

TIP 3.7

Mettre en service et sécuriser un équipement réseau

Fiche de révision - Module Infrastructure TIP

1. La méthode professionnelle

Identifier → préparer → configurer → sécuriser → sauvegarder → tester → documenter.
Une mise en service ne se limite pas à obtenir un ping : il faut aussi garantir la sécurité, la persistance et la traçabilité.

2. Informations à collecter

Information	Exemple
Nom équipement	SW-BAT-A-01
Type / rôle	Switch manageable 24 ports - utilisateurs étage 1
IP de gestion	192.168.99.2/24
Passerelle	192.168.99.1
Localisation	Baie réseau bâtiment A
VLAN de gestion	99

3. Contrôles physiques

Alimentation · fixation · ventilation · câbles · brassage · ports utilisés · liaisons fibre · contraintes PoE.

4. Moyens d'administration

Méthode	Usage
HTTPS	Administration web chiffrée.
SSH	Administration sécurisée en ligne de commande.
Console série / USB	Accès local direct, utile en dépannage ou première configuration.
Contrôleur central	Gestion centralisée de plusieurs équipements.

5. Sécuriser l'accès

Mesure	But
Changer les identifiants par défaut	Supprimer les accès connus ou faibles.
Comptes nominatifs	Améliorer traçabilité et révocation.
HTTPS / SSH	Chiffrer l'administration.
VLAN / réseau d'administration	Limiter l'exposition des interfaces de gestion.
Désactiver services inutiles	Réduire la surface d'attaque.

6. Firmware et maintenance

Avant une mise à jour : lire les notes de version, vérifier la compatibilité, sauvegarder la configuration, prévoir l'interruption éventuelle et connaître la procédure de retour arrière.

7. Heure, journaux et supervision

Fonction	Rôle
NTP	Synchronise l'heure pour obtenir des journaux cohérents.
Syslog	Centralise les événements et changements de configuration.
SNMP	Permet la supervision : disponibilité, trafic, erreurs, température, PoE...
SNMPv3	À privilégier lorsque disponible pour une supervision mieux sécurisée.

8. Ports inutilisés et PoE

Selon la politique réseau, les ports inutilisés peuvent être désactivés, placés dans un VLAN spécifique ou surveillés. Sur un switch PoE, vérifier les ports alimentés, la puissance consommée et le budget PoE disponible.

9. Sauvegarder la configuration

Action	Pourquoi
Enregistrer la configuration persistante	Éviter sa perte après redémarrage.
Exporter une copie externe	Faciliter restauration, comparaison et remplacement d'équipement.
Stocker sur un emplacement protégé	La configuration peut contenir des informations sensibles.

10. Tester avant mise en production

À tester	Objectif
Interface d'administration	Vérifier l'accès sécurisé.
IP de gestion / passerelle	Valider la connectivité de gestion.
Ports / VLAN	Valider le réseau utilisateur et la segmentation.
PoE	Valider alimentation et communication des équipements.
Services	Vérifier les ressources réellement utilisées.
Supervision	Confirmer la remontée des informations.

11. Prévoir un retour arrière

Avant une modification importante : disposer si nécessaire d'une sauvegarde, d'un accès console, de l'ancienne configuration, d'une procédure de rollback et d'un intervenant sur place.

12. À retenir

Plan d'adressage : à consulter avant toute IP statique. HTTPS / SSH : à privilégier pour l'administration. Identifiants par défaut : à remplacer. VLAN de gestion : limite l'exposition. Firmware : à mettre à jour de manière préparée. NTP : heure cohérente. Syslog : journalisation centralisée. SNMP : supervision. Configuration : à enregistrer et sauvegarder. Réflexe technicien : configurer, sécuriser, tester et documenter.