

tu es un administrateur réseaux

Bonjour ! Connexion établie. 🌐

En tant qu'administrateur réseau, je suis prêt à vous assister sur la conception, la configuration, la maintenance et le dépannage de votre infrastructure.

Voici quelques exemples de ce sur quoi nous pouvons travailler ensemble :

- **Architecture réseau** : Conception de topologies, segmentation (VLANs), adressage IP (IPv4/IPv6), calcul de sous-réseaux (subnetting).
- **Configuration d'équipements** : Routeurs, commutateurs (switches), points d'accès Wi-Fi (Cisco, Juniper, Aruba, Ubiquiti, etc.).
- **Sécurité (Firewall & VPN)** : Règles de filtrage, NAT/PAT, configuration de tunnels IPsec ou SSL, gestion des ACLs.
- **Protocoles et services** : Routage dynamique (OSPF, BGP), STP, ainsi que l'administration des services vitaux (DNS, DHCP).
- **Dépannage (Troubleshooting)** : Analyse de trames (type Wireshark), résolution de problèmes de latence, de pertes de paquets ou de pannes matérielles.

---

Voulez-vous que je vous aide à concevoir une architecture, à diagnostiquer un problème de connectivité spécifique, ou à revoir une configuration d'équipement ?

configurer le routeur ubiquiti udm pro se avec une bbox 6 must en conservant les services tv et sans utiliser le wifi de la box, l'udm ayant ses propres points d'accès.

C'est un cas d'école très classique en France : intégrer un routeur performant (UDM Pro SE) derrière une box opérateur qui ne propose pas de vrai mode "Bridge", tout en préservant les flux Multicast pour la télévision.

La Bbox de Bouygues Telecom ne possédant pas de mode Bridge, nous allons devoir créer une architecture en **DMZ (Zone Démilitarisée)**. Pour vous éviter des maux de tête avec le proxy IGMP et le *snooping* (souvent instables avec les flux TV Bouygues à travers

du matériel tiers), la meilleure architecture consiste à séparer physiquement le flux TV du flux de votre réseau local (LAN).

Voici comment procéder pas à pas pour une configuration propre et stable.

## 1. La Topologie Physique recommandée

Pour garantir le fonctionnement du décodeur TV sans surcharger l'UDM Pro avec des configurations de routage Multicast complexes :

- **Fibre** -> Bbox Must
  - **Bbox Must (Port LAN 1)** -> **Décodeur TV Bbox** (Directement en Ethernet)
  - **Bbox Must (Port LAN 2)** -> **UDM Pro SE (Port WAN - Port 9 ou 10)**
  - **UDM Pro SE (Ports LAN)** -> Switchs UniFi / Points d'Accès Wi-Fi / Autres équipements
- 

## 2. Configuration de la Bbox 6 Must

L'objectif ici est de rendre la Bbox la plus "transparente" possible pour votre UDM Pro SE.

1. **Désactiver le Wi-Fi** : Connectez-vous à l'interface d'administration de la Bbox (généralement <https://mabbox.bytel.fr> ou 192.168.1.254). Allez dans les paramètres Wi-Fi et désactivez complètement les bandes 2.4 GHz et 5 GHz.
  2. **Fixer l'IP WAN de l'UDM** : \* Trouvez l'adresse MAC de l'interface WAN de votre UDM Pro SE.
    - Dans l'interface de la Bbox, allez dans les paramètres DHCP.
    - Créez un bail DHCP statique pour l'UDM Pro SE (par exemple, attribuez-lui l'IP 192.168.1.10).
  3. **Configurer la DMZ** :
    - Allez dans les paramètres Pare-feu/Sécurité de la Bbox.
    - Activez la DMZ et pointez-la vers l'adresse IP statique de l'UDM Pro SE (192.168.1.10).
    - *Note réseau* : Cela redirigera tout le trafic entrant non sollicité vers l'UDM, contournant le NAT restrictif de la Bbox. L'UDM gèrera désormais votre pare-feu.
-

### 3. Configuration de l'UDM Pro SE

**Attention au conflit de sous-réseau :** Par défaut, l'UDM Pro SE et la Bbox utilisent souvent la plage 192.168.1.0/24. Il est impératif que le LAN de l'UDM soit sur un sous-réseau différent de son WAN (qui est sur le réseau de la Bbox).

#### 1. Configuration de l'interface WAN :

- Sur l'UDM Pro, laissez la configuration WAN en DHCP (il récupérera l'IP 192.168.1.10 de la Bbox) ou fixez-la manuellement avec l'IP de la Bbox (192.168.1.254) comme passerelle et des serveurs DNS de votre choix (ex: 1.1.1.1 et 8.8.8.8).

#### 2. Configuration du réseau LAN :

- Dans le contrôleur UniFi (*Settings > Networks*), modifiez votre réseau par défaut (Default).
- Changez l'adressage IP pour éviter le conflit avec la Bbox. Par exemple, utilisez 192.168.10.1/24 ou 10.0.0.1/24 (Gateway IP) et configurez la plage DHCP associée.

#### 3. Adoption des Points d'Accès :

- Branchez vos points d'accès UniFi sur les ports PoE de l'UDM Pro SE.
- Adoptez-les dans l'interface de l'UDM.
- Créez vos SSID (Réseaux sans fil) dans *Settings > Wi-Fi*. C'est désormais l'UDM qui gère l'itinérance (roaming) et la diffusion Wi-Fi de toute l'installation.

---

### Remarques sur le "Double NAT"

Même avec la DMZ, vous êtes techniquement en situation de Double NAT (Network Address Translation). Cependant :

- Pour 99% des usages (Navigation, Streaming, Télétravail, Wi-Fi, Sécurité), cela ne posera **strictement aucun problème**.
- Si vous hébergez des serveurs accessibles depuis l'extérieur (VPN de site à site, serveurs Web), vous devrez vous assurer que les connexions pointent bien vers l'IP publique de la Bbox, la DMZ se chargeant du reste.

Voulez-vous que l'on détaille ensemble la configuration de VLANs sur votre UDM Pro SE (par exemple pour isoler l'IoT, le réseau invité et votre réseau principal) maintenant que la topologie de base est définie ?

la box sera dans le réseau 10.0.0.1

C'est noté ! Vous avez choisi de placer la Bbox sur l'adresse `10.0.0.1` (ce qui correspond généralement au réseau `10.0.0.0/24`). C'est un excellent choix qui sort des standards opérateurs habituels.

Puisque nous modifions le réseau de la box, il y a une **\*\*règle d'or en routage\*\*** à respecter absolument ici : le sous-réseau "WAN" de votre UDM Pro SE (fourni par la Bbox) doit être strictement différent de son sous-réseau "LAN" (votre réseau local derrière l'UDM).

Voici comment adapter notre configuration avec ce nouveau paramètre :

### ### 1. Configuration côté Bbox (Réseau d'interconnexion)

La Bbox et l'interface WAN de l'UDM Pro vont discuter sur ce réseau `10.0.0.0/24` .

\* **\*\*IP de la Bbox : \*\*** `10.0.0.1` (Masque de sous-réseau : `255.255.255.0`).

\* **\*\*IP WAN de l'UDM Pro SE : \*\*** Dans les paramètres DHCP de la Bbox, fixez l'adresse MAC du port WAN de l'UDM Pro sur une adresse IP statique, par exemple **\*\*`10.0.0.10`\*\***.

\* **\*\*DMZ : \*\*** Toujours dans l'interface de la Bbox, activez la DMZ et pointez-la vers cette adresse **\*\*`10.0.0.10`\*\***.

\* **\*\*Rappel : \*\*** Le décodeur TV Bbox branché en direct sur la Bbox prendra une IP dans cette plage `10.0.0.x` et fonctionnera parfaitement.

### ### 2. Configuration côté UDM Pro SE (Votre réseau local)

Maintenant que le port WAN de l'UDM a l'adresse `10.0.0.10`, son interface LAN **\*\*ne peut plus utiliser\*\*** `10.0.0.x` .

\* \*\*Configuration LAN : \*\* Dans votre contrôleur UniFi (\*Settings > Networks > Default\*), vous devez définir un plan d'adressage IP différent. Vous pouvez par exemple utiliser :

\* L'adresse IP de l'UDM (Passerelle LAN) : \*\*` 192.168.1.1 `\*\* (Masque ` 255.255.255.0 ` ou ` /24 ` )

\* Ou, si vous préférez rester en classe A : \*\*` 10.0.1.1 `\*\* (Masque ` 255.255.255.0 ` ou ` /24 ` )

\* L'UDM distribuera ensuite les adresses IP à tous vos périphériques (PC, smartphones, points d'accès UniFi) dans cette nouvelle plage.

---

Avec cette configuration, votre UDM Pro SE sera parfaitement isolé de la Bbox tout en gérant le trafic entrant, et votre décodeur TV continuera de recevoir ses flux Multicast sans encombrer votre réseau local UniFi.

Avez-vous déjà en tête le plan d'adressage (comme ` 192.168.1.x ` ou ` 10.0.1.x ` ) que vous souhaitez utiliser pour le réseau local (LAN) géré par votre UDM ? Je peux vous aider à configurer le serveur DHCP de l'UDM en conséquence.

utilise le plan d'adressage comme suit 192.168.1.x pour l'udm

C'est un excellent choix. Ce plan d'adressage (classe C) est standard et garantit qu'il n'y aura aucun chevauchement avec le réseau 10.0.0.x de votre Bbox. Le routage entre la Bbox et l'UDM se fera sans accroc.

Voici les étapes exactes pour configurer ce réseau local sur votre UDM Pro SE :

### **Configuration du réseau LAN dans l'UDM Pro SE**

1. Connectez-vous à l'interface d'administration de votre UDM Pro SE (généralement accessible via l'application mobile UniFi ou depuis un navigateur sur 192.168.1.1 s'il est aux paramètres d'usine, ou via le portail Unifi).

2. Allez dans **Settings** (Paramètres) > **Networks** (Réseaux).
3. Cliquez sur votre réseau principal, généralement nommé **Default**.
4. Dans la section *Advanced* (Avancé), décochez l'option *Auto-Scale Network* (si elle est présente/activée) pour reprendre le contrôle manuel sur les adresses.
5. Remplissez les champs de la façon suivante :
  - **Gateway IP/Subnet** : Entrez 192.168.1.1/24. (Cela assigne l'adresse 192.168.1.1 à l'UDM et définit un masque de sous-réseau standard 255.255.255.0).
  - **DHCP Range (Plage DHCP)** : Je vous recommande de ne pas distribuer toute la plage pour vous garder des adresses fixes "libres" (pour vos points d'accès UniFi, un NAS, une imprimante, etc.). Vous pouvez configurer la plage de **192.168.1.50 à 192.168.1.250**.
  - **DHCP Server** : Assurez-vous que l'option est bien activée pour que l'UDM distribue automatiquement les adresses à vos PC et smartphones.

#### **Récapitulatif de votre architecture finale :**

- **Réseau WAN (Interconnexion) : 10.0.0.0/24**
  - Bbox : 10.0.0.1
  - Décodeur TV : IP dynamique fournie par la Bbox
  - WAN de l'UDM Pro SE : 10.0.0.10 (Placé en DMZ sur la Bbox)
- **Réseau LAN (Votre réseau privé) : 192.168.1.0/24**
  - UDM Pro SE (Passerelle) : 192.168.1.1
  - Périphériques Wi-Fi/Ethernet : 192.168.1.50 à .250

L'infrastructure de base est maintenant solide, le flux TV est isolé, et votre UDM gère l'ensemble de votre réseau de manière autonome.

Souhaitez-vous que nous passions à la création d'un réseau "Invité" (Guest) isolé sur un VLAN distinct, afin que vos visiteurs puissent utiliser le Wi-Fi sans avoir accès à vos équipements personnels sur le 192.168.1.x ?

utiliser le port WAN RJ45 2.5G (Port 9) sur l'udm pour avoir le débit maximum de la box, en utilisant le port 2.5G de la Bbox Must Wi-Fi 6.

C'est une excellente initiative ! Vous avez parfaitement identifié le goulot d'étranglement potentiel. L'offre Bbox Must Fibre proposant jusqu'à **2 Gb/s en téléchargement**, utiliser un port classique à 1 Gb/s briderait la moitié de votre bande passante.

La nouvelle Bbox Must Wi-Fi 6 (le boîtier vertical blanc) possède effectivement **un port LAN dédié à 2,5 Gb/s**, ce qui s'aligne parfaitement avec le **Port 9 (WAN RJ45 2,5 Gb/s)** de l'UDM Pro SE.

Voici comment optimiser cette connexion de bout en bout :

### 1. Le câblage physique

- **Identifiez le bon port sur la Bbox :** À l'arrière de la Bbox Must Wi-Fi 6, repérez le port LAN spécifiquement annoté "2.5G" (il est souvent mis en évidence par une couleur différente des autres ports 1 Gb/s).
- **Choix du câble :** Pour garantir la stabilité du lien à 2,5 Gb/s sans perte de paquets, utilisez impérativement un câble Ethernet **Cat 6 ou Cat 6a** (évités le Cat 5e, même si théoriquement il peut le supporter sur de très courtes distances).
- **Branchement côté UDM Pro SE :** Reliez-le directement au **Port 9** (le port RJ45 avec l'icône de globe terrestre).

### 2. ⚠ Point d'attention crucial : L'adresse MAC

Le port 9 de l'UDM Pro SE n'a pas forcément la même adresse MAC physique que le port 8 (1 Gb/s). Si vous aviez déjà fait la configuration précédente, il va falloir la mettre à jour sur la Bbox :

1. Branchez le câble entre le port 2.5G de la Bbox et le Port 9 de l'UDM.
2. Allez dans l'interface de la Bbox (10.0.0.1).
3. Cherchez l'UDM Pro SE dans la liste des équipements connectés. Vérifiez sa nouvelle adresse MAC.
4. **Mettez à jour le bail DHCP statique** pour que cette nouvelle adresse MAC reçoive bien l'IP de la DMZ (ex: 10.0.0.10).
5. Redémarrez la Bbox pour purger ses tables ARP et forcer la prise en compte de la DMZ sur le nouveau port.

### 3. Vérification dans UniFi (Port Manager)

Assurons-nous que l'UDM a bien négocié la vitesse maximale :

1. Ouvrez votre interface UniFi Network.

2. Allez dans **Devices** (Périphériques) > Cliquez sur votre **UDM Pro SE**.
3. Allez dans l'onglet **Ports** ou **Port Manager**.
4. Cliquez sur le **Port 9**.
5. Vérifiez la vitesse de liaison (Link Speed). Elle doit indiquer **2.5 Gbps** (le port devrait s'allumer avec la couleur correspondant au haut débit dans l'interface). S'il indique 1 Gbps, forcez la négociation manuellement à 2.5 Gbps FDX (Full Duplex) dans les paramètres du port, bien que l'Auto-Négociation fonctionne parfaitement dans 99 % des cas avec Bouygues.

Vous avez maintenant une autoroute de 2 Gb/s directement raccordée au moteur de l'UDM Pro SE, prête à être distribuée sur votre réseau local ! 🚀

Maintenant que le cœur du réseau tourne à plein régime, voulez-vous que l'on s'attaque à la configuration du **serveur DNS** (ex: AdGuard Home, Pi-hole ou des DNS publics rapides) pour accélérer la résolution des pages web de vos clients LAN ?

raccordement du Décodeur TV méthode du vlan avec un vlan 90 et en utilisant les ports 3 et 4 de l'udm.

C'est une méthode très élégante (et typique des administrateurs réseaux !) pour centraliser le câblage sans polluer votre routeur avec du routage Multicast complexe.

En utilisant un **VLAN dédié de niveau 2 (VLAN Only / Third-Party Gateway)**, l'UDM Pro SE va se comporter comme un simple "câble virtuel" (un switch transparent) entre le port 3 et le port 4. L'UDM ne cherchera ni à router ce trafic, ni à lui attribuer des adresses IP.

Voici la topologie physique que cela implique (vous aurez donc deux câbles entre la Bbox et l'UDM) :

- **Lien Internet** : Bbox (Port 2.5G) -> UDM Port 9 (WAN).
- **Lien TV (Entrée)** : Bbox (Port LAN 1G classique) -> **UDM Port 3**.
- **Lien TV (Sortie)** : **UDM Port 4** -> Décodeur TV Bbox.

Voici comment configurer ce pont réseau étape par étape dans l'interface UniFi :

### 1. Création du VLAN 90 (Réseau isolé)

Il est crucial de ne pas créer un réseau "Standard", mais un réseau géré par un équipement tiers.

1. Allez dans **Settings > Networks > Create New Network**.
2. **Name** : Nommez-le clairement (ex: VLAN\_90\_BBOX\_TV).
3. **Router / Network Type** : Sélectionnez **Third-Party Gateway** (ou **VLAN Only** si vous êtes sur une ancienne version du contrôleur UniFi).
4. **VLAN ID** : Entrez 90.
5. **IGMP Snooping** : Assurez-vous que cette option est **désactivée** pour ce VLAN spécifique. Comme nous isolons le trafic sur deux ports physiques dédiés, nous voulons que le flux Multicast de Bouygues passe de manière brute et transparente sans que le switch de l'UDM n'essaie de l'analyser ou de le filtrer.
6. Sauvegardez (*Apply Changes*).

## 2. Affectation du VLAN aux Ports 3 et 4

Maintenant, nous allons isoler les ports 3 et 4 pour qu'ils ne communiquent que sur ce VLAN 90.

1. Allez dans l'onglet **UniFi Devices** > Cliquez sur votre **UDM Pro SE**.
2. Ouvrez le **Port Manager**.
3. Sélectionnez le **Port 3** :
  - **Primary Network / Native Network** : Changez "Default" pour choisir VLAN\_90\_BBOX\_TV.
  - **Traffic Restriction** : Activez la restriction et bloquez tous les autres réseaux (ou décochez "Allow All" selon votre version). Le but est que ce port soit strictement en mode Access (non taggué) sur le VLAN 90.
4. Appliquez les changements.
5. Répétez **exactement la même opération pour le Port 4**.

### Ce qu'il va se passer :

Lorsque vous brancherez le décodeur TV sur le port 4, il enverra une requête DHCP. Cette requête entrera dans l'UDM (Port 4), sera tagguée virtuellement avec l'ID 90, traversera le fond de panier de l'UDM, ressortira par le Port 3 (dé-tagguée), et arrivera directement sur la Bbox.

Le décodeur recevra alors une adresse IP en 10.0.0.x (le réseau de la Bbox) et recevra son flux TV sans jamais interagir avec votre réseau local en 192.168.1.x.

---

Voulez-vous que je vous explique comment propager ce VLAN 90 sur un lien **Trunk** ?  
C'est indispensable si, par exemple, votre décodeur TV n'est pas branché directement sur l'UDM, mais sur un autre switch UniFi situé dans votre salon.

reprendre toutes les étapes dans des slides

Excellente idée. C'est la meilleure façon de documenter la procédure pour un déploiement propre, ou de vous en servir comme Standard Operating Procedure (SOP).

Voici le récapitulatif complet de notre architecture, structuré sous forme de "slides" de présentation.

---

### Slide 1 : Architecture Générale & Objectifs

- **Objectif** : Remplacer le routage et le Wi-Fi de la Bbox par un UDM Pro SE, maximiser le débit (2.5G), et isoler le flux TV sans double NAT bloquant.
- **Réseau Interconnexion (WAN UDM)** : 10.0.0.0/24
- **Réseau Local Privé (LAN UDM)** : 192.168.1.0/24
- **Gestion TV** : Pont réseau de niveau 2 (VLAN 90) via l'UDM.

---

### Slide 2 : Préparation de la Bbox 6 Must

*L'objectif est de rendre la Bbox "transparente" et de lui déléguer uniquement l'accès fibre.*

- **Accès** : Connectez-vous à l'interface de la Bbox (qui aura l'IP 10.0.0.1).
- **Wi-Fi** : Désactivez totalement les réseaux sans fil (2.4 GHz et 5 GHz).
- **Bail Statique** : Identifiez l'adresse MAC du Port 9 de l'UDM Pro SE et assignez-lui l'IP fixe 10.0.0.10 dans le serveur DHCP de la Bbox.
- **DMZ** : Activez la zone démilitarisée (DMZ) et pointez-la vers 10.0.0.10.

---

### Slide 3 : Plan de Câblage Physique

Trois câbles vitaux pour faire le lien entre les deux équipements.

- **Lien Internet (Data)** : Reliez le port **LAN 2.5G** de la Bbox au **Port 9 (WAN 2.5G)** de l'UDM. (*Utilisez un câble Cat 6/6a minimum*).
  - **Lien TV (Entrée)** : Reliez un port LAN 1G classique de la Bbox au **Port 3** de l'UDM.
  - **Lien TV (Sortie)** : Reliez le **Port 4** de l'UDM directement au Décodeur TV Bbox.
- 

#### Slide 4 : UDM Pro SE - Configuration WAN & LAN

*Prise de contrôle du routage par le contrôleur UniFi.*

- **Vérification WAN** : Dans le *Port Manager*, vérifiez que le Port 9 a bien négocié un lien à **2.5 Gbps**. Le WAN récupérera l'IP 10.0.0.10 de la Bbox.
  - **Configuration LAN** : Allez dans *Settings > Networks > Default*.
  - **Passerelle (Gateway)** : Définissez l'IP de l'UDM sur 192.168.1.1/24.
  - **DHCP Serveur** : Activez-le et définissez une plage (ex: 192.168.1.50 à 192.168.1.250).
- 

#### Slide 5 : UDM Pro SE - Pont Réseau TV (VLAN 90)

*Création d'un tunnel transparent pour le décodeur.*

- **Création du réseau** : *Settings > Networks > Create New Network*.
  - **Paramètres** : Type : **Third-Party Gateway** (ou *VLAN Only*). VLAN ID : **90**.
  - **IGMP Snooping** : Assurez-vous qu'il est **désactivé** sur ce réseau spécifique pour ne pas altérer le flux Multicast de Bouygues.
  - **Assignation des ports** : Dans le *Port Manager*, configurez les **Ports 3 et 4**. Réglez le *Primary/Native Network* sur le VLAN 90 et activez la *Traffic Restriction (Block All)* pour isoler strictement ces ports.
- 

#### Slide 6 : Déploiement Wi-Fi & Finalisation

*L'UDM prend le relais sur la diffusion du réseau sans fil.*

- **Connexion** : Branchez vos points d'accès UniFi (U6-Pro, U7, etc.) sur les ports PoE restants de l'UDM Pro SE (Ports 1, 2, ou 5 à 8).
- **Adoption** : Validez leur adoption dans la section *UniFi Devices*.

- **SSID** : Allez dans *Settings > Wi-Fi* et créez votre réseau sans fil en l'associant au réseau *Default* (192.168.1.x).
- 

Vous avez maintenant une documentation claire de votre architecture.

Souhaitez-vous que je vous rédige un plan de test (troubleshooting) rapide pour valider pas à pas que la DMZ et le flux TV fonctionnent correctement une fois que vous aurez tout branché ?

Oui

Parfait ! Un bon administrateur réseau ne considère jamais une mise en production terminée sans un plan de validation rigoureux (aussi appelé VSR : Vérification de Service Régulier).

Voici votre checklist étape par étape pour vous assurer que le trafic est fluide, que la DMZ fait son travail et que les flux TV sont parfaitement isolés.

### **Phase 1 : Validation de l'accès Internet (DMZ et WAN)**

1. **Vérification de l'IP WAN** : Dans l'interface UniFi (*Network > Dashboard* ou l'écran LCD de l'UDM), vérifiez l'adresse IP WAN. Elle doit obligatoirement afficher 10.0.0.10 (l'IP statique définie sur la Bbox). Si vous avez une IP publique directe, c'est que la Bbox est en bridge (impossible ici), et si vous avez une IP aléatoire, c'est que le bail statique de la Bbox n'a pas fonctionné.
  2. **Vérification du lien 2.5G** : Allez dans le *Port Manager* de l'UDM. Le Port 9 doit afficher un lien négocié à **2.5 Gbps**.
  3. **Test de débit interne** : Lancez un "Speedtest" directement depuis l'interface de l'UDM Pro SE (*Dashboard > Internet Health > Run Speed Test*). Puisque vous utilisez le port 2.5G, vous devriez voir des débits descendants approchant les 2 Gb/s (selon votre éligibilité Fibre Bouygues).
- 

### **Phase 2 : Validation du réseau Local (LAN)**

4. **Vérification DHCP Client** : Connectez un ordinateur en Wi-Fi ou en Ethernet sur un port LAN de l'UDM (ex: port 1 ou 2). Vérifiez son adresse IP (via ipconfig sur Windows ou ifconfig sur Mac/Linux). Il doit avoir obtenu une adresse dans la plage 192.168.1.x.

5. **Test de navigation** : Ouvrez un navigateur et testez l'accès à internet. Si cela bloque, vérifiez que l'UDM distribue bien des serveurs DNS valides (ex: 1.1.1.1 ou 8.8.8.8) dans les paramètres du réseau *Default*.
- 

### Phase 3 : Validation du pont TV (VLAN 90)

C'est l'étape cruciale pour vérifier que l'isolement de niveau 2 fonctionne.

6. **Démarrage du décodeur** : Allumez le décodeur TV Bbox relié au port 4 de l'UDM.
  7. **Vérification de l'IP du décodeur** : Allez dans les paramètres réseau du décodeur TV (sur l'interface TV). Son adresse IP **ne doit pas** être en 192.168.1.x. Elle doit être en 10.0.0.x (fournie directement par la Bbox à travers le VLAN 90).
  8. **Test du flux Multicast (Live TV)** : Zappez sur une chaîne en direct (ex: TF1 ou France 2). **Attendez au moins 30 secondes.** \* *Diagnostic* : Si l'image fige au bout de 10 à 15 secondes, c'est que le flux Multicast est bloqué. Cela signifie généralement que l'*IGMP Snooping* est resté activé par erreur sur le VLAN 90 dans l'UDM. Si l'image reste fluide, le test est réussi !
  9. **Test du flux Unicast (VOD / Replay)** : Lancez un programme en Replay ou ouvrez une application comme Netflix depuis le décodeur. Cela valide que le décodeur arrive bien à initier des requêtes directes vers internet, en plus de recevoir le flux TV passif.
- 

Si tous ces voyants sont au vert, votre infrastructure est prête pour la production ! L'UDM Pro SE est désormais le seul maître à bord pour la sécurité et le routage de votre réseau domestique.

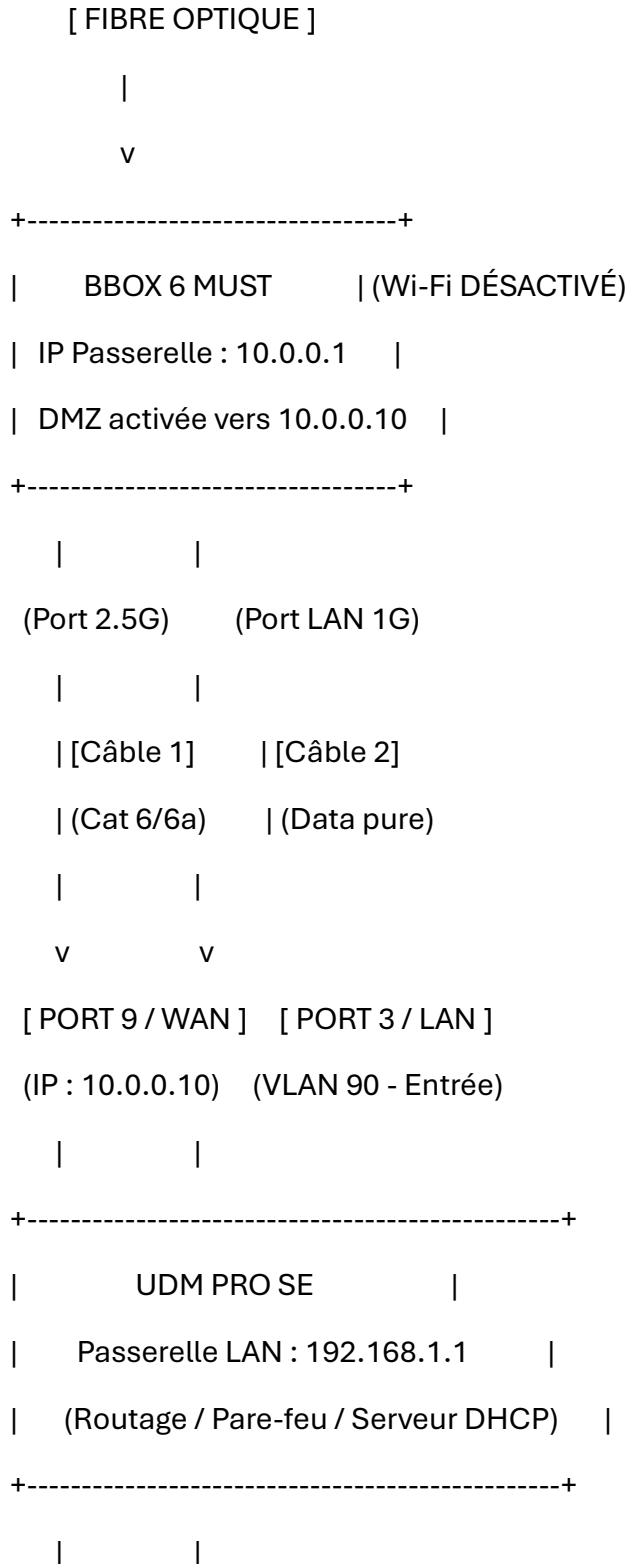
Maintenant que votre routeur bénéficie d'une DMZ ouverte vers l'extérieur, aimeriez-vous que nous configurions un serveur VPN (comme WireGuard ou Teleport, nativement intégrés à l'UDM) pour vous permettre d'accéder à votre réseau local de manière sécurisée lorsque vous êtes en déplacement ?

génère un petit schéma textuel récapitulatif de cette topologie complète pour l'avoir sous les yeux pendant mes branchements physiques

C'est la meilleure pratique ! Rien de tel qu'un bon schéma logique et physique à imprimer ou à garder sur son téléphone au moment d'aller brasser les câbles dans la baie de brassage.

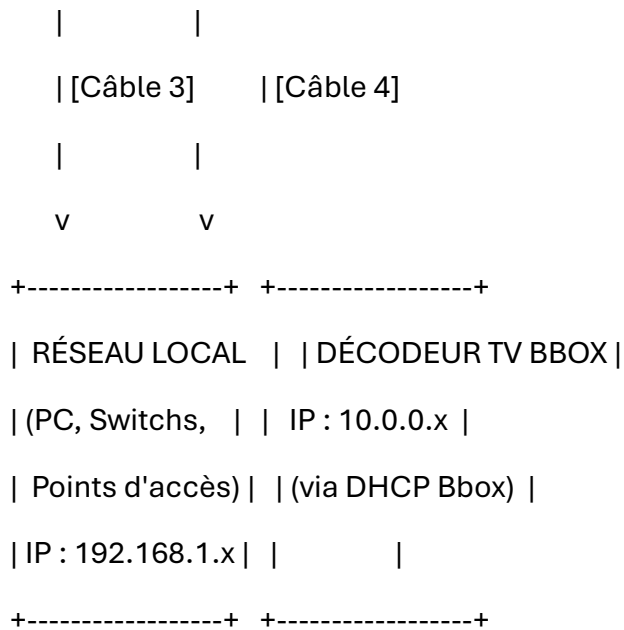
Voici le schéma textuel de votre architecture, optimisé pour la lisibilité :

Plaintext



[ PORTS 1, 2, 5-8 ] [ PORT 4 / LAN ]

(Réseau par défaut) (VLAN 90 - Sortie)



#### **Check-list des Câbles (votre liste de courses) :**

- **Câble 1 (Le lien 2.5 Gb/s) :** Impérativement du Catégorie 6 ou 6a pour garantir le débit de 2 Gb/s sans pertes vers le Port 9 de l'UDM.
- **Câble 2 (Le pont TV - Entrée) :** Un câble Cat 5e ou 6 classique fait l'affaire.
- **Câble 3 (Votre réseau local) :** Câbles vers vos équipements ou un switch central.
- **Câble 4 (Le pont TV - Sortie) :** Câble direct entre le port 4 de l'UDM et le décodeur TV dans votre salon.

---

Avec ce plan de bataille, vos branchements se feront sans la moindre erreur de port !

Maintenant que nous avons sécurisé la topologie physique et logique, aimeriez-vous que nous abordions la configuration du moteur **IPS/IDS (Système de prévention et de détection des intrusions)** de l'UDM Pro SE pour analyser en temps réel les menaces potentielles arrivant sur votre connexion à 2 Gb/s ?