

Protocole P2P

Cas d'utilisations et limitations

Introduction

Le protocole P2P permet d'accéder à un équipement Dahua sans faire de configuration sur le routeur (ou box internet).

Il est particulièrement utile pour les petites configurations, là où un administrateur réseau n'est pas présent et où seulement quelques caméras sont présentes.

Ce protocole n'est toutefois pas infallible, dans certaines configurations, il sera impossible de l'utiliser, notamment lorsqu'un pare-feu est présent et filtre le trafic sortant.

Fonctionnement

Le protocole essaiera grâce à un serveur médiateur d'identifier la topologie de réseau utilisé.

- Si les équipements sont sur le même réseau, un lien local sera établi ;
- Si un NAT est présent d'un côté, la partie derrière le NAT établira la connexion activement ;
- Si un NAT est présent des deux côtés, les deux parties établiront la connexion sur un serveur de mise en relation.

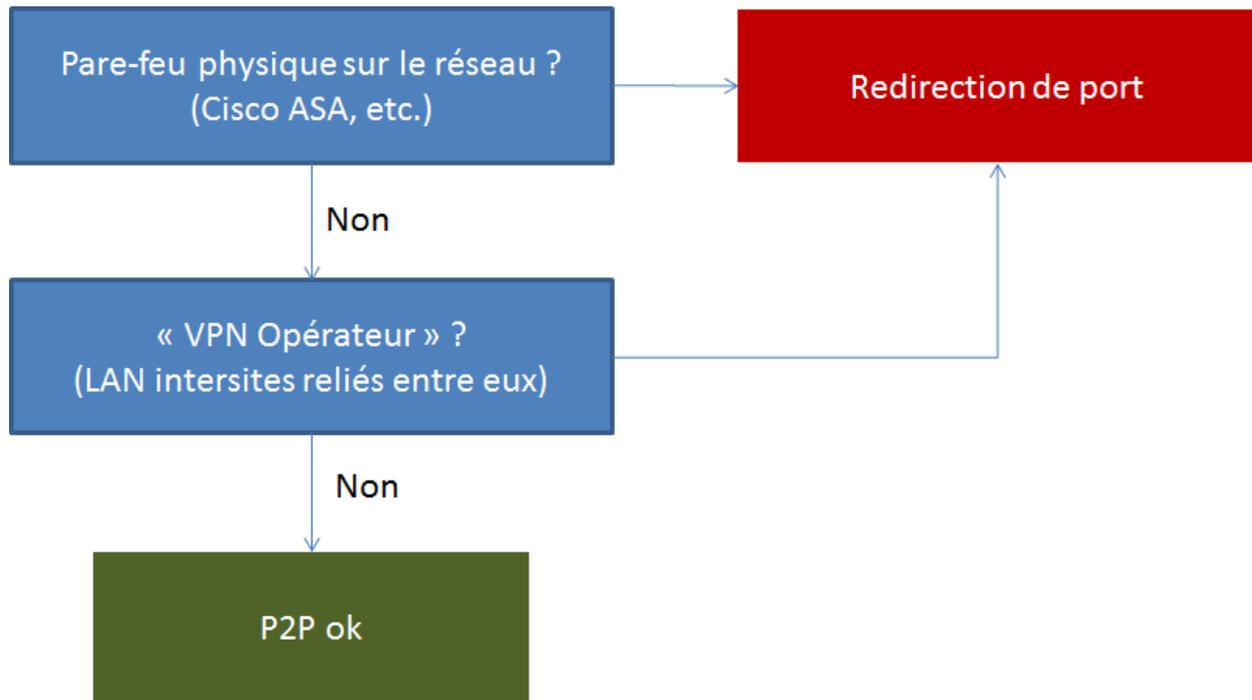
La connexion sortante sera établie sur un port UDP aléatoire, on ne peut donc pas filtrer le trafic UDP sortant.

Quand est-il possible d'utiliser le P2P

Lorsqu'un pare-feu physique ou bien opérateur filtre le trafic sortant, le P2P ne fonctionnera pas.

C'est le cas le plus souvent lorsqu'un pare-feu physique est configuré de manière à protéger fortement ou qu'un opérateur VPN interconnectant plusieurs sites utilise un pare-feu opérateur.

Pour éviter tout risque, on pourra donc se limiter aux petits sites et se référer au diagramme simplifié suivant :



Liste des ports P2P

Fonction	Port(s)	Protocole	Sens
DNS	53	UDP	Sortie
P2P Server	8900 – 8903	TCP	Sortie
P2P Relay	8901	TCP	Sortie
P2P Relay	0 – 65535	UDP	Sortie
WEB	80, 443	TCP	Sortie
AS Plus	12366 – 12367	TCP	Sortie