

Redémarrage automatique de systèmes (watchdog)

Objectif :

Surveiller automatiquement le bon fonctionnement d'un équipement et provoquer son redémarrage en cas de dysfonctionnement, afin de limiter les interruptions de service et les interventions manuelles

- onduleurs, routeurs
- serveurs
- caméras IP
- appareils intelligents
- ordinateurs, postes de travail
- ouvre-portes de parkings

Principe de fonctionnement

ModLink surveille un signal indiquant que l'équipement fonctionne correctement. Si ce signal n'est plus détecté dans le délai défini, ModLink considère que le système est potentiellement bloqué et déclenche automatiquement une action de redémarrage.

Configuration ModLink

- **Entrée** : signal de fonctionnement ou de présence de l'équipement à surveiller
- **Variable** : mémorisation de l'état ou du signal de surveillance
- **Scénario** : contrôle du signal et gestion du délai d'absence
- **Temporisation** : délai au-delà duquel le système est considéré comme défaillant
- **Sortie** : commande permettant de couper puis de rétablir l'alimentation de l'équipement

Fonctionnement

1. ModLink surveille régulièrement le signal de fonctionnement du système.
2. Tant que le signal est présent, le système est considéré comme opérationnel.
3. Si le signal disparaît pendant une durée supérieure au délai configuré, ModLink détecte une anomalie.
4. ModLink commande alors la sortie associée au redémarrage de l'équipement.
5. L'alimentation de l'équipement est coupée pendant la durée définie, puis rétablie.
6. Le système redémarre automatiquement.
7. ModLink reprend ensuite la surveillance du signal de fonctionnement.

Résultat

Le système peut retrouver automatiquement un fonctionnement normal après un blocage, sans intervention sur site. ModLink assure ainsi une **surveillance autonome et un redémarrage automatique des équipements**.

“ Exemple : redémarrage automatique d'un équipement réseau

ModLink surveille périodiquement un équipement qui doit rester opérationnel en permanence. En l'absence du signal attendu pendant une durée définie, ModLink coupe son alimentation puis la rétablit afin de provoquer son redémarrage. Une fois le fonctionnement rétabli, la surveillance reprend automatiquement.

Revision #6

Created 2025-12-22 16:12:08 UTC by isa

Updated 2026-09-01 14:40:19 UTC by isa