medx Healthcare system design

AWY

SUPINFO

5DESI

# **Introduction**

**MedX** est une plateforme de santé innovante conçue pour faciliter l’accès aux soins médicaux grâce aux technologies numériques. Elle propose un ensemble de services intégrés visant à simplifier le parcours de soin des patients tout en soutenant les professionnels de santé dans leur pratique quotidienne.

Parmi ses principales fonctionnalités, MedX offre la possibilité de réaliser des téléconsultations médicales, permettant aux patients de consulter un médecin à distance, rapidement et en toute sécurité, sans avoir à se déplacer.

La plateforme intègre également un système de gestion sécurisée des dossiers médicaux, garantissant la confidentialité des données de santé tout en assurant leur accessibilité aux professionnels autorisés. Cela favorise une meilleure coordination entre les différents acteurs du système de santé.

Enfin, MedX permet le suivi des prescriptions médicales par les pharmacies, en assurant une transmission claire et instantanée des ordonnances, ce qui renforce la sécurité des traitements et facilite leur gestion pour les patients.

Grâce à cette approche connectée, MedX ambitionne de moderniser l’accès aux soins et d’optimiser l’expérience santé pour tous.

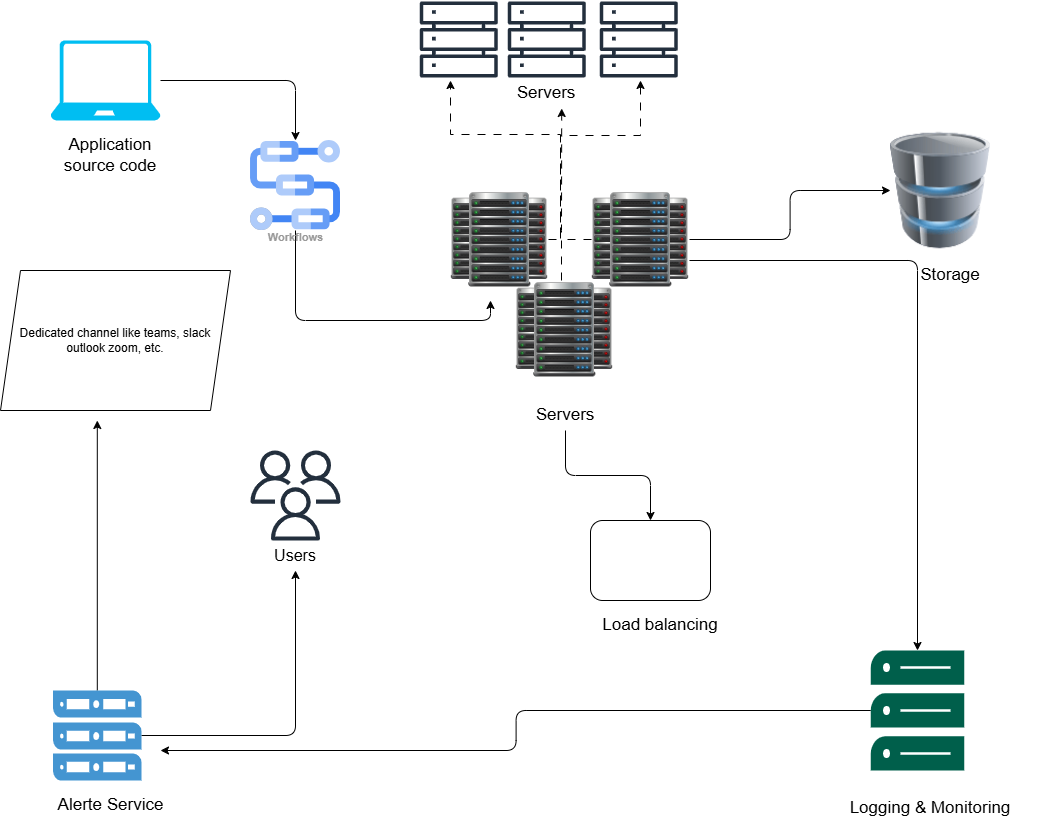
Ce document présente la solution technique complète pour MedX, incluant :

* L'architecture du système
* La conception détaillée des composants
* Les stratégies de données et stockage
* Les considérations de scalabilité et performance
* Les mesures de sécurité et conformité réglementaire.

## **Architecture Globale**

### **Vu d’ensemble du système**

Le diagramme ci-dessous présente l’application dans son ensemble, présentant ainsi comment elle fonction et les différents composant essentielles à son fonctionnement



**Figure 1**: Architecture globale de MEDX