

# Comment garantir la disponibilité de Sydel Univers ? Démonstration de la solution SafeKit



# 1 DAY

sydel UNIVERS **Tour**



Lorient 18 mars 2010

Infrastructure

15h00 | Salle Skol 13  
**Comment garantir la disponibilité de Sydel Univers ?**  
**Démonstration de la solution SafeKit**

Animé par B. Rochat - Evidian  
& O. Declavellère - Sydel

# Evidian SafeKit : haute disponibilité 100% logicielle

Un cluster 100% logiciel  
peu onéreux et simple



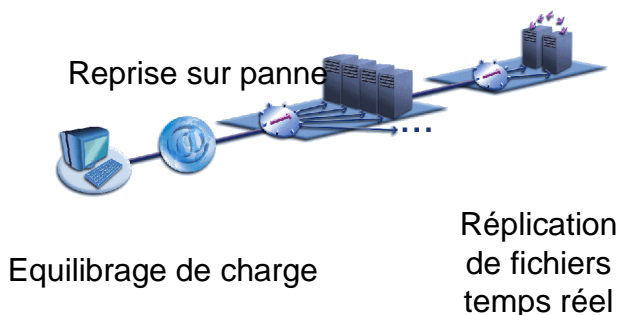
Serveurs standard  
Aucun disque partagé  
Aucune appliance

Plusieurs systèmes  
d'exploitation : une seule  
solution de clustering



Configuration homogène  
avec une même console  
d'administration

Unique sur le marché :  
3 fonctions dans le même  
produit



Ouvert à toute  
application  
Apache, Oracle, MySQL  
Microsoft IIS, SQL Server  
...

## Démonstration d'un cluster SQL Server sous SafeKit

Ressources

[Brochure](#)

[Etude de  
cas](#)

[Films](#)

[Essai gratuit](#)

[Présentation](#)

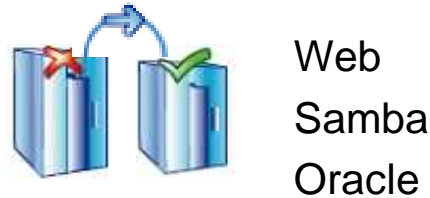
[Livre blanc](#)

# Sydel Univers - haute disponibilité, partage de charge

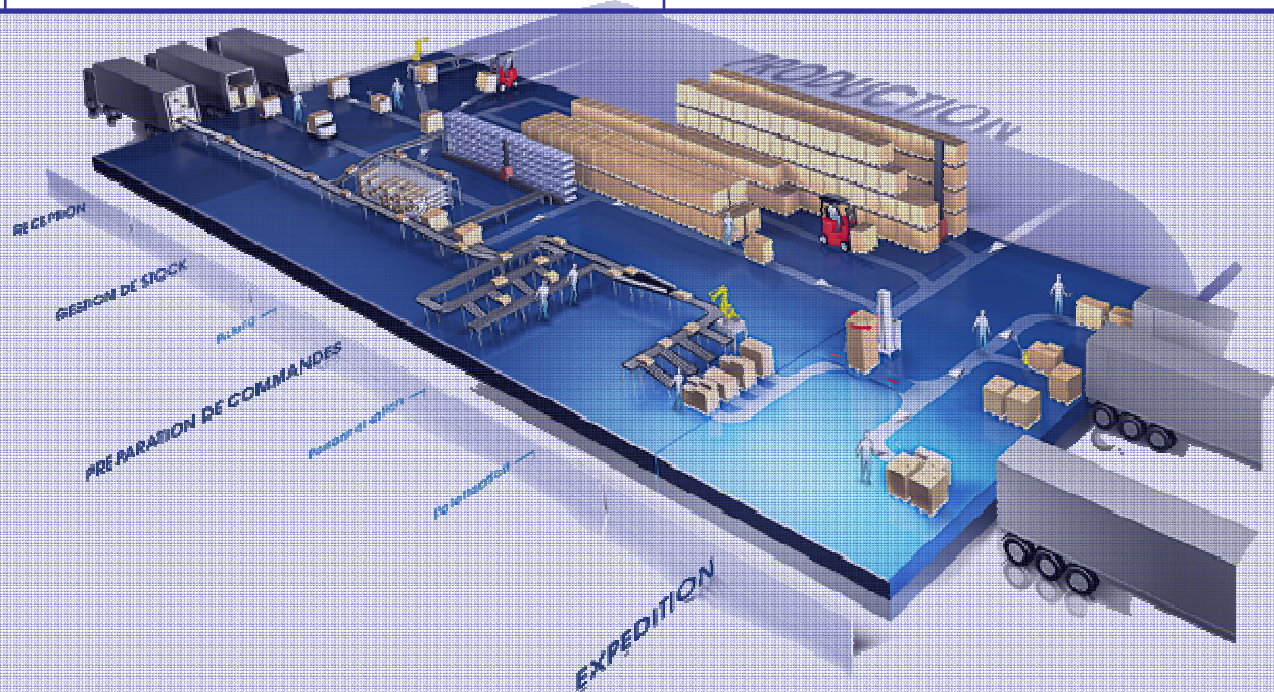
Normal : actif/actif



Panne : reprise automatique



Après panne : réintégration



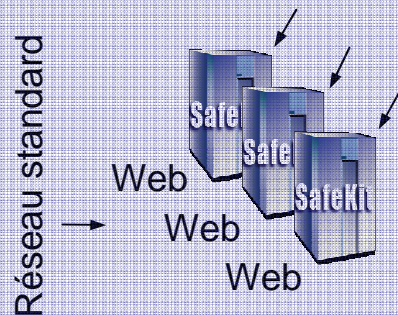
# Avantages concurrentiels

Pas de boîtiers réseau de partage de charge coûteux

Pas de disque externe partagé coûteux

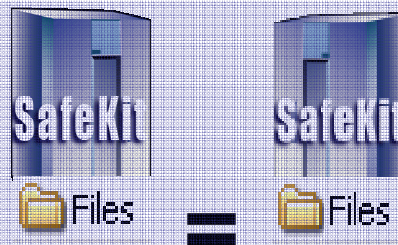
Réplication temps réel synchrone sans perte de données

SafeKit est installé sur les serveurs applicatifs



Pas de boîtiers réseau spécifiques

SafeKit réplique les données entre les disques internes.



Les serveurs peuvent être écartés dans deux salles machines.

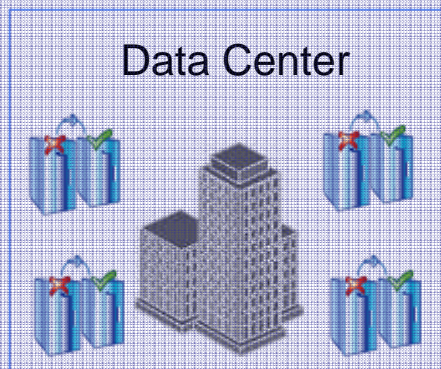
- Réplique seulement les modifications, pas les fichiers complets
- Pas de perte de données sur défaillance
- Pas de changement de votre organisation disque
- Réintégration automatique après panne
- Multi-plateformes Windows, Linux et Unix

Démonstration réplication temps réel synchrone sans perte de données

# Les meilleurs cas d'utilisation

## SafeKit dans les Datacenter

Solution de haute disponibilité uniforme sur Windows, Linux et Unix

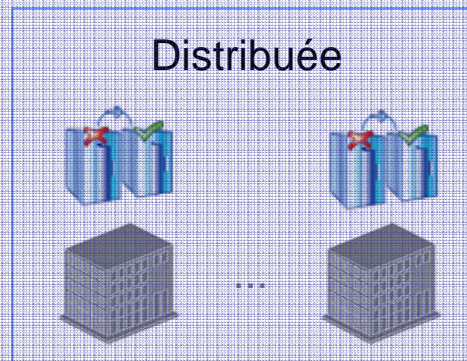


Ex. avec + de 10 clusters



## SafeKit dans les Entreprises distribuées

Solution très simple à déployer sur des serveurs standard

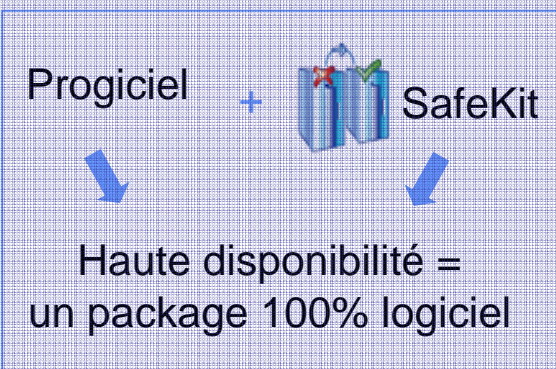


Ex. avec + de 10 clusters



## Créer un pack SafeKit avec un progiciel

Solution déployée et supportée par l'éditeur du progiciel



Ex. avec + de 10 clusters



# Références



# Démonstration

- Facilité de mise en œuvre
- Facilité d'utilisation
- Facilité d'exploitation
- Démonstration

# Démonstration

- Maquette présentée
- 2 serveurs Pserie Power4
- 2 disques internes / Stripe LVM ou Stripe 64K
- RAM 4 GB
- Ports 100 Mbps
- AIX 5.3 TL10 SP2
- SafeKit 7.0.8.29
- 3 modules MirrorDB : DB, AS, SMB

# Démonstration

- Maquette présentée
- Réplication de l'intégralité des données
- Réplication des journaux DB et AS
- Bascule sur défaut LAN
- Reprise sur perte de nœud
  
- Performance mesurée : 11700 Ko/s
- Performance théorique : 12500 Ko/s

# Démonstration

- Opérations d'administration
- Permutations de nœud (swap)
- Arrêt électrique d'un nœud
- Synchronisation automatique
- Equilibrage de charge planifiable

# Démonstration

- Bilan
- Permutation (Swap) => qcqs minutes
- Défaut d'un nœud => qcqs minutes
- Rétablissement automatique => env 15'
- Equilibrage de charge planifiable

# Démonstration

## Configuration type Sydel

- 2 serveurs Power6
- 6 disques SAS / Raid 10
- RAM 16 GB, ports GB
- Réplication via double fibre optique
- Performance mesurée > 100000 Ko/s
- 3 à 4 modules SafeKit

# syleps



Cette présentation est mise à votre disposition par SYDEL, organisateur de l'évènement 1 Day sydel UNIVERS Tour – Lorient – 18 mars 2010

**syleps**

*l'architecte de vos performances*

une marque de

**sydel** INFORMATIQUE DE PROCESS

**sedep** TRANSITIQUE DE PROCESS

**synapse** ROBOTIQUE DE PROCESS

[www.syleps.com](http://www.syleps.com)