

Net.purum

Une application pour le filtrage du contenu de l'Internet et pour la création d'un Internet sécurisé. Il peut être utilisé par les organisations qui exigent un lieu de travail efficace et sûr pour leurs employés.

Voulez-vous utiliser le filtrage de contenu pour votre lieu de travail ?

Il y a plusieurs raisons pour lesquelles vous pouvez utiliser le filtrage de contenu, ou bloquer l'accès à l'Internet dans votre lieu de travail.

Vous pouvez créer un(e):

- **Environnement de travail plus efficace** – beaucoup d'employés passent la plupart de leur temps sur des serveurs en visitant des sites de divertissement.
- **Environnement plus sécurisé pour les informations d'affaires** – incluant le blocage de téléchargement aléatoire de documents sensibles
- **Protection Antivirale** – aboutissant à une meilleure sécurité pour le réseau local entier
- **Meilleure performance des réseaux locaux** – en limitant le téléchargement de fichiers non nécessaires au travail, comme des fichiers multimédia (MP3, AVI) qui peut ralentir l'Accès à Internet
- **Protection contre les comportements malpropres** – la visite de pages érotiques ou pornographiques comme le harcèlement sexuel
- **Vue d'ensemble totale de l'activité de l'utilisateur** – rapports détaillés de l'activité de l'utilisateur incluant l'information sur les sites visités et la taille de données transférées etc.

A propos de l'application Net.purum

Cette application est divisée en trois parties : partie Serveur, partie Administration et partie Expertise. La partie Serveur crée le filtrage de contenu, avec des réglages qui sont définies ou indiquées dans le centre d'Administration. Finalement, le Centre d'Expertise vérifie tous les réglages dans le Net.purum.

Les utilisateurs des réseaux locaux utilisent un serveur proxy, à partir duquel le filtre du Net.purum est activé.

Net.purum peut bloquer:

- les fichiers infectés
- les publicités
- l'Utilisation de la méthode POST
- les cookies
- Les catégories prohibées des pages Web
- les Extensions de fichiers prohibés
- La recherche des termes prohibés, par exemple dans des moteurs de recherche
- un langage spécifique
- Les utilisateurs qui excèdent la limite mensuelle prédéfinie de la taille de transfert de données
- le „ Content-type „ prohibé dans une réponse HTTP

On peut y régler exactement qu'est ce que bloquer et comment bloquer, de manière spécifique pour chaque groupe d'utilisateur.

Les règles du blocage sont triées des catégories. Tous les utilisateurs sont inclus dans des groupes et les catégories bloquées peuvent être assignées à chaque groupe.

Les paramètres bloqués peuvent être mis pour les groupes d'utilisateurs, avec des réglages complémentaires pour des utilisateurs individuels. En outre il y a une liste de serveurs permis (la liste Blanche), une limite pour la taille de données transférées et finalement une limite pour le temps passé sur l'Internet.

Net.purum contient deux groupes d'utilisateur de base:

- **Loisirs** (Chaque groupe a défini le temps de travail. Quand un utilisateur de n'importe quel groupe est hors de ce temps, alors le groupe de Loisirs est utilisé.)
- **Utilisateurs inconnus** (Un nouvel utilisateur est toujours assigné à ce groupe.)

Les utilisateurs peuvent être définis par l'adresse IP ou par le nom d'utilisateur. Cependant, le nom d'utilisateur peut être seulement utilisé quand on permet l'autorisation NTLM pour le serveur proxy.

Les utilisateurs peuvent être importés depuis Active Directory.

Il y a 57 catégories, qui sont groupées dans des dossiers.

Les dossiers de base des catégories:

- Nudité
- Achat
- Société / Éducation / Religion
- Activités Criminelles
- Extrêmes
- Jeux / Pari
- Divertissement / Culture
- Information / Communication
- IT
- Drogues
- Style de vie
- Pages Privées
- Recherche d'emploi
- Finance / Investissement
- Transport
- Armes
- Médecine

Chaque catégorie contient certaines phrases. Ces phrases définissent les catégories, et peuvent être : des adresses de serveur, des règles pour les textes censurés, des extensions de fichier, des thèmes de recherche etc. Toutes les phrases sont stockées dans une base de données, et cette base de données peut être mise à jour via Internet. L'identification de catégories est améliorée de manière constante.

L'administrateur du système Net.purum peut utiliser ses propres phrases pour toutes les catégories. Ces phrases ont la plus haute priorité. Si la même phrase existe déjà dans une catégorie différente, alors les paramètres de l'administrateur sont utilisés.

L'administrateur de Net.purum peut aussi créer de nouvelles catégories, et y définir les phrases (adresse de serveur, des

Net.purum

extensions, Content-type etc.). Ces nouvelles catégories peuvent être prohibées pour un groupe quelconque d'utilisateur.

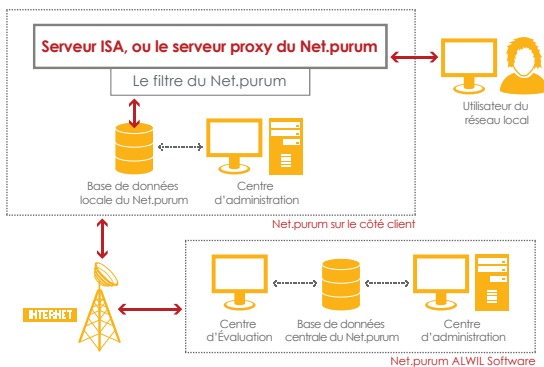
Les utilisateurs peuvent réagir à blocage des pages Web. Ils peuvent demander à l'administrateur de permettre les serveurs bloqués ou les catégories bloquées, comme la page bloquée inclut un assistant intuitif pour soumettre une demande à l'administrateur du système de Net.purum. L'administrateur recevra un email concernant la demande de chaque nouvel utilisateur et peut immédiatement ouvrir un programme spécial dans lequel il peut modifier la configuration. L'administrateur peut aussi revoir les pages que l'on a essayé d'accéder avant le changement demandé, et le commentaire de l'utilisateur qui a envoyé la demande.

Le travail avec l'adresse de serveur

La base de données interne du Net.purum contient des adresses de serveur. Cela signifie que si la base de données inclut yahoo.com, alors toutes les adresses suivantes sont assorties: <http://shopping.yahoo.com/>, <http://finance.yahoo.com/>, <http://finance.yahoo.com/bp>.

Comme vous pouvez le voir, le contenu peut être très différent ; cependant il est important d'insérer l'adresse exacte du serveur où le contenu est d'une catégorie attendue.

Structure du Net.purum



La partie principale de tout le système est le serveur proxy qui est utilisé par le filtre du proxy Web – le filtre du Net.purum (ceci est la partie Serveur du Net.purum). The serveur reçoit toutes les demandes des utilisateurs pour accéder à l'Internet. Le filtre du Net.purum lit l'adresse du serveur, l'extension de fichier etc. et ensuite analyse la situation, et définit si la demande de l'utilisateur doit être permise ou bloquée.

Les règles sont définies dans le centre d'Administration pour chaque groupe d'utilisateur.

Une partie très importante de tout ce système est le centre d'Expertise. Ce centre tente d'améliorer la base de données du Net.purum avec des phrases pour chaque catégorie, et en plus ce centre reçoit la réaction de l'utilisateur. Une base de données améliorée à

partir du centre d'Expertise est alternativement mise à jour dans toutes les installations du Net.purum.

Interactivité de l'utilisateur

Si le Net.purum bloque une page Web, l'utilisateur peut voir la raison et si nécessaire, il peut ensuite demander un déblocage.

Il y a deux raisons pour demander un déblocage:

- 1. raison de travail** – cette demande est envoyée à l'administrateur du Net.purum pour le réseau local
- 2. contenu publiable, ou mauvaise catégorisation de page Web** – cette demande est envoyée au centre d'Expertise

Quand un utilisateur remplit une demande pour un changement, il peut voir le texte à partir de la page bloquée. Ce texte peut améliorer la qualité de la demande des utilisateurs.

Toutes les pages Web permises sont renvoyées et affichées sans changement.

Protection Antivirale

Certains fichiers téléchargés seront testés par l'antivirus; la sélection de ces fichiers dépend du type de fichier.

Les Cookies et le filtre du Referrer

Les cookies de navigateur du Web contiennent souvent des informations indésirables sur l'utilisateur. Le Net.purum peut bloquer les cookies pour des catégories sélectionnées et l'administrateur du Net.purum peut, en plus, définir les adresses de serveur où les cookies seront bloqués.

Quand les utilisateurs naviguent entre des serveurs Web, le serveur Web enregistre l'endroit d'où l'utilisateur est venu. L'information du Referrer peut être aussi supprimée par le système du Net.purum.

Formulaires

Le Net.purum peut bloquer la méthode POST. Cette méthode est utilisée quand un utilisateur envoie des informations compilées dans un formulaire de navigateur Internet. Les pages Web peuvent être toujours vues, mais les utilisateurs ne peuvent envoyer aucune donnée. Ceci peut aussi bloquer les messageries Web, parce que leurs pages d'accueil utilisent habituellement la méthode POST.

Rapports

Toute l'activité de l'utilisateur est sauvegardée dans la base de données du Net.purum. L'administrateur du Net.purum peut voir les informations très détaillées sur des utilisateurs. Les rapports peuvent être générés immédiatement, ou selon un programme du centre d'Administration. Les rapports prévus sont exportés dans

Net.purum

des formats choisis (par exemple dans le format PDF d'Adobe) et les résultats sont envoyés par email.

Exemple de rapports:

- Taille de données transférées pour chaque utilisateur.
- Liste de toutes pages visitées classées par accès.
- Liste de tous les accès pour une période définie.
- Liste des pages bloquées pour chaque utilisateur.
- La configuration du Net.purum pour tous les groupes d'utilisateur.
- Liste de tous les fichiers infectés téléchargés.

Filtre de publicité

Le Net.purum peut bloquer les adresses des serveurs définis comme des publicités, et peut bloquer des images avec une sorte de publicité et de certaines dimensions. Par exemple une image GIF avec une dimension de 468x60 est habituellement une publicité.

Blocage de Langue

Le Net.purum peut reconnaître les langues qui sont utilisées dans les textes des pages Web. Nous supportons pour le moment les langues suivantes : allemand, tchèque et anglais, et ces langues peuvent être bloqués.

Le censeur de texte

Les textes des pages Web peuvent être analysés par le censeur de texte. Le censeur de texte essaie d'assigner le texte à une catégorie, et si cette catégorie est bloquée pour l'utilisateur concerné, la page est ensuite bloquée par le Net.purum.

Le système peut aussi bloquer les thèmes de recherche, ou les extensions de fichier.

Blocage du "Content-type"

Dans la réponse de protocole HTTP, l'en-tête contient la ligne de «content-type». Le content-type définit plusieurs types de données c'est-à-dire : texte, image, application etc. L'administrateur du Net.purum peut définir lequel content-type sera bloqué. Par exemple: application/xshockwave* bloquera les applications de shockwave (FLASH).

Les limites par utilisateur

Le Net.purum peut mettre des limites pour chaque utilisateur. Chaque utilisateur peut avoir une limite de taille des données transférées et une limite du temps passé sur l'Internet. Si un utilisateur atteint une limite, alors tout l'accès à l'Internet est bloqué. Cependant, chaque utilisateur recevra un email d'avertissement quand 80 % de cette limite définie sont atteints. L'administrateur du système du Net.purum reçoit aussi un message concernant les utilisateurs qui ont presque atteint cette limite. Les utilisateurs peuvent visiter une page Web d'information à partir de laquelle leurs limites et les valeurs actuelles peuvent être vues.

Adresses de serveur permises (Liste Blanche)

On peut permettre à un utilisateur individuel d'accéder à une liste des serveurs qui ne sont pas atteints par les réglages pour son groupe d'utilisateur. Un test d'antivirus est utilisé pour les serveurs. Le reste du trafic est sans limitation de la Liste Blanche pour les serveurs (le censeur de texte, le filtre de publicité, le blocage de cookies, le blocage de catégorie etc. ne sont pas utilisés).

Le Net.purum offre aussi une Liste Blanche globale. Les serveurs de la Liste Blanche globale sont permis sans restriction pour tous les utilisateurs.

Rétablissement et sauvegarde de la Base de données

La base de données inclut l'information détaillée sur l'activité de chaque utilisateur. Évidemment la taille de la base de données grandit rapidement dans les grands réseaux, donc le Net.purum offre aussi une fonction qui peut supprimer de vieilles données du journal d'activité de l'utilisateur dans la base de données. Avant cette opération, toutes les données principales de l'activité de l'utilisateur (la liste de serveurs, la taille de données transférées et le temps passé avec la connexion Internet) sont sauvegardées. La taille de la base de données est donc stable, comme Net.purum supprime les vieux rapports.

Le Net.purum peut aussi sauvegarder périodiquement la base de données entière.

Minimum Requis

- Windows serveur 2000/2003 (Windows XP/2000 avec le serveur proxy de Net.purum)
- MS ISA 2000/2004 (ou le serveur proxy de Net.purum)
- MS SQL 2000 (ou MSDE – il est une partie de l'installation de Net.purum)

- PC Pentium III
- 512 MB RAM
- 1 GB d'espace libre pour le disque dur (HDD)