

adressage-machines

MARK RODERICK

Un plan d'adressage (ou table d'adressage) bien conçu, c'est un peu comme le cadastre d'une ville : si chaque maison a un numéro logique et une rue précise, le facteur (et les secours) arrive plus vite. En réseau, c'est la même chose.

Voici les objectifs principaux d'une gestion rigoureuse de vos adresses :

1. Diagnostic et dépannage ultra-rapide

Quand le monitoring indique que l'IP `192.168.10.45` sature la bande passante, un bon plan d'adressage vous dit immédiatement :

- **Où elle est** : (ex: 2ème étage).
- **Ce que c'est** : (ex: une imprimante ou un serveur).
- **Son rôle** : (ex: VLAN Comptabilité).

Sans table d'adressage, vous partez pour une "chasse au trésor" numérique qui peut durer des heures.

2. Sécurité et contrôle d'accès

Un réseau bien segmenté permet d'appliquer des règles de sécurité (ACLs) efficaces.

- **Exemple** : Vous pouvez décider que seul le bloc d'adresses des "Administrateurs" (`10.0.10.0/24`) a le droit d'accéder aux serveurs critiques.
- Si vos adresses sont distribuées au hasard, il est impossible de créer des barrières de sécurité cohérentes.

3. Évolutivité (Scalability)

Un bon plan prévoit l'avenir. Si vous ouvrez un nouveau bureau ou ajoutez 50 caméras IP, un plan bien pensé vous permet d'ajouter ces dispositifs dans des plages réservées sans devoir reconfigurer tout le réseau ou risquer des **conflits d'adresses IP**.

4. Optimisation des performances

En regroupant les machines par fonctions ou services (via des sous-réseaux et des VLANs), vous limitez le **trafic de broadcast**. C'est un peu comme mettre des murs antibruit entre les départements d'une entreprise : la communication reste fluide là où elle est nécessaire sans polluer les autres services.

Résumé des bénéfices

Bénéfice	Impact concret
Visibilité	On sait exactement ce qui est connecté et où.
Maintenance	Les mises à jour et déploiements sont plus simples.
Audit	Facilite le respect des normes de conformité (RGPD, ISO).
Automatisation	Permet de scripter plus facilement la gestion du réseau.

Nom vlan	Numero vlan	IP Vlan	Masque du vlans	1ere adresse disponible	Derniere adresse disponible
Vlan client 1	111	192.168.10.0	/26	192.168.10.1	192.168.10.62
Vlan client 2	112	192.168.10.64	/26	192.168.10.65	192.168.10.126
Srv prod	114	192.168.10.160	/28	192.168.10.161	192.168.10.174
srv it	115	192.168.10.176	/29	192.168.10.177	192.168.10.183
vlan wifi	113	192.168.10.128	/27	192.168.10.129	192.168.10.150
vlan srv authentication	116	192.168.10.184	/29	192.168.10.185	192.168.10.190
vlan redondance	117	192.168.10.192	/30	192.168.10.193	192.168.10.194