



Audit et validation réseau Ethernet

Ingénierie des réseaux industriels

Besoin client

Vous souhaitez disposer d'un état des lieux précis de votre réseau industriel Ethernet. Vous voulez fiabiliser et certifier le niveau de performance de votre architecture de communication.

Vous avez besoin d'intégrer vos applications d'automatisme sur une architecture réseau évolutive et maintenable dans la durée.

La solution Schneider Electric

Schneider Electric a développé une offre de services innovante et personnalisable pour vérifier et fiabiliser votre réseau sur la base de votre référentiel (dossier de conception, spécification fonctionnelle, schéma topologique) :

- Validation des éléments de configuration
- Validation des fonctionnalités intrinsèques du réseau
- Validation des fonctions de sécurité
- Certification de la performance

Bénéfices client

- Certification des performances, rapport de réception constructeur.
- Garantie d'une base saine et performante pour la mise en place de vos applications d'automatisme.
- Meilleure maîtrise technique des installations réseau afin d'envisager en toute sérénité les évolutions futures.
- Optimisation des coûts de maintenance

Description de l'offre

Inventaire et cartographie des équipements

- Inventaire des équipements
- Relevé des références des équipements et de leurs versions logicielles
- Topologie réseau

Capture de flux & analyse

- Identification des flux : Matrice des flux
- Mise en évidence d'équipements défaillants ou mal configurés
- Mesure de bande passante et de pourcentage d'utilisation du réseau
- Analyse protocolaire des flux
- Identification des équipements les plus communicants
- Mise en évidence d'équipements aux limites de leurs capacités
- Optimisation des échanges

Audit physique

- Matériel déployé (obsolescence, support constructeur, compatibilité)
- Etat du câblage (cuivre, FO)
- Conformité par rapport au schéma / Architecture / Repérage des équipements actifs et passifs
- Puissance optique

Audit de configuration

- Configuration des paramètres réseau (respect du plan d'adressage IP, VLAN)
- Gestion des flux
- Gestion de la redondance
- Diagnostic (Syslog, SNMP, administration réseau)
- Synchronisation horaire

Certification de la performance

- Tests dynamiques du niveau de charge maximum admissible ciblé.
- Mesure de recouvrement des éléments redondants.
- Mise en œuvre du protocole de test RFC2544 avec des outils experts de certification.

Audit de sécurité

- Gestion de l'authentification
- Services actifs
- Segmentation réseau / Contrôle des flux
- Surveillance des logs / administration réseau
- Version de firmware des équipements (niveau de version, homogénéité, failles identifiées)

Préconisations

(Matériels / Configuration / Architecture)

- Mise en conformité
- Modernisation
- Sécurisation
- Maintenance / Maintien en Conditions de Sécurité



Schneider Electric à votre service

Schneider Electric NEC - Network Engineering & Cybersecurity - est à votre disposition pour vous accompagner dans la mise en service, l'audit et la qualification de vos réseaux

Contact : FR-NEC@schneider-electric.com

Schneider Electric
Direction Promotion et Communication
Centre PLM
F-38050 Grenoble cedex 9
Tél: 0 825 012 999
www.schneider-electric.fr

Réalisation : INEDITS L'Elan Créatif • Photos : Schneider Electric • Impression :

ZZ6090

Ce document a été imprimé
sur du papier écologique.



09/2017