# Sécurité On-Premise vs Cloud

## 1. Modèle de responsabilité

### On-Premise

L’entreprise est responsable de l’ensemble de la chaîne :

- Sécurité physique du datacenter
- Réseau
- Serveurs
- Hyperviseur
- Systèmes d’exploitation
- Applications
- Données
- Sauvegardes
- PRA / PCA

Responsabilité : totalement interne.

---

### Cloud

Fonctionnement selon un modèle de responsabilité partagée.

| 60% | | |
|---|---|---|
| **Couche** | **Fournisseur Cloud** | **Client** |
| Datacenter | | |
| Matériel | | |
| Virtualisation | | |
| OS (IaaS) | | |
| Applications | | |
| Données | | |
| Configuration IAM | | |

Le fournisseur sécurise l’infrastructure. Le client sécurise la configuration, les accès et les données.

---

## 2. Sécurité physique

### On-Premise

- Contrôle d’accès aux locaux
- Vidéosurveillance
- Gestion des accès physiques
- Protection incendie
- Alimentation électrique redondée

### Cloud

- Sécurité physique gérée par le fournisseur
- Datacenters certifiés (ISO 27001, SOC, etc.)
- Haut niveau de redondance et de protection

Avantage : niveau industriel difficilement atteignable pour une PME.

---

## 3. Gestion des identités et des accès (IAM)

### On-Premise

- Active Directory local
- Gestion souvent plus statique
- Granularité parfois limitée

---

### Cloud

- IAM très granulaire (policies, RBAC)
- Rôles temporaires
- MFA natif
- Fédération d’identités (SSO, SAML, OIDC)

Risque majeur en Cloud : mauvaise configuration des droits.

---

## 4. Surface d’attaque

### On-Premise

- Infrastructure moins exposée par défaut
- Accès via VPN ou réseau interne

---

### Cloud

- Ressources accessibles via Internet
- APIs exposées
- Risques de mauvaise configuration (ex : stockage public)

Le Cloud augmente la surface d’attaque logique.

---

# 5. Risque principal

### On-Premise

- Failles techniques
- Correctifs non appliqués
- Obsolescence matérielle

---

### Cloud

- Erreurs de configuration
- Rôles trop permissifs
- Mauvaise gestion des accès
- Exposition involontaire de données

En Cloud, la mauvaise configuration est un facteur de risque majeur.

---

# 6. Gestion des correctifs

### On-Premise

- L'entreprise gère tous les correctifs
- Processus parfois lent

---

### Cloud

Dépend du modèle :

- IaaS : le client gère l'OS
- PaaS : le fournisseur gère l'OS
- SaaS : le fournisseur gère l'ensemble

La charge de patch management peut être fortement réduite en PaaS/SaaS.

---

# 7. Scalabilité et élasticité

### On-Premise

- Infrastructure relativement stable
- Capacité limitée

---

### Cloud

- Création et suppression dynamique d’instances
- Infrastructure éphémère
- Infrastructure as Code

La sécurité doit être automatisée (approche DevSecOps).

---

## 8. Journalisation et supervision

### On-Premise

- SIEM interne
- Centralisation parfois complexe

---

### Cloud

- Journalisation native (CloudTrail, équivalents)
- Traçabilité complète des appels API
- Intégration facilitée avec SIEM

La visibilité est souvent meilleure en environnement Cloud.

---

## 9. Chiffrement

### On-Premise

- Mise en œuvre manuelle
- HSM coûteux

---

### Cloud

- Chiffrement natif au repos et en transit
- Services KMS managés
- Rotation automatisée possible

---

## 10. Conformité et certifications

### On-Premise

- L’entreprise doit démontrer seule sa conformité

---

### Cloud

- Certifications fournies par le fournisseur (ISO 27001, SOC, PCI-DSS, etc.)
- La conformité reste partagée

La responsabilité réglementaire n’est pas transférée au fournisseur.

---

## Synthèse

| Critère | On-Premise | Cloud |
|---|---|---|
| Responsabilité | Totale entreprise | Partagée |
| Sécurité physique | Interne | Fournisseur |
| IAM | Moins granulaire | Très granulaire |
| Risque principal | Faille technique | Mauvaise configuration |
| Patch management | Interne | Selon modèle |
| Scalabilité | Limitée | Élevée |
| Monitoring | Variable | Natif |
| Chiffrement | Complexe | Intégré |

---

## Message clé

En environnement On-Premise, le risque provient principalement de l’infrastructure. En environnement Cloud, le risque provient principalement de la configuration.

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
**http://slamwiki2.kobject.net/eadl/bloc4/fm4/premise-vs-cloud?rev=1772292702**

Last update: **2026/02/28 16:31**