



Présentation

# SERVEUR D'APPLICATIONS EN CLUSTER

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



[contact@clinkast.fr](mailto:contact@clinkast.fr)



[www.clinkast.fr](http://www.clinkast.fr)



## SERVEUR D'APPLICATIONS EN CLUSTER

### Description

Un cluster est un ensemble d'instances de serveurs d'applications combinant haute disponibilité et forte évolutivité.

Contrairement à un système mono instance, un cluster exploite les ressources de multiples machines en distribuant l'exécution des applications sur un plus grand nombre de CPU.

Là où un serveur d'applications mono instance est vulnérable aux pannes matérielles ou OS, un cluster poursuit son fonctionnement de manière transparente pour les clients.

Les clusters combinent puissance et fiabilité tout en conservant leur simplicité d'un point de vue extérieur : pour un client, l'interaction avec un cluster est strictement la même qu'avec un serveur mono instance.

Pour l'administrateur, des fonctionnalités spécifiques permettent d'exploiter et configurer les applications déployées en cluster de la même manière que sur un seul serveur d'application.

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



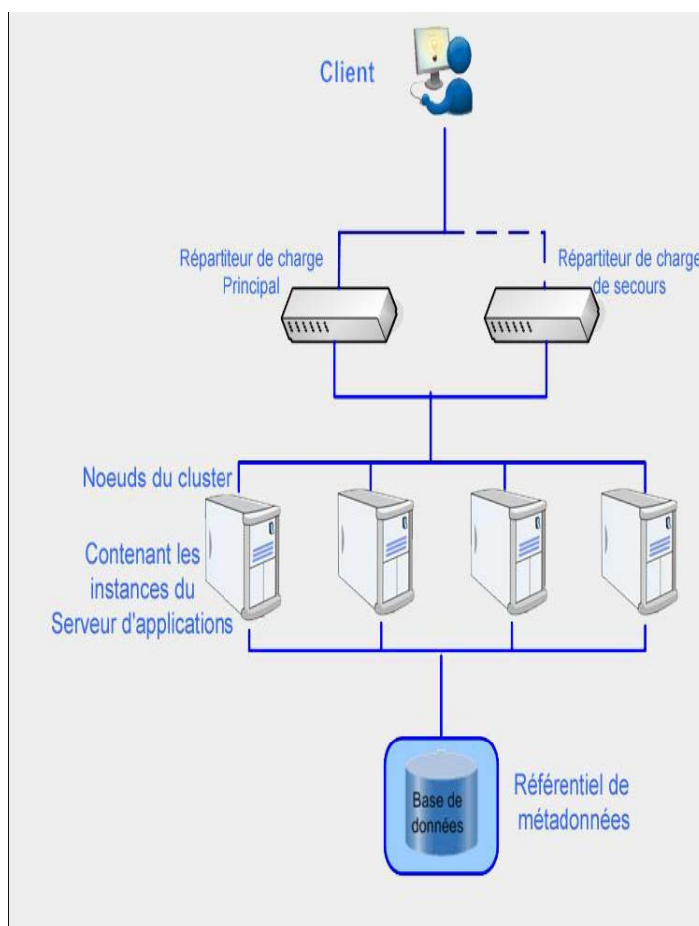
[contact@clinkast.fr](mailto:contact@clinkast.fr)



[www.clinkast.fr](http://www.clinkast.fr)

### Évolutivité

L'architecture en grappe vous permet de dimensionner votre système de manière très flexible. Si votre système connaît des montées en charge croissantes, vous pourrez y adjoindre de nouvelles instances du serveur d'application, parallèlement à celles existantes, sans procéder à l'arrêt du système.

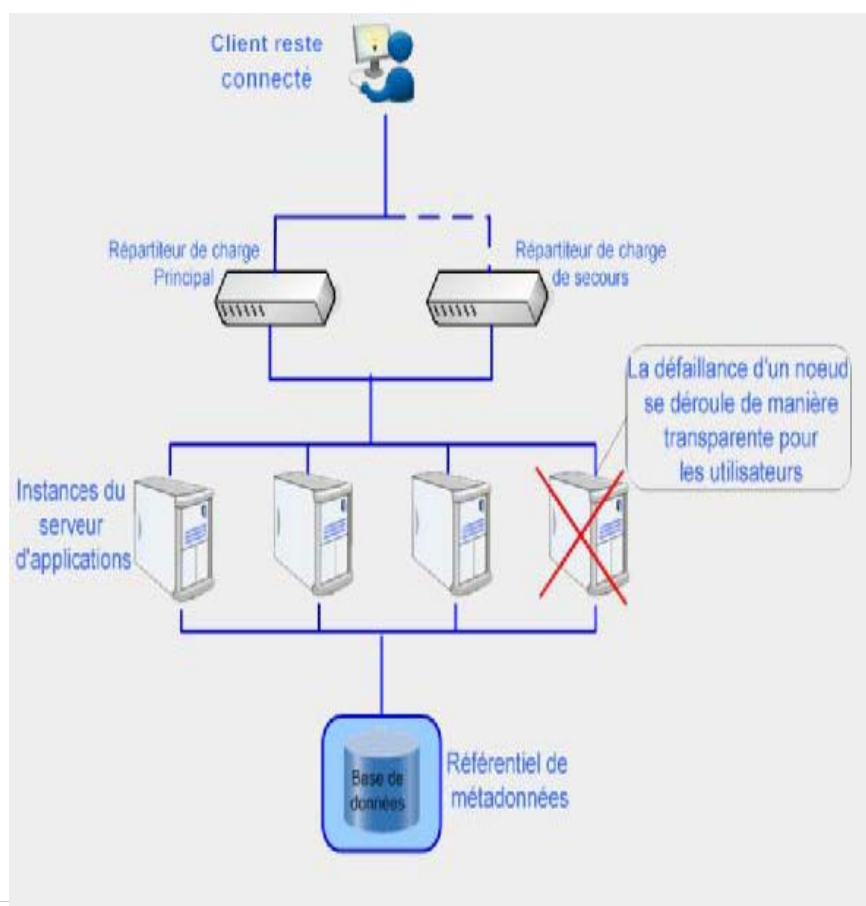


Quels intérêts ?

## Haute disponibilité

La mise en cluster assure un niveau de disponibilité qu'il n'est pas possible de réaliser avec un serveur d'applications mono instance. L'architecture redondante d'un cluster réduit le nombre de 'Single Point Of Failure', offrant ainsi une disponibilité 24/7 aux applications critiques de l'entreprise.

Les clients accèdent au serveur d'applications à travers un équilibreur de charge qui transmet les requêtes vers les instances disponibles. Si l'un des nœuds devient indisponible, les utilisateurs pourront continuer d'utiliser leurs applications sans perte de données et de manière transparente, grâce au mécanisme de réplication de sessions.



Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



[contact@clinkast.fr](mailto:contact@clinkast.fr)



[www.clinkast.fr](http://www.clinkast.fr)



## SERVEUR D'APPLICATIONS EN CLUSTER

Quels intérêts ?

### Exploitation et configuration

L'administration centralisée d'une ferme de clusters simplifie les tâches d'exploitation et de configuration du système. Ces opérations peuvent être automatiquement propagées vers tous les nœuds du cluster, réduisant ainsi l'intervention humaine et le risque d'erreur.

Une instance de référence est d'abord définie puis ajoutée au cluster.

Elle constitue la base nécessaire à l'ajout d'autres instances qui hériteront de sa configuration.

### Maîtrise des coûts

Avec OracleAS Cluster, il devient possible de commencer par un système à 2 nœuds, puis ajouter des nœuds supplémentaires selon les besoins de montée en charge. Plus besoin de surdimensionner votre infrastructure pour d'éventuels futurs besoins.

Vous êtes également en mesure d'assurer une très grande disponibilité à vos applications métier.



Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



[contact@clinkast.fr](mailto:contact@clinkast.fr)



[www.clinkast.fr](http://www.clinkast.fr)



## SERVEUR D'APPLICATIONS EN CLUSTER

Notre offre

### Analyse

- Étude de l'existant : cartographie du SI
- Identification des besoins fonctionnels : choix des applicatifs
- Estimation de charge : spécifications non fonctionnelles

### Conception

- Propositions d'architecture HA : dossier d'architecture
- Dimensionnement des serveurs : dossier de sizing

### Déploiement de l'infrastructure

- Mise en place de l'infrastructure matérielle
- Installation et configuration des systèmes d'exploitation
- Déploiement des serveurs d'applications

### Déploiements applicatifs

- Migration de l'existant vers une architecture à clusters
- Tests de charge et de HA : statistiques de temps de réponse

### Supervision

- Audit de performances
- Mise en place de la supervision : notifications en cas de problème

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



[contact@clinkast.fr](mailto:contact@clinkast.fr)



[www.clinkast.fr](http://www.clinkast.fr)



## SERVEUR D'APPLICATIONS EN CLUSTER

Qui sommes-nous ?

**Clinkast est un cabinet de conseil en technologies de l'information** basé à Meudon dans les Hauts de Seine.

Nous mettons en œuvre nos connaissances et compétences au profit de nos clients, en les conseillant sur les choix les plus adaptés à leur problématique et en les aidant à les mettre en œuvre.

Nos domaines de compétences recouvrent entre autres

- **Outils Oracle : base de données, serveur d'applications, OCS**
- **Développement : J2EE, C/C++, PL/SQL**
- **Systèmes : Linux / Unix, Windows**
- **Outils Open Source : groupware, messagerie, anti-spam, pare-feu**

Créée en 2008, Clinkast est une SARL au capital de 7500 €.

Elle est immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre.

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



[contact@clinkast.fr](mailto:contact@clinkast.fr)



[www.clinkast.fr](http://www.clinkast.fr)