Reprise et Adaptation d'une Stratégie de Sauvegarde et de Restauration

Table des matières

1.		Analyse de la stratégie d'application	3
	a)	Éléments à sauvegarder	3
	b)	Solutions de sauvegarde actuelles	3
	c)	Procédures existantes	3
2.	1	Identification des différences entre les projets	3
	a)	Comparaison	3
	b)	Impact sur la stratégie	3
3.		Nouveau plan de sauvegarde	4
	a)	Ajustements proposés	4
	b)	Nouvelles procédures	4
4.		Mise en œuvre	4
	a)	Configuration des outils	4
	b)	Exécution des premières sauvegardes	4
	c)	Tests de restauration	4
5.		Documentation de la stratégie	5
	a)	Manuel utilisateur	5
	b)	Procédures opérationnelles	5
6.		Éco-responsabilité	5
	a)	Optimisation du stockage	5
	b)	Réduction de la consommation énergétique	5
7.		Livrables	5
8.		Plan de Continuité d'Activité (PCA)	5
	a)	Analyse des Risques	5
	b)	Objectifs de Continuité	6
St	rat	égies de Continuité	ϵ
	a)	Redondance des Systèmes	6
	b)	Solutions de Secours	ϵ
Or	ga	nisation et Responsabilités	ϵ
	a١	Équine de Gestion de Crise	F

b)	Procédure d'Alerte	6			
Procé	dures de Continuité	6			
a)	En cas de Panne du Système Principal	6			
b)	En cas de Cyberattaque	7			
Formation					
Documentation					
Aspe	de Continuité 6 s de Panne du Système Principal 6 s de Cyberattaque 7 ion 7 responsables 7 et Amélioration Continue 7				
Mise	Mise à Jour et Amélioration Continue				
Brief		8			

1. Analyse de la stratégie d'application

a) Éléments à sauvegarder

• Fichiers critiques : documents de projet, rapports financiers

• Bases de données : MySQL, PostgreSQL

• Systèmes : serveurs Windows et Linux

• Machines virtuelles : environnements de test et de développement

b) Solutions de sauvegarde actuelles

• Logiciel: Veeam Backup & Replication

• Matériel: NAS Synology pour stockage local

• Cloud : Azure Backup pour stockage hors site

c) Procédures existantes

- Sauvegardes incrémentales quotidiennes
- Sauvegardes complètes hebdomadaires
- Tests de restauration mensuels

2. Identification des différences entre les projets

a) Comparaison

Aspect	Projet existant	Nouveau projet
Volume de données	5 TB	10 TB
Types d'applications	Principalement bureautique	Incluant des applications métier critiques
Contraintes de temps	RPO 24h, RTO 48h	RPO 4h, RTO 8h

b) Impact sur la stratégie

• Nécessité d'augmenter la fréquence des sauvegardes

- Besoin de solutions de sauvegarde plus rapides
- Renforcement des mesures de sécurité pour les applications critiques

3. Nouveau plan de sauvegarde

a) Ajustements proposés

- Mise en place de sauvegardes incrémentales toutes les 4 heures
- Utilisation de la déduplication pour optimiser le stockage
- Implémentation d'une solution de sauvegarde continue pour les applications critiques

b) Nouvelles procédures

- Sauvegarde continue pour les bases de données critiques
- Snapshots toutes les heures pour les machines virtuelles importantes
- Tests de restauration hebdomadaires pour les systèmes critiques

4. Mise en œuvre

a) Configuration des outils

- Mise à jour de Veeam Backup & Replication vers la dernière version
- Configuration de la réplication en temps réel vers Azure
- Mise en place d'agents de sauvegarde sur tous les serveurs critiques

b) Exécution des premières sauvegardes

- Planification d'une sauvegarde complète initiale pendant un week-end
- Vérification de l'intégrité des données après la première sauvegarde complète
- Démarrage des sauvegardes incrémentales selon le nouveau planning

c) Tests de restauration

- Restauration complète d'un serveur critique dans un environnement isolé
- Test de récupération de fichiers individuels à partir de différents points de sauvegarde
- Simulation d'une panne majeure et exécution du plan de reprise d'activité

5. Documentation de la stratégie

a) Manuel utilisateur

- Guide étape par étape pour initier une restauration
- Procédures de vérification des sauvegardes
- Instructions pour demander une restauration de données

b) Procédures opérationnelles

- Checklist quotidienne pour la vérification des sauvegardes
- Processus de gestion des incidents de sauvegarde
- Protocole de mise à jour des systèmes de sauvegarde

6.Éco-responsabilité

a) Optimisation du stockage

- Utilisation de la déduplication pour réduire l'espace de stockage nécessaire
- Mise en place d'une politique de rétention des données plus stricte

b) Réduction de la consommation énergétique

- Utilisation de matériel de sauvegarde à faible consommation
- Planification des sauvegardes intensives pendant les heures creuses

7.Livrables

- **Schéma** : détaillé de l'infrastructure de sauvegarde.
- Rapports : des tests de restauration.
- Documentation complète : de la nouvelle stratégie de sauvegarde.
- Plan de formation : pour l'équipe technique.

8. Plan de Continuité d'Activité (PCA)

a) Analyse des Risques

- Pannes matérielles : Risque de défaillance des serveurs de sauvegarde.
- **Corruption des données** : Risque de perte ou d'endommagement des fichiers.
- **Cyberattaques**: Risque d'attaques par ransomware ou autres malwares.

- **Erreurs humaines** : Risque d'erreurs lors des opérations de sauvegarde.
- Pannes électriques : Risque de coupures prolongées d'électricité.

b) Objectifs de Continuité

- Temps Maximal d'Interruption Admissible (TMIA) : 2 heures
- Objectif de Point de Reprise (RPO): 30 minutes

Stratégies de Continuité

- a) Redondance des Systèmes
- Mise en place d'un système de sauvegarde secondaire sur site.
- Réplication des données vers un stockage cloud sécurisé.

b) Solutions de Secours

- Serveurs virtuels préconfigurés prêts à être déployés.
- Contrat avec un fournisseur de matériel pour remplacement rapide

Organisation et Responsabilités

- a) Équipe de Gestion de Crise
- Chef de projet TSSR : Coordination générale.
- **Technicien systèmes** : Gestion technique.
- Formateur TSSR : Supervision et conseil.
- Responsable de la formation : Prise de décision finale.

b) Procédure d'Alerte

- Détection du problème.
- Notification au chef de projet TSSR.
- Évaluation de la situation.
- Activation du PCA si nécessaire.
- Information à l'équipe pédagogique.

Procédures de Continuité

- a) En cas de Panne du Système Principal
- Basculer sur le système de sauvegarde secondaire.
- Vérifier l'intégrité des données.
- Lancer les procédures de restauration si nécessaire.

• Informer les utilisateurs de l'interruption temporaire.

b) En cas de Cyberattaque

- Isoler les systèmes affectés.
- Activer les sauvegardes hors-ligne.
- Restaurer depuis la dernière sauvegarde saine.
- Renforcer les mesures de sécurité.

Formation

- Formation initiale de l'équipe TSSR aux procédures du PCA.
- Mise à jour des connaissances lors des exercices.

Documentation

- Manuel du PCA accessible sur un portail sécurisé.
- Procédures détaillées pour chaque scénario de crise.

Aspects Éco-responsables

- Optimisation de l'utilisation des ressources de stockage.
- Choix de solutions de sauvegarde économes en énergie.
- Recyclage du matériel obsolète.

Mise à Jour et Amélioration Continue

- Révision trimestrielle du PCA.
- Intégration des retours d'expérience après chaque incident.
- Veille technologique sur les nouvelles solutions de sauvegarde.

Brief





