



LINAGORA,

la SS2L de référence pour les services, les formations et les solutions Open Source

Haute-disponibilité et bases de données

LINAGORA

30, rue Saint Augustin 75002 PARIS Tél: 01 58 18 68 28 http://www.linagora.com/

Dr. Stéphane SCHILDKNECHT

DBA

Président de PostgreSQLFr

LINAGORA est membre de l' ASSZL

Sommaire

- La haute-disponibilité
 - La réplication
 - Failover / Switchover
 - Le cluster
 - → L'équilibrage de charge
- L'offre OpenSource
 - PostgreSQL
 - Ingres
- Les systèmes tiers
 - C-JDBC
 - Daffodil Replicator
- MySQL





Stéphane Schildknecht – 01/2005

LINAGORA

La haute disponibilité

- ◆Qu'est-ce?
 - →Disponibilité des données même en cas de panne d'un élément
 - →Elimination des « Single Points Of Failure »
- ◆Pourquoi ?
 - →Données stratégiques
 - →les cinq 9: 99,999%
 - 99,9% : 8,8 heure/an • 99,99% : 53 minutes/an • 99,999% : 5 minutes/an • 99,9999% : 32 secondes/an **~**Coût pouvant devenir important
 - →Panne matériel, problème logiciel, Mise à jour, erreur humaine, ...

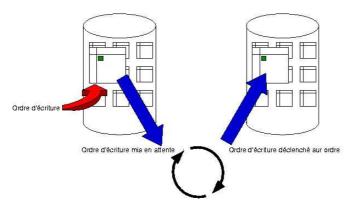


© Stéphane Schildknecht – 01/2005



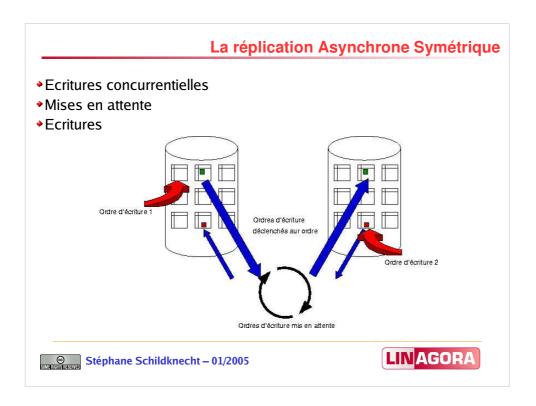
La réplication Asynchrone Asymétrique

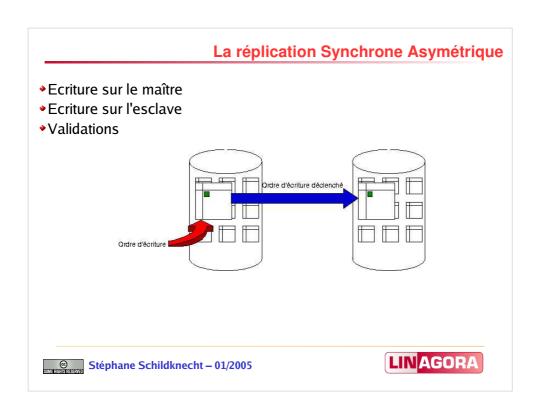
- ◆ Ecriture sur le maître
- Mise en attente
- ◆Ecriture sur l'esclave



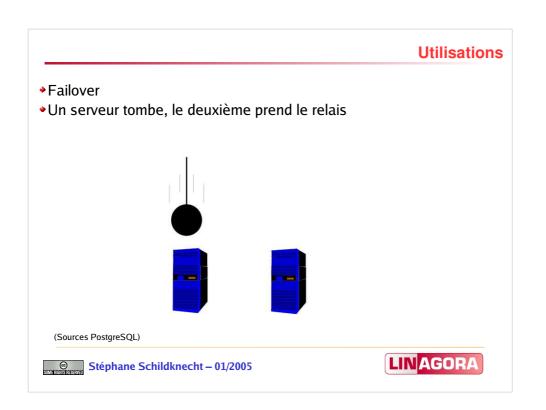
Stéphane Schildknecht – 01/2005

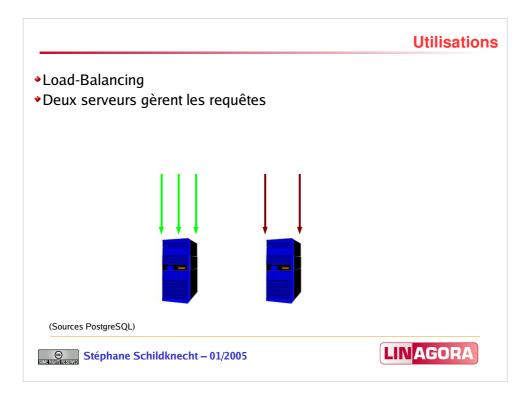
LINAGORA

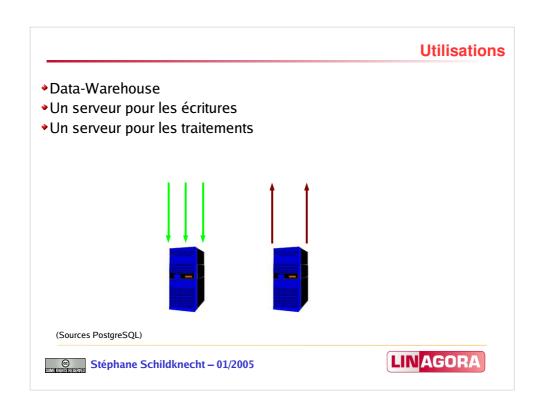


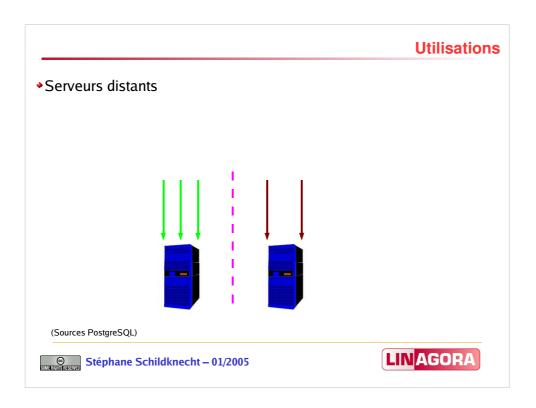


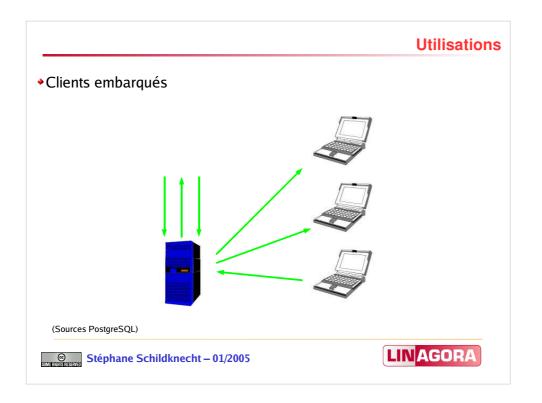
Ecritures concurrentielles • Gestion des verrous et de la concurrence Ordre d'écriture déclenchés avec gestion des priorités déclenchés avec gestion des priorités Stéphane Schildknecht – 01/2005











Sommaire

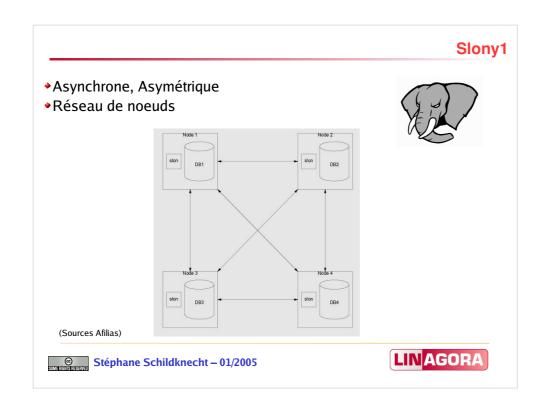
- La haute-disponibilité
 - La réplication
 - Failover / Switchover
 - Le cluster
 - → L'équilibrage de charge
- L'offre OpenSource
 - PostgreSQL
 - Ingres
- Les systèmes tiers
 - C-JDBC
 - Daffodil Replicator
- MySQL

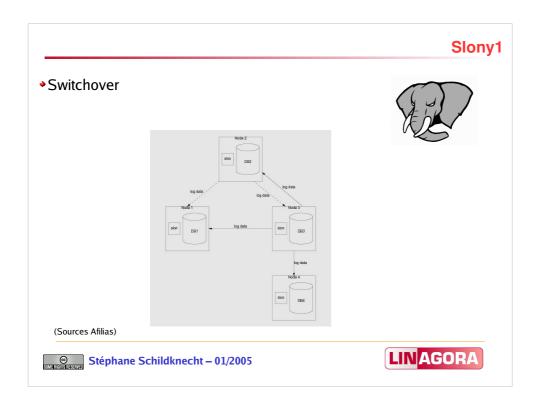


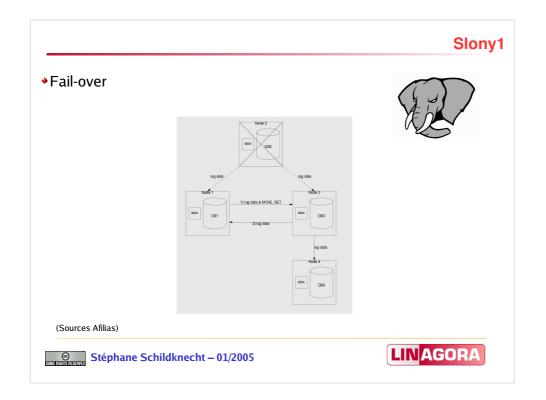


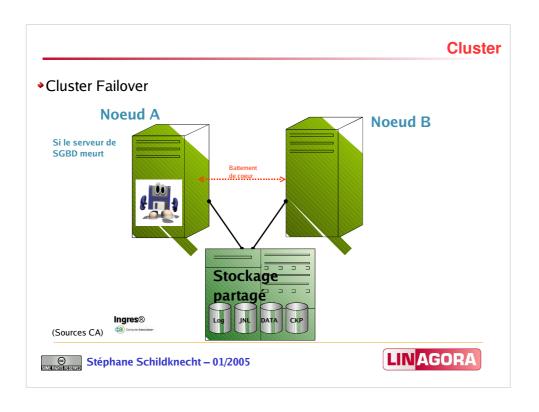
© Stéphane Schildknecht – 01/2005

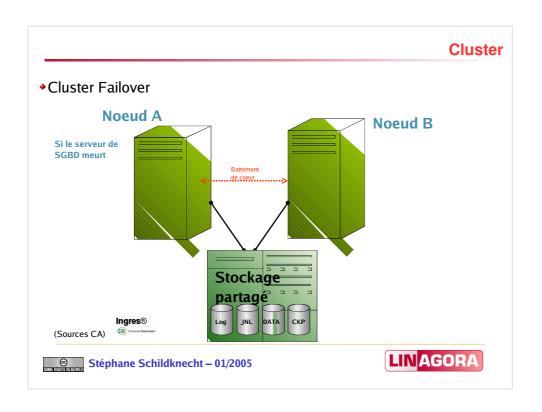


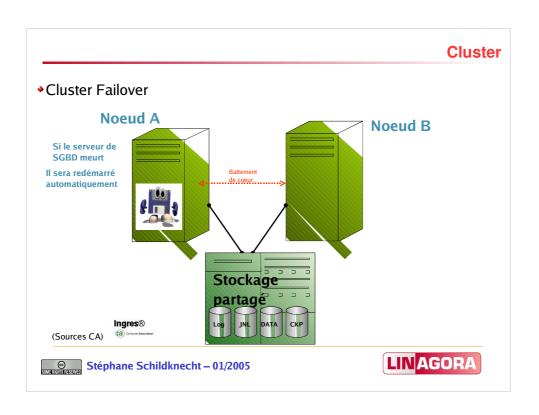


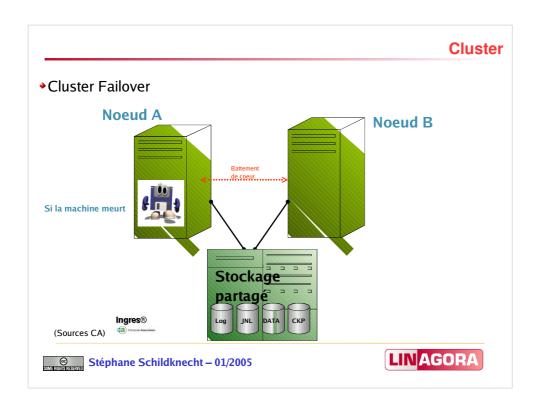


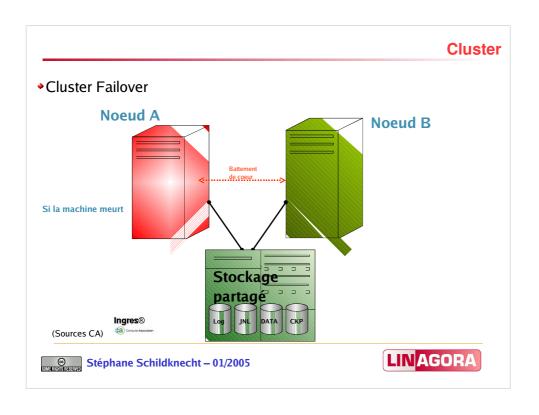


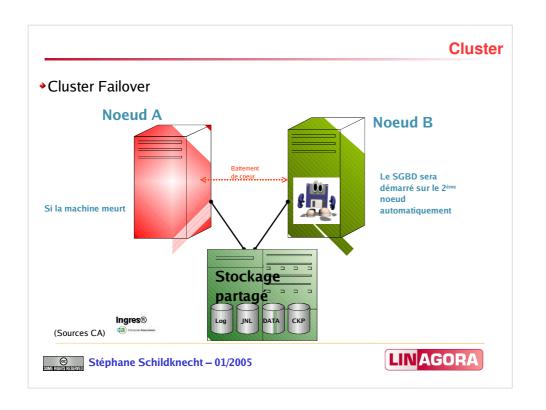


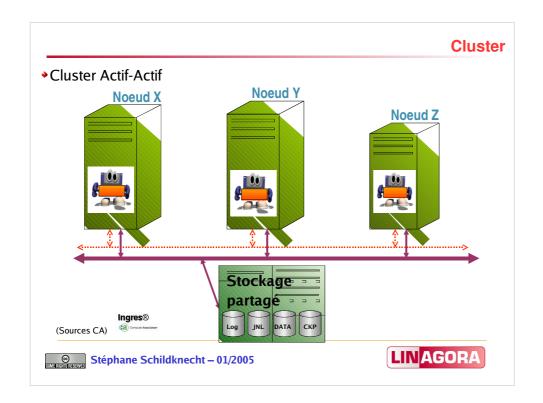












Sommaire

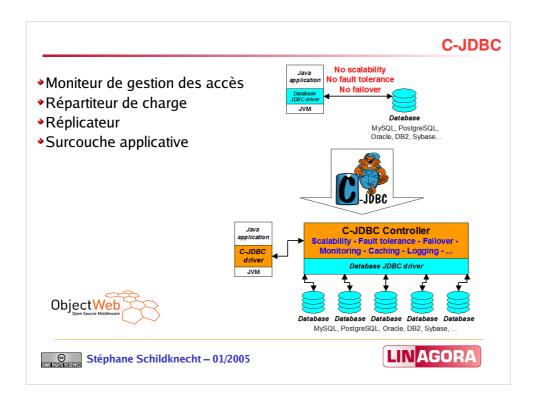
- La haute-disponibilité
 - La réplication
 - Failover / Switchover
 - Le cluster
 - L'équilibrage de charge
- L'offre OpenSource
 - PostgreSQL
 - Ingres
- Les systèmes tiers
 - C-JDBC
 - Daffodil Replicator
- MySQL

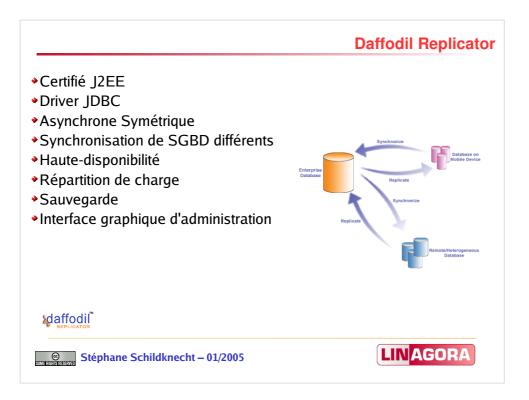




Stéphane Schildknecht – 01/2005

LINAGORA





Sommaire

- La haute-disponibilité
 - La réplication
 - Failover / Switchover
 - Le cluster
 - ◆ L'équilibrage de charge
- L'offre OpenSource
 - PostgreSQL
 - Ingres
- Les systèmes tiers
 - C-JDBC
 - Daffodil Replicator
- MySQL





© Stéphane Schildknecht – 01/2005



