|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bureau Virtuel Pléiade** |
|  | **Prérequis d’installation** |
|  |

Une image contenant texte, Police, logo, Graphique

Description générée automatiquement

|  |  |
| --- | --- |
| **Rédaction** :  Romain LECLERC, e-Collectivités |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Objet de la mise à jour – agent ayant modifié le document** |
| 1.0 | 25/06/2023 | Création du document – Romain LECLERC |
|  |  |  |

# CERTIFICAT WILDCARD HTTPS

Afin d’assurer un niveau de sécurité suffisant lors de la connexion de Pléiade à des APIs tierces, un certificat wildcard est nécessaire.

Il faut prévoir l’acquisition d'un certificat wildcard (\*.votredomaine.fr) issu d’une autorité reconnue de confiance par les principaux navigateurs.

Afin de pouvoir permettre les échanges sécurisés, Pléiade et les applications/APIs web connectées devront être toutes accessibles sur un domaine commun.

# LISTE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION SUPPORTÉS

Seules les versions de systèmes d'exploitation présents ci-dessous sont supportés.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OS | Statut | Commentaires |
| Ubuntu 22.04 LTS | Supporté | OS de référence |
| Debian 11 | Supporté | Sous réserve des paquets disponibles |

*N.B : les versions non-LTS d’Ubuntu ne sont pas supportées*

# DIMENSIONNEMENT ET RESSOURCES

Il est fortement recommandé de mettre en places deux instances :

* Une instance de test qui permettra de valider le fonctionnement et le déploiement des mises à jour ou nouvelles fonctionnalités
* Un environnement de production

Le tableau suivant donne des valeurs indicatives (ces valeurs peuvent être amenées à évoluer) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ressource | Ressources env. test | Ressources env. prod | Commentaires |
| Disque | 30Go | 60Go |  |
| Swap | 1Go | 1Go |  |
| CPU | 2 | 2 |  |
| RAM | 4Go | 4Go |  |

L'opération d'installation nécessite des droits d'administrateur (root) afin :

* D'installer les packages de distribution GNU/Linux correspondant aux pré-requis, ainsi que l'application
* De configurer l’application
* De mettre à jour les modules et thèmes
* De lancer/arrêter l'application, effectuer les backups

# BRIQUES TECHNIQUES

Les packages applicatifs suivants sont requis :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composant | Version | Commentaires |
| Apache | 2.4 |  |
| PHP | >= 8.1 |  |
| Mysql ou MariaDB | >8 ou >10 |  |

# COMMUNICATION RÉSEAU

Voici la liste des ports utilisés en entrée et sortie.

|  |  |
| --- | --- |
| Protocole | Commentaires |
| HTTP port 80 TCP | redirection vers HTTPS |
| HTTPS port 443 TCP | Accès utilisateur et API |

# URL

L'accès à Pléiade s'effectue par navigateur, et une URL avec un sous-domaine dédié sera nécessaire, exemple : pleiade.mondomaine.fr.

L'accès aux ports 80 HTTP et 443 HTTPS devront être ouverts depuis l'extérieur du réseau (ex : NAT, reverse proxy).

Remarque : Plusieurs instances de Pléiade (ex: test, prod) ne doivent pas être installées sur un même serveur.

# POSTES CLIENTS

## NAVIGATEURS COMPATIBLES

Pléiade est une application web accessible uniquement depuis un navigateur internet.

e-Collectivités assure la compatibilité de Pléiade avec :

* la dernière version stable de Google Chrome ;
* la dernière version de Mozilla Firefox ;
* les versions ESR de Mozilla Firefox maintenues par Mozilla.

Bien que développé pour respecter les standards du web, le fonctionnement et l'affichage de Pléiade ne peuvent pas être garantis :

* sur d'autres versions de Google Chrome (beta, canary) ou Mozilla Firefox (ESR non maintenues, anciennes versions) ;
* sur d'autres navigateurs (Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Apple Safari, Opera, ...) ;
* sur les technologies de bureau à distance (Citrix XenApp, Citrix XenDesktop, Microsoft RDS, Microsoft Terminal Server, …)

## SYSTÈMES D'EXPLOITATION COMPATIBLES

D'une manière générale, e-Collectivités assure la compatibilité côté client avec la plupart des systèmes d'exploitation grand public maintenus par leurs distributeurs et permettant de faire fonctionner les navigateurs compatibles.

# Couplage annuaires, SSO

Le fonctionnement de Pléiade repose sur les données fournies par LemonLDAP::NG, solution française d’authentification centralisée et de gestion de droits.  
  
A ce jour, le protocole d’authentification SSO utilisé est CAS >1.0, car c’est le protocole compatible avec les applications et les APIs des applications Libriciel (Pastell v3.0+, iParapheur v4.x)  
  
L’applicatif Pléiade est un outil non-intrusif, qui n’écrit en aucune manière dans un annuaire ou toute autre base de données externe.

# Procédure d’installation

Une procédure d’installation à jour se trouve sur le répertoire public Github de l’application (branche dev) :

<https://github.com/e-Collectivites/Pleiade-Bureau-Virtuel/tree/dev>