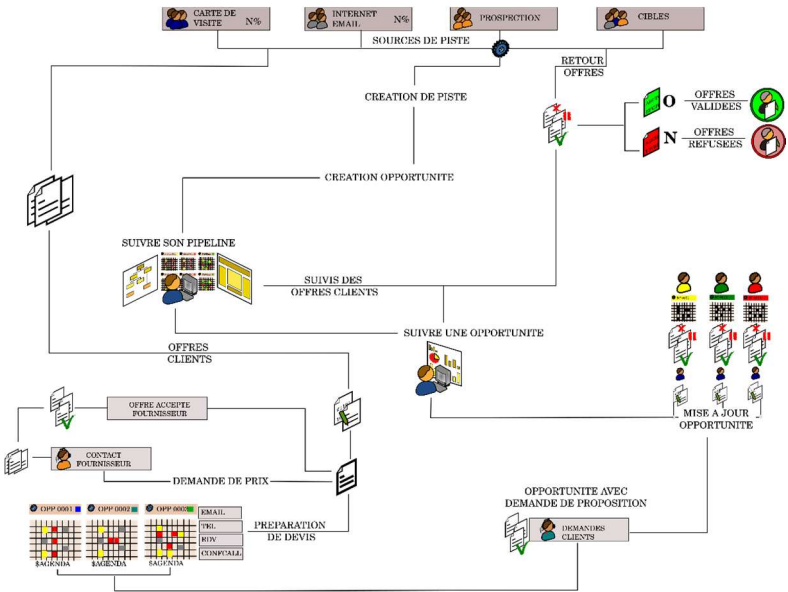


Définition d'un CRM

De l'Anglais Customer Relationship Management



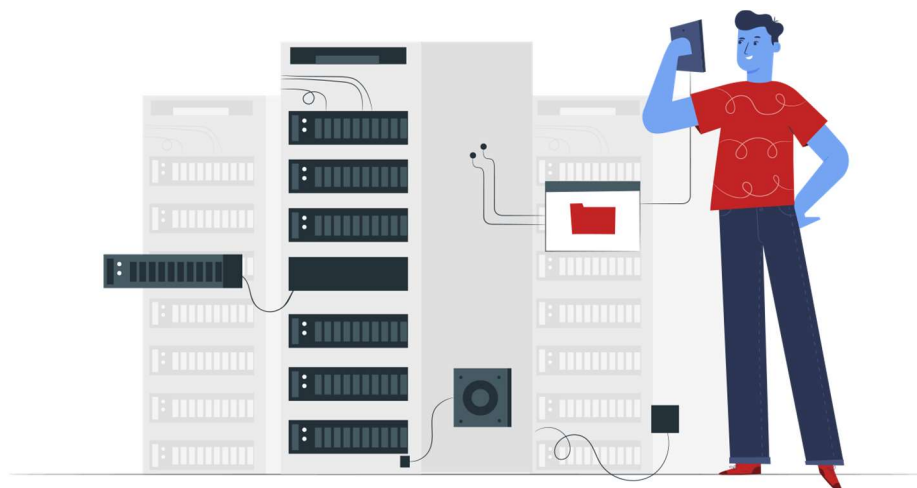
Installation du module CRM





Une formation
Alphorm.com

Demo



Une formation
Alphorm.com

Installer le module de Vente



Patrick MAGNE



Plan

Caractéristiques du module de ventes
Installation du module de vente
Demo

Une formation
Alphorm.com



Caractéristiques du module de ventes

Les clients
Votre pipeline, vos activités
Vos devis, vos bons de commandes
La base articles

Une formation
Alphorm.com

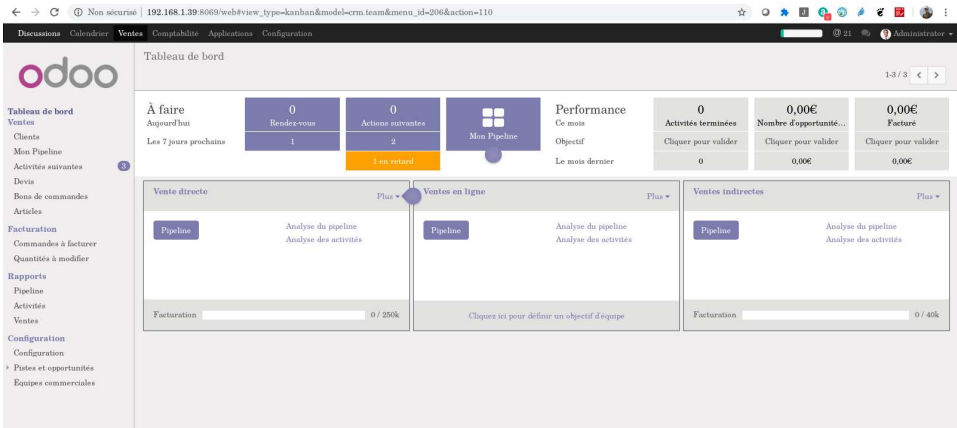


Caractéristiques du module de ventes

- La facturation avec les commandes à facturer
- Les commandes à réévaluer
- Tableau de bord de gestion
- Les rapports de votre pipeline, de vos activités ainsi que vos ventes

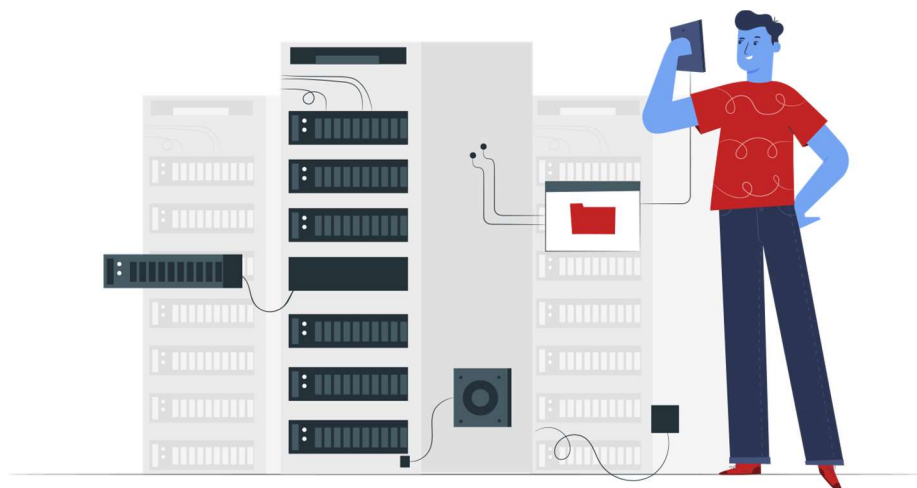


Installation du module de ventes





Demo



Une formation
Alphorm.com



Installer le module Compta



Patrick MAGNE

Une formation
Alphorm.com



Plan

Caractéristiques du module de
compta

Installation du module de compta

Demo

Une formation
Alphorm
com



Caractéristiques du module de compta

Tableau de bord de la comptabilité
Ventes avec les factures clients, les
paiements, les clients, les articles de
vente

Achats avec les factures fournisseurs,
les paiements, les fournisseurs

Une formation
Alphorm
com



Caractéristiques du module de compta

- Les pièces comptables
- Le plan comptable
- Les rapports, comme le fichier FEC
- Les analyses statistiques
- Les journaux de ventes/achats
- Le grand livre, la balance générale...



Installation du module de compta

odoo

Tableau de bord

Ventes

Factures clients

Paiements

Clientèle

Articles en vente

Achats

Factures fournisseur

Paiements

Fournisseurs

Conseiller

Pièces comptables

Plan comptable

Correspondance des paiements manuel et d...

Effectuer des ajustements fiscaux manuels

Rapports

Declarations françaises

Analyse statistique

Rapports PDF

Configuration

Configuration

Comptabilité

Gestion

Rapports financiers

Paiements

Tableau de bord de la comptabilité

Factures clients

Ventes

Plus

Nouvelle facture

0 Factures à valider

0 Règlements en at...

0,00 €

0,00 €

Passé

20-26 avr.

Cette semaine

4-10 mai

11-17 mai

Future

Factures fournisseur

Achats

Plus

Nouvelle facture

0 Factures en brut...

0 Paiements à faire

0,00 €

0,00 €

Passé

20-26 avr.

Cette semaine

4-10 mai

11-17 mai

Future

Rapport

Rapport

Plus

Nouvel relevé

Solde en GL

0,00 €

Importation d'un relevé

8 avr.

13 avr.

18 avr.

23 avr.

28 avr.

Liquidités

Liquidités

Plus

Nouvelles transactions

Solde en GL

0,00 €

8 avr.

13 avr.

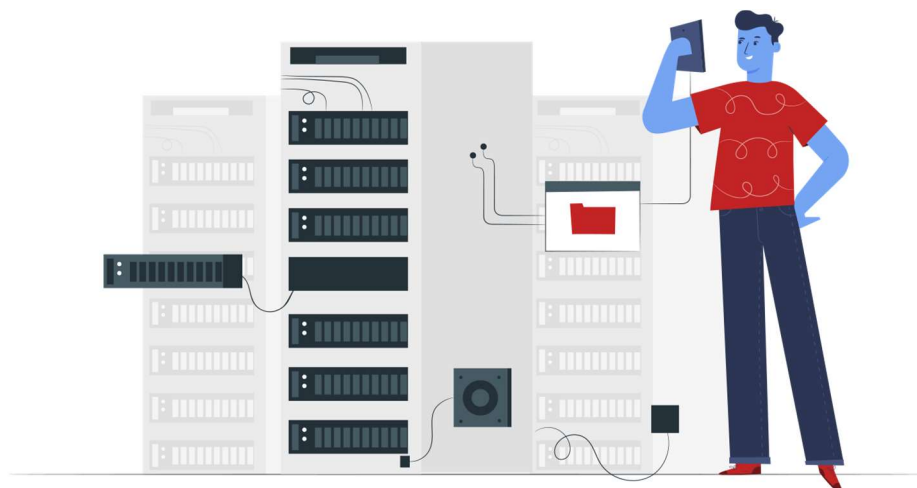
18 avr.

23 avr.

28 avr.



Demo



Une formation
Alphorm.com



Installer le module d'administration du site web



Patrick MAGNE

Une formation
Alphorm.com



Plan

Caractéristiques du module
d'administration du site web
Installation du module
d'administration du site web
Demo

Une formation
Alphorm.com



Caractéristiques du module d'administration du site web

Plateforme de création pour ajouter:

*Des titres, de bloc d'image, des
textes, des galeries, des boutons
d'actions, des références*

Modification du code source

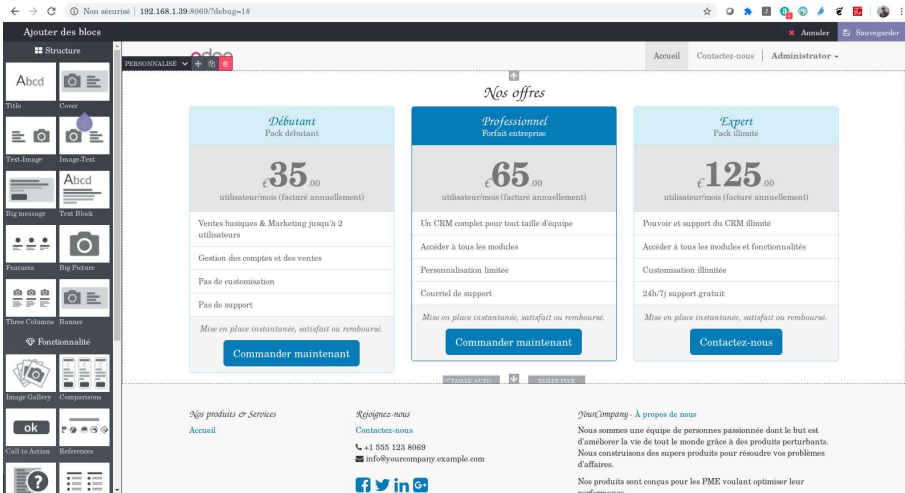
Référencement ...

Une formation
Alphorm.com

odoo
Technique

Installer et Configurer

Installation du module d'administration du site web

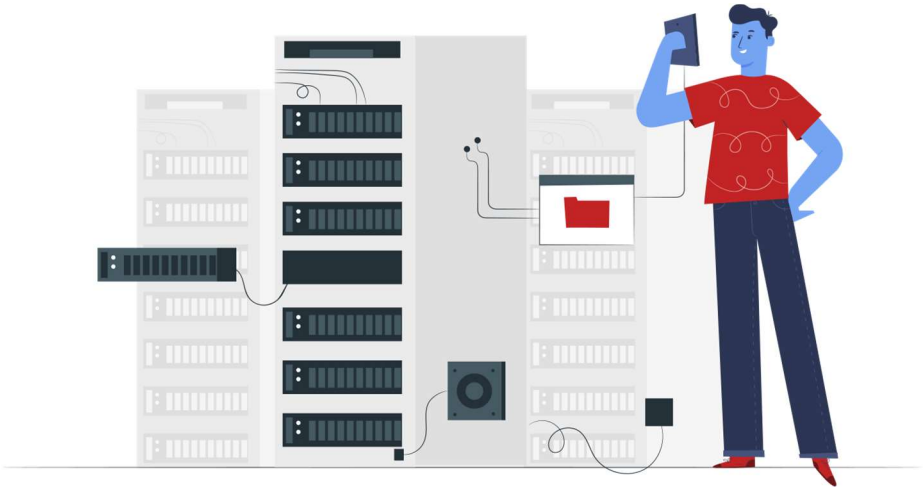


Une formation
Alphorm.com

odoo
Technique

Installer et Configurer

Demo



Une formation
Alphorm.com



Découvrir les modules installés



Patrick MAGNE

Une formation
Alphorm.com



Plan

Listes des modules
Présentation générale des modules installés
Demo

Une formation
Alphorm.com



Liste des modules

CRM
Fiches, Opportunités, Activités
crm

Installer

Ventes
Devis, commandes, facturation
sale

Installer

Comptabilité et finance
Comptabilité Financière et Analytique
account_accountant

Installer

Constructeur de Site Web
Construisez le site web de votre société
website

Installer

Module CRM

Module de VENTES

Module de COMPTA

Module d'administration du site WEB



Les modules installés

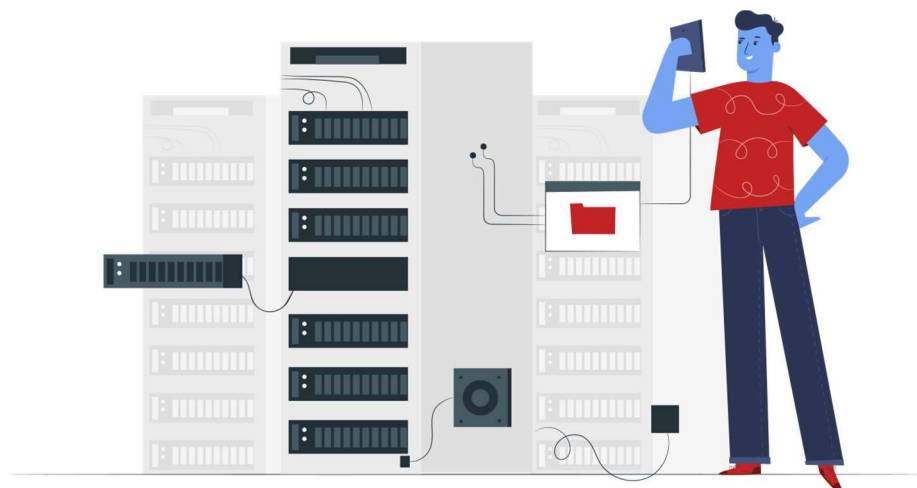
The screenshot shows the Odoo Applications page with a grid of modules. The 'Applications' header is at the top. The grid contains the following modules (all with 'Installer' buttons):

- CRM**: Fiches, Opportunités, Activités
- Ventes**: Devis, commandes, facturation
- Gestion des congés**: Vacances, attributions et demandes de congé
- Productivité**: Notes, questionnaires, collaboratives, menus
- Annuaire des salariés**: Fiches, départements, coordonnées des employés
- Tableaux de bord**: Créez votre tableau de bord personnalisé
- Déjeuner**: Commande de déjeuner, repas, nourriture
- Projet**: Projets, Tâches
- Point de Vente**: Interface tactile pour boutiques
- Facturation**: Envoyez les factures et suivez les paiements
- Constructeur de Site Web**: Construisez le site web de votre société
- Prévisions**: Gère les prévisions des salariés
- Annuaire des contacts**: Clients, Fournisseurs, Partenaires
- Equipements**: Équipements, biens, matériel
- Gestion de l'inventaire**: Inventaire, Logistique, Gestion de stock
- Feuilles de temps**: hr_timesheet
- Comptabilité et finance**: Comptabilité Financière et Analytique
- Commerce**: Vendez en ligne vos produits
- Calendrier**: Calendrier Personnel & Partagé
- Fabrication**: Ordres de Fabrication, Nomenclatures, Gammas
- Discuter**: Discussions, Listes de diffusion, Newsletters
- Suivi des anomalies**: Assistance et support, suivi des bugs
- Gestion des achats**: Fiches de commande, Bonnes, Factures des Fournisseurs
- Suivi des dépenses**: Validation des dépenses, Facturation
- Campagnes de Publipostage**: Concevoir, envoyer et suivre des e-mails
- Evénements en ligne**: Planifier, promouvoir et vendre des événements



Une formation
Alphorm.com

Demo



Une formation
Alphorm.com

Découvrir le serveur Apps Odoo



Patrick MAGNE



Plan

URL du serveur Apps odoo

Présentation du serveur apps odoo

Demo

Une formation
Alphorm.com



URL du serveur Apps odoo

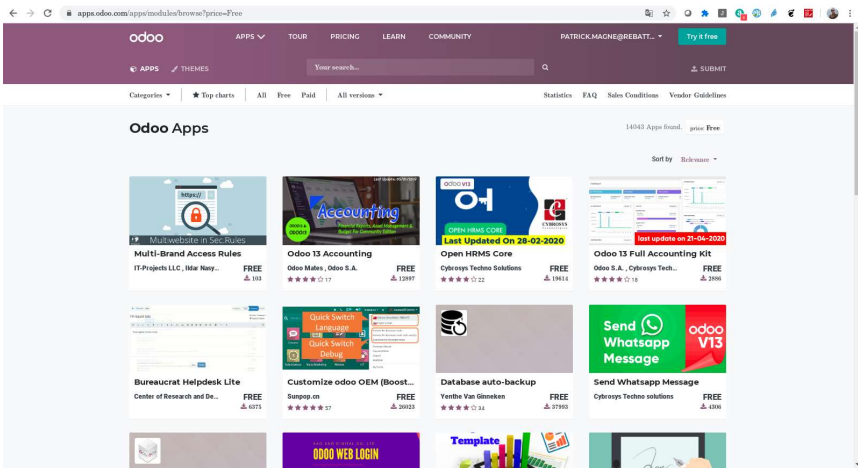
Lien d'accès au serveur de
téléchargement des modules odoo :

<https://apps.odoo.com/apps>

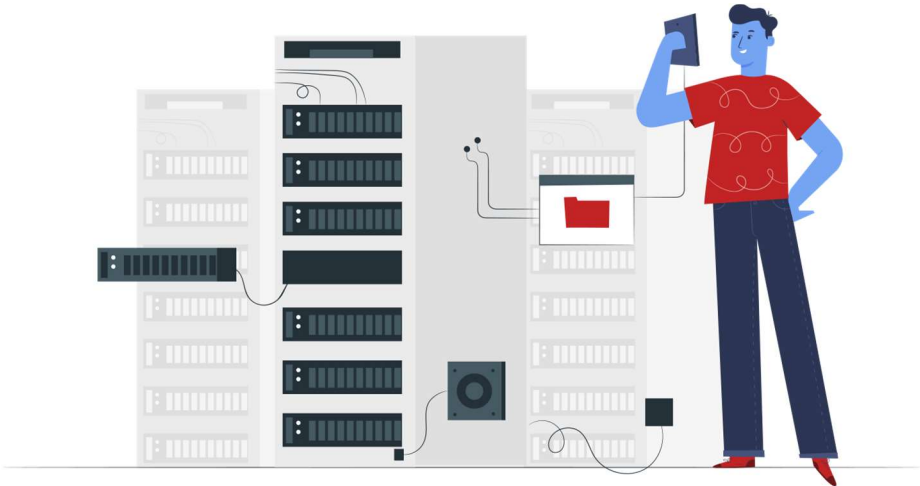
Une formation
Alphorm.com



Le serveur Apps odoo



Demo





Une formation
Alphorm.com

Télécharger et installer un nouveau module



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

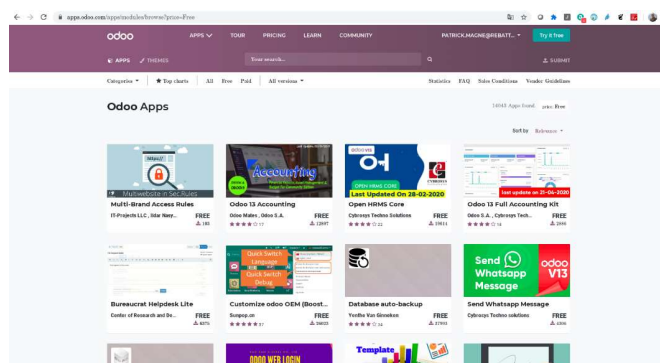
Plan

- Choisir un nouveau module sur l'Apps odoo
- Télécharger le module sélectionné
- Création du serveur de recette
- Installer le nouveau module sur le serveur de recette
- Installer le nouveau module sur le serveur odoo



Choisir le nouveau module sur l'Apps de odoo

Bien choisir son module



Une formation
Alphorm.com



Télécharger le module sélectionné

[https://apps.odoo.com/apps/modules/10.0/
bi_professional_reports_templates/](https://apps.odoo.com/apps/modules/10.0/bi_professional_reports_templates/)



Une formation
Alphorm.com



Création du serveur de recette

Bests practices

ne pas tester du code ou de nouveau
module sur un serveur de production

Risques

Code non stable

Manque de dépendances ...

Une formation
Alphorm.com



Création du serveur de recette

Se connecter sur odoo

ssh alphorm@192.168.1.39

Installation des vmtools

sudo apt-get install open-vm-tools

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Création du serveur de recette

Copier son serveur odoo en serveur de recette

```
mkdir /home/alphorm/vmware/odoo_recette  
cp -rv /home/alphorm/vmware/odoo/*  
/home/alphorm/vmware/odoo_recette/
```

Ajouter votre serveur de recette dans Vmware

File -> Open a VM



Une formation
Alphorm.com

Installer le nouveau module sur le serveur de recette

Copie du nouveau module sur le serveur de recette

```
scp -v bi_professional_reports_templates-  
10.0.0.1.zip alphorm@192.168.1.39:/usr/lib/python2.7  
/dist-packages/odoo/addons/
```

Décompresser le zip

Mettre à jour la liste des modules

Installer le nouveau module



Installer le nouveau module sur le serveur odoo

Copie du nouveau module sur le serveur odoo

```
scp -v bi_professional_reports_templates-10.0.0.1.zip alphorm@192.168.1.39:/usr/lib/python2.7/dist-packages/odoo/addons/
```

Décompresser le zip

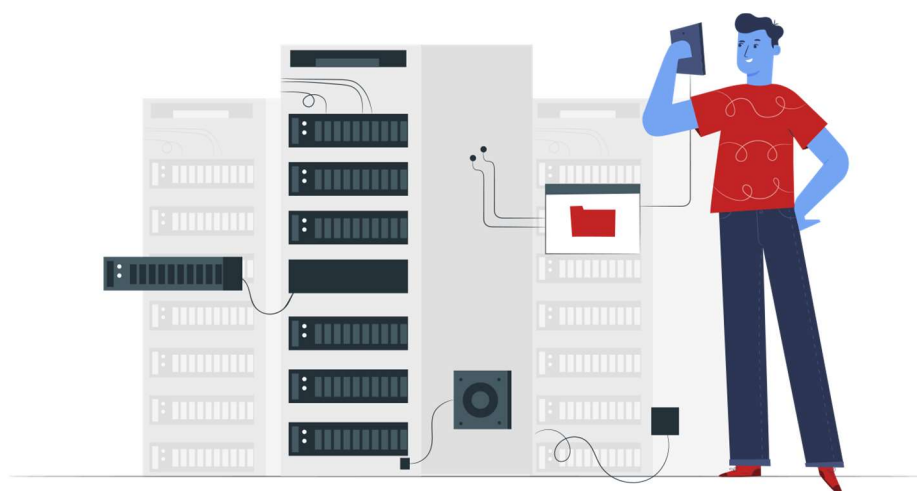
Mettre à jour la liste des modules

Installer le nouveau module

Une formation
Alphorm.com



Demo



Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Conclusion



Patrick MAGNE



Une formation
Alphorm.com

Bilan

1. Découverte de l'univers odoo
2. Installer un serveur odoo / Debian
3. Installer les modules de base
4. Télécharger de nouveau module
5. Sécuriser nos tests de module
6. Installer les modules téléchargés



Prochaine formation



Une formation
Alphorm.com

