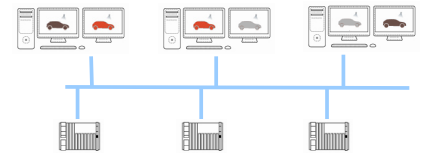


Redondance transparente et redondance circulaire[©]

L'ergonomie sur le réseau de zenon [3/4]



La sécurité totale de vos données, une disponibilité maximale de vos systèmes sans période d'indisponibilité et une protection contre la perte de données : voilà ce qu'autorise la technologie de réseau de zenon, grâce à la redondance transparente et la redondance circulaire.

REDONDANCE TRANSPARENTE

zenon offre non seulement les fonctions de redondance habituelles, mais garantit une redondance transparente. Cela signifie qu'aucune perte de données n'a lieu, même dans l'intervalle entre la défaillance d'un processeur et la reprise des opérations par le processeur de secours. Cette fonctionnalité est intégrée à zenon depuis 1996, et a été déployée sur des centaines de milliers de projets. zenon permet de déployer la redondance transparente à un coût modique, avec deux PC simples :

- ▶ Un serveur et un serveur redondant assurent conjointement la gestion d'un projet.
- ▶ Le serveur dispose d'un accès prioritaire aux données
- ▶ Le serveur redondant reçoit des données du serveur, tout en gérant simultanément une mémoire tampon autonome. Contrairement à un client normal, le serveur redondant enregistre toutes les données historiques telles que les alarmes, la liste d'événements (CEL) et les archives. Les recettes, les utilisateurs, etc. sont également synchronisés.
- ▶ Les informations proviennent toujours du serveur ; aussi, toutes les données sont à jour et cohérentes.
- ▶ En cas de défaillance, du serveur, le serveur redondant exécute une mise à niveau et reprend l'ensemble des tâches. Et grâce à la « redondance transparente », aucune perte de données ne se produit dans l'intervalle de détection de la défaillance.

- ▶ Tous les clients connectés sont informés de la défaillance du serveur, et se connectent automatiquement au nouveau serveur.
- ▶ Lorsque le serveur d'origine se reconnecte au réseau, il se connecte au serveur redondant, aligne toutes les données et effectue une mise à niveau pour reprendre son rôle de serveur. Ainsi, aucune perte de données n'a lieu. Tous les clients, serveur-redondant inclus, se reconnectent au serveur.

La redondance de zenon est simple à configurer: Définissez le serveur et le serveur redondant en quelques clics. Aucune configuration ultérieure n'est nécessaire.

Pour la redondance évaluée, les rôles de serveur principal et de serveur redondant sont attribués sur la base d'une matrice d'évaluation. Le serveur principal actuel est alors l'ordinateur ayant reçu l'évaluation la plus élevée.

REDONDANCE CIRCULAIRE[©] DE ZENON

La redondance circulaire est la connexion logique de la redondance transparente et de la gestion multi-projets. Il s'agit d'une solution idéale pour réaliser des économies, tout en garantissant une sécurité maximale. Elle nécessite un serveur redondant pour chaque serveur de projet. zenon exploite toute la puissance des ressources disponibles, en offrant des possibilités de gestion multi-projets et de transparence horizontale : un serveur de projet voisin sert également de serveur redondant, et inversement. Ainsi, la sécurité est renforcée grâce à la diminution du nombre de composants matériels, et le risque de défaillance est également réduit. La redondance circulaire de zenon permet de réduire le nombre de serveurs requis pour constituer un système redondant.

FAST FACTS

- ▶ Transparence : pas de perte de données
- ▶ Caractéristique spéciale : redondance évaluée
- ▶ Contrôle qualité : surveillance mutuelle permanente, drivers inclus
- ▶ Synchronisation automatique des projets
- ▶ Gestion de commandes de surveillance
- ▶ Associe un niveau de sécurité élevé et des coûts réduits
- ▶ Serveur redondant dynamique

Redondance transparente et redondance circulaire[©]

L'ergonomie sur le réseau de zenon [3/4]

Indépendance vis-à-vis des plates-formes	Oui
Déploiement	Toutes les fonctions peuvent être paramétrées facilement ; aucune programmation n'est nécessaire.
Exécution sur le serveur	Le serveur et le serveur redondant peuvent être utilisés comme des stations de travail normales dans l'usine.
Synchronisation automatique	Le serveur redondant et les clients connectés synchronisent automatiquement leurs données en ligne. De cette manière, tous les ordinateurs, clients Web inclus, possèdent le même état de projet.