# Installation et configuration de l'infrastructure SINP


- Principes liées à cette documentation
- Mettre en place la solution d'hébergement
- Configurer votre poste local
- Ajout des Zones DNS
- Configuration des entrées SPF, DMARC et DKIM pour le domaine envoyant les emails
- Configuration des redirections d'email
- Mise en place du VLAN entre les serveurs
- Configurer et gérer les volumes Block Storage
- Configurer et gérer les instances
- Configurer et gérer un serveur physique dédié
- Mise en place du RAID 10 logiciel


## Infos sur les instances des projets


- Infos concernant le SINP PACA
- Infos concernant le SINP AURA


## Installation/Configuration communes aux serveurs

Les procédures suivantes sont à réalisées sur "web-srv", "db-srv" et "bkp-srv". Il est possible d'utiliser le mécansime de création d'une instance depuis un snapshot pour accélérer la mise en place des instances. Voir un exemple pour l'instance "bkp-srv" ci-dessous.


- Modifier le fichier .bashrc template
- Configuration des comptes utilisateurs
- Correction globale de Vim
- Ajouter un horodatage à l'historique des commandes
- Gestion des paquets par défaut
- Installer NTP et modifier la Timezone
- Modifier la Locale
- Limiter la taille du journal system
- Modifier le nom de l'hôte
- Modifier les informations affichées à la connexion
- Configuration de SSH (serveur et poste local)
- Installer et configurer Postfix
- Alias des emails des utilisateurs du système
- Notification des connexion SSH
- Automatiser les mises à jour du système
- Installer Docker et Docker Compose
- Installer et configurer FirewallD (le pare-feu)
- Installer et configurer Fail2ban
- Installer et configurer Rootkit-Hunter

- Installer Lynis
- Diverses installation/configuration : screen, layout clavier (Console VNC OVH), liquidprompt
- Limiter les installateurs et compilateur à root
- Sauvegardes manuelle et automatique des instances et volumes
- Vérification de la sécurité des instances
- Gestion locale des fichiers des serveurs : conf, script, .Dockerfile, docker-compose.yml, ...
- Installer script Srvstatus - Server status
- Installer l'agent Telegraf via Docker
- Installer Borgmatic via Docker
- Mise en place d'un fichier de swap
- Installer et configurer Zram
- Installer le script Bkp2dbx - Backup to Dropbox
- Installer GeoNature
- Mise à jour du système Debian

# Installations spécifiques au serveur "db-srv"

- Ajouter des alias d'hôtes
- Installer Postgresql, Postgis, pg-utility
- Configurer et gérer Postgresql
- Installer les dépendances divers
- Activer l'API Docker sur l'instance "db-srv"
- Installer GeoNature DB : et les modules du cœur
- Installer GeoNature Atlas DB
- Créer un utilisateur avec accès par tunnel SSH en lecture seule aux bases GeoNature

# Installations spécifique au serveur "web-srv"

- Ajouter des alias d'hôtes
- Installer et configurer Nginx
- Installer l'API Docker sur l'instance "web-srv"

### GeoNature

**ATTENTION** : Assurez vous d'installer GeoNature sur "web-srv" après avoir créer l'instance "bkp-srv". Cela permet d'utiliser un snapshot de l'instance "web-srv" pour créer l'instance "bkp-srv".

- Installer les dépendances de GeoNature
- Configurer Nginx pour GeoNature
- Installer et configurer GeoNature App
- Installer le module Export de GeoNature : et mises à jour
- Installer le module OccTax de GeoNature
- Mettre à jour GeoNature App

### Taxhub

- Installer TaxHub App
- Configurer Nginx pour TaxHub
- Mise à jour de TaxRef

### Usershub

- Installer UsersHub App
- Configurer Nginx pour UsersHub
- Configurer Usershub

### GeoNature-Atlas

- Installer GeoNature Atlas App
- Configurer Nginx pour GeoNature Atlas
- Mise à jour de GeoNature Atlas : données et application

### SINP PACA : CMS

- Sous-domaine cms : outils Wordpress, MariaDB, Volumerize.
    - Sous-domaine db-cms-admin : outil Adminer pour la gestion de MariaDB du CMS.

### Outils de monitoring sur instance "web" (containers Docker)

- Installer l'agent Telegraf via Docker
- Sous-domaine web-log-analyser : outil GoAccess (analyse des logs des serveurs web), interface temps réel.
- Sous-domaine awstats : outil Awstats (analyse des logs des serveurs web).

## Installations spécifique au serveur "bkp-srv" (Sauvegarde/Suivi)

- Création instance de sauvegarde : utilisation d'un snapshot de "web-srv".
- Installation du dépôt Borg
- Installation du script de transfert des sauvegardes des instances des serveurs
- Installation serveur SFTP et espace d'hébergement des données
- Installation d'un espace de Pré-Production pour GeoNature
    - Utilisation des scripts d'intégration dans l'espace de Pré-Production GeoNature
    - Installation du module Exports dans l'espace de pré-prod de GeoNature (SINP AURA)
- Gestion/Utilisation d'influxdb

### Outils de monitoring sur instance "bkp" (containers Docker)

- Container Nginx Proxy et Letsencrypt compagnon : container servant de proxy web.
- Sous-domaine manager : outil Portainer.
- Sous-domaine monitor : outils Grafana, InfluDB, Telegraf.

    - Installer l'agent Telegraf via Docker
    - Monitorer Gunicorn GeoNature
- Sous-domaine analytics : outils Matomo, MariaDB.
- Sous-domaine app-monitor : outil GlitchTip.
- Sous-domaine healthcheck : outil Healthcheck.

From:
https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/ - **CBNA SINP**

Permanent link:
**https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation?rev=1770216804**

Last update: **2026/02/04 14:53**