

Network Access Protection

Présentation et configuration

Olivier D.

Table des matières

1	Présentation	3
2	Architecture.....	4
2.1	Configuration de la protection	4
3	Pas à pas - configurer NAP pour VPN	5
4	HRA.....	7
5	IPSec + NAP.....	8
6	Pas à pas - configuration HRA.....	9

1

Présentation

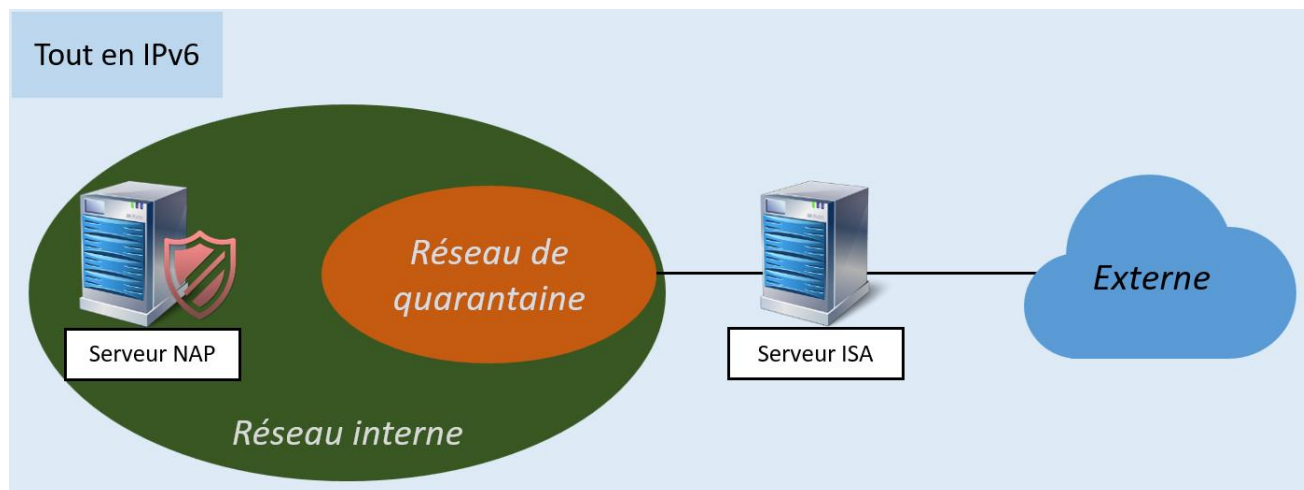
NAP est un service serveur. Network Policy Service (NPS)

Installer le rôle **Services de stratégies et d'accès réseau** et les fonctionnalités requises (outils)

Documentation

Documentation officielle Microsoft : [Protection d'accès réseau \(NAP\) - Win32 apps | Microsoft Docs](#)

Impact d'IPv6 au sein des infrastructures de réseau



Les impacts liés à IPv6 : La DMZ disparaît et il n'y a plus de NAT.

Il faut obligatoirement faire du cryptage, de l'intégrité, Utilisation obligatoire des certificats.

Rôle de NAP

Contrôler l'état d'intégrité du système selon plusieurs paramètres :

- Antivirus ?
- Pare-feu ?
- Correctifs de sécurité ?
- Stratégie locale / GPO ?
- Certificat d'intégrité présent (besoin d'une PKI et d'une HRA) ?

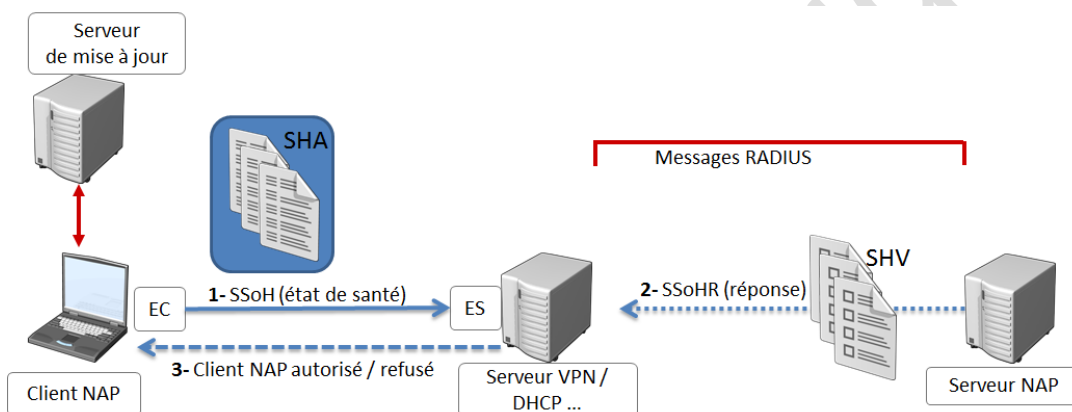
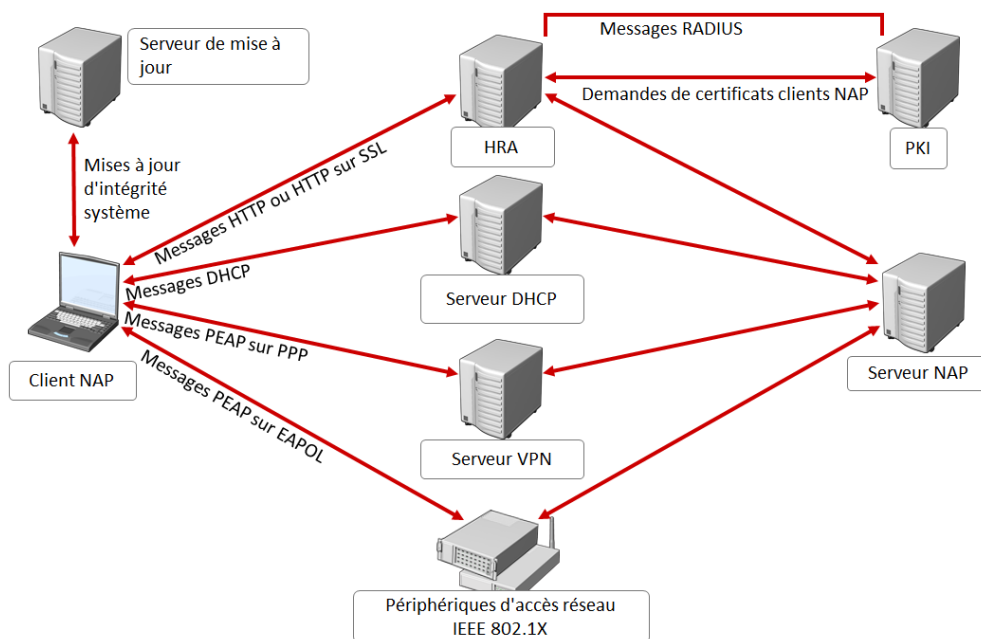
Un client NAP peut être :

- conforme
- non-conforme

Domaine d'application

- Clients en interne, via IPsec (mode transport)
- Clients NAP en interne (lourd à gérer)
- Conformité des postes en interne (contrôle des mises à jour WSUS)
- Ordinateurs externes à l'entreprise

Nota : pour les ordinateurs en VPN, cela requiert L2TP + IPsec + RADIUS + NAP. C'est une usine à gaz !



Vocabulaire lié à NAP

- **SSoH** : bulletin d'état de santé
- **SSoHR** : réponse (conforme / non conforme)
- **EC** : client de contrainte (réglage via la console mmc)
- **ES** : serveur de contrainte

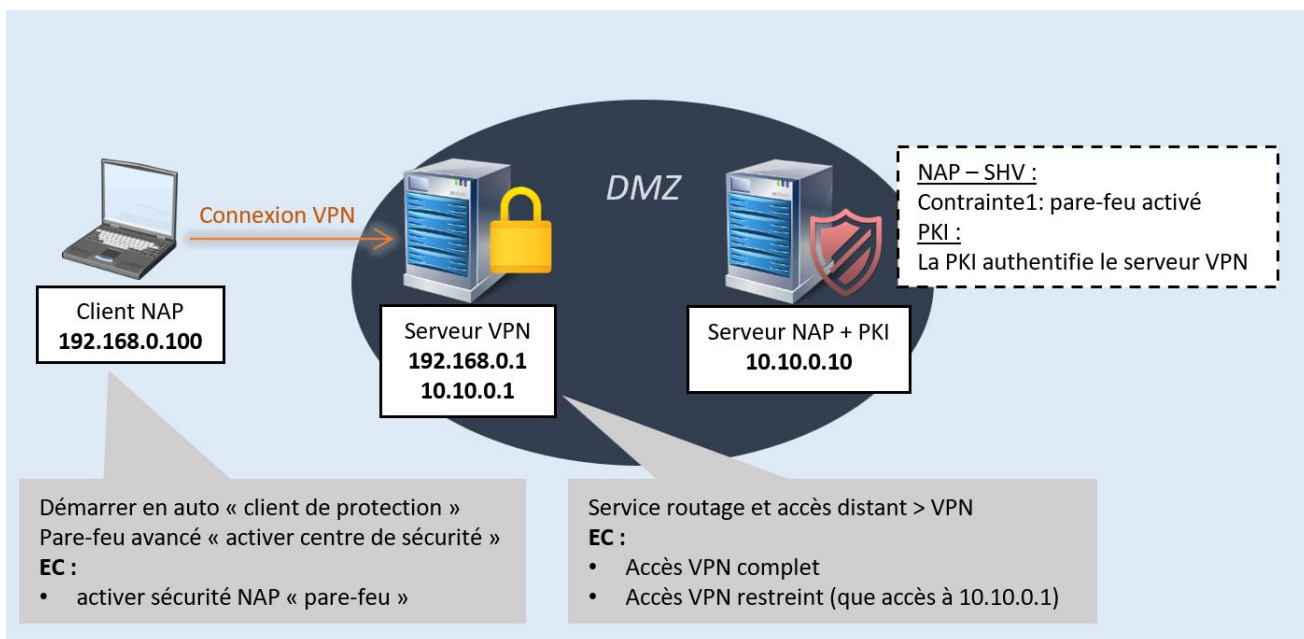
2.1

Configuration de la protection

Configuration des SHV :

- Rejeter la demande d'accès
- Réseau restreint (+ serveurs de mise à jour pour mettre à jour les postes client. Par exemples les antivirus)
- Autoriser la demande

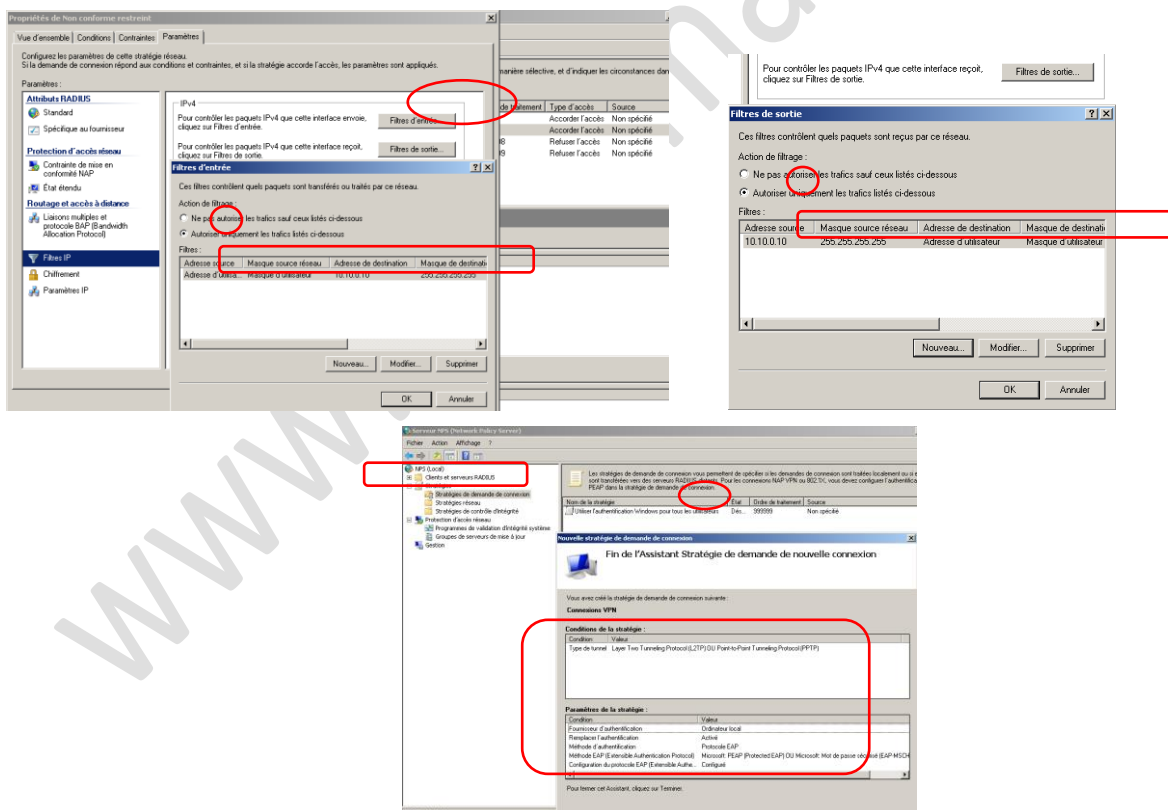
3 Pas à pas - configurer NAP pour VPN



Résultat à obtenir

Côté serveur NAP

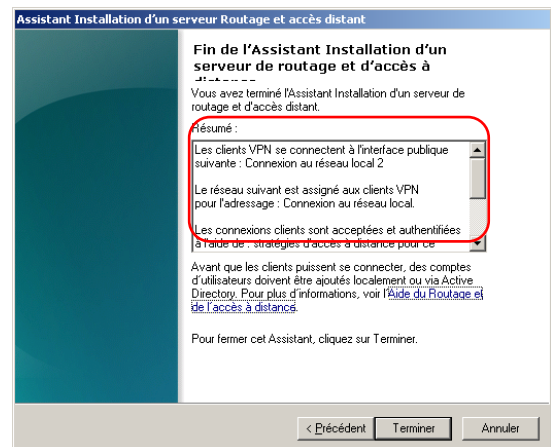
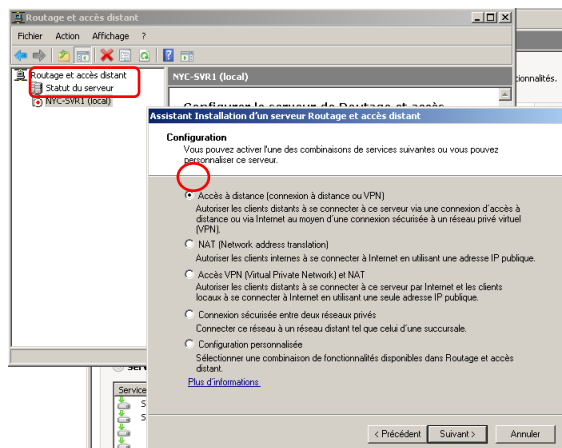
Console Serveur NPS > Stratégie « Non conforme restreint »



- Paramétrage des stratégies du serveur NPS

Côté serveur VPN

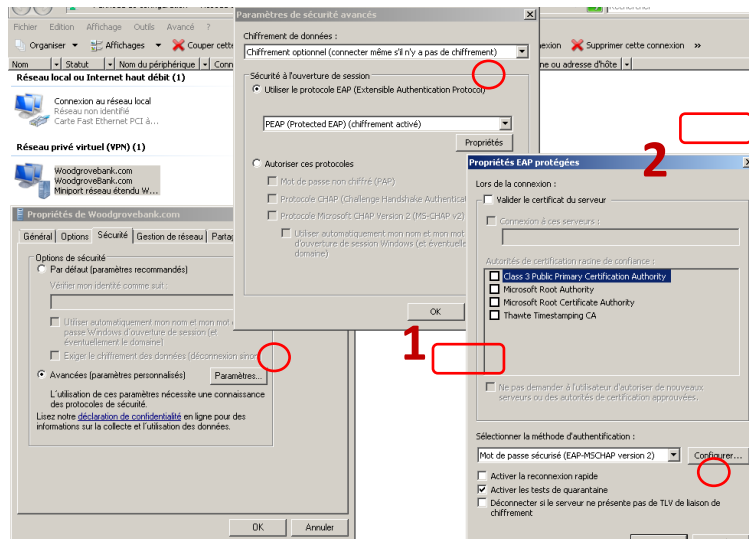
Console routage et accès distant



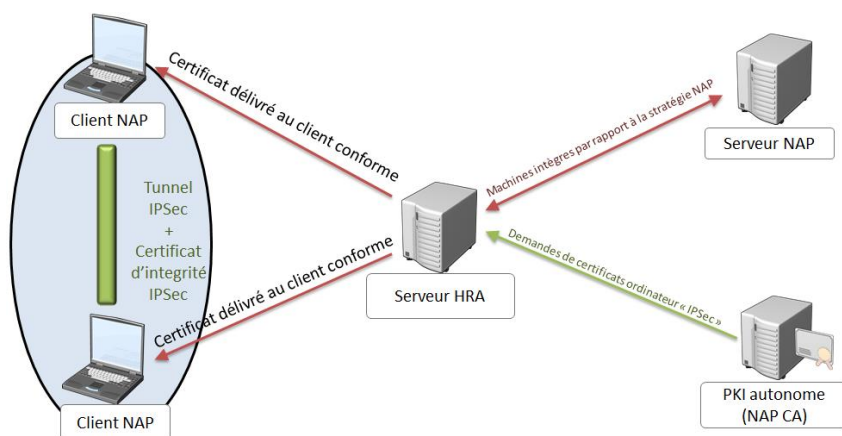
- Paramétrage du service VPN

Côté client VPN

Réseau > Paramétrage de l'accès VPN




- Paramétrage de NAP coté client VPN



- *Fonctionnement de HRA*

Demandes de certificats par GPO ; certificat ordinateur IPSec

	<p>durée de vie du certificat : quelques heures</p>
---	---

Les machines, par le biais des protocoles IKE / AH / ESP, vont utiliser le certificat obtenu

Client conforme ET avec certificat d'intégrité IPSec :

- réseau normal

Client conforme ET sans certificat d'intégrité IPSec :

- réseau de quarantaine : contact HRA pour obtenir un certificat

Client non conforme ET sans certificat d'intégrité IPSec :

- Pas d'accès au réseau

www.informatique1.fr

6 Pas à pas - configuration HRA

