Draw.io, plans de câblage et Packet Tracer

Formation : BTS SIO — Option SISR

1. Rôle des documents

Document	Informations principales
Schéma logique	VLAN, sous-réseaux, passerelles, services et zones
Schéma physique	Équipements, interfaces et liaisons
Plan de câblage	Correspondance précise des ports et raccordements
Maquette Packet Tracer	Configuration et simulation d'une partie du réseau

Ces supports se complètent. Une liaison dessinée ne démontre ni l'existence d'une route ni l'autorisation d'un flux.

2. Mise à jour d'une architecture

1. Modifier le fichier Draw.io source du laboratoire concerné.
2. Répercuter la modification dans les trois représentations utiles.
3. Actualiser les tables d'adressage, de routage ou de NAT concernées.
4. Exporter les PDF après enregistrement des sources.
5. Mettre à jour la maquette lorsqu'elle simule ces équipements.
6. Vérifier que les liens publiés pointent vers les nouvelles versions.

Dans cet exemple, l'ajout du VLAN 51 doit être cohérent avec le sous-réseau Bastion, les interfaces L3 et le filtrage d'administration.

3. Vérification et limites

Comparer chaque liaison aux ports configurés. Contrôler les libellés, les masques et les passerelles, puis ouvrir le PDF exporté pour vérifier qu'aucune page n'est tronquée. Draw.io permet notamment d'exporter le diagramme au format PDF.

Packet Tracer simule un ensemble de fonctions réseau ; il ne remplace pas la recette sur les VM, Stormshield ou Guacamole. Les services absents du simulateur doivent être vérifiés dans la maquette réelle.

Les fichiers de référence sont regroupés dans Schémas et documents.

4. Annexes de laboratoire

Ces documents illustrent des étapes différentes du laboratoire. Le plan de câblage conserve notamment des paramètres temporaires ; utiliser les affectations et la version correspondant à la manipulation.

Schéma logique modifiable (ZIP)

Schéma physique modifiable (ZIP)

Plan de câblage modifiable (ZIP)

Maquette Packet Tracer (ZIP)

Schéma logique PDF

Schéma physique PDF

Plan de câblage PDF

Le fichier Packet Tracer provient du vault ; il diffère de la copie présente dans MkDocs. Il est conservé comme annexe, sans affirmer qu'une simulation de recette a été rejouée.

5. Références

- Draw.io — export PDF
- Cisco — Packet Tracer

From:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/ - **Base de savoir réseaux/cyber/devops**

Permanent link:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/doku.php?id=reseau:schemas

Last update: **2026/10/18 01:23**