

Guide Complet : Sécurisation Applications et Stockage AWS pour SaaS

Version: 1.0

Date: Novembre 2025

Destiné à: Architectes Applications et Équipes Backend

Table des Matières

1. [Sécurité Amazon S3](#)
2. [Sécurité Amazon RDS](#)
3. [Sécurité API Gateway](#)
4. [Sécurité DynamoDB](#)
5. [Bonnes Pratiques Multi-Services](#)
6. [Checklist Applications & Stockage](#)

Sécurité Amazon S3

1. Chiffrement et Protection des Données

1.1 Chiffrement Par Défaut Activé





Depuis 2023: Tous les nouveaux buckets S3 ont le chiffrement activé par défaut (SSE-S3). Cependant, pour une sécurité renforcée, utilisez SSE-KMS.

```
# Activer le chiffrement par défaut avec KMS
aws s3api put-bucket-encryption \
  --bucket my-saas-bucket \
  --server-side-encryption-configuration '{
    "Rules": [{
      "ApplyServerSideEncryptionByDefault": {
        "SSEAlgorithm": "aws:kms",
```

```

        "KMSMasterKeyID": "arn:aws:kms:us-east-1:123456789012:key/xxxxx"
      },
      "BucketKeyEnabled": true
    }]
  },
}
```

Avantages SSE-KMS:

-  **Audit via CloudTrail** : Qui accède à quelles données
-  **Contrôle granulaire** : Politiques KMS par tenant/application
-  **Rotation automatique** : Rotation annuelle des clés
-  **Compliance** : Requis pour PCI-DSS, HIPAA

1.2 Forcer HTTPS (TLS) Uniquement

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyInsecureConnections",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3::my-saas-bucket",
        "arn:aws:s3::my-saas-bucket/*"
      ],
      "Condition": {
        "Bool": {
          "aws:SecureTransport": "false"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

# Appliquer la politique
aws s3api put-bucket-policy \
  --bucket my-saas-bucket \
  --policy file://enforce-https-policy.json
```

1.3 Versioning et MFA Delete



```

# Activer le versioning
aws s3api put-bucket-versioning \
  --bucket my-saas-bucket \
  --versioning-configuration Status=Enabled

# Activer MFA Delete (nécessite le compte root)
aws s3api put-bucket-versioning \
```

```
--bucket my-saas-bucket \
--versioning-configuration Status=Enabled,MFADelete=Enabled \
--mfa "arn:aws:iam::123456789012:mfa/root-account-mfa-device 123456"
```

MFA Delete nécessite une authentification MFA pour:

-  Supprimer une version d'objet
-  Désactiver le versioning

2. Contrôle d'Accès et Isolation

2.1 Block Public Access (OBLIGATOIRE)

```
# Activer Block Public Access au niveau du compte
aws s3control put-public-access-block \
  --account-id 123456789012 \
  --public-access-block-configuration \
    BlockPublicAcls=true,IgnorePublicAcls=true,BlockPublicPolicy=true,RestrictPublicBucket
# Activer au niveau du bucket
aws s3api put-public-access-block \
  --bucket my-saas-bucket \
  --public-access-block-configuration \
    BlockPublicAcls=true,IgnorePublicAcls=true,BlockPublicPolicy=true,RestrictPublicBucket
```

Statistique: Les buckets S3 mal configurés restent l'une des principales causes d'incidents de sécurité cloud en 2025.

2.2 Politique Bucket Basée sur le Moindre Privilège

 **Dangereux:**

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": "*",
    "Action": "s3:*",
    "Resource": "arn:aws:s3:::my-bucket/*"
  }]
}
```

 **Sécurisé - Multi-Tenant avec Préfixes:**

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {

```

```

    "Sid": "AllowTenantAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:role/TenantApplicationRole"
    },
    "Action": [
      "s3:GetObject",
      "s3:PutObject",
      "s3:DeleteObject"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3::my-saas-bucket/${aws:PrincipalTag/TenantID}/*"
  }
]
}

```

Cette politique permet aux utilisateurs d'accéder uniquement aux objets sous leur préfixe tenant.




2.3 S3 Access Points pour Multi-Tenant

```

# Créer un Access Point par tenant
aws s3control create-access-point \
  --account-id 123456789012 \
  --name tenant-a-access-point \
  --bucket my-saas-bucket \
  --policy '{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::123456789012:role/TenantARole"},
      "Action": ["s3:GetObject", "s3:PutObject"],
      "Resource": "arn:aws:s3:us-east-1:123456789012:accesspoint/tenant-a-access-point/object/*"
    }]
  }'

```

Avantages S3 Access Points:

-  Politique d'accès dédiée par tenant
-  Isolation simplifiée
-  Aucune modification de la politique bucket principale

3. Journalisation et Surveillance

3.1 Activer S3 Server Access Logs

```

# Activer les logs d'accès
aws s3api put-bucket-logging \
  --bucket my-saas-bucket \
  --bucket-logging-status '{
    "LoggingEnabled": {

```

```

    "TargetBucket": "my-s3-access-logs",
    "TargetPrefix": "logs/my-saas-bucket/"
  }
}'

```

3.2 S3 Event Notifications

```

# Configurer des notifications pour les modifications d'objets
aws s3api put-bucket-notification-configuration \
  --bucket my-saas-bucket \
  --notification-configuration '{
    "LambdaFunctionConfigurations": [{
      "Id": "ObjectCreatedAlert",
      "LambdaFunctionArn": "arn:aws:lambda:us-east-1:123456789012:function:S3SecurityAudit",
      "Events": ["s3:ObjectCreated:*", "s3:ObjectRemoved:*"]
    }]
  }'

```

3.3 CloudTrail pour Audit S3

```

# Activer les événements de données S3 dans CloudTrail
aws cloudtrail put-event-selectors \
  --trail-name MyTrail \
  --event-selectors '[{
    "ReadWriteType": "All",
    "IncludeManagementEvents": true,
    "DataResources": [{
      "Type": "AWS::S3::Object",
      "Values": ["arn:aws:s3:::my-saas-bucket/*"]
    }]
  }]'

```

4. Lifecycle et Gouvernance

4.1 Politique de Lifecycle

```

{
  "Rules": [
    {
      "Id": "TransitionToInfrequentAccess",
      "Status": "Enabled",
      "Filter": {
        "Prefix": "archives/"
      },
      "Transitions": [
        {
          "Days": 30,
          "StorageClass": "STANDARD_IA"
        },
      ],
    },
  ],
}

```

```

    {
      "Days": 90,
      "StorageClass": "GLACIER"
    }
  ],
  {
    "Id": "DeleteOldVersions",
    "Status": "Enabled",
    "NoncurrentVersionExpiration": {
      "NoncurrentDays": 90
    }
  }
]
}

```

```

aws s3api put-bucket-lifecycle-configuration \
  --bucket my-saas-bucket \
  --lifecycle-configuration file://lifecycle.json

```

Sécurité Amazon RDS

1. Chiffrement

1.1 Chiffrement au Repos

```

# Créer une instance RDS avec chiffrement
aws rds create-db-instance \
  --db-instance-identifier prod-database \
  --db-instance-class db.r6g.xlarge \
  --engine postgres \
  --master-username admin \
  --master-user-password $(aws secretsmanager get-secret-value --secret-id prod/db/password \
  --allocated-storage 100 \
  --storage-encrypted \
  --kms-key-id arn:aws:kms:us-east-1:123456789012:key/xxxxx \
  --vpc-security-group-ids sg-xxxxx \
  --db-subnet-group-name private-db-subnet-group \
  --multi-az \
  --backup-retention-period 30 \
  --preferred-backup-window "03:00-04:00" \
  --preferred-maintenance-window "mon:04:00-mon:05:00"

```

Important: Le chiffrement ne peut être activé **qu'à la création**. Pour chiffrer une base existante :

1. Créer un snapshot

2. Copier le snapshot avec chiffrement
3. Restaurer une nouvelle instance depuis le snapshot chiffré

1.2 Chiffrement en Transit (SSL/TLS)

```
-- PostgreSQL: Forcer SSL
ALTER SYSTEM SET ssl = on;
ALTER SYSTEM SET ssl_min_protocol_version = 'TLSv1.2';

-- Vérifier les connexions SSL
SELECT datname, username, client_addr, ssl, cipher
FROM pg_stat_ssl
JOIN pg_stat_activity ON pg_stat_ssl.pid = pg_stat_activity.pid;
```

```
# Télécharger le certificat RDS
wget https://truststore.pki.rds.amazonaws.com/global/global-bundle.pem

# Connexion PostgreSQL avec SSL
psql "host=mydb.xxxxxx.us-east-1.rds.amazonaws.com port=5432 dbname=mydb user=admin sslmode=verify-ca";
```

2. Isolation Réseau

2.1 Sous-Réseaux Privés UNIQUEMENT

```
# Terraform - DB Subnet Group dans sous-réseaux privés
resource "aws_db_subnet_group" "private_db_subnet" {
  name          = "private-db-subnet-group"
  subnet_ids = [
    aws_subnet.private_db_1.id,
    aws_subnet.private_db_2.id
  ]

  tags = {
    Name = "Private DB Subnet Group"
  }
}

# Security Group - Accès uniquement depuis l'application tier
resource "aws_security_group" "rds_sg" {
  name          = "rds-security-group"
  description   = "Allow access from application tier only"
  vpc_id       = aws_vpc.main.id

  ingress {
    description = "PostgreSQL from App Tier"
    from_port   = 5432
    to_port     = 5432
    protocol    = "tcp"
    security_groups = [aws_security_group.app_tier.id]
  }
}
```

```

    }

    egress {
      description = "No outbound required"
      from_port   = 0
      to_port     = 0
      protocol    = "-1"
      cidr_blocks = ["0.0.0.0/0"]
    }
  }
}

```

3. Sauvegardes et Récupération

3.1 Sauvegardes Automatiques

```

# Modifier la période de rétention des sauvegardes
aws rds modify-db-instance \
  --db-instance-identifiant prod-database \
  --backup-retention-period 30 \
  --preferred-backup-window "03:00-04:00" \
  --apply-immediately

```

3.2 Snapshots Manuels

```

# Créer un snapshot manuel
aws rds create-db-snapshot \
  --db-instance-identifiant prod-database \
  --db-snapshot-identifiant prod-db-snapshot-$(date +%Y%m%d-%H%M%S)

# Copier vers une autre région (DR)
aws rds copy-db-snapshot \
  --source-db-snapshot-identifiant arn:aws:rds:us-east-1:123456789012:snapshot:prod-db-snapsh
  --target-db-snapshot-identifiant prod-db-snapshot-20251115-dr \
  --source-region us-east-1 \
  --region eu-west-1 \
  --kms-key-id arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/yyyyy

```

3.3 Point-in-Time Recovery

```

# Restaurer à un point dans le temps spécifique
aws rds restore-db-instance-to-point-in-time \
  --source-db-instance-identifiant prod-database \
  --target-db-instance-identifiant prod-database-restored \
  --restore-time 2025-11-15T10:30:00Z \
  --db-subnet-group-name private-db-subnet-group \
  --vpc-security-group-ids sg-xxxxx

```


4. Gestion des Secrets avec AWS Secrets Manager

```
import boto3
import json
import psycopg2

def get_db_connection():
    """Obtenir une connexion DB en récupérant les credentials depuis Secrets Manager"""
    client = boto3.client('secretsmanager')

    try:
        response = client.get_secret_value(SecretId='prod/database/credentials')
        secret = json.loads(response['SecretString'])

        # Connexion PostgreSQL
        conn = psycopg2.connect(
            host=secret['host'],
            port=secret['port'],
            database=secret['dbname'],
            user=secret['username'],
            password=secret['password'],
            sslmode='verify-full',
            sslrootcert='/path/to/global-bundle.pem'
        )

        return conn
    except Exception as e:
        print(f"Error connecting to database: {e}")
        raise
```

4.1 Rotation Automatique des Mots de Passe

```
# Activer la rotation automatique (tous les 30 jours)
aws secretsmanager rotate-secret \
    --secret-id prod/database/credentials \
    --rotation-lambda-arn arn:aws:lambda:us-east-1:123456789012:function:RDSPasswordRotation \
    --rotation-rules AutomaticallyAfterDays=30
```

5. Monitoring et Audit

5.1 Enhanced Monitoring

```
# Activer Enhanced Monitoring
aws rds modify-db-instance \
    --db-instance-identifier prod-database \
    --monitoring-interval 60 \
    --monitoring-role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/rds-monitoring-role
```

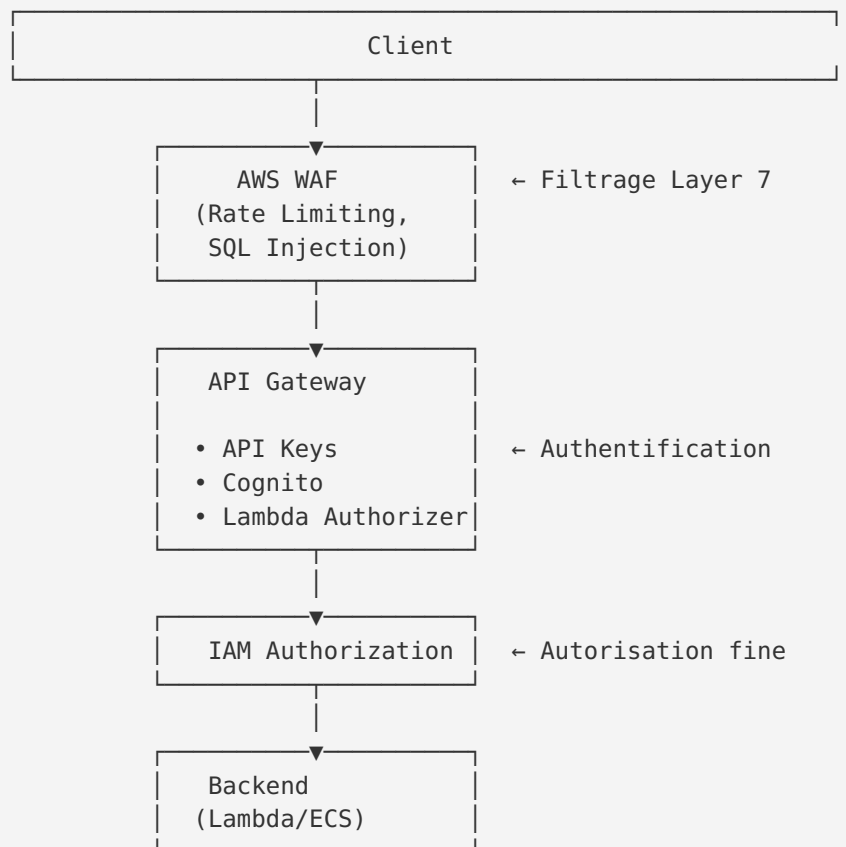
5.2 Performance Insights

```
# Activer Performance Insights
aws rds modify-db-instance \
  --db-instance-identifier prod-database \
  --enable-performance-insights \
  --performance-insights-retention-period 7
```

Sécurité API Gateway

1. Authentification et Autorisation

1.1 Architecture de Sécurité Multi-Couches



1.2 Cognito User Pools

```
# CloudFormation - API Gateway avec Cognito
Resources:
  MyApi:
    Type: AWS::ApiGatewayV2::Api
```

```

Properties:
  Name: SecureAPI
  ProtocolType: HTTP

CognitoAuthorizer:
  Type: AWS::ApiGatewayV2::Authorizer
  Properties:
    Name: CognitoAuthorizer
    ApiId: !Ref MyApi
    AuthorizerType: JWT
    IdentitySource:
      - $request.header.Authorization
    JwtConfiguration:
      Audience:
        - !Ref UserPoolClient
      Issuer: !Sub https://cognito-idp.${AWS::Region}.amazonaws.com/${UserPool}

SecureRoute:
  Type: AWS::ApiGatewayV2::Route
  Properties:
    ApiId: !Ref MyApi
    RouteKey: "GET /secure"
    AuthorizationType: JWT
    AuthorizerId: !Ref CognitoAuthorizer
    Target: !Sub integrations/${MyIntegration}

```

1.3 Lambda Authorizer Personnalisé

```

import json

def lambda_handler(event, context):
    """Lambda Authorizer avec validation de token JWT custom"""
    token = event['authorizationToken']

    # Valider le token (ex: JWT, API key custom, etc.)
    if validate_token(token):
        principal_id = get_principal_id(token)
        tenant_id = get_tenant_id(token)

        # Générer la politique IAM
        policy = generate_policy(principal_id, 'Allow', event['methodArn'], tenant_id)

        # Ajouter le contexte (disponible dans le backend)
        policy['context'] = {
            'tenantId': tenant_id,
            'userId': principal_id,
            'permissions': get_user_permissions(principal_id)
        }

        return policy
    else:
        # Token invalide - refuser
        return generate_policy('user', 'Deny', event['methodArn'], None)

```

```
def generate_policy(principal_id, effect, resource, tenant_id):
    """Générer une politique IAM"""
    auth_response = {
        'principalId': principal_id
    }

    if effect and resource:
        policy_document = {
            'Version': '2012-10-17',
            'Statement': [{
                'Action': 'execute-api:Invoke',
                'Effect': effect,
                'Resource': resource
            }]
        }
        auth_response['policyDocument'] = policy_document

    return auth_response

def validate_token(token):
    """Valider le token (implémenter votre logique)"""
    # Ex: Vérifier signature JWT, expiration, issuer, etc.
    return True # Placeholder

def get_principal_id(token):
    """Extraire l'ID utilisateur du token"""
    return "user-123" # Placeholder

def get_tenant_id(token):
    """Extraire l'ID tenant du token"""
    return "tenant-a" # Placeholder

def get_user_permissions(user_id):
    """Récupérer les permissions utilisateur"""
    return "read,write" # Placeholder
```

2. AWS WAF pour API Gateway

2.1 Configuration WAF

```
# Créer un Web ACL
aws wafv2 create-web-acl \
    --name api-gateway-waf \
    --scope REGIONAL \
    --default-action Allow={} \
    --rules file://waf-rules.json \
    --visibility-config SampledRequestsEnabled=true,CloudWatchMetricsEnabled=true,MetricName=

# Associer au API Gateway
aws wafv2 associate-web-acl \
```

```
--web-acl-arn arn:aws:wafv2:us-east-1:123456789012:regional/webacl/api-gateway-waf/xxxxx \
--resource-arn arn:aws:apigateway:us-east-1::/restapis/xxxxx/stages/prod
```

2.2 Règles WAF Essentielles

```
{
  "Name": "RateLimitRule",
  "Priority": 1,
  "Statement": {
    "RateBasedStatement": {
      "Limit": 2000,
      "AggregateKeyType": "IP"
    }
  },
  "Action": {
    "Block": {}
  },
  "VisibilityConfig": {
    "SampledRequestsEnabled": true,
    "CloudWatchMetricsEnabled": true,
    "MetricName": "RateLimitRule"
  }
}
```

3. Throttling et Quotas

```
# Créer un Usage Plan
aws apigateway create-usage-plan \
  --name "Standard-Plan" \
  --throttle burstLimit=500,rateLimit=1000 \
  --quota limit=100000,period=DAY \
  --api-stages apiId=xxxxx,stage=prod

# Créer une API Key
aws apigateway create-api-key \
  --name "TenantA-API-Key" \
  --enabled

# Associer l'API Key au Usage Plan
aws apigateway create-usage-plan-key \
  --usage-plan-id xxxxx \
  --key-id yyyyy \
  --key-type API_KEY
```

4. Logs et Monitoring

4.1 Activer CloudWatch Logs

```
# Activer les logs d'exécution
aws apigateway update-stage \
  --rest-api-id xxxxx \
  --stage-name prod \
  --patch-operations \
    op=replace,path=/*/logging/dataTrace,value=true \
    op=replace,path=/*/logging/loglevel,value=INFO
```

4.2 Métriques CloudWatch Personnalisées

```
import boto3
import time

cloudwatch = boto3.client('cloudwatch')

def lambda_handler(event, context):
    start_time = time.time()

    try:
        # Traiter la requête
        result = process_request(event)

        # Métrique de succès
        cloudwatch.put_metric_data(
            Namespace='MyAPI/Requests',
            MetricData=[{
                'MetricName': 'SuccessfulRequests',
                'Value': 1,
                'Unit': 'Count',
                'Dimensions': [
                    {'Name': 'Endpoint', 'Value': event['resource']},
                    {'Name': 'TenantId', 'Value': event['requestContext']['authorizer']['tenantId']}
                ]
            }]
        )

        return result
    except Exception as e:
        # Métrique d'erreur
        cloudwatch.put_metric_data(
            Namespace='MyAPI/Requests',
            MetricData=[{
                'MetricName': 'FailedRequests',
                'Value': 1,
                'Unit': 'Count'
            }]
        )
        raise
```

```

finally:
    # Métrique de latence
    duration = (time.time() - start_time) * 1000
    cloudwatch.put_metric_data(
        Namespace='MyAPI/Performance',
        MetricData=[{
            'MetricName': 'RequestDuration',
            'Value': duration,
            'Unit': 'Milliseconds'
        }]
    )

```

Sécurité DynamoDB

1. Chiffrement

1.1 Chiffrement au Repos

```

# Créer une table avec chiffrement KMS
aws dynamodb create-table \
    --table-name UserData \
    --attribute-definitions \
        AttributeName=UserId,AttributeType=S \
        AttributeName=TenantId,AttributeType=S \
    --key-schema \
        AttributeName=TenantId,KeyType=HASH \
        AttributeName=UserId,KeyType=RANGE \
    --billing-mode PAY_PER_REQUEST \
    --sse-specification \
        Enabled=true,SSEType=KMS,KMSMasterKeyId=arn:aws:kms:us-east-1:123456789012:key/xxxxx

```

2. Point-in-Time Recovery (PITR)

```

# Activer PITR
aws dynamodb update-continuous-backups \
    --table-name UserData \
    --point-in-time-recovery-specification PointInTimeRecoveryEnabled=true

# Restaurer à un point dans le temps
aws dynamodb restore-table-to-point-in-time \
    --source-table-name UserData \
    --target-table-name UserData-Restored \
    --restore-date-time 2025-11-15T10:00:00Z

```

3. Contrôle d'Accès Fine-Grained

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dynamodb:GetItem",
        "dynamodb:PutItem",
        "dynamodb:Query",
        "dynamodb:UpdateItem",
        "dynamodb>DeleteItem"
      ],
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-east-1:123456789012:table/UserData",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "dynamodb:LeadingKeys": ["${aws:PrincipalTag/TenantID}"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Cette politique permet aux utilisateurs d'accéder uniquement aux items dont la partition key correspond à leur TenantID.

4. DynamoDB Streams pour Audit

```
import boto3
import json

def lambda_handler(event, context):
    """Auditeur DynamoDB Streams"""
    for record in event['Records']:
        if record['eventName'] == 'REMOVE':
            # Enregistrer la suppression pour audit
            log_deletion(record)
        elif record['eventName'] in ['INSERT', 'MODIFY']:
            # Détecter les modifications sensibles
            detect_sensitive_changes(record)

def log_deletion(record):
    """Logger les suppressions pour audit"""
    print(f"Item deleted: {record['dynamodb']['Keys']}")
    # Envoyer à CloudWatch Logs, S3, etc.

def detect_sensitive_changes(record):
    """Détecter les modifications de données sensibles"""
    if 'NewImage' in record['dynamodb']:
        new_image = record['dynamodb']['NewImage']
```



```
if 'email' in new_image or 'phone' in new_image:
    print(f"Sensitive data modified: {record['dynamodb']['Keys']}")
    # Alerter l'équipe sécurité
```

Bonnes Pratiques Multi-Services

1. Defense-in-Depth

Layer 7: Application Logic Validation
Layer 6: Business Rules Authorization
Layer 5: IAM Policies (Resource-level)
Layer 4: API Gateway Authorizers
Layer 3: AWS WAF (Rate Limiting, SQL Injection)
Layer 2: Network Security (Security Groups, NACLs)
Layer 1: Encryption (Data at Rest & in Transit)

2. Principe du Moindre Privilège

Chaque composant doit avoir uniquement les permissions nécessaires:

- **Lambda** → Accès DynamoDB spécifique (table + leading keys)
- **API Gateway** → Invocation Lambda spécifique
- **Application** → Accès S3 limité à un préfixe tenant

3. Surveillance Continue

```
# AWS Config Rules pour conformité
aws configservice put-config-rule --config-rule '{
  "ConfigRuleName": "s3-bucket-public-read-prohibited",
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED"
  }
}'
```

Checklist Applications & Stockage

✓ Amazon S3 (Priorité Critique)

- ☐ Block Public Access activé (compte + buckets)
- ☐ Chiffrement par défaut SSE-KMS
- ☐ HTTPS obligatoire (politique bucket)
- ☐ Versioning activé
- ☐ MFA Delete activé sur buckets critiques
- ☐ Access Logs activés
- ☐ CloudTrail data events activés
- ☐ Lifecycle policies configurées

✓ Amazon RDS (Priorité Critique)

- ☐ Chiffrement activé (KMS)
- ☐ SSL/TLS obligatoire
- ☐ Sous-réseaux privés uniquement
- ☐ Security Groups restrictifs
- ☐ Backup rétention ≥ 30 jours
- ☐ Multi-AZ activé (production)
- ☐ Enhanced Monitoring activé
- ☐ Performance Insights activé
- ☐ Secrets Manager pour credentials
- ☐ Rotation automatique des mots de passe

✓ API Gateway (Priorité Critique)

- ☐ Authentification configurée (Cognito/Lambda Authorizer)
- ☐ AWS WAF activé et configuré
- ☐ Rate Limiting configuré
- ☐ Usage Plans et Quotas
- ☐ CloudWatch Logs activés
- ☐ X-Ray tracing activé

- ☐ **CORS configuré correctement**
- ☐ **API Keys pour clients B2B**

DynamoDB (Priorité Importante)

- ☐ **Chiffrement KMS activé**
- ☐ **Point-in-Time Recovery (PITR) activé**
- ☐ **Fine-grained access control (IAM)**
- ☐ **DynamoDB Streams pour audit**
- ☐ **Auto Scaling configuré**
- ☐ **Backups automatiques**
- ☐ **CloudWatch Contributor Insights activé**

Références et Ressources

Documentation Officielle AWS

- [S3 Security Best Practices](#)
- [RDS Encryption Best Practices](#)
- [API Gateway Security](#)
- [DynamoDB Security](#)

Conclusion

La sécurisation des applications et du stockage AWS nécessite:

1. **Chiffrement systématique** au repos et en transit
2. **Isolation multi-tenant** avec politiques IAM et préfixes
3. **Authentification forte** avec Cognito ou Lambda Authorizers
4. **Protection WAF** contre les attaques Layer 7
5. **Audit continu** avec CloudTrail et DynamoDB Streams
6. **Sauvegardes automatiques** avec rétention adaptée

Ces pratiques garantissent une infrastructure d'applications et de stockage conforme, sécurisée et résiliente pour vos applications SaaS critiques.

Document préparé pour: [Nom du Client]

Contact support: [Email de l'équipe Backend/Apps]

Dernière mise à jour: Novembre 2025