

La solution CACHEBOX pour l'éducation



VUE D'ENSEMBLE

Aujourd'hui l'accès à internet est impératif pour la réussite des établissements primaire et secondaires.

- Les matériels sur support papier sont remplacés par des contenus éducatifs riches en images, graphiques et vidéos.
- Les étudiants de tous âges recherchent leurs propres matériels, en développant ainsi une navigation indépendante et des techniques d'apprentissages nécessaires dans le monde d'aujourd'hui.

La bande passante se trouve régulièrement insuffisante. Les écoles dans le monde entier doivent faire face à des défis similaires:

- Les écoles situées dans les zones à large bande passante doivent se démermer pour entretenir l'initiative '1 élève, 1 ordinateur' et les étudiants utilisant leurs propres appareils sur le réseau de l'établissement.
- Les écoles isolées utilisant des connexions VSAT et celles situées dans les pays en développement implémentent un apprentissage via Internet souvent avec une bande passante étroite et/ou très coûteuse.

Votre bande passante étant sous pression, elle peut générer des complications:

- Le temps de chargement des vidéos et des sites éducatifs étant lent entraîne la frustration chez les enseignants et l'impatience chez les étudiants.
- Les mises à jour des logiciels peuvent immobiliser votre réseau.
- Les enseignants finissent par éviter les contenus exigeant une large bande passante ou on recourt à un enseignement magistral 'du haut de l'estrade'.

CACHEBOX est la solution: un appareil de mise en cache web dédié. Elle est conçue pour vous faire économiser votre bande passante et améliorer la rapidité d'accès au contenu web pour vos utilisateurs. La **CACHEBOX** permet également aux administrateurs de réseaux de surveiller et contrôler le trafic web.

LES AVANTAGES

Accélérer l'accès à Internet

Le contenu est téléchargé sur votre réseau local, ainsi enseignants et étudiants y accèdent beaucoup plus rapidement. Vous pouvez pré-charger votre appareil avec des contenus éducatifs afin qu'ils soient disponible pour les enseignants avant le début des cours.

Economiser de la bande passante

Pour beaucoup d'écoles la bande passante est trop coûteuse et/ou limitée.

- Pour les écoles isolées avec une bande passante étroite une solution de mise en cache permet d'obtenir un accès à Internet de meilleure qualité dans les salles de classes.
- Les zones urbaines de New York à Melbourne bénéficient d'une large bande passante favorisant ainsi l'augmentation du nombre d'appareils connectés et l'utilisation du contenu Internet. Une solution de mise en cache web facilite l'ajout d'appareils sur les réseaux des écoles et maintient une haute performance web pour les utilisateurs.

La simple économie des coûts permet un rapide rendement et un retour élevé sur votre investissement.

Les vidéos lorsque vous en avez besoin

Les vidéos représentent la majorité du trafic pour un grand nombre d'établissements scolaires, avec **CACHEBOX**, les chargements ne dureront plus une éternité.

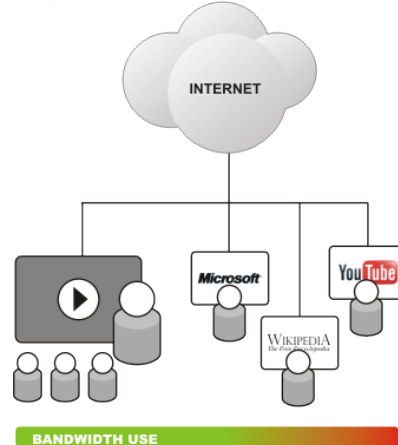
Les mises à jour des logiciels sans difficultés

Les mises à jour Windows ou Apple peuvent générer d'énormes volumes de trafic sur le réseau, créant une lenteur terrible pour les utilisateurs. **CACHEBOX** atténue la pression exercée sur la connexion Internet.

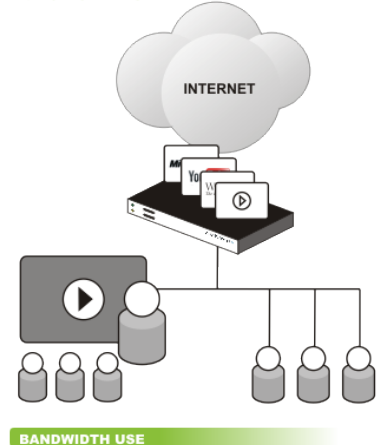
Protéger les étudiants contre les contenus nuisibles

CACHEBOX fonctionne avec des systèmes de filtrage de contenu tiers et vous permet d'authentifier vos utilisateurs via MS Active Directory, vous permettant ainsi de renforcer les mesures de protections des étudiants. Vous pouvez enregistrer de façon permanente toutes les demandes effectuées sur Internet et suivre les tendances pour la planification de votre réseau.

Without CACHEBOX



With CACHEBOX



CARACTERISTIQUES

Economiser sa bande passante, économiser son argent

- Logiciel cache intégrale pour support HTTP
- Mise en cache des vidéos flash (YouTube, Google, vidéos)
- Pré - chargement et mirroring du contenu
- Mise en cache des mises à jour logiciels (MS Windows, Apple, Adobe, AV Software etc)

Plus facile à gérer

- Interface d'administration web facile à utiliser et sécurisée
- Rapport sous forme de graphique détaillés
- Le system d'exploitation fonctionne à partir de Compact Flash (système industriel) en mode lecture
- SNMP support
- Création de comptes utilisateurs avec niveau d'accès

Navigation sécurisée et enregistrement des activités

- Intégration à Active Directory via l'authentification NTLM et Kerberos

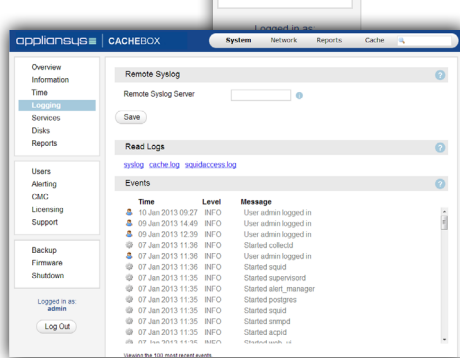
Déploiement flexible

- Plusieurs modes de déploiements disponibles
- Groupages, équilibrages de charges et hiérarchies
- Supporte WCCP (v.2, GRE et layer 2)
- Usurpation d'adresse IP/IP Spoofing
- Pare-feu avec la fonction 'NAT forwarding' pour plus de flexibilité dans le réseau

“Généralement un enseignant révisé les contenus de ses leçons en avance, les mettant ainsi en cache. Une fois en cache ils sont prêts à être utilisés à tout moment en classe. Certains téléchargements pouvaient faire perdre 5 ou 10 minutes à la classe, grâce à la **CACHEBOX** cette perte de temps est maintenant inexistante.”

Central Catholic High School,
Pittsburgh, USA

Rapport graphique



Création de comptes utilisateurs avec niveau d'accès avancé

Assistant de configuration

Une ou plusieurs écoles, petite(s) ou grande(s), il existe une solution CACHEBOX correspondante à vos besoins

D'un établissement scolaire New Yorkais à une colonie reculée en Groenland ou une île Indonésienne, d'une simple école primaire à un rectorat, la gamme **CACHEBOX** vous propose des options pour répondre à tous vos besoins.

- **CACHEBOX** à différents modèles pour satisfaire toutes les écoles / taille de bande passante.
- Dans les réseaux regroupant plusieurs établissements, les **CACHEBOX**es sont déployées, selon le cas, dans chaque établissement ou dans le nœud du réseau. Elles peuvent fonctionner ensemble dans un regroupement au cœur du réseau, et aussi en hiérarchies parent-enfant à travers le réseau pour maximiser l'économie de la bande passante et les performances Internet.
- La **CACHEBOXcmC** Central Management Console (CMC), facilite le déploiement et la gestion de plusieurs **CACHEBOX** de toutes les circonscriptions de l'éducation.

LES MODELS

	Recommandation d'utilisation	Form Factor	Performance
CACHEBOX050	Très petite écoles	Small Form Factor Desktop Unit	400 HTTP Requêtes par Seconde 40 Mbps
CACHEBOX100	Très petite écoles	19" 1U Rack-mountable	400 HTTP Requêtes par Seconde 40 Mbps
CACHEBOX210	Petite écoles	19" 1U Rack-mountable	1300 HTTP Requêtes par Seconde 100 Mbps
CACHEBOX230	Grande école. Cœur du réseau. Performance et stockage	19" 1U Rack-mountable	2500 HTTP Requêtes par Seconde 250+ Mbps
CACHEBOX310	Grande écoles, district office. Haut débit	19" 1U Rack-mountable	3600 HTTP Requêtes par Seconde 500+ Mbps
CACHEBOXcmC	Gestion à distance de plus de 500 CACHEBOX es	19" 1U Rack-mountable	Not Applicable

Les spécifications techniques sont susceptibles de modifications. Veuillez nous consulter pour plus d'informations