

Présentation du Rapport Jap'Presse sur l'IPv6 au Japon

Jap'Presse, agence de presse et de veille spécialiste des NTIC du Japon, annonce le 15 mars 2002 la publication d'une étude sur le déploiement de l'IPv6 au Japon. Cette étude relève l'avancée technologique et commerciale, ainsi que problématiques des industriels japonais à propos du protocole Internet de la prochaine génération. Selon cette étude, en 2005, l'archipel sera équipé d'un réseau Internet en IPv6, et des applications concrètes telles téléphonie IP ou appareils électroménagers connectables au net seront assez largement répandues.

Le protocole IP (Internet Protocol) version 6, succèdera dans quelques années à la version 4, actuellement utilisée pour les communications Internet. Aujourd'hui, il est clair que les adresse IPv4 seront épuisées vers 2008, selon le calcul de l'IETF (Internet Engineering Task Force), et que la population mondiale d'internautes ne cesse de croître. Cette transition sera l'une des grandes révolutions technologiques des années à venir : d'ici 2010 toutes les infrastructures de communication réseau – routeurs, serveurs, etc – et les applications, devront migrer vers le nouveau protocole IP. Alors qu'en 2002, l'ignorance ou la méfiance à l'égard de l'IPv6 domine encore en Europe, l'enjeu est énorme du point de vue économique, de l'impact social qu'apporteront les applications IPv6 et probablement aussi du point de vue géo-économique.

Aujourd'hui, depuis 2001, le protocole IPv6 est déjà en exploitation commerciale au Japon, alors que l'Europe ne l'introduira pas commercialement avant 2004. Le gouvernement japonais considère que les activités industrielles relatives à l'IPv6 peuvent être le moteur économique du pays. C'est pourquoi, il a investi 8 milliards de yens (70,4 millions d'euros) en 2001 pour le développement et les tests de l'IPv6. C'est le premier pays au monde où des offres de matériels IPv6, logiciels IPv6, et même des offres de connexions Internet en IPv6 natif ont été lancées. Pour éclairer toutes les entreprises – industriels, FAI, sociétés de service ou simples utilisatrices – sur les enjeux et les problématiques de cette transition historique, Jap'Presse publie une étude sur les différents aspects du déploiement de l'IPv6 au Japon :

- Les opérateurs et les FAI ont déjà adopté l'IPv6 et proposent des connexions Internet en IPv6. Quels sont les prix des offres et les services proposés ?
- Les industriels japonais considèrent l'IPv6 comme un enjeu majeur et s'y préparent activement, plusieurs proposent déjà du matériel de réseau adapté à l'IPv6 et permettent de réaliser une transition en douceur. Quelles sont les sociétés les plus avancées en la matière ? Quelles sont les produits IPv6 déjà en vente ? Nous évoquons également, grâce à la publication des résultats d'entretiens, les projets et la vision de l'IPv6 des grandes entreprises japonaises.

JAP'PRESSE SARL

8, rue du Fbg Poissonnière 75010 PARIS FRANCE

tel : +33.1.42.02.04.40 fax : +33.1.42.02.05.40

Capital de 7 700 euros - SIRET : 43484692900017 - NAF : 924Z

- Les premières applications concrètes du protocole de la prochaine génération arrivent sur le marché japonais : électroménagers intelligents et connexion de nombreux dispositifs domestiques (compteurs électriques par exemple), la téléphonie IP (VoIP, considérée par beaucoup comme la future « killer-application » de l'IPv6), les jeux vidéos massivement multijoueurs, etc. Dans son rapport, Jap'Presse présente ces applications, aussi bien celles déjà commercialisées qu'en cours de développement, ce qui apporte un début de réponse à : comment l'IPv6 va changer le réseau et la vie ?
- La migration de l'IPv4 vers l'IPv6 est la principale interrogation des entreprises, quelle que soit leur taille. A travers une présentation des offres des sociétés de service dans ce domaine et des entretiens, l'étude présente la réaction des entreprises japonaises à cette révolution technologique et les problématiques liées à cette transition.

Analyser l'arrivée du protocole IP de la prochaine génération au Japon est devenu indispensable pour tous ceux qui souhaitent anticiper une des évolutions technologiques majeures des prochaines années. C'est également vital pour toutes entreprises industrielles du secteur high-tech, forcément impliquées dans ce processus.

Basée sur une veille de l'IPv6 au Japon, réalisée par une équipe franco-japonaise, depuis le printemps 2001, l'étude de Jap'Presse s'est nourrie de nombreux entretiens avec des spécialistes de la question dans onze grandes entreprises japonaises, industrielles ou opérateurs télécoms (Hitachi, KDDI, Matsushita Electric, NEC, NTT Communications, etc), et dans des universités. Le rapport s'appuie également sur les débats du Global IPv6 Summit de Yokohama (décembre 2001). Il fait le point sur les évolutions les plus récentes (février 2002) du marché de l'IPv6 au Japon.

Titre : L'IPv6 au Japon

Date de publication : mars 2002

Auteur : Jap'Presse, www.jap-presse.com ,
sous la direction de Riyako SUKETOMO

Nombre de pages : 82

Prix du rapport : 2 650 € HT (17 382,86 FF)

Format : PDF

Contact commercial : Jap'Presse, 01 42 02 04 40, ou par
mail contact@jap-presse.com

A propos de Jap'Presse :

Fondée en mars 2001 par une équipe de consultants franco-japonais, la société Jap'Presse est une agence de presse et de veille technologique dont l'objet est de fournir des informations spécialisées sur les nouvelles technologies en provenance du Japon. Elle propose des études et des veilles personnalisées pour les entreprises européennes qui considèrent le Japon comme un marché cible ou un marché de référence, de part sa capacité d'innovation. Son domaine d'expertise couvre les infrastructures de télécommunication (haut débit, IPv6, infrastructures optiques, etc), la téléphonie et l'Internet mobile (i-mode, 3G, applications Java sur mobile, etc), Internet et

JAP'PRESSE SARL

8, rue du Fbg Poissonnière 75010 PARIS FRANCE

tel : +33.1.42.02.04.40 fax : +33.1.42.02.05.40

Capital de 7 700 euros - SIRET : 43484692900017 - NAF : 924Z

le commerce électronique, la télévision numérique, la VoIP, les systèmes de transport intelligent (ITS), les nouveautés produits et la robotique. L'agence propose également un fil d'information quotidien sur les NTIC du Japon, exclusivement sur abonnement.

Table des matières du rapport Jap'Presse sur l'IPv6 au Japon

INTRODUCTION	7
Pourquoi l'IPv6	
Les enjeux, l'implication du gouvernement Japonais	
1. <u>LES INFRASTRUCTURES IPv6</u>	13
A. LES INCITATIONS FISCALES MISES EN PLACE PAR L'ETAT	14
B. LES RÉSEAUX TESTS ET COMMERCIAUX	15
<i>Entretien avec M. Miyoshi Takemichi d'Internet Initiative Japan (IIJ)</i>	
« IPv6 est un outil qui relie tout le monde, il faut une multiprise »	18
C. LES PRODUITS IPV6 POUR LES ENTREPRISES	20
i. Matériel IPv6	21
ii. Produits logiciel IPv6	24
D. LES SERVICES IPV6 POUR LES ENTREPRISES	27
NEC	27
Hitachi	28
Internet Initiative Japan (IIJ)	28
Yokogawa Electric	29
NTT Communications	29
2. <u>LES APPLICATIONS DE L'IPv6</u>	31
A. LES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS CONNECTABLES	34
Matsushita Electric	34
Toshiba	37
Canon	40
NTT Communications	41
InternetNode	42
Hitachi	43
Toyota	44
Internet ITS	44
B. LE PEER-TO-PEER (P2P), KILLER APPLICATION DE L'IPv6?	47
i. La VoIP	48
Softfront	48
Fournisseurs d'accès	49

JAP'PRESSE SARL

8, rue du Fbg Poissonnière 75010 PARIS FRANCE
tel : +33.1.42.02.04.40 fax : +33.1.42.02.05.40
Capital de 7 700 euros - SIRET : 43484692900017 - NAF : 924Z

ii.	Les Jeux vidéo	51
C.	LE MULTICAST	53
D.	MOBILE IPv6	56
	ENCORE DES IDÉES...	57
3.	<u>COMPTE À REBOURS VERS L'IPv6</u>	58
A.	PROBLÉMATIQUES POSÉES PAR L'ARRIVÉE DE L'IPv6	59
i.	Comment faire accepter les produits IPv6 par les consommateurs ?	59
ii.	Sécurité du réseau et Protection des informations personnelles	63
B.	LA TRANSITION VERS IPv6	65
i.	Cohabitation IPv4 / IPv6	65
ii.	Calendriers de transition	67
	Hitachi	67
	Internet Initiative Japan (IIJ)	67
	IPv6 Promotion Council	68
	KDDI	68
	Matsushita Electric	68
	NEC	69
	NTT Communications	70
	Powered Com	70
	Softfront	71
	Toshiba	71
4.	<u>PERSPECTIVES DE L'IPv6</u>	72
	<i>Entretien avec MM. Soné Hirofumi et Mizuno Harunobu de Matsushita Electric</i>	
	<i>"Le succès de l'IPv6 dépend des services offerts"</i>	75
ANNEXES		76
A.	Les offres des constructeurs de matériels pour les opérateurs	76
B.	Les constructeurs de routeur pour le foyer	77
C.	Centre d'interconnexion	78
D.	Les opérateurs backbone	78
E.	Les opérateurs de services expérimentaux	78
F.	Les offres des opérateurs commerciaux, FAIs	79
G.	Centre de données	80

JAP'PRESSE SARL

8, rue du Fbg Poissonnière 75010 PARIS FRANCE

tel : +33.1.42.02.04.40 fax : +33.1.42.02.05.40

Capital de 7 700 euros - SIRET : 43484692900017 - NAF : 924Z

BON DE COMMANDE

Je souhaite commander le rapport de Jap'Presse sur :

I'IPv6 au Japon

Nombre de copie(s) :

Support

- q Papier..... **2 650 Euros HT**, 3 169,40 Euros TTC
- q CD-Rom, format PDF..... **2 650 Euros HT**, 3 169,40 Euros TTC
- q CD-Rom + papier..... **2 700 Euros HT**, 3 229,20 Euros TTC
(TVA 19,6%)

Soit la somme de :Euros TTC

Votre numéro international de TVA :

Cette étude est à faire parvenir au destinataire suivant :

Société :	Fonction :
Nom :	Prénom :
Adresse :	
Adresse de facturation (si différente) :	
Code postal :	Ville :
Tel :	Fax :
e-mail :	

Merci de retourner ce bon de commande à :

Jap'Presse : 8, rue du faubourg Poissonnière 75010 Paris France

Tél : +33.1.42.02.04.40 fax : +33.1.42.02.05.40

Règlement par :

- q Chèque bancaire ou postal ci-joint à l'ordre de Jap'Presse

**Cachet de la société,
date et signature**

- q Virement sur : CIC Paris La Villette
 - code banque : 30066
 - code guichet : 10751
 - n°de compte : 00010500801
 - clé Rib : 10
 - IBAN : FR76 3006 6017 5100 0105 0020 110
 - BIC : CMCIFRPP

Contact commercial : Jap'Presse,
+33.1 42 02 04 40, ou par mail contact@jap-presse.com , www.jap-presse.com

JAP'PRESSE SARL

8, rue du Fbg Poissonnière 75010 PARIS FRANCE

tel : +33.1.42.02.04.40 fax : +33.1.42.02.05.40

Capital de 7 700 euros - SIRET : 43484692900017 - NAF : 924Z