

Définition de l'inventaire des actifs

L'inventaire des actifs est primordial dans la réalisation de la cartographie d'un SI : il s'agit de recenser tous les composants du système d'information d'une organisation (matériel, logiciel, réseaux, etc.).

Dans le secteur Santé, on distingue généralement 3 systèmes d'information différents :

- Le système d'information bureautique/de gestion (ex : dossier patient informatisé) ;
- Le système d'information industriel (ex : gestion des bâtiments) ;
- Le système d'information biomédical (ex : équipement de soin connecté au réseau).

Il faut donc inclure l'ensemble de ces systèmes d'information dans le périmètre à cartographier.

Objectifs de la démarche

Réaliser l'inventaire des actifs permet de répondre à deux objectifs majeurs dans la cartographie du SI : connaître son système d'information (et le maîtriser) et avoir la capacité d'identifier les actifs les plus sensibles afin de pouvoir les protéger.

Comment réaliser l'inventaire des actifs

Afin de réaliser un inventaire le plus exhaustif possible, il faut s'appuyer sur des personnes qui ont une vision transverse et opérationnelle des actifs utilisés sur leur périmètre (ex : chef de service). Cet inventaire ne doit donc pas être réalisé par les équipes informatiques uniquement.

Il faut également fonctionner par itération, ce qui permettra de dresser un inventaire « haut niveau » dans un premier temps, puis d'en faire un plus précis ensuite.

Des outils tel que Open-Audit (scans de découverte) et/ou tel que Zabbix (outil de supervision) peuvent être très utiles dans la démarche. Ils permettent de gagner du temps et d'obtenir une vision exhaustive du SI.

Au cours de celui-ci, il sera nécessaire de répertorier tous les composants du système d'information qui peuvent se regrouper en plusieurs catégories :

- Matériels : postes de travail, serveurs, téléphones, etc.
- Logiciels : système d'exploitation, applications, etc.
- Réseaux : LAN, Wifi, VPN, etc.
- Infrastructure : Sauvegarde, services, PKI, etc.

Important : L'inventaire des actifs doit être vu comme un process et non comme un projet : il doit être mis à jour de manière régulière et continue par l'ensemble des parties prenantes.

De plus, les établissements peuvent s'appuyer sur des solutions industrielles d'inventaire (ex : OCS Inventory).

Exemple d'un tableau d'inventaire des actifs

L'inventaire des actifs peut être formalisé à travers un outil, mais il peut également être réalisé grâce à un tableau Excel, comme celui ci-dessous. Il s'agit d'un exemple qui peut être repris, adapté et complété par chaque établissement pour construire sa cartographie.

Tableau des actifs						
Catégorie	Type d'actif	Actif	Propriétaire	Numéro d'identification de l'actif	Commentaires	
Matériel	Matériel médical	Scanner				
		Imagerie				
		Objets connectés (pompe insuline, oxymètre, tensiomètre...)				
	Poste de travail	Autre				
		Fixes				
		Portables				
	Téléphone	Tablettes				
		Fixe				
	Périphérique externe	Mobile				
		Imprimante				
		Scanner				
	Support amovible	Caméras				
		Objet connecté				
		Autre				
	Serveur	Clé USB				
		Disque dur				
		Autre				
	Equipement réseau	Applicatif				
Web						
Bases de données						
Equipement de sécurité	Messagerie					
	Autre					
	Commutateur/ Switch					
Système de sécurité physique	Routeur					
	Borne Wifi					
	Pare-feu					
Système de sûreté	Proxy					
	Sonde (ips/ids)					
	Autre					
Logiciel	Système d'exploitation	Badgeuse				
		Détection d'intrusion				
	Application	Vidéo-protection				
		Climatisation				
		Protection incendie				
	Système infrastructure	Alimentation électrique				
		Bureautique (MS, Linux, Mac)				
		Applications métiers				
	Middleware	Navigateur web				
		Messagerie web				
Code source	Messagerie					
	Suite bureautique					
	Annuaire					
Serveur	DHCP					
	DNS					
	Impression					
Réseaux	Réseau interne	Environnement de développement				
		Applicatif				
		Web				
Réseau externe	Réseau téléphone	Bases de données				
		Messagerie				
		Autre				
Infrastructure	Infrastructure	Infrastructure de sauvegarde				
		Services (DNS, DHCP...)				
		PKI				
		Autre				