



Informations sur l'intégration au réseau

Intégration sécuritaire par l'intermédiaire de VLAN

La description qui suit est destinée aux administrateurs informatiques et montre comment les écrans Solarfox peuvent être intégrés en toute sécurité dans les réseaux informatiques.

Si dans les réseaux des incertitudes ou des préoccupations concernant la sécurité du matériel ou de l'inclusion d'ordinateur, il est conseillé d'intégrer ces dispositifs dans un réseau invité. Ceci est comparable à un „WLAN invité“ tel qu'il est utilisé dans de nombreuses entreprises.

Cet un VLAN séparé ou un port dédié est activé sur le pare-feu, qui ne peut accéder à des ressources externes. Ainsi, il est exclu que les périphériques connectés en aucune façon n'aient l'accès au réseau interne.

Si votre administrateur réseau responsable a d'autres questions, veuillez nous contacter par l'adresse: support@solar-fox.de - Tél. +49 6058 91-638 - 10

La configuration suivante est donc envisageable :

- Interface virtuelle "guest" créé avec un VLAN ID dédié.
- Règle de pare-feu "Allow guest-subnet to! localnets / allow guest-interface to external interface"
- Le port du commutateur correspondant est le dispositif d'accueil sur l'ensemble VLAN-ID.

En désactivant via VLAN (Port d'Access avec le PVID approprié) aucun accès à d'autres ports du commutateur n'est possible. Le trafic qui arrive sur le port d'accès est automatiquement fourni avec l'ID VLAN approprié et passé au port commutateur sur le pare-feu.

Avantages

Beaucoup d'avantages résultent de la communication de données sur Internet par rapport à une connexion purement locale:

- Les données sur l'énergie et les informations générales peuvent être indépendants du lieu visualisé sur le site de l'usine.
- L'interface de données pour le système de surveillance respectif est basé sur le Web. Dans le cas des futures mises à jour des fabricants (onduleurs, data logger firmware) le firmware de l'appareil peut être mis à jour ou maintenu.
- Nouvelles fonctionnalités logicielles sont ajoutées du côté serveur et automatiquement disponibles sur l'écran.
- Le contenu de l'affichage Solarfox peut être géré à partir d'un emplacement central (département de Marketing par exemple) et modifié.
- Diverses installations de production peuvent être visualisées indépendamment d'un emplacement d'installation sur un écran.
- De nombreuses informations actuelles de l'Internet peuvent être vues: météo, Actualités, etc...
- L'affichage peut être utilisé avec souplesse pour les informations confidentielles (par exemple, le contenu publicitaire, messages) comme «panneau d'affichage innovant».
- Toutes les données sont en ligne. En cas de défaillance matérielle, les données peuvent être restaurées rapidement.