

Rapport de TP

Migration d'une application Node.js vers Azure

Nom : Kheirdine Bennour

Date : 27 mai 2025

Lien de l'application :

<https://webunity-v2-exf3cubjhsdhh3hv.francecentral-01.azurewebsites.net>

Lien du dépôt GitHub :

<https://github.com/kheirdine69/WebUnityApp>

Contexte professionnel

Vous êtes développeur full stack dans l'entreprise WebUnity, une startup spécialisée dans la gestion de contenus web pour TPE/PME. Suite à sa croissance rapide, elle a décidé de migrer ses applications vers Azure pour :

- Gagner en scalabilité
- Réduire la maintenance physique
- Faciliter les déploiements CI/CD
- Améliorer la sécurité

Objectif de la mission

Migrer une application Node.js vers Azure App Service avec :

- Déploiement automatique
- Exposition via HTTPS
- Monitoring intégré (facultatif)
- Chiffrage estimatif

Etapas réalisées

1. Création d'une application Express avec :
 - Design moderne
 - Horloge temps réel
 - Bouton Dark Mode
2. Test local avec npm install / npm start
3. Déploiement via GitHub sur App Service Azure
4. Activation HTTPS

Centre de déploiement (GitHub)

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/I)

Copilot

🔍 🔔 ⚙️ ⓘ 🗨️

kheirdine.bennour@eco...
ÉCOLE-ISITECH

Accueil > webunity-v2

webunity-v2 | Centre de déploiement

Application web

Rechercher

Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Microsoft Defender pour le cloud

Événements (préversion)

Services recommandés (préversion)

Visualiseur de ressources

Déploiement

Emplacements de déploiement

Centre de déploiement

Paramètres

Performances

Test de charge

Plan App Service

Outils de développement

API

Paramètres

Conteneurs (nouveau)

Journaux

Informations d'identification FTPS

Enregistrer

Abandonner

Parcourir

Synchroniser

...

Déployez et générez du code à partir de votre fournisseur de build et source par défaut. En savoir plus

Source

GitHub

Déconnecter

Organisation

kheirdine69

Référentiel

WebUnityApp

Branche

master

Build

Fournisseur de build

GitHub Actions

Pile de runtime

Node

Version

20-lts

Vue d'ensemble de l'application

Accueil >

webunity-v2

Application web

Rechercher

Parcourir

Arrêter

Échanger

Redémarrer

Supprimer

Actualiser

Télécharger le profil de publication

Réinitialiser le profil de publication

...

Consider using Azure Front Door since your app receives incoming requests from multiple regions.

Vue JSON

Bas

Groupes de ressources

État

Emplacement

Abonnement

ID d'abonnement

Étiquettes

Domaine par défaut

Plan App Service

Système d'exploitation

Vérification de l'intégrité

Projet GitHub

webunity-v2_group

Exécution

France Central

Azure for Students

13b55ce1-7338-4ccf-8adb-265fc9f86b2d

Ajouter des étiquettes

webunity-v2-exf3cubjhsdhh3hv.francecentral-01.azurewebsites.net

ASP-webunityv2group-9d9c (F1: 1)

Linux

Non configuré

https://github.com/kheirdine69/WebUnityApp

Propriétés

Supervision

Journaux

Fonctionnalités

Notifications (1)

Recommandations

Application web

Nom

Modèle de publication

Pile d'exécution

Centres de déploiement

Journaux de déploiement

Dernier déploiement

Fournisseur de déploiement

Domaines

Domaine par défaut

Application Insights

Nom

webunity-v2

Code

Node - 20-lts

Afficher les journaux

Réussi le mardi 27 mai, 03:35:58 PM

Actualiser

GitHubAction

webunity-v2-exf3cubjhsdhh3hv.francecentral-01.azurewebsites.net

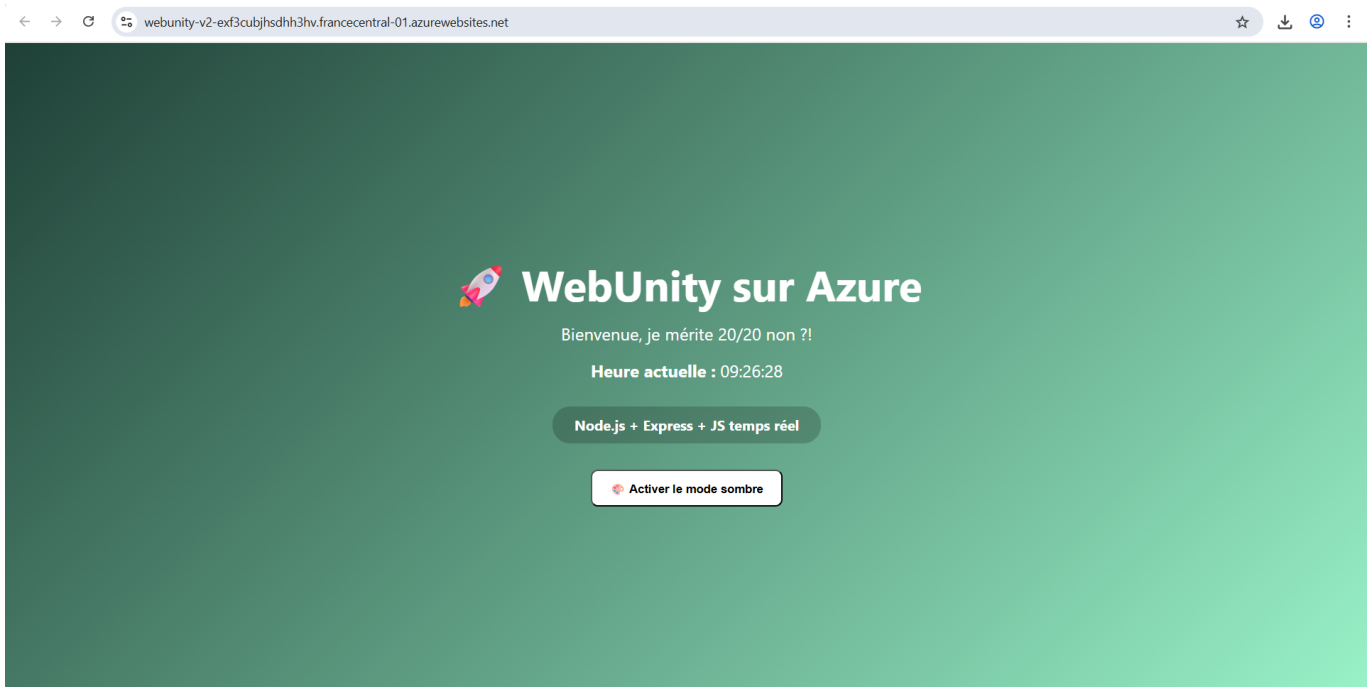
Activer Application Insights

Explorateur des fichiers déployés (wwwroot)

Index of /wwwroot/

Name	Size	Last Modified
hostingstart.html	3,269	05/27/2025 10:49:42 +00:00
index.js	2,686	05/27/2025 13:35:16 +00:00
livrable.md	1,954	05/27/2025 13:35:16 +00:00
node_modules.tar.gz	659,461	05/27/2025 13:35:56 +00:00
oryx-manifest.toml	48	05/27/2025 13:35:58 +00:00
package-lock.json	29,546	05/27/2025 13:35:16 +00:00
package.json	182	05/27/2025 13:35:16 +00:00
release.zip	927,901	05/27/2025 13:35:28 +00:00
web.config	727	05/27/2025 13:35:16 +00:00

Affichage final de l'application



Chiffrage estimatif

Ressource : App Service Plan

Type : F1 (gratuit)

Coût mensuel : 0 EUR

Coût annuel : 0 EUR

Total estimé : 0 EUR/an

Conclusion

Cette migration montre la simplicité d'héberger une app Express sur Azure :

- Hébergement cloud sans maintenance
- HTTPS intégré automatiquement
- Design professionnel et dynamique
- Horloge en temps réel pour enrichir l'affichage