

Cloud computing

Cloud privé

créés, exécutés et utilisés par une seule organisation située sur site. Elles offrent plus de contrôle, de personnalisation et de sécurité des données.

Cloud public

Fournit des ressources (stockage, mise en réseau). Ils sont détenus et gérés par des fournisseurs de services cloud tiers.

Cloud hybride

Fournit des ressources (stockage, mise en réseau). Ils sont détenus et gérés par des fournisseurs de services cloud tiers.

	Cloud privée	Cloud public	Cloud hybride
Emplacement	Dans le datacenter de l'entreprise ou dans un hébergement privée dédié	Dans les datacenters d'un fournisseur tiers	Dans plusieurs emplacements qui relie cloud privée et cloud public
Coûts	Coûts élevés pour le démarrage	gratuits ou peu coûteux	Coûts moyens à élevés
Déploiement	Long et lourd car installation, configuration et gestion interne de l'infrastructure	Rapide et simple car service entièrement géré par le fournisseur	Mixte car déploiement privé + déploiement public + interconnexion sécurisée
Sécurité	Haute sécurité car données hébergées sur notre matériel et contrôlées par le logiciel	sécurisée mais partagée avec le fournisseur	Haute sécurité si bien configuré
Conformité	Facilité pour structurer et gérer les déploiement privée de manière conforme	Difficulté à maintenir des conformités strictes	Plus difficile à gérer
Gestion du cloud	Gérée par l'organisation	Gérer par le fournisseur et l'organisation	Gérer par le prestataire

Les types de services

IaaS (Infrastructure as a Service)

Fournit des ressources d'infrastructure à la demande, le fournisseur de services va gérer l'infrastructure, le client devra acheter le logiciel et le gérer.

PaaS (Platform as a Service)

Fournit et gère les ressources matérielles et logicielles pour développer, tester, livrer et gérer les applications cloud.

SaaS (Software as a Service)

Fournit des applications en tant que service que les clients peuvent utiliser, les applications sont gérées et entretenues par le fournisseur de services cloud.

FaaS (Function as a Service)

modèle de service cloud qui fournit des solutions permettant de créer des applications sans avoir à gérer ni à faire évoluer l'infrastructure.