Fiabilité maximale des installations Vektra®

telegrafia®

www.telegrafia.eu

Options d'installation du logiciel Vektra®

du plus simple au plus sophistiqué

En cas d'urgence, il est essentiel, pour tout système d'alerte de masse, d'atteindre une fiabilité et une fonctionnalité absolues, à la fois du point de vue du matériel et du logiciel. Vektra® est donc utilisé dans cinq installations différentes, qui se distinguent par leur niveau de sécurité contre les pannes.

Installation du logiciel de base

Solution adaptée à un niveau basique de disponibilité

Avantages

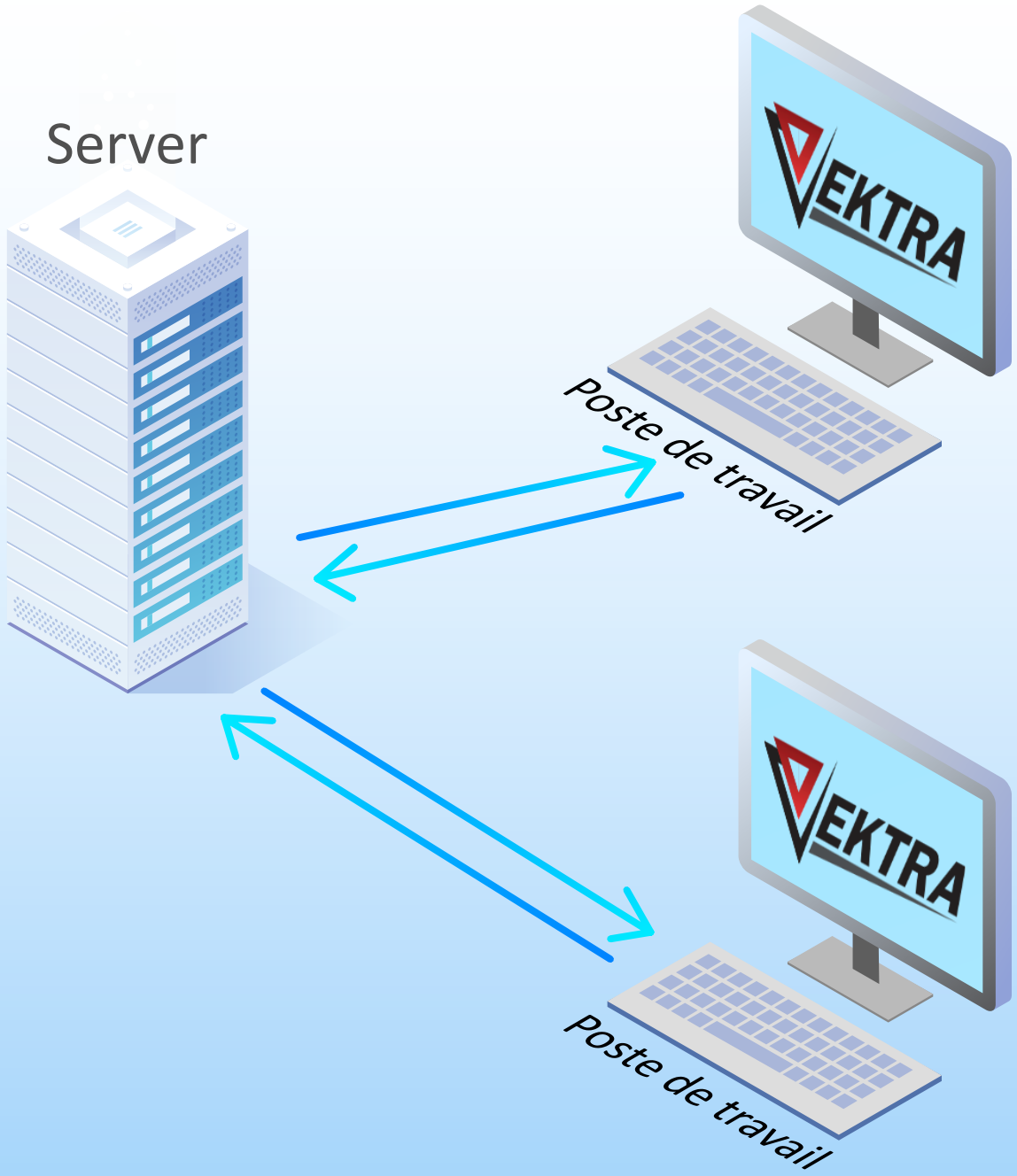
- Installation et configuration plus simples
- Administration et utilisation du système aisées grâce à un seul ordinateur

Désavantages

- Panne de l'ensemble du système en cas de défaillance d'une partie quelconque de l'ordinateur

Deux postes de travail connectés au serveur

Contrôle du système à partir de deux postes de travail indépendants sans synchronisation



Avantages

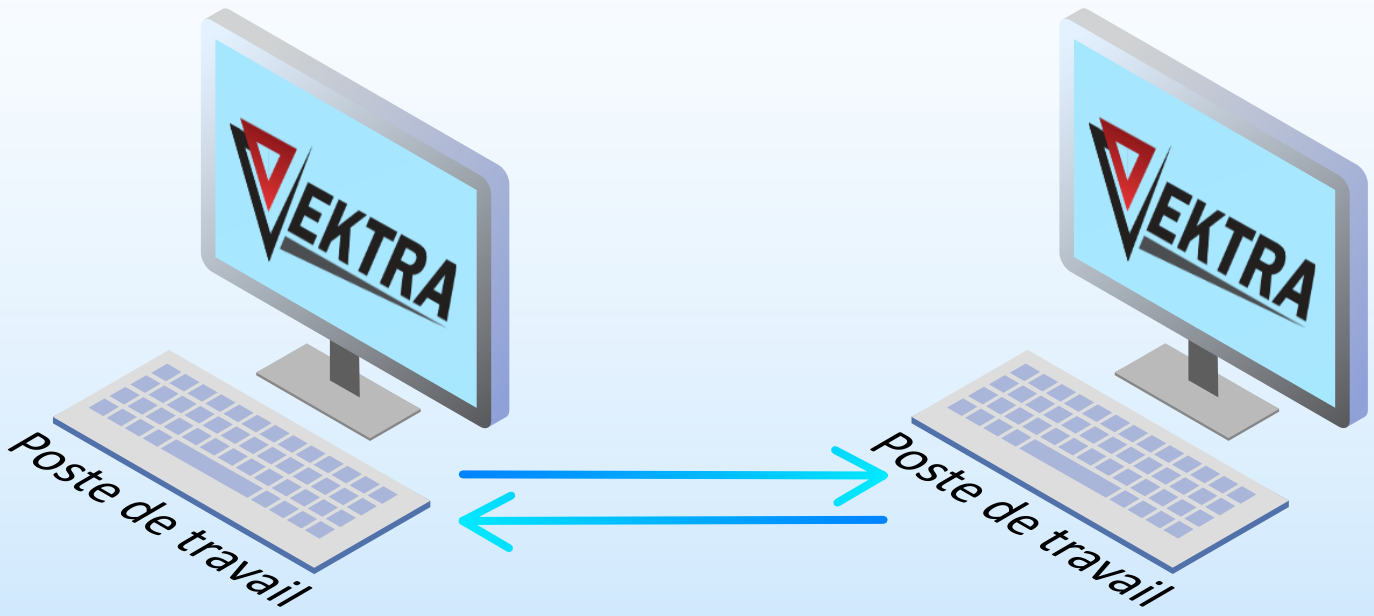
- Maintien de la fonctionnalité complète d'un poste de travail en cas de panne de l'autre
- Possibilité de placer sélectivement les postes de travail dans différentes parties de la pièce ou du bâtiment

Désavantages

- Panne de l'ensemble du système et perte de données possible en cas de panne du serveur

Postes de travail coordonnés

Solution avec commutation automatisée en cas de panne d'un poste de travail



Avantages

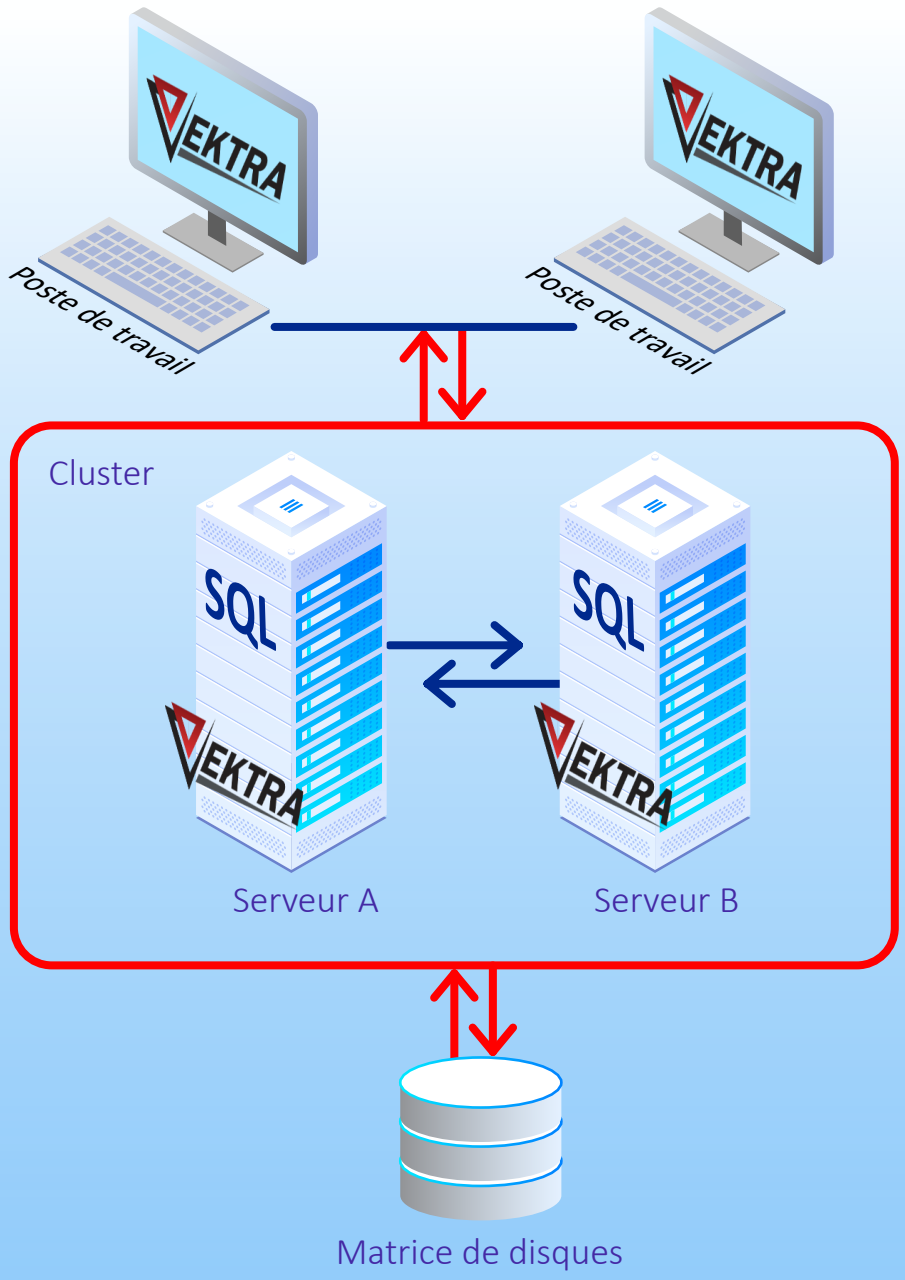
- Mutual coordination between workstations
- Preservation of the full functionality of one workstation in case of another station's failure

Désavantages

- Inability to simultaneously perform operations on both workstations

Solution cluster de basculement (Failover Cluster)

Solution la plus robuste et la plus sécurisée avec une haute disponibilité



Avantages

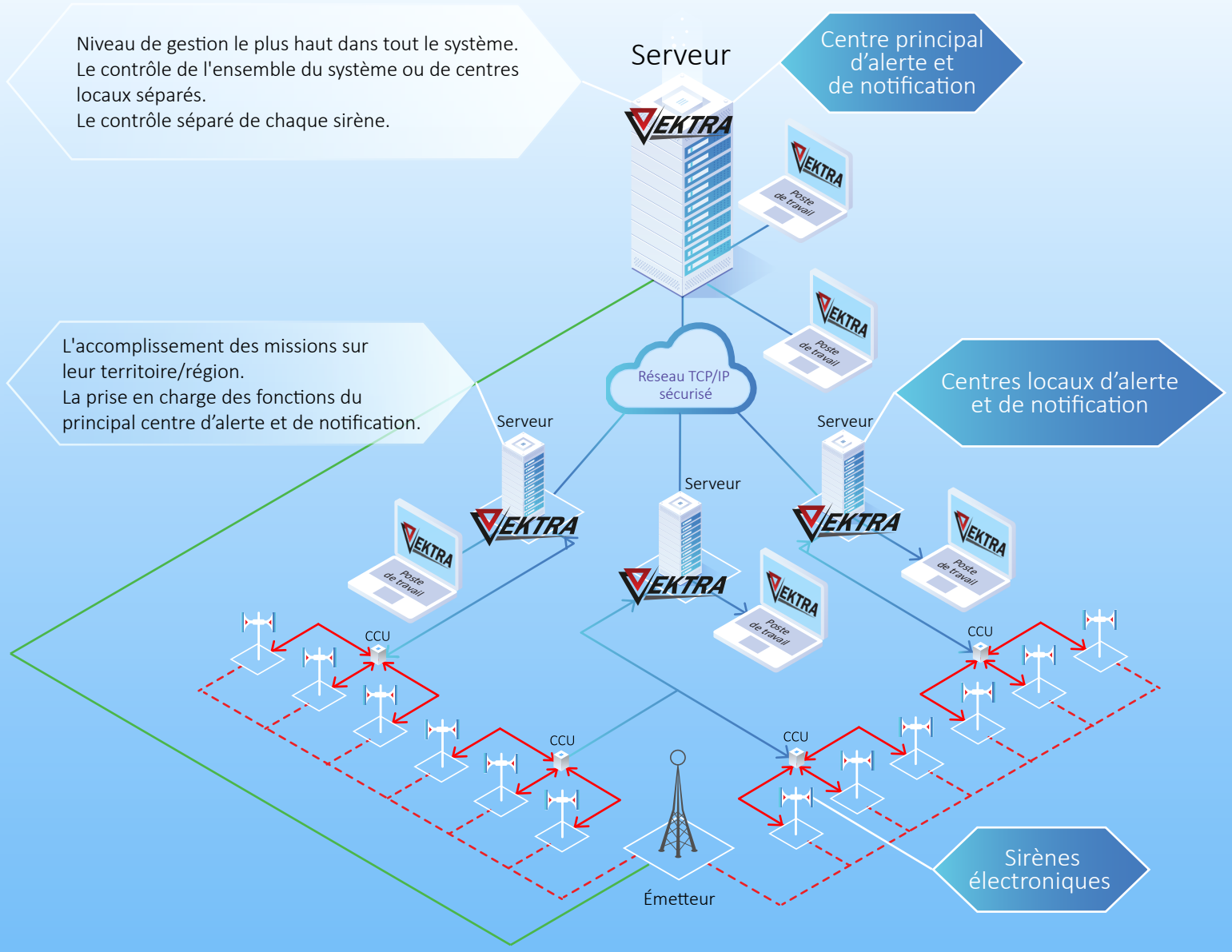
- Résistance multiple aux pannes du matériel informa tique (y compris l'infrastructure réseau), du système d'exploitation et du logiciel
- Redondance d'au moins 2 fois
- Déplacement automatique de tous les services vers le nœud disponible suivant
- Redistribution automatique de la charge sur les nœuds
- Synchronisation automatique des données
- Redondance multiple des données
- Coopération avec les systèmes de storage
- Accès parallèle aux données
- Maintenance sans interruption du système
- Effet « prophylactique » de la solution

Désavantages

- Installation et configuration initiales plus exigeantes
- Plus grande complexité de la solution
- Coûts d'acquisition plus élevés

Exemple de système hiérarchique à plusieurs niveaux avec les applications Vektra® déployées

Pour tout système majeur d'alerte de masse, de notification et de surveillance, il faut créer une s**tructure hiérarchique efficace, à plusieurs niveaux, avec un contrôle réfléchi et durable**, pour assurer la fonctionnalité du système même en cas de pannes intempestives.



Avantages d'un système avec une structure hiérarchique à plusieurs niveaux

- **Contrôle indépendant du système** à partir de plusieurs centres d'alerte et adaptation à la structure hiérarchique ou typologique de l'organisation
- **Capacité d'action et fonctionnalité maximales du système** même en cas de défaillance d'un centre dans la structure hiérarchique ou en cas de défaillance des interfaces de communication
- **Gestion de crise efficace** grâce au flux immédiat d'informations sur la situation depuis n'importe quel poste de travail Vektra®
- **Méthode personnalisée pour installer les applications Vektra®** pour chaque niveau hiérarchique et donc adaptable aux opérateurs
- **Système d'accès réfléchi**, où les possibilités et les pouvoirs du centre d'alerte et de notification sont déterminés en fonction des pouvoirs de l'opérateur, quel que soit le centre pour se connecter au système
- **Fiabilité vérifiée par la pratique** dans un certain nombre de déploiements des applications Vektra® dans le monde