

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UNE OFFRE TÉLÉCOM MULTIMÉDIA

Banc de test portable pour les mesures de bout en bout des métriques QoS (Quality of Service) et QoE (Quality of Experience) sur réseaux IP (publics ou privés).

Avantages techniques

Métriques de bout en bout QoS et QoE

Mise en oeuvre des applications et des serveurs réels.
Mesure des performances orientées « utilisateur final ».
Configuration des campagnes de tests basées sur la notion de « profil utilisateur » et affectation aux différents profils d'un comportement spécifique.
Campagnes de tests programmables et périodiques multi-clients / multi-sites.

Analyse de précision

Affinage des mesures grâce à l'intégration d'un dispositif GPS permettant de corréler les données de performances applicatives aux informations de localisation et de vitesse.
Possibilité d'effectuer des mesures de performances comparatives.

Adaptable

Utilisation dans un contexte de télécommunications terrestres/par satellite, dans un environnement fixe/mobile.

Synthèse

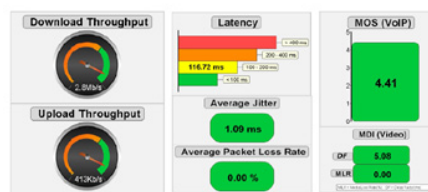
iQualNet est un logiciel permettant d'évaluer les performances applicatives de tout système de communication offrant des services multimédias. Il met en oeuvre des applications réelles et permet d'évaluer la qualité de service du système (QoS et QoE) de bout en bout, du point de vue de «l'utilisateur final». Le banc de test iQualNet comprend un serveur de référence hébergeant les applications de référence et un ou plusieurs postes clients munis du logiciel iQualnet Client. Le comportement de multiples utilisateurs réels simultanés peut ainsi être évalué en utilisant des campagnes de tests automatisées préalablement définies en fonction des besoins de tests.

Spécifications techniques

Langues	Anglais
Système d'exploitation	XP (32-bit), Vista, Seven, 8, Server 2003, 2008 et 2012



+33 (0) 2 96 13 40 03
contact@zti-communications.com



Key Performance Indicators			
FTP Download	9.46 Mb/s	Average Jitter	1.00 ms
FTP Upload	913.71 Kb/s	Average Latency	116.72 ms
HTTP	74.26 Kb/s	Connection Time	0.04 s
HTTPS	N/A	Transfer Time	8.54 s
POP3	3.57 Mb/s	Average Loss Rate	0.00 %
SMTP	0.00 Kb/s	Failure Rate	5.61 %
UDP Download	129.00 Kb/s	Availability Ratio	98.59 %
UDP Upload	326.25 Kb/s	Speed (GPS Measurement)	98.59 %
ICMP	45.0 ms		
VoIP (MOS)	4.41		
Video (MDI) (DF MLR)	5.08 0.00		

N/A means not available for this campaign

Exemple de synthèse de résultats de tests

Applications potentielles

Spatial fixe ou mobile

Mesure des performances de terminaux multimédias fixes par satellite (entreprise, administration ou particulier) et/ou de systèmes multimédias mobiles par satellite (train, avion ou bateau).

Terrestre fixe ou mobile

Mesure des performances applicatives et du ressenti utilisateur de tout système utilisant un réseau IP fixe ou mobile, public ou privé (données, voix, vidéo...).

Bénéfices commerciaux

Ergonomie

Simplicité d'usage et utilisation sur un équipement portable de faible dimension.
Possibilité de mettre au point les campagnes de tests puis de les exécuter sur différents sites avec des paramètres temporels spécifiques à chaque campagne.
Remote control des postes clients.

Qualité de service et d'expérience

Tests effectués représentatifs de l'utilisation du système réel et du ressenti utilisateur.

Dispositif multi-terrains et multi-sites

Contexte fixe, satellite et/ou en environnement mobile.