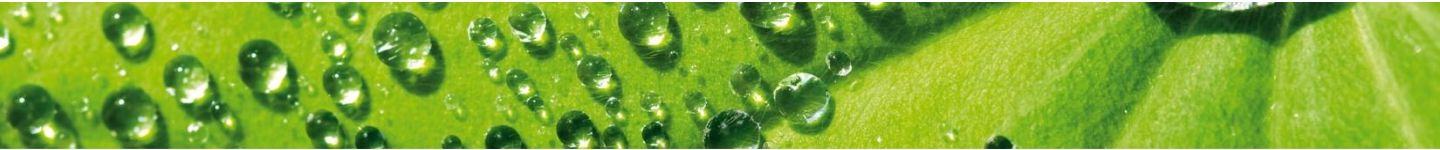


# ACTIVE CIRCLE

LA PLATE-FORME LOGICIELLE CONÇUE POUR STOCKER DE GRANDS VOLUMES DE DONNÉES À LONG TERME. STOCKEZ, PARTAGEZ ET ARCHIVEZ VOS FICHIERS EN FAISANT BAISSER LES COÛTS.



## Principaux Avantages

### Meilleure disponibilité et protection

Le service est toujours disponible et vos données sont protégées contre la perte et la corruption.

### Evolutivité totale

Vous ajoutez de la capacité disque ou bande, ou des nœuds de stockage en fonction des besoins, sans interruption d'activité.

### Automatisation des migrations

Le stockage évolue à la demande. Les migrations de données sont automatisées.

### Solution ouverte

Votre système n'est plus lié à la technologie de stockage ou à un constructeur. Vous choisissez le type de matériel le plus adapté, au meilleur coût.

### Réduction de l'administration

Vous réduisez l'administration car toutes les fonctions sont intégrées, vous réduisez le nombre de logiciels à administrer.

## DE PLUS EN PLUS DE FICHIERS

La croissance des volumes de fichiers est un challenge pour les équipes informatiques. Espaces utilisateurs, applications qui génèrent des données, sites distants, archives, autant d'îlots de stockage qui se sont développés et qu'il faut maîtriser et rationaliser. Et ces données non structurées croissent à un rythme effréné.

## STOCKAGE ET ARCHIVAGE CONVERGENT

Le distinction traditionnelle entre stockage et archivage est obsolète. Le vrai besoin est de stocker les données de manière sécurisée, optimisée, à long terme, tout en les gardant accessibles, et de pouvoir augmenter la capacité en fonction des besoins.

## LE CHALLENGE

Comment bâtir une solution pérenne à base de technologies de stockage qui seront dépassées dans 4 à 5 ans ? Comment éviter de tomber dans une architecture ou une solution propriétaire ? Comment bénéficier de la baisse des coûts du matériel banalisé ?

## ACTIVE CIRCLE

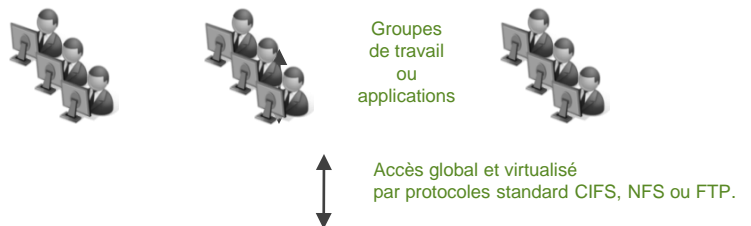
Active Circle est un système conçu pour stocker, partager et archiver de grands volumes de données en leur fournissant un service de sécurité optimal.

## UNE APPROCHE LOGICIELLE

Active Circle est une plate-forme logicielle qui fonctionne sur tout serveur x86 et supporte toute technologie disque ou bande. Votre stockage est virtualisé : la capacité augmente à la demande, vous gérez facilement les migrations de technologies, et vous pouvez ajouter du matériel de stockage récent tout en amortissant les systèmes anciens.

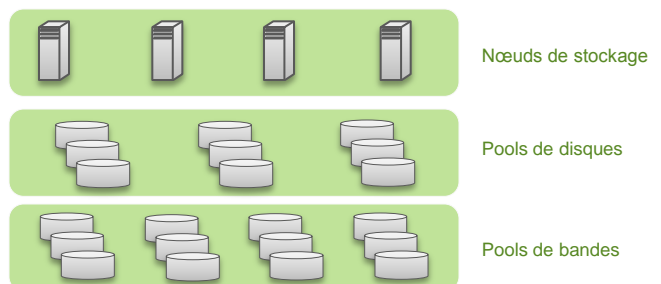
## UN SYSTÈME COMPLET ET AUTONOME

Active Circle est un système innovant qui intègre les fonctions de gestion de données qui sont habituellement proposées par des outils multiples. Tout est intégré : réplication, HSM, versioning, système de fichiers distribué... Et le système est actif : vous définissez les règles de stockage et Active Circle les applique de manière autonome.



## Applications Cibles

- Données scientifiques
- Images et données géographiques
- Stockage et archivage audiovisuel
- Données de design (PAO, CAO...)
- Données géologiques et minières
- Données utilisateurs



Espaces de stockage centralisés ou distribués, avec gestion du cycle de vie, sur technologies hétérogènes, en attachement direct ou SAN.

# ACTIVE CIRCLE

## Fonctionnalités

## Avantages

### Intégrées

#### Système modulaire et distribué

- Système distribué sur plusieurs serveurs (nodes)
- Pas de master serveur, pas de point de fragilité
- Espace global de fichiers, évolutif jusqu'à 4 PO par système de fichiers

- Continuité de service
- Evolutivité maximale
- Accès unifié et transparent pour les utilisateurs
- Totale flexibilité d'organisation pour l'administrateur

#### Virtualisation des pools disque et bande

- Virtualisation des espaces de stockage disque et bande
- Ajout de capacité par augmentation des pools

- Indépendance vis-à-vis des constructeurs et de la technologie matérielle
- Augmentation de capacité à chaud

#### Versioning et réplication

- Protection des données par gestion du niveau de redondance
- Versioning : capture et gestion des versions, avec fonction de restauration intégrée

- Pas de perte de données
- Pas besoin d'outil de sauvegarde

#### Stockage hiérarchique / HSM

- Gestion des données par règles, migration automatique sur des espaces de stockage appropriés

- Optimisation du stockage
- Stockage long terme, archivage

#### Réplication à distance

- Réplication continue ou planifiée sur node distant via WAN

- Reprise en cas de sinistre

#### Partage de données multi-site

- Réplication multi-directionnelle (un seul file system, plusieurs localisations)
- Le Lock Manager distribué gère les modifications

- Partage de données multi-site facile
- Plus de transferts manuels et temps perdu en synchronisation de données

#### Gestion par règles

- Toute fonction (réplication, versioning, localisation...) est gérée par des règles de stockage
- Les règles sont modifiables dynamiquement

- Gain de temps : l'administrateur supervise des niveaux de service, pas des actions unitaires

#### Pilotage des bibliothèques de bande

- Pilotage direct de bibliothèques de bandes
- Fonctions avancées : défragmentation, duplication...
- Format TAR sur bande
- Fonction d'import et d'export TAR pour échange de données ou mise au coffre

- Baisse des coûts de stockage
- Portabilité et pérennité des données
- Réduction de la consommation électrique

### Options

#### Vérification d'intégrité

- Vérification d'intégrité par calcul de signature MD5 et SHA-1 et comparaison par rapport à l'original

- Protection contre la corruption de données

### Compatibilité

- Serveur x86
- Système d'exploitation Linux RedHat ou CentOS
- Stockage en topologie DAS, NAS, SAN
- Intégration aux annuaires Active Directory, LDAP, NIS

- Tout type de disque reconnu par linux
- Lecteurs de bande LTO3, LTO4, LTO5
- Bibliothèques : Overland Storage, Quantum, Dell, HP, Grau Data Storage, IBM, Oracle-STK, Tandberg Data, Spectra Logic