



602LAN SUITE 2004 Content Filter

Kostengünstige Content-Filterung für Firmen,
Schulen oder Bibliotheken

Exklusiv-Vertrieb für Deutschland, Österreich & Schweiz:



HAAGE & PARTNER Computer GmbH
Schlossborner Weg 7
61479 Glashütten
Deutschland

Telefon: (06174) 966 100
Telefax: (06174) 966 101

Internet: www.haage-partner.de oder www.software602.de

Händleranfragen: dealers@haage-partner.de

Inhaltsverzeichnis

Einführung in die Content-Filterung	3
Überblick	3
Für Unternehmen	3
Für Schulen & Bibliotheken	3
Bedeutung der Content-Filterung	4
Erhöhte Produktivität.....	4
Geringeres Haftungsrisiko	4
Einsparung von Bandbreite.....	4
Vergleich der Architekturen	5
Client-basiert versus Server-basiert	5
Datenbank-basieren versus dynamische Filterung.....	5
Arbeitsweise des 602LAN SUITE Content Filters	6
Aktive Content-Erkennung.....	6
Kategorisierung des Webinhalts	6
Genauigkeit der Kategorisierung	7
Vorteil des 602LAN SUITE Content Filters	8
Erkennung 22 Kategorien	8
Einfach Zugangskontrolle	8
Flexible Regeln und Aktionen	8
Umfangreiche Berichte.....	8
Funktionen und Vorteile	9
Kostengünstige Lizenzierung.....	9
Zusammenfassung	10

Einführung in die Content-Filterung

Überblick

602LAN SUITE Content Filter ermöglicht die Kontrolle über jegliche Webseitenzugriffe und damit eine Erhöhung der Produktivität der Mitarbeiter/Nutzer und ein geringeres rechtliches Haftungsrisiko der Verantwortlichen im Zusammenhang mit Pornografie und illegalen Dateidownloads.

Da heutzutage ein Internetzugang eine Notwendigkeit ist, kommen neben dem Nutzen auch neue Probleme ins Spiel. Es ist daher erforderlich, Maßnahmen im Interesse der Firma/Organisation zu treffen, damit die Internetnutzung in geregelten Bahnen verläuft.

Dieses Datenblatt beschreibt den Einsatz der Content-Filterung in Unternehmen und wie man mit 602LAN SUITE und dem Content Filter-Modul eine effiziente Zugriffskontrolle realisieren kann.

Für Unternehmen

Wenn Mitarbeiter auf unpassende oder illegale Inhalte zugreifen, dann verliert der Mitarbeiter an Produktivität, belastet die Netzwerkleistung und bringt die Unternehmensführung in eine rechtliche Haftbarkeit. Spyware, Viren und Würmer können leicht über dubiose Webseiten eingeschleust werden. Die Content-Filterung kann diese Gefahren stark einschränken, indem Sie den Zugriff auf unerwünschte Webseiten blockiert.

Top 10 Suchbegriffe 2004 <ol style="list-style-type: none">1. britney spears2. paris hilton3. christina aguilera4. pamel anderson5. chat6. games7. carmen electra8. orlando bloom9. harry potter10. mp3	Top 5 Markenzeichen Suchbegriffe 2004 <ol style="list-style-type: none">1. ebay2. walmart3. mapquest4. amazon5. home depot Top 5 Technische Suchbegriffe 2004 <ol style="list-style-type: none">1. wallpaper2. kazaa3. mp34. spybot5. linux
---	--

Abb. 1 – Populäre Suchbegriffe 2004 bei [Google, Inc.](http://www.google.com)

Für Schulen & Bibliotheken

- In Schulen und Bibliotheken können mit der Content-Filterung alle unerwünschten Inhalte blockiert werden. Dies ist sowohl aus rechtlichen Gründen sehr wichtig, aber auch, um die Leistung des Computersystems und Netzwerks zu erhalten, die durch illegale Downloads, Spyware, Viren und Würmer schnell zum Erliegen kommen könnte.

Bedeutung der Content-Filterung

Erhöhte Produktivität

Durch die Blockierung unerwünschter Inhalte erhalten Angestellte weniger Möglichkeiten, von der Arbeit abgelenkt zu werden. Gerade Newsseiten, Sportnachrichten und Auktionen verleiten dazu, mehrmals täglich darauf zuzugreifen. Wie **Abb. 2** zeigt, verwendeten bereits 2002 mehr als 60% der Angestellten den Internetzugang der Firma für private Zwecke.

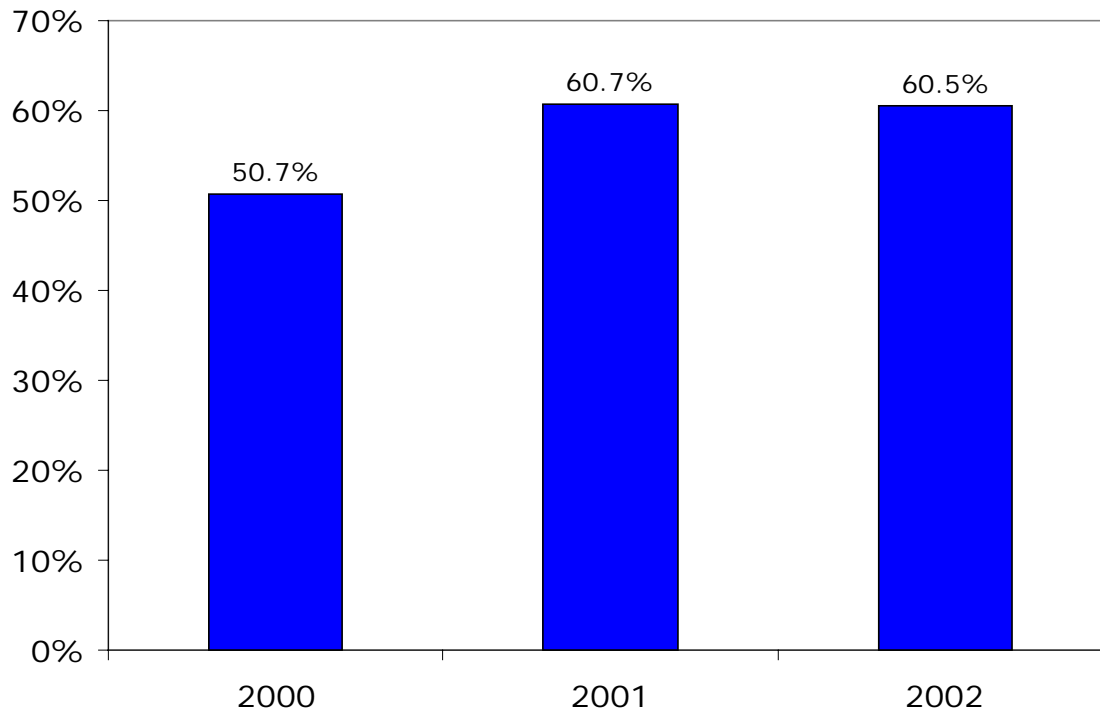


Abb. 2 – Private Internetnutzung auf der Arbeit, The UCLA Internet Report "Surveying the Digital Future", Januar 2003

Geringeres Haftungsrisiko

Die rechtliche Haftung der Unternehmensführung kann in vielfältiger Form auftreten, angefangen bei sexuellen Inhalten bis zu Copyright-Problemen beim Download illegaler Dateien (Musik, Videos, Software). Dies betrifft Unternehmen jeder Größe. Die Kontrolle des Internetzugriffs kann daher kostspielige Gerichtsprozesse verhindern.

Einsparung von Bandbreite

Sobald Sie die Content-Filterung installiert haben, werden Sie die Reduzierung der Bandbreite bemerken, denn eine durchschnittliche Webseite mit Grafiken hat 100KB oder mehr. Multipliziert mit der Anzahl der Benutzer und der aufgerufenen Seiten kommt schnell ein große Datenmenge zusammen, die das Netzwerk belastet und die Reaktionszeiten unnötig erhöht.

Vergleich der Architekturen

Client-basiert versus Server-basiert

Die Client-basierte Content-Filterung muss auf jedem Arbeitsplatz installiert werden. Diese Art der Lösung ist für Eltern gut geeignet, die damit dem Heimrechner schützen wollen. Die Software enthält im Allgemeinen eine Datenbank der Webseiten, die blockiert werden sollen und muss täglich im Internet aktualisiert werden.

Der 602LAN SUITE Content Filter ist eine server-basierte Lösung, die zentral auf dem 602LAN SUITE-Proxyserver verwaltet wird und allen Benutzern den Internetzugang ermöglicht. Die Software bietet eine Positivliste und eine Negativliste, 22 Kategorien für die Filterung und eine Zugriffskontrolle über Benutzernamen oder IP/Hostadresse. Die Konfiguration eines Servers ist dabei viel einfacher, als die von mehreren Arbeitsrechnern (**Abb. 3**).

Client-based Architecture



Server-based Architecture



Abb. 3 – Client- versus Server-Architektur

Datenbank-basieren versus dynamische Filterung

Die datenbank-basierte Filterung ist eine proprietäre Sammlung von URLs, wobei jeder URL mit einer Kategorie verknüpft ist, die der Benutzer dann filtern kann, z.B. www.cnn.com = News. Aber auch die größte URL-Datenbank enthält nur einen Bruchteil des Internets. Zudem kann die manuelle Einordnung der Webseiten kaum mit der rasanten Entwicklung mithalten. Die Datenbank ist daher schon im Moment ihrer Erstellung nicht mehr aktuell.

Die dynamische Content-Filterung führt eine Echtzeitanalyse der Webseiten durch, wobei aufgrund des Inhalts eine Kategorie zugeordnet wird.

Diese Art der Analyse erfasst jeder Seite, ob sie nun schon seit Monaten existiert oder erst vor 5 Minuten erstellt wurde. Dynamische Filter haben daher kein Problem, mit dem Wachstum und der Dynamik des Internets Schritt zu halten. Wie man in **Abb. 4** sieht, kann die dynamische Filterung das gesamte Internet kategorisieren und die Datenbank-basierte nur einen kleinen Teil davon.

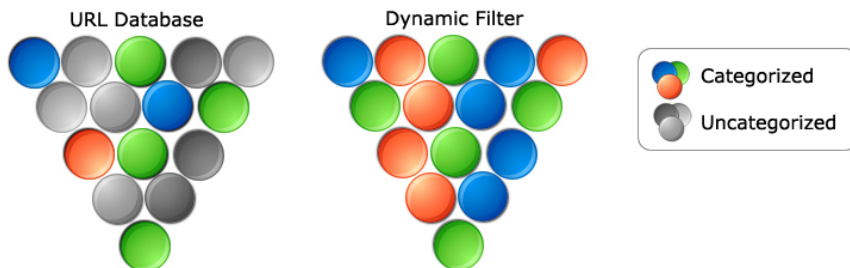


Abb. 4 – Die dynamische Filterung kategorisiert 100% des Internets

Arbeitsweise des 602LAN SUITE Content Filters

Aktive Content-Erkennung

Die Technik des 602LAN SUITE Content Filters wird von PureSight© lizenziert und basiert auf deren Active Content Recognition™ (ACR)-Technologie. Diese besteht aus einer Reihe von Algorithmen mit künstlicher Intelligenz, die Daten in Echtzeit analysieren und kategorisieren. Eine Übersicht der Arbeitsweise zeigt **Abb. 5**.

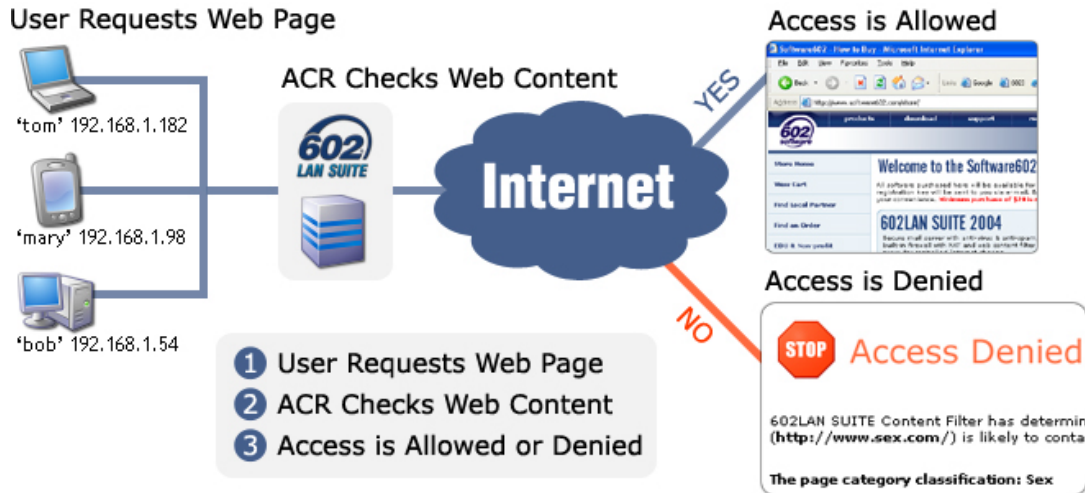


Abb. 5 – Arbeitsweise des 602LAN SUITE 2004 Content Filters

Nachfolgend ein Auszug der Parameter, die von der ACR-Engine analysiert werden:

- **Nicht-textliche Information:** Hintergrundfarbe, Schriftart, Schriftfarbe, Schriftgröße, Anzahl der Links, Anzahl der Bilder, Anzahl der Frames, durchschnittliche Wortlänge, Anzahl der Wörter, Sonderzeichen, Metatags
- **Textliche Information:** URL-Name, Metatag-Text, Wörterbuch-Begriffe

Kategorisierung des Webinhalts

Im ersten Schritt der Kategorisierung wird die HTML-Seite in ihre Parameter zerlegt. Danach werden diese Parameter auf bestimmte Muster und Ähnlichkeiten hin untersucht. Danach wird die Inhaltszuordnung durchgeführt (**Abb. 6**).



Fig. 6 – Die Kategorisierung des Inhalts durch ACR

Muster von ähnlichen Webseiten werden in die gleiche Kategorie gruppiert. Eine für Sport, eine für Glücksspiel usw. Die ACR-Engine vergleicht dann diese Muster mit den Mustern der Webseiten und erkennt dann den Typ der Webseite.

Genauigkeit der Kategorisierung

Die ACR-Engine wird kontinuierlich weiterentwickelt, um eine genaue Filterung zu gewährleisten. Um beispielsweise der ACR-Engine beizubringen, zwischen Pornografie und Inhalten zur Sexualkunde zu unterscheiden, füttert man Sie mit Inhalten aus beiden Kategorien und teilt ihr mit, welche Seiten zu welcher Kategorie gehören. Die Engine lernt daraus und kann dann Inhalte, die zwar Ähnlichkeiten aufweisen, aber zu verschiedenen Kategorien gehören, unterscheiden.

Zudem wurde die ACR-Engine mit Inhalten in verschiedenen Sprachen trainiert, so dass die Kategorisierung auch in anderen Sprachen funktioniert.

Der 602LAN SUITE Content Filter unterstützt die folgenden Sprachen:

- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Japanisch
- Portugiesisch
- Spanisch

Hinweis: Bei anderen Sprachen ist die Erkennungsrate nicht so hoch, aber der Filter wird dennoch die meisten Seiten richtig einordnen.

Vorteil des 602LAN SUITE Content Filters

Erkennung 22 Kategorien

Filtert den Zugriff auf 22 Kategorien mit fragwürdigen Webinhalten und bietet eine vollständige Inhaltskontrolle. Über Positiv- und Negativlisten können Seiten gezielt manuell erlaubt oder verboten werden.

Kategorienliste:

- Sex
- Glückspiel
- Sport
- Jobs
- Shopping
- Aktien
- Gewalt
- Webmail
- Waffen
- Hass
- Drogen
- Spiele
- News
- Software-Downloads
- Reisen
- Kult
- Warez
- Auktionen
- Dating
- Chat
- Gesundheit
- Forum

Einfach Zugangskontrolle

Alle Content-Filter-Regeln können für bestimmte Benutzer und/oder IP-Adressen oder Subnetze aktiviert werden und auf bestimmte Tageszeiten begrenzt sein.

Flexible Regeln und Aktionen

Mit den Regeln kann der Zugriff auf unerwünschte Inhalte einfach blockiert oder mitprotokolliert werden. Benutzeranfragen können automatisch auf eine Informationsseite umgelenkt werden, die anzeigt, dass hier nicht erlaubter Inhalt vorliegt. Es kann dazu eine unbegrenzte Anzahl von Regeln definiert werden (**Abb. 7**).

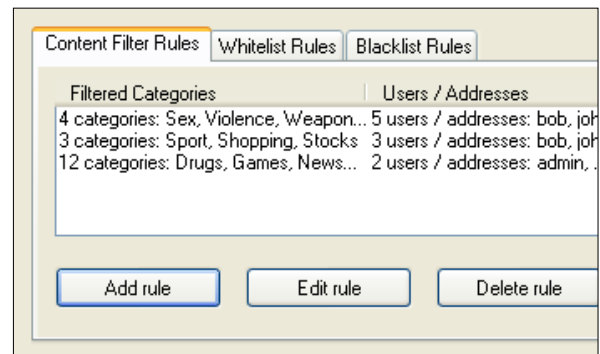


Abb. 7 – Flexible Content Filter-Regeln

Umfangreiche Berichte

Mit der 602LAN SUITE-Erweiterung ActiveReports können Sie eine detaillierte Analyse der Benutzeraktivitäten und der Bandbreite durchführen. ActiveReports erzeugt tägliche Statistiken für jeden Netzwerkbenutzer und für das gesamte Netzwerk. Die Daten können sortiert und in Grafiken dargestellt werden und verlaufen so eine einfache Identifizierung der besuchten Webseiten (**Abb. 8**).

Time	Size [B]	File (URL)
1/5/2005 1:50:01 PM	blocked-Category: Gambling (STL)	http://www.gambling.com/
1/5/2005 1:50:01 PM	blocked-Category: Gambling (STL)	http://www.gambling.com/
1/5/2005 1:50:01 PM	blocked-Category: Gambling (UCC)	http://www.onlinegambling.com/
1/5/2005 1:50:01 PM	blocked-Category: Gambling (UCC)	http://www.onlinegambling.com/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: Web mail (STL)	http://gmail.google.com/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: Web mail (STL)	http://gmail.google.com/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: Web mail (DEM STL)	http://webmail.earthlink.net/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: Web mail (DEM STL)	http://webmail.earthlink.net/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: News (STL)	http://www.cnn.com/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: News (STL)	http://www.cnn.com/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: Software Download (...)	http://www.download.com/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: Software Download (...)	http://www.download.com/
1/5/2005 1:50:02 PM	blocked-Category: Auctions (DEM STL)	http://www.ebay.com/

Abb. 8 – Content Filter-Report

Funktionen und Vorteile

• Keine Updates oder Abonnements	Sie brauchen keine Updates und kein kostspieliges Abonnement
• Aktive Content Erkennung	PureSight© ACR-Technologie bietet eine 100%-ige Kategorisierung aller Internetinhalte
• Erkennt 22 Kategorien	Blockiert den Zugang zu 22 Kategorien von unerwünschten Webinhalten
• Positivliste und Negativliste	Erlaubt oder verbietet den Zugriff auf bestimmte URLs
• Zeitbasierte Regeln	Aktiviert oder deaktiviert Regeln zu bestimmten Tageszeiten oder Wochentagen
• Unterstützung für mehrere Sprachen	Filtert Inhalte in mehr als 7 Sprachen
• Bandbreiten-Management	Verbessert die Netzwerkleistung durch Blockieren von Webseiten und Dateien (z.B. MP3)
• Einfache Zugriffskontrolle	Einfache Zugriffskontrolle über IP/Host-Adressen
• Proxy-Authentifizierung	Kontrolliert den Zugriff über Benutzername und Passwort
• Hochleistungs-Cache	Bietet skalierbare Performance
• webbasierte Administration	Fernzugriff und Administration über jeden Webbrowser
• webbasierte Berichte	Detaillierte Berichte können mit jedem Webbrowser gelesen werden

Kostengünstige Lizenzierung

602LAN SUITE 2004 mit dem 602LAN SUITE Content Filter-Modul ist als 5, 10, 25, 100 und unbegrenzte Benutzerlizenz verfügbar und kann so an die Bedürfnisse des Unternehmens angepasst werden.

Zusammenfassung

Unternehmen, Schulen und Bibliotheken können mit dieser Lösung die Kontrolle über Webseitenzugriffe übernehmen. 602LAN SUITE Content Filter erhöht damit die Produktivität der Mitarbeiter und die Leistung des Netzwerks. Zudem reduziert es das Haftungsrisiko der Verantwortlichen im Zusammenhang mit Pornografie und illegalen Dateidownloads und das Risiko eines Befalls mit Spyware, Viren und Würmern.

602LAN SUITE ist ein preiswerter Proxyserver und wird zusammen mit dem 602LAN SUITE Content Filter-Modul zur ultimativen Lösung für jeden, der unerwünschte Inhalte im Netzwerk filtern muss.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.software602.de/> oder <http://www.haage-partner.de/602>

Exklusiv-Vertrieb für Deutschland, Österreich & Schweiz:



HAAGE & PARTNER Computer GmbH
Schlossborner Weg 7
61479 Glashütten
Deutschland

Telefon: (06174) 966 100
Telefax: (06174) 966 101

Internet: www.haage-partner.de oder www.software602.de

Händleranfragen: dealers@haage-partner.de