



Docker — Images prêtes à l'emploi

Objectifs

À la fin de cette page, tu seras capable de :

- Identifier les applications couramment hébergées avec Docker en entreprise
- Déployer une application selfhosted en quelques minutes
- Lire et adapter un `docker-compose.yml` minimal pour chaque service
- Comprendre pourquoi le selfhosting est une alternative aux services cloud payants

5 notions-clés

1. **Selfhosting** — Héberger soi-même une application sur son propre serveur plutôt que d'utiliser un service cloud tiers
2. **Image officielle** — Image maintenue par l'éditeur du logiciel lui-même, généralement plus fiable et mieux documentée
3. **Reverse proxy** — Serveur (Nginx, Traefik) qui reçoit les requêtes et les redirige vers le bon conteneur selon le nom de domaine
4. **Portainer** — Interface web de gestion Docker, indispensable en entreprise pour administrer les conteneurs sans CLI
5. **Persistence** — Toutes ces applications ont besoin de volumes : les données (fichiers, bases de données, config) doivent survivre aux mises à jour

Pourquoi héberger ses propres services ?

Les entreprises et les administrateurs systèmes utilisent Docker pour héberger des alternatives à des services cloud payants :

Service cloud	Alternative selfhosted
Google Drive / OneDrive	Nextcloud
Slack / Teams	Mattermost / Rocket.Chat
GitHub / GitLab.com	Gitea / Forgejo
Notion / Confluence	Wiki.js / BookStack
Jira	Plane / Taiga
LastPass / 1Password	Vaultwarden
Datadog / New Relic	Grafana + Prometheus

Avantages :

- 💰 Coût réduit (pas d'abonnement par utilisateur)
- 🗝️ Données hébergées sur son infrastructure (souveraineté)
- 🛠️ Configuration fine selon les besoins
- 🌱 Empreinte carbone maîtrisée (mutualisation sur ses propres serveurs)

Prérequis typique : un serveur Linux (physique ou VM), Docker installé, un nom de domaine.

Comment lire les exemples de cette page

Chaque service propose un `docker-compose.yml` minimal. Pour l'utiliser :

```
1 | mkdir nom-du-service && cd nom-du-service
2 | # Copier le docker-compose.yml ci-dessous dans ce dossier
3 | # Créer un .env si nécessaire
4 | docker compose up -d
```

Les données sont toujours stockées dans un volume nommé ou un dossier `./data/` local.



Gestion Docker – Portainer

Portainer est une interface web qui permet de gérer Docker entièrement depuis un navigateur. C'est l'outil numéro 1 des admins qui gèrent plusieurs serveurs Docker.

Fonctionnalités : gérer les conteneurs, images, volumes, réseaux, stacks Compose, logs, statistiques – sans jamais ouvrir un terminal.

```
1 | services:
2 |   portainer:
3 |     image: portainer/portainer-ce:latest
4 |     container_name: portainer
5 |     restart: unless-stopped
6 |     ports:
7 |       - "9443:9443" # Interface HTTPS
8 |       - "9000:9000" # Interface HTTP (si HTTPS non disponible)
9 |     volumes:
10 |       - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock # accès au moteur Docker
11 |       - portainer_data:/data
12 |
13 | volumes:
14 |   portainer_data:
```

Accès : <https://localhost:9443> (ignorer l'alerte certificat auto-signé)

 Hub : [portainer/portainer-ce](https://hub.docker.com/r/portainer/portainer-ce)

 La ligne `/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock` donne à Portainer un accès complet au moteur Docker. À ne jamais exposer sur Internet sans authentification forte.



Stockage de fichiers – Nextcloud

Nextcloud est l'alternative open source à Google Drive / OneDrive. Il offre : stockage de fichiers, partage, synchronisation, agenda, contacts, visioconférence, et des centaines d'applications complémentaires.

```

1  services:
2    db:
3      image: mariadb:10.11
4      container_name: nextcloud_db
5      restart: unless-stopped
6      environment:
7        MYSQL_ROOT_PASSWORD: ${DB_ROOT_PASS}
8        MYSQL_DATABASE: nextcloud
9        MYSQL_USER: nextcloud
10       MYSQL_PASSWORD: ${DB_PASS}
11     volumes:
12       - db_data:/var/lib/mysql
13
14     nextcloud:
15       image: nextcloud:28
16       container_name: nextcloud_app
17       restart: unless-stopped
18       ports:
19         - "8080:80"
20       environment:
21         MYSQL_HOST: db
22         MYSQL_DATABASE: nextcloud
23         MYSQL_USER: nextcloud
24         MYSQL_PASSWORD: ${DB_PASS}
25         NEXTCLOUD_ADMIN_USER: admin
26         NEXTCLOUD_ADMIN_PASSWORD: ${ADMIN_PASS}
27       volumes:
28         - nextcloud_data:/var/www/html
29       depends_on:
30         - db
31
32     volumes:
33       db_data:
34       nextcloud_data:

```

Accès : <http://localhost:8080>

 Hub : nextcloud



Communication – Mattermost

Mattermost est l'alternative open source à Slack. Il permet la messagerie d'équipe en temps réel avec des canaux, des messages directs, le partage de fichiers et des intégrations.

```

1  services:
2    db:
3      image: postgres:15
4      container_name: mattermost_db
5      restart: unless-stopped
6      environment:
7        POSTGRES_DB: mattermost
8        POSTGRES_USER: mmuser
9        POSTGRES_PASSWORD: ${DB_PASS}

```

```

10     volumes:
11         - db_data:/var/lib/postgresql/data
12
13     mattermost:
14         image: mattermost/mattermost-team-edition:latest
15         container_name: mattermost_app
16         restart: unless-stopped
17         ports:
18             - "8065:8065"
19         environment:
20             MM_SQLSETTINGS_DRIVERNAME: postgres
21             MM_SQLSETTINGS_DATASOURCE: >
22                 postgres://mmuser:${DB_PASS}@db:5432/mattermost?sslmode=disable
23
24     volumes:
25         - mattermost_data:/mattermost/data
26         - mattermost_logs:/mattermost/logs
27
28     depends_on:
29         - db
30
31 volumes:
32     db_data:
33     mattermost_data:
34     mattermost_logs:

```

Accès : <http://localhost:8065>

 Hub : [mattermost/mattermost-team-edition](https://hub.docker.com/r/mattermost/mattermost-team-edition)



Gestion de projet – Plane

Plane est l'alternative open source à Jira / Linear. Il permet de gérer des projets avec des issues, des sprints, des cycles et des feuilles de route.

```

1     services:
2         db:
3             image: postgres:15
4             restart: unless-stopped
5             environment:
6                 POSTGRES_DB: plane
7                 POSTGRES_USER: plane
8                 POSTGRES_PASSWORD: ${DB_PASS}
9             volumes:
10                - db_data:/var/lib/postgresql/data
11
12         redis:
13             image: redis:7
14             restart: unless-stopped
15
16         plane:
17             image: makeplane/plane-frontend:latest
18             restart: unless-stopped
19             ports:
20                 - "3000:3000"
21             environment:

```

```
22     DATABASE_URL: postgresql://plane:${DB_PASS}@db:5432/plane
23     REDIS_URL: redis://redis:6379
24     depends_on:
25       - db
26       - redis
27
28     volumes:
29       db_data:
```

💡 Plane a une installation un peu plus complexe (plusieurs services : frontend, backend, worker). Consulter la documentation officielle sur github.com/makeplane/plane pour l'installation complète.

Accès : <http://localhost:3000>



Documentation & Wiki – Wiki.js

Wiki.js est un wiki moderne et élégant. Il supporte Markdown, l'éditeur visuel, la gestion des droits, la recherche full-text et des dizaines de modules.

```
1     services:
2       db:
3         image: postgres:15
4         container_name: wikijs_db
5         restart: unless-stopped
6         environment:
7           POSTGRES_DB: wiki
8           POSTGRES_USER: wikijs
9           POSTGRES_PASSWORD: ${DB_PASS}
10        volumes:
11          - db_data:/var/lib/postgresql/data
12
13       wiki:
14         image: ghcr.io/requarks/wiki:2
15         container_name: wikijs_app
16         restart: unless-stopped
17         ports:
18           - "3000:3000"
19         environment:
20           DB_TYPE: postgres
21           DB_HOST: db
22           DB_PORT: 5432
23           DB_NAME: wiki
24           DB_USER: wikijs
25           DB_PASS: ${DB_PASS}
26         depends_on:
27           - db
28
29     volumes:
30       db_data:
```

Accès : <http://localhost:3000>

 Hub : [requarks/wiki](https://github.com/requarks/wiki)



Documentation – BookStack

BookStack est une plateforme de documentation organisée en livres → chapitres → pages. Idéale pour la documentation technique interne d'une équipe ou d'une entreprise.

```
1  services:
2    db:
3      image: mysql:8.0
4      container_name: bookstack_db
5      restart: unless-stopped
6      environment:
7        MYSQL_ROOT_PASSWORD: ${DB_ROOT_PASS}
8        MYSQL_DATABASE: bookstack
9        MYSQL_USER: bookstack
10       MYSQL_PASSWORD: ${DB_PASS}
11     volumes:
12       - db_data:/var/lib/mysql
13
14     bookstack:
15       image: lscr.io/linuxserver/bookstack:latest
16       container_name: bookstack_app
17       restart: unless-stopped
18       ports:
19         - "6875:80"
20       environment:
21         APP_URL: http://localhost:6875
22         DB_HOST: db
23         DB_DATABASE: bookstack
24         DB_USERNAME: bookstack
25         DB_PASSWORD: ${DB_PASS}
26       volumes:
27         - bookstack_data:/config
28       depends_on:
29         - db
30
31     volumes:
32       db_data:
33       bookstack_data:
```

Accès : <http://localhost:6875> – Compte par défaut : `admin@admin.com` / `password`

 Hub : [linuxserver/bookstack](https://github.com/linuxserver/bookstack)

Gestionnaire de mots de passe – Vaultwarden

Vaultwarden est une implémentation légère et compatible avec Bitwarden (client officiel). Chaque employé peut l'utiliser via l'extension navigateur ou l'application mobile Bitwarden, en pointant vers le serveur interne.

```
1 | services:
2 |   vaultwarden:
3 |     image: vaultwarden/server:latest
4 |     container_name: vaultwarden
5 |     restart: unless-stopped
6 |     ports:
7 |       - "8083:80"
8 |     volumes:
9 |       - vw_data:/data
10 |     environment:
11 |       ADMIN_TOKEN: ${ADMIN_TOKEN} # token pour accéder à /admin
12 |       SIGNUPS_ALLOWED: "false" # désactiver les inscriptions publiques
13 |
14 | volumes:
15 |   vw_data:
```

Accès : <http://localhost:8083>

Admin : <http://localhost:8083/admin>

 Hub : vaultwarden/server

Automatisation – n8n

n8n est un outil d'automatisation de workflows (comme Zapier, mais selfhosted). Il permet de connecter des APIs, des bases de données, des services web et d'automatiser des tâches répétitives, via une interface visuelle de type "nœuds".

```
1 | services:
2 |   n8n:
3 |     image: n8nio/n8n:latest
4 |     container_name: n8n
5 |     restart: unless-stopped
6 |     ports:
7 |       - "5678:5678"
8 |     environment:
9 |       N8N_BASIC_AUTH_ACTIVE: "true"
10 |      N8N_BASIC_AUTH_USER: admin
11 |      N8N_BASIC_AUTH_PASSWORD: ${N8N_PASS}
12 |     volumes:
13 |       - n8n_data:/home/node/.n8n
14 |
15 | volumes:
16 |   n8n_data:
```

Accès : <http://localhost:5678>

 Hub : n8nio/n8n

Monitoring – Uptime Kuma

Uptime Kuma surveille la disponibilité de tes services (sites web, APIs, serveurs) et t'envoie des alertes (email, Slack, Telegram...) quand quelque chose tombe. Interface moderne et claire.

```
1 | services:
2 |   uptime-kuma:
3 |     image: louislam/uptime-kuma:latest
4 |     container_name: uptime-kuma
5 |     restart: unless-stopped
6 |     ports:
7 |       - "3001:3001"
8 |     volumes:
9 |       - kuma_data:/app/data
10 |
11 | volumes:
12 |   kuma_data:
```

Accès : <http://localhost:3001>

 Hub : [louislam/uptime-kuma](https://hub.docker.com/r/louislam/uptime-kuma)

Monitoring avancé – Grafana + Prometheus

Prometheus collecte des métriques (CPU, RAM, réseau, requêtes...) depuis des services. **Grafana** les affiche sous forme de tableaux de bord visuels. Ensemble, ils forment le standard du monitoring en entreprise.

```
1 | services:
2 |   prometheus:
3 |     image: prom/prometheus:latest
4 |     container_name: prometheus
5 |     restart: unless-stopped
6 |     volumes:
7 |       - ./prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml
8 |       - prometheus_data:/prometheus
9 |     ports:
10 |       - "9090:9090"
11 |
12 |   grafana:
13 |     image: grafana/grafana:latest
14 |     container_name: grafana
15 |     restart: unless-stopped
16 |     ports:
17 |       - "3000:3000"
18 |     environment:
19 |       GF_SECURITY_ADMIN_PASSWORD: ${GRAFANA_PASS}
20 |     volumes:
21 |       - grafana_data:/var/lib/grafana
22 |     depends_on:
23 |       - prometheus
24 |
25 | volumes:
```

```
26 | prometheus_data:
27 | grafana_data:
```

Accès Grafana : <http://localhost:3000> — Identifiant : `admin / ${GRAFANA_PASS}`

 Hub : [grafana/grafana](http://localhost:3000/grafana/grafana)



Hébergement Git — Gitea

Gitea est un serveur Git léger (alternative à GitLab). Il permet d'héberger ses propres dépôts Git avec interface web, gestion des utilisateurs, pull requests, issues et CI/CD basique.

```
1 | services:
2 |   db:
3 |     image: mysql:8.0
4 |     container_name: gitea_db
5 |     restart: unless-stopped
6 |     environment:
7 |       MYSQL_ROOT_PASSWORD: ${DB_ROOT_PASS}
8 |       MYSQL_DATABASE: gitea
9 |       MYSQL_USER: gitea
10 |      MYSQL_PASSWORD: ${DB_PASS}
11 |     volumes:
12 |       - db_data:/var/lib/mysql
13 |
14 |   gitea:
15 |     image: gitea/gitea:latest
16 |     container_name: gitea_app
17 |     restart: unless-stopped
18 |     ports:
19 |       - "3000:3000" # Interface web
20 |       - "2222:22" # SSH pour les push Git
21 |     environment:
22 |       GITEA_database_DB_TYPE: mysql
23 |       GITEA_database_HOST: db:3306
24 |       GITEA_database_NAME: gitea
25 |       GITEA_database_USER: gitea
26 |       GITEA_database_PASSWD: ${DB_PASS}
27 |     volumes:
28 |       - gitea_data:/data
29 |     depends_on:
30 |       - db
31 |
32 | volumes:
33 |   db_data:
34 |   gitea_data:
```

Accès : <http://localhost:3000>

 Hub : [gitea/gitea](http://localhost:3000/gitea/gitea)



VS Code dans le navigateur – code-server

code-server est VS Code accessible depuis un navigateur web. Idéal pour coder depuis n'importe quel poste (y compris une tablette) ou pour donner accès à un environnement de développement à des stagiaires.

```
1  services:
2    code-server:
3      image: lscr.io/linuxserver/code-server:latest
4      container_name: code-server
5      restart: unless-stopped
6      ports:
7        - "8443:8443"
8      environment:
9        PASSWORD: ${CODE_PASSWORD}
10       SUDO_PASSWORD: ${SUDO_PASSWORD}
11      volumes:
12        - code_data:/config
13        - ./projets:/config/workspace # dossier projets accessible dans VS Code
14
15  volumes:
16    code_data:
```

Accès : <http://localhost:8443>

 Hub : [linuxserver/code-server](https://github.com/linuxserver/code-server)



Récapitulatif

Application	Catégorie	Image	Port défaut
Portainer	Gestion Docker	portainer/portainer-ce	9443
Nextcloud	Stockage fichiers	nextcloud	8080
Mattermost	Messagerie d'équipe	mattermost/mattermost-team-edition	8065
Plane	Gestion de projet	makeplane/plane-frontend	3000
Wiki.js	Documentation	requarks/wiki	3000
BookStack	Documentation	linuxserver/bookstack	6875
Vaultwarden	Mots de passe	vaultwarden/server	8083
n8n	Automatisation	n8nio/n8n	5678
Uptime Kuma	Monitoring simple	louislam/uptime-kuma	3001
Grafana	Monitoring avancé	grafana/grafana	3000
Gitea	Hébergement Git	gitea/gitea	3000
code-server	IDE en ligne	linuxserver/code-server	8443

 **Ressource** : Le site awesome-selfhosted.net répertorie des centaines d'applications selfhosted par catégorie. C'est la référence de la communauté.