

PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION SUR RÉSEAU ASYNCHRONE

Avantages technologiques

Synchronisation précise et fiable

Système simple :

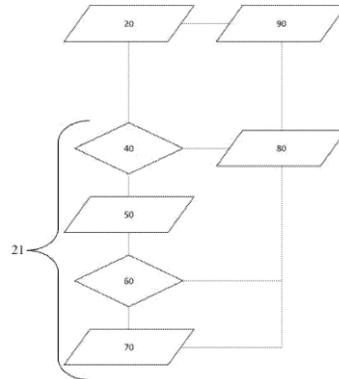
- Mise en œuvre simplifiée
- Utilisation et validation simples

Synthèse de l'invention

L'invention concerne un procédé de synchronisation d'un équipement dans un réseau.

La conception d'Ethernet ne prend pas en compte les contraintes liées aux messages critiques (délais, sécurité). La norme TTEthernet permet de maintenir des temps synchronisés dans des réseaux Ethernet via plusieurs protocoles. Cependant cette méthode est complexe à mettre en œuvre.

L'invention propose un procédé de synchronisation d'un équipement final. Un (ou plusieurs) serveur de synchronisation transmet un message comprenant un indicateur d'exécution et un indicateur d'émetteur unique. Ce message permet à l'équipement final de synchroniser précisément son unité d'exécution.



Étapes d'un procédé de synchronisation

- (20) Réception du message
- (21) Détermination du message de synchronisation
- (40,60) Comparaison d'indicateurs d'émetteur
- (50) Étape de temporisation
- (70) Modification de l'indicateur d'émetteur nominal
- (80) Synchronisation de l'unité d'exécution
- (90) Étape d'attente

Bénéfices commerciaux

- Synchronisation précise d'un équipement dans un réseau par des méthodes moins complexes que l'état de l'art.

Applications potentielles

- Communications réseau (filaire, wifi, 4G, ...)

Invention brevetée disponible sous licence.