Présentation du Cloud Open Telekom Cloud

Architecture solution de PRA · https://preview.nuabee.fr/documents/presentation-cloud-open-telekom-cloud/

Open Telekom Cloud : Cloud public européen

Open Telekom Cloud propose un IaaS (Infrastructure as a Service) issu du cloud public.

Open Telekom Cloud se base sur OpenStack, l'architecture Open Source Cloud et offre des interfaces ouvertes. Ce standard ouvert permet d'intégrer vos projets et infrastructures informatiques aussi facilement que possible dans Open Telekom Cloud.

Nuabee développe sa solution sur OpenStack depuis 2014.

Les Datacenters d'Open Telekom Cloud

Que ce soit en Allemagne ou aux Pays-Bas, OTC propose deux centres de données identiques sur chaque site :

- Les centres allemands sont situés à 18 kilomètres l'un de l'autre, à Magdeburg et à Biere.
  - Ils sont reliés par un réseau à haut débit et sont donc isolés des réseaux publics.
- Les centres de données européens aux Pays-Bas fonctionnent de la même manière.

[Open Telekom Cloud datacenters]

Une disponibilité de 99,999%

Les avantages de la mise en œuvre à double cœur implique que vos données de sauvegarde seront stockées plusieurs fois, de sorte que le fonctionnement puisse se poursuivre même si l'un des centres de données subit une panne complète.

En combinant la technologie à double cœur, le programme interne d'assurance qualité « Zero Outage » et les mesures de sécurité les plus strictes tout au long du processus, OTC atteint une disponibilité permanente maximale de 99,999 %. Ce niveau correspond à une sécurité de niveau III+ selon l'Uptime Institute.

Des capacités IaaS très importantes

La capacité des Datacenters actuels est répartie sur plus de 21 000 m2 d'espace de production informatique répartie sur les deux régions.[OTC Cloud]

Open Telekom Cloud : 100 % conforme au GDPR

Le Cloud d'Open Telekom maintient des normes strictes, garantissant la sécurité physique dans nos centres de données et une conformité totale avec le GDPR européen.

Les services sont régulièrement certifiés par des institutions indépendantes et répondent aux dispositions sectorielles du code pénal allemand (StGB), du code de la sécurité sociale allemand (SGB), de l'autorité fédérale de surveillance financière (BaFin) et de l'Office fédéral de la sécurité de l'information (BSI) équivalent à l'ANSSI en France.

Les certifications Open Telekom Cloud

L'ensemble des Certifications et conformités sont décrites dans un article dédié au sujet

Aspects « green IT »

Sur les aspects « green IT » qui peuvent avoir un impact sur vos marqueurs carbone et environnementaux.

Les datacenters d'Amsterdam nécessitent 30 % d'énergie en moins que les datacenters comparables avec un PUE de 1,3 (Power Usage Effectiveness). Une performance récompensée par USGBC avec le statut « OR », selon le rating LEED reconnu à l'échelle internationale.

Leurs caractéristiques sont les suivantes :

1. Une énergie 100 % renouvelable :
2. Efficacité énergétique avec l'utilisation de technologies de refroidissement avancées et une conception de l'infrastructure pour minimiser la consommation d'énergie
3. Conservation de l'eau avec des systèmes de refroidissement efficaces et le recyclage des eaux usées, afin de réduire son impact sur l'environnement.
4. Récupération de la chaleur : la chaleur excédentaire générée pendant les opérations est récupérée pour le chauffage ou à d'autres fins, ce qui améliore encore l'efficacité énergétique.
5. Pacte pour un centre de données climatiquement neutre : Open Telekom Cloud s'engage à respecter le Pacte pour des centres de données climatiquement neutres

6. Certification : Le centre de données a obtenu la certification ISO 14001 pour la gestion de l’environnement