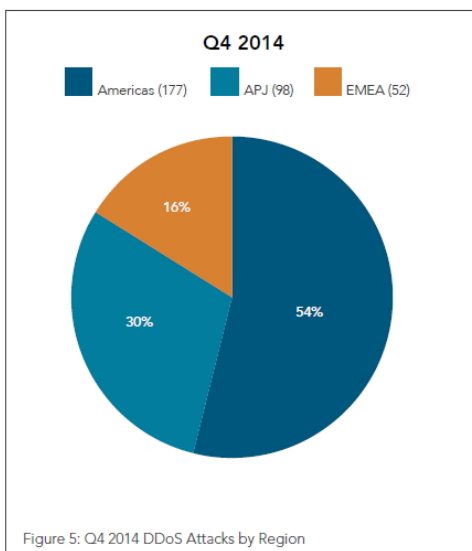
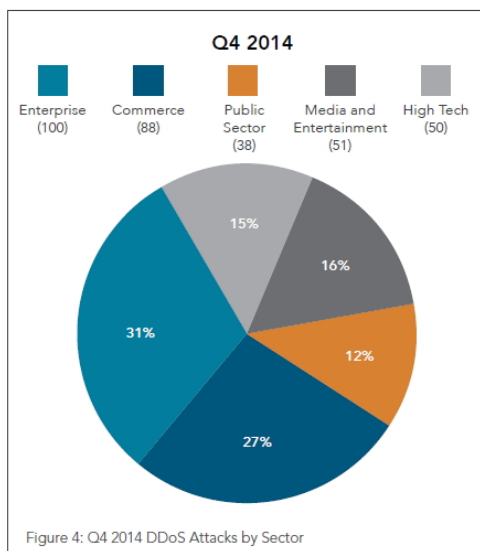


Internet : un trafic à 4,5 Mbit/s en moyenne dans le monde

Akamai vient de livrer son rapport sur l'état d'Internet ([State of the Internet](#)) du quatrième trimestre 2014. Un rapport que le fournisseur de CDN rédige depuis 7 ans autour du trafic capté à partir de sa plate-forme déployée dans le monde et qui s'est élargi au fil de l'enrichissement de ses services vers le très haut débit, la mobilité, l'adoption de l'IPv6 ou, plus récemment, la sécurité suite à [l'acquisition de Prolexic](#) annoncée fin 2013, un spécialiste de solutions anti DDoS.

Attaques DDoS stables sur l'année

Sur ce point, Akamai relève ainsi une progression de 57 attaques par déni de service distribué sur la période auprès de ses clients. Soit un total de 327 tentatives DDoS au cours du trimestre. Un volume en hausse de 20% par rapport au 3e trimestre mais relativement stable, voire en recul, sur l'année avec 1 150 attaques en 2014 contre 1 153 en 2013.



La Chine (hors Hong Kong) reste la première région d'où partent les attaques (ce qui ne signifie pas nécessairement qu'elle en est directement le commanditaire). Le pays concentre 41% de l'origine des agressions informatiques, soit trois fois plus que les 13% constatés aux Etats-Unis. Deux zones où les départs d'attaques sont en baisse d'un trimestre à l'autre alors qu'ils augmentent dans quasiment tous les 10 premiers pays du classement du fournisseur de solutions d'optimisation de trafic. Notamment en Allemagne, seul pays de l'Union européenne présent dans le classement, qui s'illustre avec 1,8% des attaques contre 0,6% au troisième trimestre. Les entreprises (31% des attaques) et le commerce (27%) constituent les principaux secteurs attaqués suivi des média et divertissements (16%), de la High Tech (15%) et du secteur public (12%).

Le Brésil accélère dans l'Internet

En matière de pénétration d'Internet, le Brésil s'inscrit, une fois encore, comme le pays qui a vu la plus forte augmentation d'adresses IPv4 uniques. Avec plus de 47,2 millions d'adresses utilisées au cours du quatrième trimestre (sur un total de près de 803 millions vues par Akamai), le géant sud-américain a vu ses usages Internet augmenter de 28% en un an. C'est le seul pays, parmi les dix premiers du classement, à bénéficier d'une croissance à deux chiffres. Le plus proche est la Corée du Sud avec 22 millions de références IPv4 uniques qui connaît une hausse de 8,4% sur l'année. A l'inverse, les Etats-Unis (151 millions) et l'Italie (18,8 millions) voient leur nombre d'adresse IP se réduire (respectivement de 8,2% et 5,2%). Des reculs qui peuvent notamment s'expliquer par des changements dans la gestion des adresses, des mises à jour de la base de données d'Akamai ou encore le basculement vers IPv6.

De fait, le trafic mesuré à travers l'usage du protocole Internet de dernière génération a progressé de 29% aux Etats-Unis d'une année sur l'autre et de 12% trimestriellement. C'est néanmoins en Norvège que la hausse du trafic IPv6 est la plus impressionnante sur l'année (+88%), suivi de la Grèce (38%), de l'Allemagne et du Luxembourg (32% chacun), et du Pérou (25%).

4,5 Mbit/s de bande passante moyenne

En matière de bande passante, la vitesse moyenne de connexion n'a quasiment pas bougé d'un trimestre à l'autre (+0,7%) mais connaît une croissance annuelle de 20% pour se situer à 4,5 Mbit/s au cours du dernier trimestre 2014. La hausse des débits est constatée dans 132 pays dans le monde, de la plus faible au Maroc (0,3% à 2,4 Mbit/s en moyenne) à la plus élevée (146% au Congo pour 1,3 Mbit/s). Néanmoins, 10 régions régressent entre 1,7% au Paraguay (à 1,4 Mbit/s) et 47% au Soudan (0,96 Mbit/s de bande passante). Avec le Botswana, le Yemen et la Lybie, le Soudan constitue l'un des quatre pays de la plate-forme d'Akamai qui ne bénéficie même pas d'1 Mbit/s de bande passante. La France se classe à la 44e place du classement avec un débit moyen de 7,1 Mbit/s (en hausse de 7,3% sur l'année, probablement portée par le VDSL2 et la fibre optique).

	Country/Region	Q4 '14 Avg. Mbps	QoQ Change	YoY Change
-	Global	4.5	0.7%	20%
1	South Korea	22.2	-12%	1.6%
2	Hong Kong	16.8	3.4%	37%
3	Japan	15.2	1.0%	16%
4	Sweden	14.6	3.5%	34%
5	Switzerland	14.5	0%	21%
6	Netherlands	14.2	1.7%	15%
7	Latvia	13.0	-2.6%	25%
8	Ireland	12.7	-8.9%	24%
9	Czech Republic	12.3	0.1%	8.4%
10	Finland	12.1	2.8%	33%

Figure 11: Average Connection Speed by Country/Region

	Country/Region	Q4 '14 Peak Mbps	QoQ Change	YoY Change
-	Global	26.9	8.4%	16%
1	Hong Kong	87.7	3.7%	29%
2	Singapore	84.0	1.2%	42%
3	South Korea	75.4	1.6%	17%
4	Japan	69.0	6.0%	30%
5	Romania	67.0	14%	32%
6	Taiwan	64.2	17%	25%
7	Uruguay	63.3	8.1%	73%
8	Qatar	62.8	50%	72%
9	Israel	60.5	-2.1%	11%
10	Latvia	60.2	3.7%	23%

Figure 12: Average Peak Connection Speed by Country/Region

C'est avant tout en Asie que l'on navigue le plus vite en ligne : 22,2 Mbit/s en moyenne en Corée du Sud, 16,8 Mbit/s à Hong Kong (qui affiche la plus belle progression du classement, +37%) et 15,2 Mbit/s au Japon. En Europe, les meilleurs débits se trouvent en Suède (14,6 Mbit/s), en Suisse (14,5 Mbit/s) et aux Pays-Bas (14,2 Mbit/s). En matière de pointes, Hong Kong et Singapour sont les

seules régions à dépasser les 80 Mbit/s. Mais c'est l'Uruguay qui, avec 63,3 Mbit/s de bande passante en pic de vitesse, affiche la plus forte progression annuelle (73%) suivi de près (72%) par le Qatar (62,8 Mbit/s). A la 58e place, la France ne brille guère (derrière le Portugal, l'Espagne, la Belgique, l'Allemagne...) en portant la moyenne de ses très haut débit à 31,5 Mbit/s (en hausse de 19%). Elle reste néanmoins au dessus de la moyenne mondiale qui frôle les 27 Mbit/s (+16%).

Le Royaume-Uni, royaume du haut débit mobile

Terminons la lecture de ce rapport de 60 pages (accessible sur [Scribd](#)) sur la partie mobile selon les données recueillies depuis les réseaux mobiles des opérateurs qualifié par Akamai dans une cinquantaine de régions. Il s'avère que c'est au Royaume-Uni que l'on navigue le plus vite depuis un smartphone, une tablette ou encore un ordinateur portable, à raison de 16 Mbit/s. Un service porté par le déploiement massif de la 4G outre Manche. A l'opposée, la Nouvelle Calédonie offre moins d'1 Mbit/s de débit mobile moyen. Avec 7,7 Mbit/s de bande passante moyenne (et des pic à 46 Mbit/s), la France se classe à la 4e place des pays européens les plus rapide en mobilité derrière le Danemark (8,8 Mbit/s) et la Suède (8,2 Mbit/s). Des moyennes appelées à progresser rapidement, notamment en Europe, avec le déploiement initié du LTE-A qui double, voire triple, les débits de base de la 4G.

Lire également

[C. Wiltberger, Akamai : « 130 000 serveurs pour mieux isoler les attaques »](#)

[Antoine Drochon \(Akamai\) : «Nous travaillons avec les opérateurs»](#)

[Le trafic data mobile devrait progresser de 59 % en 2015](#)

crédit photo © chungking - shutterstock