

# Net.purum

**Uma aplicação para filtrar conteúdos de Internet , e para a criação de uma internet segura. Pode ser usado por organizações que requerem um ambiente de trabalho e seguro para os seus empregados.**

## Você poderia usar filtro de conteúdo para seu local de trabalho?

Há várias razões em que você pode desejar usar o filtro de conteúdo, ou bloquear o acesso a internet em seu local de trabalho.

### Você pode criar:

- **Ambiente de trabalho mais efetivo** - muitos empregados gastam muito tempo em websites de entretenimento.
- **Ambiente mais seguro para informação empresarial** - incluindo o bloqueio de uploading de documentos .
- **Proteção Anti-vírus** - resultando em uma melhor segurança em toda a rede local
- **Melhor desempenho da rede local** - restringindo o download de arquivos não necessários ao trabalho, como arquivos de multimedia (MP3, AVI) que pode reduzir a velocidade acesso de Internet.
- **Proteção contra comportamento fora de padrão** - a visita à páginas eróticas ou de pornografia podem ver páginas como molestamento sexual.
- **Avaliação total de atividade de usuário** - relatórios detalhados sobre atividade de usuário incluindo informação sobre os sites visitados e o tamanho de dados transferidos etc.

## Sobre a aplicação de Net.purum

Este aplicativo é dividido em três partes: Parte de servidor, parte de Administração e parte de teste. A parte de Servidor cria filtros de conteúdo , com regras que são definidas ou são descritas no centro de Administração. Finalmente, o centro de teste verifica todas as configurações em Net.purum.

Usuários de cadeias locais usam um servidor de proxy, deonde o filtro de Net.purum é ativado.

### Net.purum pode bloquear:

- Arquivos infectados
- Anúncios / propagandas
- Uso do método POST
- Cookies
- Websites categorizados como proibidos
- Arquivos com extensões proibidas
- Procura por termos proibidos em funções de procura
- Idioma específico
- Usuários que excedam seu limite de transferência pré-configurado
- Proibições em HTTP de "Content-type"

Exatamente o que e como bloquear , pode ser configurado para cada grupo de usuários.

**Regras para bloqueio são ordenadas em categorias. Todos os usuários são incluídos em grupos e em cada grupo, podem ser nomeadas categorias bloqueadas.**

Parâmetros bloqueados podem ser fixados para grupos de usuários, com configurações adicionais para usuários individuais. Além disso há uma lista de servidores permitidos (white list), um limite para tamanho de dados transferidos e finalmente um limite durante tempo gasto com conexão à Internet.

### Net.purum contém dois grupos de usuário básicos:

- **Horas fora do período de trabalho** (Cada grupo definiu o horário de trabalho. Quando um usuário de qualquer grupo está fora deste período, então o grupo "Non working hours" é usado.)
- **Usuários desconhecidos** (Um usuário novo sempre é nomeado neste grupo.)

Usuários podem ser definidos por endereços de IP ou através de nome de login. Porém, o nome de login só pode ser usado quando autorização de NTLM é habilitada para o servidor proxy . Os usuários podem ser importados do Active Directory.

Há 57 categorias, que estão agrupadas em pastas.

### Pastas básicas por categorias:

- Nudez
- Catálogos
- Sociedade / Educação / religião
- Atividades criminais
- Extreme - extreme ( we can't understand what's means)
- Jogos / apostas
- Entretenimento / Cultura
- Informação / Comunicação
- TI
- Drogas
- Estilo de Vida
- Homepages privadas
- Procura de trabalho
- Financeiro / Investimento
- Transportes
- Weapons
- Medicamentos

Cada categoria contém certas frases. Estas frases definem as categorias , e podem ser: servidores de endereço, regras para detectar textos, extensão de arquivos , procura por temas, etc. Todas as frases estão armazenadas em um banco de dados, e este banco de dados pode ser atualizado pela internet. O reconhecimento das categorias estão em constante atualização.

O administrador do Net.purum também pode criar novas categorias usando suas frases para cada categoria e estas frase podem ter maior prioridade . Se a mesma frase já existe em uma diferente categoria, as configurações feitas pelo administrador são usadas.

O administrador do Net.purum também pode criar novas categorias, onde ele pode, em troca, definir frases ( endereços, extensões, conteúdo-tipo, etc) Novas categorias podem ser proibidas para qualquer grupo de usuários.

Webpages bloqueadas podem criar feed-backs muito importantes. Ususários podem solicitar ao administrador que permita o acesso a um servidor bloqueado ou uma categoria bloqueada, as

# Net.purum

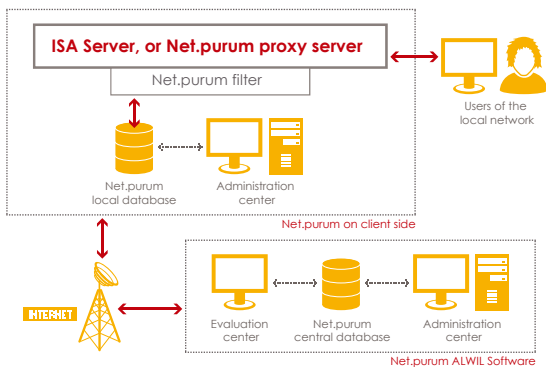
páginas bloqueadas incluem fácil passo a passo para solicitar ao administrador do sistema Net.purum a permissão. O Administrador receberá um e-mail sobre cada nova requisição de usuário e pode imediatamente abrir um programa especial no qual pode-se modificar a configuração. O administrador também pode ver as páginas que estavam tentando acessar antes da mudança pedida, e comenta com usuário que enviou o pedido.

## Trabalho com o endereço de servidores

O banco de dados Net.purum contém endereços de servidores. Isto significa que se um banco de dados inclui yahoo.com, todos os endereços que possuem yahoo.com são checados: <http://shopping.yahoo.com/>, <http://finance.yahoo.com/>, <http://finance.yahoo.com/bp>.

Como voce pod ever, o conteúdo pode ser bem diferente, então é importante inserir o exato endereço do servidor onde o conteúdo é de uma categoria esperada.

## Estrutura do net.purum



A principal parte do sistema é o servidor proxy, onde este é usado para filtro web – Filtro Net.purum (Este é a parte do servidor Net.purum). O servidor recebe todas as requisições dos usuários para acesso a internet. O filtro Net.purum lê os servidores de endereço, conteúdo- tipo, extensão de arquivos, etc. E ele analisa a situação, e define se a requisição do usuário pode ser liberada ou bloqueada.

Regras são definidas para cada grupo de usuários pelo centro de administração.

Uma importante parte deste sistema é o Centro de Avaliação. Este centro trabalha para melhorar o banco de dados Net.purum com frases para cada categoria, e além disto este centro recebe feedbacks dos usuários. O banco de dados Net.purum é atualizado em todas as instalações do Net.purum.

## Interatividade do usuário

Se o Net.purum bloqueia um website, o usuário pode ver a razão e se for preciso, ele pode solicitar o desbloqueio.

## Estas são as duas razões para requisitar o desbloqueio:

- 1. Razão trabalho** - esta requisição é enviada para o administrador do Net.Purum para a rede local
- 2. Conteúdo publicável, ou caracterização errada do website** - este pedido é enviado para o Centro de Avaliação

Quando um usuário preenche um pedido de alteração, ele pode ver o texto da página bloqueada. Este texto pode melhorar a qualidade para dos pedidos dos usuários.

Todos os websites permitidos são enviados sem alterações.

## Proteção de Anti-virus

Certos arquivos baixados serão ser testados pelo antivírus; a seleção destes arquivos depende do tipo de arquivo.

## Cookies e filtros de referência

Os cookies existentes no Web browser frequentemente contém informações indesejadas sobre o usuário. O Net.purum pode bloquear os cookies por categorias selecionadas. e o administrador Net.purum pode, adicionalmente, definir endereços de servidores onde os cookies deverão ser bloqueados.

Quando usuários buscam informações a internet e o servidor web, os logs do servidor web localizam de onde o usuário vem. A informação referida também pode ser apagada pelo sistema Net.purum.

## Formas

Net.purum pode bloquear o método POST. Este método é usado quando um usuário envia informações compiladas em forma de web browser. Web pages podem ser vistas, mas usuários não podem enviar nenhuma informação. Isto pode também bloquear clientes de webmail, porque nos acessos usualmente usam o método POST.

## Relatórios

Todas as atividades dos usuários são gravadas no banco de dados Net.purum. O administrador Net.purum pode ver a informação detalhada sobre os usuários e pode gerar relatórios imediatamente, ou através de agenda, no Centro de administração. Relatórios agendados são exportados em formatos selecionados (por exemplo Adobe reader) e os resultados são enviados por e-mail.

## Exemplos de relatórios:

- Tamanho dos dados transferidas para cada usuário
- Lista de todas as páginas visitadas selecionada por acesso
- Lista de todos os acessos definida por período
- Lista das páginas bloqueadas para cada usuário
- Configuração do Net.purum para cada grupo de usuários
- Lista de todos os downloads com arquivos infectados

# Net.purum

## Filtro de propagandas

Net.purum pode bloquear endereços de servidores que são definidos como propagandas, ou este pode bloquear figuras com um tamanho e tipo de propaganda. Exemplo GIF com tamanho 468x60 normalmente é anúncio.

## Bloqueando idioma

Net.purum pode reconhecer idiomas em textos usados em web pages. Nós suportamos Alemão, Inglês e Tcheco até este momento, estes idiomas podem ser bloqueados.

## Sensor de texto

O texto de web pages podem ser analisados pelo sensor de texto. O sensor de texto tenta nomear o texto a uma categoria, e se está categoria é bloqueada para o usuário em questão, a página é bloqueada pelo Net.purum. O sistema também pode bloquear temas de procura, or extensão de arquivos.

## Bloqueando "Content-Type"

Protocolos HTTP contém um "answer header" com o "Content-type". Este "Content-type" define vários dados digitados, isto é, texto, imagens, aplicações, etc. O administrador do Net.purum pode definir qual "Content-Type" será bloqueado. Por exemplo: application/x-shockwave\* bloqueará aplicações de shockwave (FLASH).

## Limites de usuários

Net.purum pode definir limites para cada usuário. Cada usuário pode ter um limite para transferência de dados, e um limite de tempo gasto na conexão internet.

Se um usuário atingir qualquer limite, o acesso a internet é bloqueado. Porém, cada usuário receberá um e-mail de advertência quando 80% do limite for atingido. O administrador do Sistema Net.purum também recebe a mensagem sobre quais os usuários que estão perto dos limites.

Os usuários podem visita uma web page com as informações sobre seus limites e os valores atuais podem ser vistos.

## Endereços de servidores permitidos (White List)

Um usuário individual pode ter seu acesso permitido a uma lista de servidores que não são permitidos a outros grupos. Um teste de anti-vírus é usado para servidores. O restante do tráfego está sem limitação "White List" para servidores. (Sensor de texto, Filtro de propagandas, bloqueio de categorias, etc não é utilizado).

Net.purum também oferece uma "White List" global. Servidores que estão nesta "White List" são permitidos, sem restrições, para todos os usuários.

## Compressão e Backup do banco de dados

O banco de dados inclui informações detalhadas sobre as atividades e cada usuário. Obviamente o tamanho deste banco de dados cresce rapidamente em grandes redes, assim Net.purum também oferece uma função que permite que os logs antigos de cada usuário sejam apagados do banco de dados. Antes desta operação, todos os dados básicos sobre cada atividade do usuário (lista de servidores, tamanho de dados transferidos e tempo gasto com a conexão internet) é armazenado. O tamanho do banco de dados é então estável quando Net.purum apaga os registros antigos.

Net.purum também pode fazer um backup de todo o banco de dados periodicamente.

## Maiores informações

Maiores informações sobre avast! Net.purum podem ser encontradas em nosso website: [www.netpurum.com](http://www.netpurum.com)

## Requisitos Mínimo para instalação do Sistema

- Windows server 2000/2003 (Windows XP/2000 with (com) Net.purum proxy server)
- MS ISA 2000/2004 (ou Net.purum proxy server)
- MS SQL 2000 (ou MSDE este para instalação do Net.purum)

- PC Pentium III
- 512 MB RAM
- 1 GB de espaço em disco