

2A CONSULTING

Mise en Standard d'une Architecture Réseau

Ce projet consiste à normaliser et à moderniser une architecture réseau existante en suivant une série d'étapes méthodiques, allant de l'audit initial jusqu'à la validation finale.

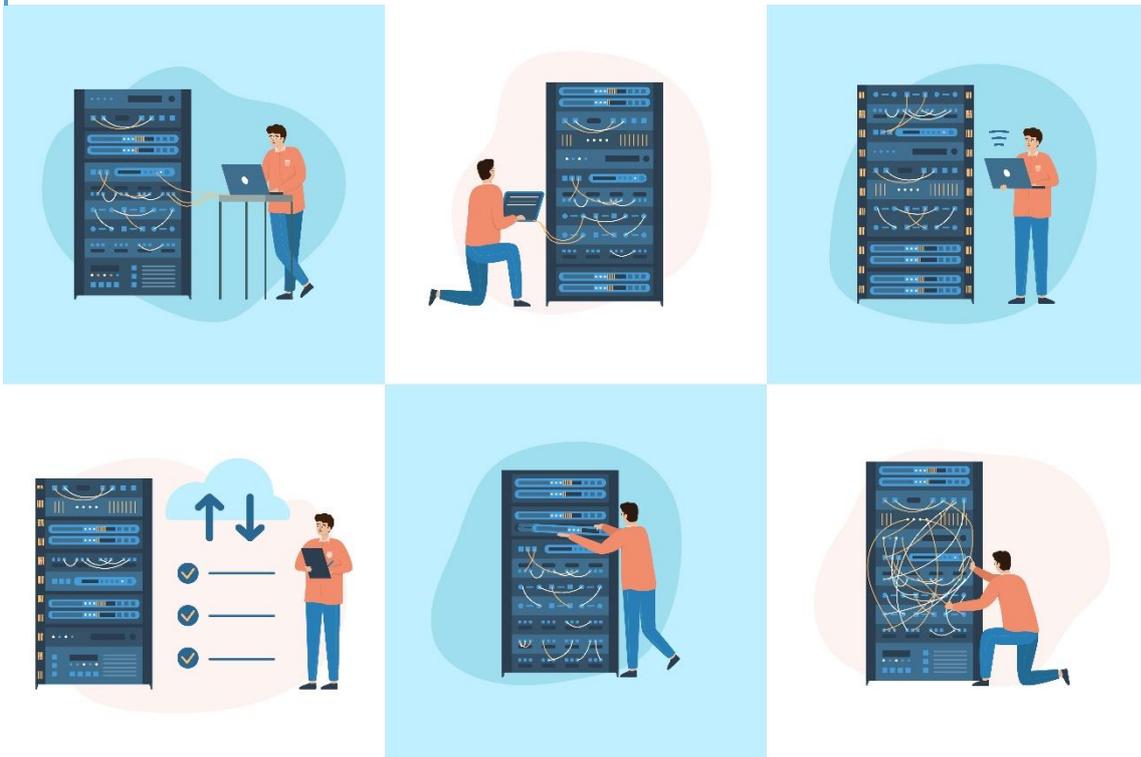


Table des matières

Étape 1 : Audit et Inventaire de l'Architecture Existante.....	2
Étape 2 : Reprise de la Configuration Réseau Existante	2
Étape 3 : Étude des Axes d'Évolution	3
Étape 4 : Rédaction des Documents Techniques HLD et LLD.....	3
Étape 5 : Préparation des Équipements de la Configuration Réseau	4
Étape 6 : Migration de l'Architecture Existante à l'Architecture Cible	5
Étape 7 : Mise au Standard des Raccordements Physiques (Câblage Niveau Baie Réseau).....	5
Étape 8 : Tests, Validation et Compte Rendu.....	6
Résumé du Projet	7

Étape 1 : Audit et Inventaire de l'Architecture Existante

Objectif :

- Évaluer l'état actuel du réseau pour identifier les points forts et les faiblesses.
- Créer un inventaire précis de tous les composants du réseau, y compris les équipements actifs (routeurs, switchs, pare-feu), les configurations, les logiciels, et les services utilisés.

Activités :

- Inspection physique des installations (serveurs, câblage, baies de brassage).
- Analyse des configurations existantes (routes, VLANs, règles de pare-feu).
- Identification des besoins en termes de performance, sécurité, et évolutivité.

Livrables :

- Rapport d'audit détaillé avec les recommandations initiales.
- Inventaire exhaustif du matériel et des logiciels.

Étape 2 : Reprise de la Configuration Réseau Existante

Objectif :

Comprendre et documenter la configuration réseau actuelle pour faciliter les étapes ultérieures.

Activités :

- Sauvegarde des configurations actuelles de tous les équipements réseau.
- Documentation des topologies réseau (logique et physique).
- Évaluation des configurations pour déterminer les éléments à conserver, modifier, ou éliminer.

Livrables :

- Documentation complète de la configuration réseau existante.
- Diagrammes de topologie réseau actuels.

Étape 3 : Étude des Axes d'Évolution

Objectif :

- Identifier les améliorations potentielles pour répondre aux besoins actuels et futurs de l'entreprise.

Activités :

- Analyse des nouvelles technologies réseau disponibles (SDWAN, Wi-Fi).
- Évaluation des besoins de l'entreprise en termes de bande passante, de sécurité, de gestion et de support.
- Planification des évolutions nécessaires pour améliorer la performance, la sécurité, et la résilience du réseau.

Livrables :

- Rapport d'analyse des axes d'évolution avec recommandations.
- Plan de mise en œuvre des évolutions.

Étape 4 : Rédaction des Documents Techniques HLD et LLD

Objectif :

- Créer une documentation technique détaillée pour guider la mise en œuvre de la nouvelle architecture.

Activités :

- HLD (High-Level Design) : Définition de la nouvelle architecture réseau, incluant les principes directeurs, les choix technologiques, et les objectifs globaux.
- LLD (Low-Level Design) : Détail des configurations spécifiques, des schémas de câblage, des adresses IP, des VLANs, et des règles de sécurité.

Livrables :

- Documents HLD et LLD validés.
- Diagrammes de conception réseau à haute et basse granularité.

Étape 5 : Préparation des Équipements de la Configuration Réseau

Objectif :

- Préparer et configurer les nouveaux équipements réseau conformément aux spécifications du LLD.

Activités :

- Installation physique des équipements (switches, pare-feux, bornes Wi-Fi, etc.).



- Configuration initiale des équipements en suivant les recommandations du LLD (Low Level Design).
- Tests en laboratoire pour valider les configurations avant le déploiement en production.

Livrables :

- Équipements réseau configurés et prêts pour la migration.
- Rapport de tests de configuration.

Étape 6 : Migration de l'Architecture Existante à l'Architecture Cible

Objectif :

- Mettre en place la nouvelle architecture réseau tout en minimisant les interruptions de service.

Activités :

- Planification détaillée de la migration pour éviter les temps d'arrêt.
- Migration progressive des services et des équipements réseau vers la nouvelle architecture.
- Surveillance continue pour détecter et résoudre les problèmes en temps réel.

Livrables :

- Nouvelle architecture réseau opérationnelle.
- Rapport de migration avec détails sur les incidents et les résolutions.

Étape 7 : Mise au Standard des Raccordements Physiques (Câblage Niveau Baie Réseau)

Objectif :

- Normaliser les raccordements physiques pour assurer une organisation et une gestion optimales.

Activités :

- Organisation du câblage réseau selon les normes et bonnes pratiques (étiquetage, gestion des câbles).
- Vérification de la conformité des installations avec les standards (TIA/EIA, ISO/IEC).
- Mise à jour des schémas de câblage pour refléter les changements.

Livrables :

- Baie réseau conforme aux standards et organisée.
- Schémas de câblage mis à jour.

Étape 8 : Tests, Validation et Compte Rendu

Objectif :

- Valider le bon fonctionnement de la nouvelle architecture réseau et garantir qu'elle répond aux exigences.

Activités :

- Réalisation de tests complets de connectivité, de performance, et de sécurité.
- Résolution des problèmes détectés pendant les tests.
- Validation avec les parties prenantes pour s'assurer que les objectifs du projet sont atteints.

Livrables :

- Rapport de validation des tests.
- Compte rendu final du projet avec analyse des résultats par rapport aux objectifs initiaux.

Résumé du Projet

Le projet de mise en standard d'une architecture réseau vise à moderniser et normaliser l'infrastructure réseau d'une entreprise pour améliorer sa performance, sa sécurité, et sa gestion.

En suivant ces étapes structurées, on garantit une transition fluide vers une architecture réseau plus robuste, tout en minimisant les risques d'interruption et en assurant une documentation complète pour la maintenance future.

PS : Ceci est un exemple pour un site :



Avant

Pendant

Après