

PiH – la supervision avec industrial Hivision



Tout réseau industriel se doit de mettre en œuvre des mécanismes de redondance en son sein afin de maximiser la disponibilité de fonctionnement. Cependant, sans surveillance de ces mécanismes, la première panne sera transparente mais pas la seconde, provoquant un arrêt du/des service(s) rendu(s). Le logiciel industrial Hivision est plus qu'un outil de surveillance : il permet de cartographier, identifier, analyser, documenter, configurer rapidement votre réseau Hirschmann et même d'intégrer d'autres équipements tiers.

Si vous connaissez les produits Hirschmann ainsi que votre réseau dans sa globalité, ce cours vous permettra de mettre en place et comprendre les informations fournies par cet outil de surveillance de votre réseau. Vous pourrez ainsi réagir plus rapidement aux événements qui s'y produisent et évitez les temps d'arrêt lors des pannes. Nous aborderons les différents points au travers d'exercices qui vous permettront de valider votre compréhension.


Contenu

Objectif du cours

Apprendre à mettre en œuvre et utiliser la supervision de votre réseau avec le logiciel industrial Hivision de Hirschmann
...

Profil des participants

Automaticien, maintenance, chef de projet, intégrateur, responsable informatique, maître d'œuvre/ouvrage

En situation de handicap ? [nous contacter](#) 

Prérequis

EiB recommandé (ou équivalent)

Matériels utilisés

Fourni : switchs L2P/L2S Hirschmann (1 pour 2 pers.) et connectiques

Le **PC est impératif** et à la **charge des participants** (min. 1 pour 2 pers.) avec droit admin. local (installation de logiciels et désactivation de pare-feu)

Formateurs

Ils interviennent aussi sur le terrain (60% / 40%) - exclusivement en Hirschmann ; plus de 10 ans de compétences dans les réseaux industriels ; formateurs officiels Hirschmann et certifiés :



Pédagogie / Évaluations

- Alternance de théorie (**40%**) et pratique (**60%**)
 - Quizz en fin de session pour vérification des acquis – 10 questions
- Support de cours : **127p** couleur
Durée : - **1 - jour** x 7 heures
Max : 10 pers. – idéal : 4-6pers.

Administration de réseau*

- o Principe & outils de base,
- o Via les Protocoles industriels
- o Présentation de industrial Hivision
- o SNMP, OID, MIB, Traps, versions

Installation & Mise en service

- o Services et serveurs*, OPC*
- o Assistant, paramétrage de base
- o Licences*, présentation de l'interface

Utilisation basique & préférences

- o Autotopologie, actions possibles, charge d'un lien, événements, Multiconfig, serveur web*
- o Identifier les pannes typiques
- o Gestion des utilisateurs*, des mots de passe*, de la présentation, des actions liés aux événements*, des dossiers de sauvegarde, nommage des équipements et ports

Fonctions utiles pour la gestion

- o Sauvegarde groupée et centralisée,
- o Contrôler la charge et l'absence d'erreurs de configuration*,
- o Exporter des données, mise à jour firmware groupé*,
- o Modifier les seuils d'alerte*
- o Documenter les switchs
- o Procédure de rechargement d'un switch et méthode de dépannage*

En Pratique (exercices)

- o Mise en route d'un réseau à base de switchs MS30/RS30/RS40
- o Affecter/vérifier une adresse IP
- o Configurer Java, Hiview et l'accès web
- o Connexion à la page web d'un switch
- o Installer industrial Hivision*
- o Découverte et création de la topologie du réseau avec paramétrage de base
- o Interpréter les problèmes causés au réseau
- o Paramétrer industrial Hivision : mots de passe*, dossiers, présentation, nommage*, alarmes, afficher une popup sur un événement*, historisation*
- o *Mise en place d'un serveur TFTP et centralisation des sauvegardes et maj firmware,
- o Export des diverses informations obtenues (png, csv, pdf), documentation PDF des switchs,

* selon le niveau des participants et la durée effective du cours