

Compte Rendu du Test Technique



Entreprise : Hymalaia

Déploiement d'un projet open-source

“Onyx”

Réalisé par

Prénom : Abdelhak

Nom : EL BIARI

Fait le : 26/01/2025

1. Présentation d'Hymalaia

Hymalaia est une startup innovante en pleine croissance, spécialisée dans l'accélération et l'efficacité des ventes grâce à l'IA générative. Axée sur les dernières technologies de traitement des données, Hymalaia exploite le cloud, les plateformes collaboratives et les outils CRM pour offrir une solution SaaS performante. Une fois connectée aux différentes sources de données de vos clients et à d'autres API, la plateforme propose des réponses personnalisées, rapides, sécurisées et simples. Sa flexibilité permet également de mettre en œuvre de nouveaux cas d'usage adaptés aux besoins spécifiques de chaque entreprise, transformant ainsi vos processus de vente avec efficacité et modernité.

2. Présentation d'Onyx

Onyx (anciennement Danswer) est un assistant IA avancé conçu pour s'intégrer parfaitement aux documents, applications et équipes de des entreprises clients. Il offre une interface de chat polyvalente, alimentée par le modèle de langage (LLM) de votre choix. Onyx peut être déployé de manière flexible : sur un ordinateur portable, sur site ou dans le cloud, permettant de garder un contrôle total sur les données et les conversations. Il est prêt pour une utilisation en production avec des fonctionnalités telles que l'authentification des utilisateurs, la gestion des rôles (administrateur/utilisateurs basiques), la conservation des conversations et une interface intuitive pour configurer les assistants IA.

En plus d'être un assistant conversationnel, Onyx fonctionne comme une solution de recherche d'entreprise, s'intégrant aux outils de travail les plus courants comme Slack, Google Drive ou Confluence.

3. Déploiement de Onyx

3.1. Plateforme de déploiement : AWS EC2

Onyx peut être déployé de manière optimale sur AWS, offrant une infrastructure cloud robuste, évolutive et sécurisée.

Onyx s'appuie sur AWS EC2 pour offrir un déploiement flexible, sécurisé et hautement performant. AWS EC2 permet de configurer des instances virtuelles adaptées aux besoins spécifiques des entreprises, garantissant une puissance de calcul évolutive et une gestion optimisée des ressources. Grâce

à la robustesse d'AWS, Onyx assure une haute disponibilité, un temps de réponse rapide et une intégration fluide avec d'autres services AWS.

3.2. Etapes de déploiement

1. Choix de l'instance

La première étape consiste à lancer une instance EC2 avec les ressources appropriées. Pour une entreprise de taille petite à moyenne (moins de 5000 utilisateurs), il est recommandé de choisir au minimum 16 Go de RAM, entre 4 et 8 cœurs vCPU et 500 Go d'espace disque. Ces ressources garantiront des performances optimales pour les applications et les services que vous souhaitez déployer.

Dans ce cas précis, j'ai opté pour une instance de type t3.xlarge, offrant un bon compromis entre puissance et coût, accompagnée de 500 Go de stockage EBS. Cette configuration permet de bénéficier de la flexibilité du stockage cloud tout en assurant une capacité de traitement suffisante pour gérer les charges de travail d'une organisation de taille moyenne.

2. Pointer le domaine vers l'instance

L'objectif est de diriger le trafic de mon domaine (par exemple, example.com) vers l'instance EC2 hébergeant mon application. Dans mon cas, ne possédant pas de nom de domaine, je peux tout de même accéder à l'instance EC2 en utilisant son adresse IP publique ou son nom DNS public fourni par AWS. J'ai donc choisi d'utiliser le nom DNS public.

3. Installation des dépendances

Ensuite, il faut préparer l'instance afin de pouvoir faire fonctionner Onyx. Pour cela, trois outils sont nécessaires : git, docker et docker compose. Sur Amazon Linux, vous pouvez procéder comme suit :

```
sudo yum update -y

sudo yum install docker -y
sudo service docker start

sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/latest/download/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

sudo yum install git
```

4. Démarrage d'Onyx

Voir documentation [cliquez](#)

3.3. Résultat

Lien : <http://ec2-15-236-144-166.eu-west-3.compute.amazonaws.com:8080/>

NB : Le lien sera ouvert lors de la présentation.

← → ↻ ec2-15-236-144-166.eu-west-3.compute.amazonaws.com:8080

Onyx Backend 0.8-dev OAS 3.1
/openapi.json

Authorize

default ^

GET	/chat/get-user-chat-sessions	Get User Chat Sessions		▼
PUT	/chat/update-chat-session-model	Update Chat Session Model		▼
GET	/chat/get-chat-session/{session_id}	Get Chat Session		▼
POST	/chat/create-chat-session	Create New Chat Session		▼
PUT	/chat/rename-chat-session	Rename Chat Session		▼
PATCH	/chat/chat-session/{session_id}	Patch Chat Session		▼
DELETE	/chat/delete-all-chat-sessions	Delete All Chat Sessions		▼
DELETE	/chat/delete-chat-session/{session_id}	Delete Chat Session By Id		▼
POST	/chat/send-message	Handle New Chat Message		▼
PUT	/chat/set-message-as-latest	Set Message As Latest		▼
POST	/chat/create-chat-message-feedback	Create Chat Feedback		▼