



Documentation Passbolt

Présenté par Louis Gautier

BTS SIO R

Lycée Chevroliier



Table des matières

I - Qu'est-ce que Passbolt ?.....	3
II - Installation via une VM.....	4
Étape 1 : Assurez vous que votre machine accède bel et bien à internet.....	4
Étape 2 : Entrez les commandes suivantes.....	4
Étape 3 : Configurer.	5
Étape 4 : Accès http.	7
III - Ajouter des mots de passe	10
IV - Partager un mot de passe ou un groupe de mot de passe.	11
V - Ajouter des utilisateurs sur Passbolt	12
VI - Passer passbolt en https.....	13
Étape 1 : générer le certificat ssl autosigné dans un dossier que vous aurez créé auparavant :	13
Étape 2 : reconfigurer le serveur nginx.....	13
Étape 3 : modifiez le fichier de configuration.....	15
VII - ANNEXES	16



I- Qu'est-ce que Passebolt ?

Passebolt est une solution de gestion de mots de passes open source bien qu'il existe des éditions payantes.

Pour une petite infrastructure, l'édition gratuite suffit amplement.

The screenshot displays the pricing page for Passebolt, featuring three main tiers: Community, Business, and Enterprise. Each tier is presented in a dark-themed card with a light-colored header and footer.

- Community** (Free forever):
 - For the agile team transitioning from spreadsheets / keepass / lastpass to team password management practices.
 - Price: €0 /month
 - With unlimited users
 - Features (all marked with a red checkmark):
 - Open source under AGPLV3 license
 - Passwords management & sharing
 - Private and shared folders
 - Users and groups management
 - Secret key authentication (2FA)
 - Additional factor authentication (3-step verification)
 - Browser extensions & CLI
 - Open API
 - Role Based Access Control
 - Password expiry
 - Community support
 - Button: Get started for free
- Business** (Most popular):
 - For teams & businesses that want to improve passwords collaboration while maintaining strict security standards.
 - Price: €45 /month
 - Billed annually
 - 10 users (with a dropdown arrow)
 - Features (all marked with a red checkmark):
 - Everything in Community +
 - Tags management
 - Ldap provisioning (AD / OpenLdap)
 - Single Sign On (SSO) with Microsoft, Google & OpenID
 - Account recovery (Escrow)
 - Activity log (audit changes)
 - VM appliance
 - Next business day support
 - Buttons: Buy now, Start a free trial
- Enterprise** (Tailor-made):
 - Engineered for the enterprise with sophisticated operations and advanced compliance requirements.
 - Price: Custom
 - Get a quote tailored to your requirements
 - Features (all marked with a red checkmark):
 - Everything in Business +
 - High availability consulting
 - Disaster recovery consulting
 - White glove migration & hosting
 - Custom features development
 - 4 hours SLA phone & email support
 - Button: Talk to sales



II- Installation via une VM.

Dans cette documentation, nous installeront Passebolt via une VM Debian 12.

Prérequis :

- Un serveur Debian 12.
- Un serveur SMTP fonctionnel pour les notifications par e-mail.

En effet, le serveur SMTP est essentiel au bon fonctionnement de Passebolt. L'envoi de mails est utilisé pour créer de nouveaux utilisateurs notamment.

Étape 1 : Assurez vous que votre machine accède bel et bien à internet.

- ➔ Mettre votre machine en DHCP
- ➔ Ping vers 8.8.8.8 OK.

Étape 2 : Entrez les commandes suivantes

```
curl -LO https://download.passbolt.com/ce/installer/passbolt-repo-setup.ce.sh
```

```
curl -LO https://github.com/passbolt/passbolt-dep-scripts/releases/latest/download/passbolt-ce-SHA512SUM.txt
```

```
sha512sum -c passbolt-ce-SHA512SUM.txt && sudo bash ./passbolt-repo-setup.ce.sh || echo "Bad checksum. Aborting" && rm -f passbolt-repo-setup.ce.sh
```

```
sudo apt install passbolt-ce-server
```

ATTENTION : SI LES PAQUETS PASSBOLT NE SONT PAS TROUVÉS, RÉENTREZ LES COMMANDES DE L'ÉTAPE 2 UNE A UNE.



Étape 3 : Configurer.

L'assistant vous guidera pour configurer votre base de données.

Configuring passbolt-ce-server

This script will guide you to create an empty database and grant permissions to a user for passbolt to use.

Create a passbolt database on the local mysql?

<Yes> <No>

Appuyez sur « Yes »

Configuring passbolt-ce-server

Please, provide a username with enough privileges to create databases on your mysql server.

MySQL administrator username:

root

<Ok>

Entrez « root » puis « Ok ».

Configuring passbolt-ce-server

Please, provide a password for the mysql admin user.

MySQL administrator password:

<Ok>

Assignez un mot de passe si vous le souhaitez.



Configuring passbolt-ce-server

Choose a new username that Passbolt will use to connect to mysql

Passbolt database user:

<Ok>

Créez un utilisateur de la base de données.

Configuring passbolt-ce-server

Choose a new password for the Passbolt mysql user

Passbolt database password:

<Ok>

Créez un mot de passe que vous devrez confirmer à l'étape suivante.

Configuring passbolt-ce-server

Please, provide the database name that passbolt will use.

Passbolt database name:

<Ok>

Enfin, entrez le nom de votre BDD.

SI ON VOUS DEMANDE UN DOMAINE ET QUE VOUS N'EN AVEZ PAS, ENTREZ L'IP DU SERVEUR.



Étape 4 : Accès http.

Accédez à l'interface web de passbolt via votre adresse IP et commencez la configuration. Le SSL n'est pas encore configuré.

The screenshot shows the 'passbolt' web interface with the title 'Enter your database details.' On the left is a sidebar menu with steps: 1. System check, 2. Database (highlighted), 3. Server keys, 4. Emails, 5. Options, 6. First user, 7. Installation, 8. That's it! The main content area is titled 'Database configuration' and contains a blue informational box stating: 'An existing database has been detected on your server. The connection details are pre-filled below. You can keep it as it is (default), or replace it with the details of another database.' Below this, there are input fields for 'Database connection url' (mysql:// 127.0.0.1 3306), 'Username' (passbolt_usr_gbsyl1Q6), 'Password' (masked with asterisks), and 'Database name' (passbolt_DAHCKDSt). At the bottom are 'Cancel' and 'Next' buttons. On the right, under 'Existing installation?', there is text explaining that the installer will update an existing database and a precaution to backup the database.

Dans « Database », entrez les informations propres à votre base de données.

Dans Server keys, créez une nouvelle clé GPG. Le mail que vous entrez devra être utilisable et dans le même domaine que les autres adresses.

Dans emails, entrez les informations de votre serveur SMTP. Fiez vous à la documentation de votre fournisseur. Pour GMAIL :

The screenshot shows the 'Serveur mail' configuration screen. It has sections for 'Configuration du serveur SMTP' and 'Configuration de l'expéditeur'. Under the first section, there are dropdowns for 'Fournisseur d'e-mail' (Google Mail selected), 'Méthode d'authentification', and 'Nom d'utilisateur et mot de passe'. Below these are input fields for 'Nom d'utilisateur' (@gmail.com) and 'Mot de passe' (masked). There is a link for 'Paramètres avancés'. Under the second section, there are input fields for 'Nom de l'expéditeur' (Louis Gautier) and 'E-mail de l'expéditeur' (@gmail.com). A note at the bottom states: 'Ceci est le nom que les utilisateurs verront dans leur boîte aux lettres quand passbolt envoie une notification. This is the email address users will see in their mail box when passbolt sends a notification.'

Vous obtiendrez le mot de passe en activant un mot de passe d'application. (A2F requise)



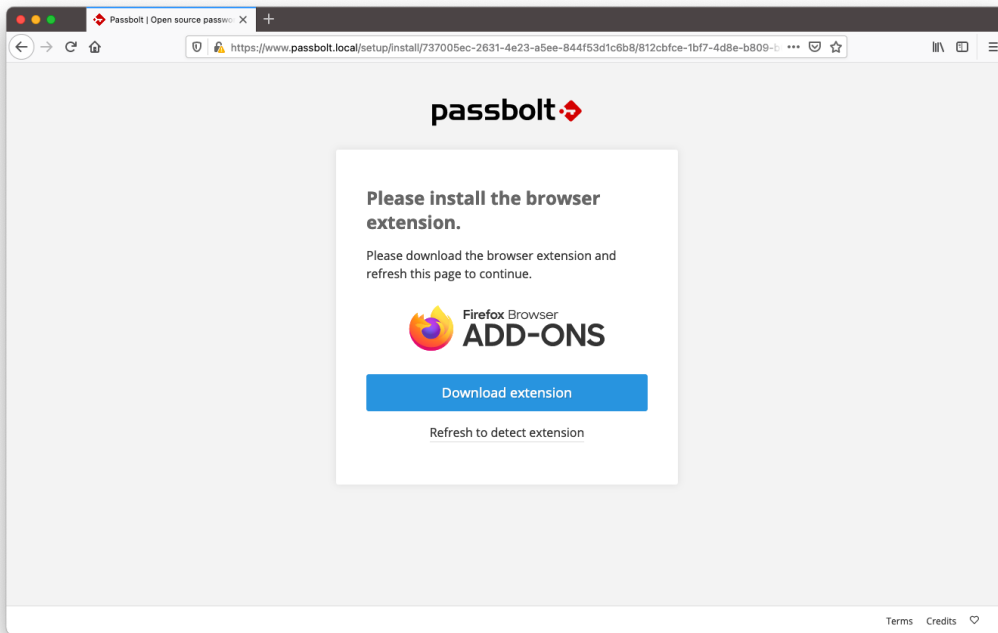
Si vous souhaitez vous assurer du bon paramétrage de cette partie, vous avez un onglet de test d'envoi d'e-mail.

Dans « Options » entrez votre URL et « no » et « no ».

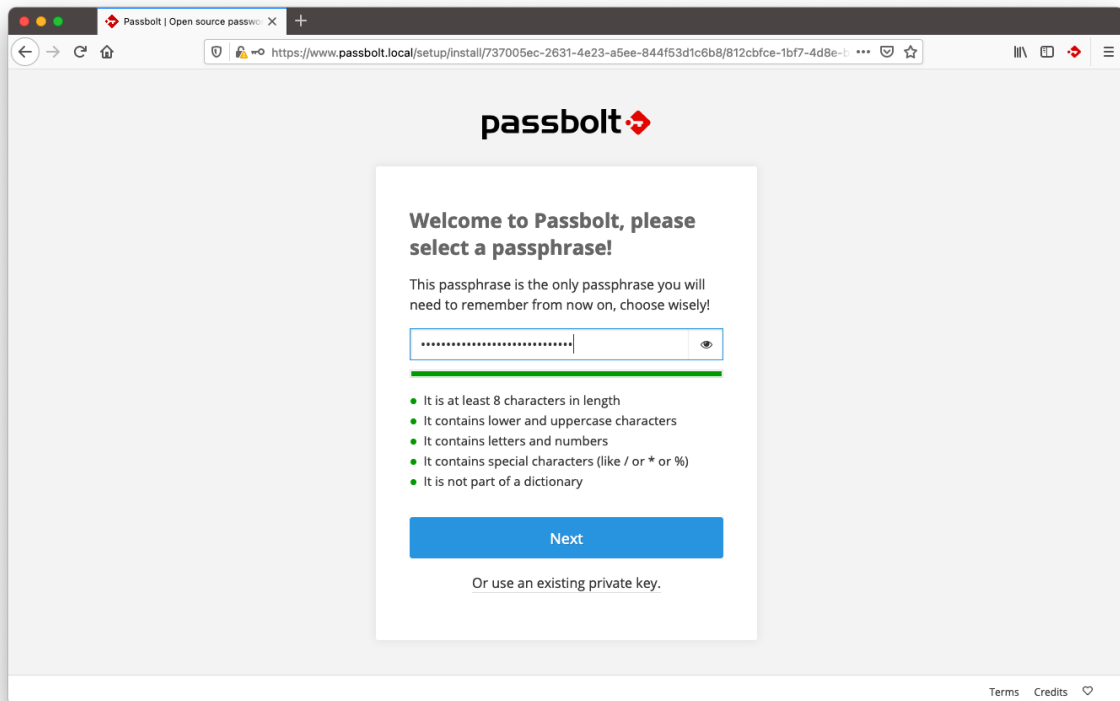
Vien ensuite l'étape de la création du compte administrateur. Mettez votre adresse mail et votre nom/prénom.



Votre serveur Passbolt est à présent configuré. Ajoutez l'extension à chrome (ou autre) pour pouvoir préremplir les mots de passe.



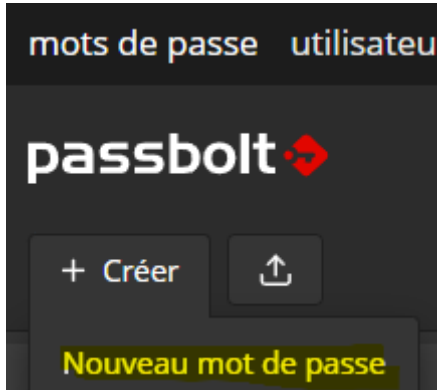
Entrez une phrase de passe : C'est une étape cruciale étant donné que c'est cette phrase qui protégera tout vos autres mots de passe. N'hésitez pas à choisir une phrase de passe complexe comportant tout type de caractères.





III- Ajouter des mots de passe

Rendez-vous dans l'onglet « mots de passe » puis cliquez sur « créer », et nouveau mot de passe.



Entrez les informations de votre mot de passe.

, Description (Ceci est un mot de passe généré aléatoirement.), and a checkbox for 'Ajouter un TOTP'. Buttons 'Annuler' and 'Créer' are at the bottom."/>

L'URL n'est pas obligatoire, sauf si vous voulez insérer le système de remplissage automatique sur un site particulier.

Cliquez sur « Créer » et insérez votre phrase de passe.

<input type="checkbox"/> ★ Nom	Nom d'utilisate...	Mot de passe	TOTP	URI	Modifié ↓	Emplacement
<input type="checkbox"/> ★ test	test1	●●●●●●●●		www.test.com	il y a 1 seconde	racine

Votre mot de passe apparaît. Vous pouvez le copier sur une courte durée en cliquant sur le mot de passe.



IV- Partager un mot de passe ou un groupe de mot de passe.

Pour partager un mot de passe. Cliquez avec le bouton droit sur ce que vous souhaitez partager puis cliquez sur partager.

Partager le dossier Math Mathis [X]

Louis Gautier ⓘ [est propriétaire ▼] [X]

Mathis Math ⓘ [peut lire ▼] [X]

Partager avec des personnes ou des groupes

Commencez à saisir un nom d'utilisateur ou de groupe

[Annuler](#) **Enregistrer**

Ajoutez les personnes que vous voulez puis enregistrez. Attention, vous ne pouvez partager vos mots de passe qu'avec des personnes qui ont un compte utilisateur sur votre serveur passbolt.



V- Ajouter des utilisateurs sur Passbolt

Rendez-vous dans « Utilisateurs », puis « Créer » et « Nouvel utilisateur ».

Ajouter un utilisateur ×

Prénom *

Prénom

Nom *

Nom

Nom d'utilisateur / Email *

E-mail

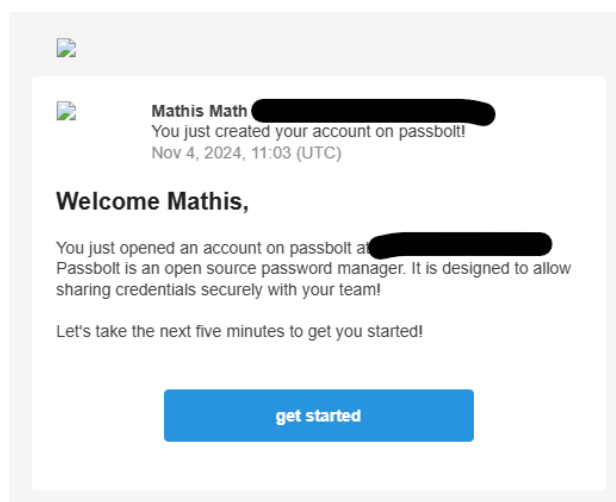
Rôle

☐ Cet utilisateur est un administrateur ⓘ

[Annuler](#) [Enregistrer](#)

Entrez le nom, le prénom et son adresse mail.

L'utilisateur n'aura qu'à se connecter sur l'interface web du serveur passbolt, à entrer son adresse mail puis à la confirmer directement.



Il aura alors accès à la base de données. Ou plus particulièrement, ce à quoi il a accès, c'est-à-dire, les dossiers et mots de passes partagés avec lui.



VI- Passer passbolt en https

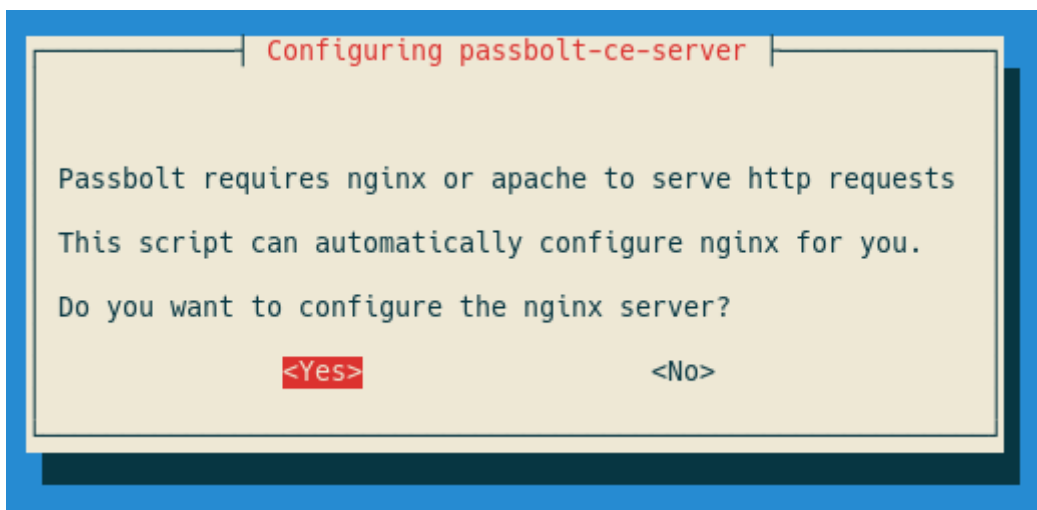
Étape 1 : générer le certificat ssl autosigné dans un dossier que vous aurez créé auparavant :

```
->mkdir /etc/certificat
```

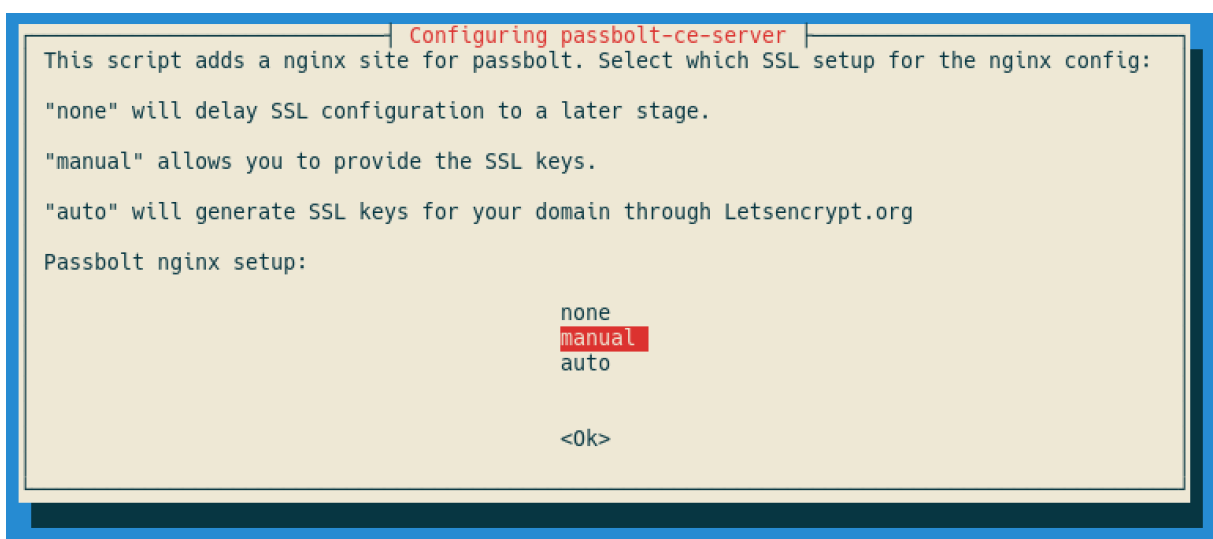
```
-> openssl req -x509 \  
-newkey rsa:4096 \  
-days 120 -subj "/C=FR/ST=France/L=Beillé/O=Passbolt \  
SA/OU=Passbolt IT Team/CN=[redacted]/" -nodes \  
-addext "subjectAltName = DNS:[redacted] \  
-keyout key.pem \  
-out cert.pem
```

Étape 2 : reconfigurer le serveur nginx

```
sudo dpkg-reconfigure passbolt-ce-server
```



« No »





« manual »

Configuring passbolt-ce-server

Provide the domain name where you will run Passbolt.

If you do not have a domain name or you are not sure, introduce the ip address of this machine.

Passbolt domain name:

passbolt.mydomain.com

<Ok>

Domaine ou adresse IP (sans le port)

Configuring passbolt-ce-server

This is the path where you have your SSL certificate stored.

If you have not uploaded your SSL certificate to this machine, do it now.

Provide the filename for the SSL fullchain key:

/home/passbolt/cert.pem

<Ok>

Chemin vers fichier « cert.pem » (dans le dossier crée à l'étape 1.)

Configuring passbolt-ce-server

If you have not uploaded your SSL key to this machine, do it now.

Provide the filename for the SSL Private Key:

/home/passbolt/key.pem

<Ok>

Chemin vers fichier « key.pem » (dans le dossier crée à l'étape 1.)

Vous devriez avoir ce message d'affiché :

```
=====
Well done! Visit https://mydomain.com to finish installation
=====
```



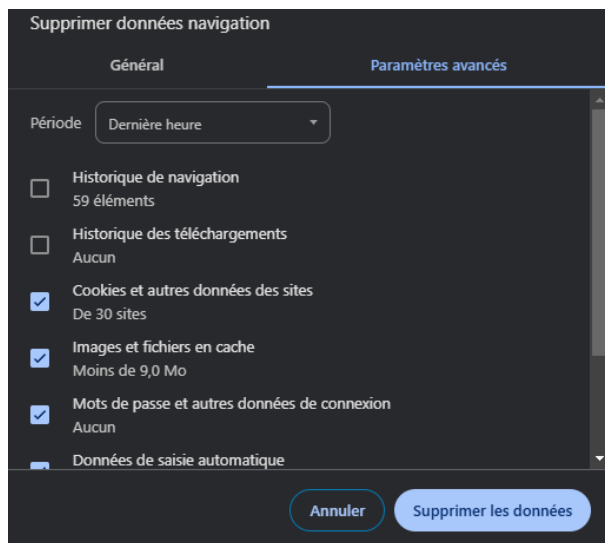
Étape 3 : modifiez le fichier de configuration

Rendez vous dans `/etc/passbolt/passbolt.php` et modifiez la valeur de `fullBaseUrl` par <https://votreDomaine/votreIP:port> (si il y en a un particulier)

Redémarrez le service nginx avec la commande `systemctl reload nginx`.

PROBLEME RECURRENT :

Si, lorsque vous essayez de joindre votre interface web, vous n'avez qu'une page grise ou blanche, supprimez les données de navigation de votre navigateur web (l'historique n'est pas obligatoire)



Vous devrez faire une récupération de compte.



VII- ANNEXES

Si vous voulez rendre accessible votre interface web via une redirection de ports, renseignez l'adresse en question dans le fichier suivant :

nano/etc/passbolt/passbolt.php

```
GNU nano 7.2
?php
/**
 * Passbolt ~ Open source password manager for teams
 * Copyright (c) Passbolt SA (https://www.passbolt.com)
 *
 * Licensed under GNU Affero General Public License version 3 of the or any later ver
 * For full copyright and license information, please see the LICENSE.txt
 * Redistributions of files must retain the above copyright notice.
 *
 * @copyright Copyright (c) Passbolt SA (https://www.passbolt.com)
 * @license https://opensource.org/licenses/AGPL-3.0 AGPL License
 * @link https://www.passbolt.com Passbolt(tm)
 * @since 2.0.0
 */
/**
 * PASSBOLT CONFIGURATION FILE
 *
 * This is a generated configuration file, which was generated by the passbolt web in
 *
 * To see all available options, you can refer to the default.php file, or replace th
 * by a copy of passbolt.default.php
 * Do not modify default.php or you may break your upgrade process.
 *
 * Read more about how to install passbolt: https://www.passbolt.com/help/tech/instal
 * Any issue, check out our FAQ: https://www.passbolt.com/faq
 * An installation issue? Ask for help to the community: https://community.passbolt.c
 */
return [
    'App' => [
        // A base URL to use for absolute links.
        // The url where the passbolt instance will be reachable to your end users.
        // This information is need to render images in emails for example
        'fullBaseUrl' => [REDACTED]
    ],
];
```

systemctl reload nginx