



Cyber Protection – Défense de vos contrôleurs Unitronics Samba™ et Vision™ series

La connectivité Internet augmente le risque de failles de sécurité, mais cette connectivité est une exigence obligatoire pour de nombreux projets d'automatisation, ce qui rend les procédures de cyberprotection absolument vitales.

Connectivité au nuage, accès à distance, mise à jour des recettes, sauvegarde des données et contrôle à distance pour la maintenance : la nécessité d'une connectivité externe crée de nouveaux défis dans le domaine de la sécurité de l'information, car elle augmente l'exposition potentielle et le risque. La responsabilité de la prévention des failles de sécurité incombe au personnel d'exploitation et de contrôle, qui programme et connecte les contrôleurs à un réseau externe.

Unitronics offre une variété de solutions et d'outils qui peuvent être utilisés pour atténuer les risques et prévenir les failles de sécurité. Ce document détaille les principaux outils et recommandations destinés à élever le niveau de cyberprotection des projets d'automatisation et des machines basées sur les contrôleurs Unitronics des séries Samba™ et Vision™.

1. Niveau d'équipement

Bases

a. Restez informé via www.unitronicsplc.com - Unitronics développe et améliore ses produits tout au long de leur cycle de vie.

Le site web de l'entreprise contient les versions les plus récentes des logiciels et des systèmes d'exploitation, qui peuvent inclure des avancées en matière de cyberprotection.

b. Autorisations d'accès et mots de passe - Contrôler strictement les autorisations d'accès au réseau pour le contrôleur et les équipements associés.

c. Gérer et définir les autorisations d'accès à distance en fonction des besoins du système et de l'utilisateur afin de minimiser l'exposition inutile. Par exemple, le protocole PCOM (un protocole de communication intégré pour le développement et la gestion) permet une protection à différents niveaux :

- Accès bloqué : Assurez-vous que les contrôleurs n'autorisent pas la connexion à ce protocole tant qu'il n'y a pas de besoin de visualisation uniquement.
- Opérateur : Visualisation et mise à jour des données.
- Technicien : Dépannage, modification des paramètres du contrôleur et mise à jour des versions.

2. Niveau du réseau

Communication sécurisée

a. Le contrôleur en tant que client Internet : Si le contrôleur doit communiquer avec des composants ou des serveurs sur Internet, assurez-vous que le contrôleur est le client qui initie la communication.

b. Connexion des équipements d'automatisation à l'internet :

- Assurez-vous que tous les équipements se trouvent derrière un pare-feu et qu'aucune règle de pare-feu n'expose le réseau LAN à une entrée depuis le réseau WAN (qu'il s'agisse d'un routeur cellulaire ou d'un réseau câblé).
- Vérifier qu'il n'y a pas de paramètres de transfert de port exposant l'équipement d'automatisation directement au réseau public.

Pour mettre en œuvre rapidement et facilement une protection au niveau du réseau, il est recommandé d'utiliser les produits UCR, la série de routeurs industriels d'Unitronics qui comprend des fonctionnalités intégrées de pare-feu et de VPN. Pour une connexion rapide, voir : **Définir le VPN dans les produits UCR en 4 étapes.**

3. Solution complète

Connexion sécurisée - basée sur UniCloud

La plateforme IIoT **UniCloud** d'Unitronics permet une connexion sécurisée **sans avoir besoin d'adresses IP fixes** ou publiques - aucune connaissance préalable en cyber ou informatique n'est nécessaire pour la mise en œuvre.

La plateforme contient plusieurs couches de cryptage et de protection avancés qui, ensemble, fournissent une solution complète et sécurisée permettant de restreindre l'accès par niveau d'autorisation et de suivre les connexions réelles.

