

Statut du document	Proposition publique
Titre	<i>Extensible Name Service (XNS)</i> . Service extensible de nom.
Mot clé	Attestation et sécurité
Source	<i>XNS Public Trust Organization (XNSORG)</i> http://www.xns.org/ XNSORG est une organisation publique indépendante à but non lucratif qui définit les règles communes dans XNS.
Date de publication	Octobre 2000
Nombre de pages	Collection de documents
Langue	Anglais
Lien avec autres normes	Basé sur XML et les « agents web »
Situation actuelle	En cours de lancement : 4 octobre 2000. Le détail de la schématisation XML est en voie d'achèvement.
Description	<p>XNS est un protocole ouvert et une plate-forme ouverte visant à permettre l'adressage universel, l'échange automatisé de données et la protection des renseignements personnels. XNS fait appel à la technologie XML pour l'échange d'information et à la technologie des « agents web » qui aident à l'échange, à l'établissement de liens et à la synchronisation entre fournisseurs et utilisateurs d'information. XNS ressemble aux DNS qui servent au routage par les noms de domaine : un réseau réparti auquel tout fournisseur peut s'ajouter. C'est avec des exigences plus élevées que pour les DNS, cependant, qu'une organisation qui veut s'ajouter au réseau XNS doit s'inscrire auprès de XNSORG et s'engager à respecter des règles communes pour pouvoir être enregistrée.</p> <p>XNS gère des noms uniques qui agissent comme des contenants d'adresse. Le grand avantage de ce nom de contenant est qu'il peut être conservé toute la vie et au-delà... Un tel contenant est en fait un document XML servant à rassembler les diverses adresses d'un individu, d'une organisation, d'un produit, d'un service, d'une application, etc. Ce contenant est géré par un agent XNS conformément aux règles de sécurité et de protection des renseignements personnels établies par le détenteur de chaque nom. Un nom XNS est choisi par l'utilisateur comme un maximum de 64 caractères dans toute langue (Unicode). Le choix d'une adresse de courriel ou de téléphone, par exemple, correspond à la valeur d'un attribut ou l'autre qui est associé à ce nom dans le document XML correspondant.</p> <p>La question de la protection de renseignements personnels fait partie des motivations de base à la conception de XNS. La solution proposée par XNS est proche parente de P3P (<i>Platform for Privacy Preference Project</i>) du W3C, mais il y a complémentarité entre ces deux solutions. Ce que P3P offre, c'est un format XML de description des règles de protection des renseignements personnels qu'observe un site serveur afin qu'elles puissent être lues par les agents logiciels des utilisateurs. Un tel document s'appelle une <i>politique P3P</i> et s'en tient à l'énoncé assez général de règles sans les rattacher à des façons particulières d'interagir avec les agents logiciels. P3P offre un vocabulaire assez riche couvrant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la politique : politique, entité légale, accès, résolution de conflit, correctifs, déclarations sur les pratiques ; - les données : renseignements personnels, personnes de son entourage, données reliées à l'emploi, données sur navigation. P3P offre 14 catégories de

données pour simplifier les choix individuels, allant de *Information de contact* à *Information de santé*.

XNS prend pour ainsi dire le relais de P3P en permettant la négociation automatisée de contrats relatifs à la protection de renseignements personnels et d'en assurer le respect dans les échanges en réseau. XNS met en jeu des agents logiciels qui, au moyen de formulaires appelés *XNS form*, négocient, l'un pour le fournisseur de service, l'autre pour l'utilisateur, des contrats résultant en documents XML que feront activement respecter les agents logiciels en référence aux règles représentées dans les structures du langage de schéma XML (via le parseur qui valide les instances en fonction des définitions de schéma). XNS offre un vocabulaire ayant trois parties :

- contrat : très semblable au vocabulaire de politique de P3P ainsi que : nom de formulaire (i.e. adresse), identifiant de contrat, en cours d'approbation (*pending*), date de contrat, date d'échéance de contrat, et les contenants : termes de contrat, clauses de protection, conditions de synchronisation, données; les termes de contrat comprennent son but et ses types de but, sa politique de protection et son type, sa politique de sécurité et son type.
- permission : sous-ensemble original du vocabulaire de contrat pour définir les permissions qui peuvent être demandées dans un contrat XNS : de contact par courriel, téléphone ou autrement, de divulgation sélective à propos de préférences, de rétention de données de navigation, ainsi que de synchronisation.
- données : sert à définir les données attachées au contrat de protection, selon une approche différente de P3P. En effet, le modèle de XNS est plus étendu, il concerne une architecture de création, d'adressage, de partage et de synchronisation de vocabulaires XML devant permettre des échanges de données entre agents logiciels. Tous les échanges sont authentifiés, les paires d'agent partagent un mot de passe dans tous leurs échanges en vertu d'un contrat.

En fait, XNS apporte non seulement un moyen de partager un vocabulaire commun via la représentation de structures XML, mais XNS apporte en même temps un service de nom et adresse permanents, l'équivalent des noms propres dans la langue naturelle.

Les formulaires XNS sous-tendent les négociations qui aboutissent à des contrats, lesquels instituent d'autres formulaires pour l'échange entre agents Web. Pour que l'utilisateur puisse utiliser le Web pour faire plus que rechercher et consulter, il faut dépasser le fonctionnement client-serveur actuel et lui offrir des programmes qu'il contrôle comme les agents Web : quoi échanger, avec qui, sous quelles conditions, avec quelle protection des renseignements personnels? XML offre des vocabulaires précis aux agents Web, ce qui facilite la tâche pour les utilisateurs dans leurs instructions à leur *agent web primaire*, généralement sur un serveur toujours en éveil, et leur *agent web spécial* sur leur poste client quand il est en fonction. Si l'on veut dépasser des solutions risquées à base de « cookies », les agents web semblent la prochaine vague pour permettre aux utilisateurs de remplir le plus automatiquement possible leurs formulaires et pour contrôler la protection des renseignements personnels.

	XNSORG impose des conditions générales à toute organisation qui veut devenir une agence XNS. Se veut en position analogue à ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) dans le réseau des DNS.
--	---

Remarque

Lexique anglais-français

Publisher	Fournisseur d'information	Par opposition à utilisateur (subscriber), en contexte inforoutier
Subscriber	Utilisateur d'information	Par opposition à fournisseur (publisher) en contexte inforoutier

Rédacteur : Richard Parent
Organisation source : Secrétariat du Conseil du trésor
Date de publication : 20 octobre 2000
Raison d'être : Connaissance technologique
Programme gouvernemental : Inforoutes et ressources informationnelles
Nom du modificateur :
Date de dernière modification :
Note numéro : 66