

Net.purum

Un' applicazione contenente filtri per la sicurezza in Internet. Può essere utilizzato da aziende che richiedono efficienza e sicurezza sul posto di lavoro.

Perchè utilizzare i filtri sul posto di lavoro?

Ci sono diverse ragioni per utilizzare filtri o limitare l'accesso ad internet sul posto di lavoro.

Per creare:

- **Un ambiente di lavoro più efficiente** – molti impiegati utilizzano gran parte del loro tempo visitando pagine e siti d'intrattenimento.
- **Un ambiente di lavoro più sicuro** – incluso il blocco del trasferimento di dati confidenziali.
- **Protezione antivirus** – livello di sicurezza maggiore per l'intera rete locale.
- **Migliore funzionalità della rete locale** – limitando il download di files non necessari per lavoro, come files multimediali (MP3, AVI) che rallentano l'accesso ad Internet.
- **Protezione contro comportamenti non consoni** – visitare pagine erotiche o pornografiche può essere considerato come atto di molestia sessuale.
- **Visione generale dell'attività degli utenti** – resoconto dettagliato sull'attività degli utenti, incluse informazioni su pagine visitate e quantità di dati scaricati ecc.

A proposito di Net.purum

L'applicazione è suddivisa in tre parti: il Server, Centro di amministrazione ed il centro "Testing". Il Server crea i filtri, con regole definite dal Centro di amministrazione. Il centro "Testing" verifica le applicazioni di Net.purum.

Gli utenti della rete locale utilizzano un proxy server, dal quale sono attivati i filtri di Net.Purum.

Net.purum è in grado di bloccare:

- Files infetti
- Annunci pubblicitari
- L'utilizzo del metodo "POST"
- Cookies
- Categorie proibite di pagine web
- Estensioni di file proibiti
- Ricerca di termini proibiti, per esempio in motori di ricerca
- Linguaggio specifico
- Utenti che superano il limite mensile previsto di trasferimento dati
- "Content-type" proibito nelle risposte HTTP

Per ogni gruppo di utenti si può decidere esattamente cosa e come bloccare.

Le regole per il blocco sono classificate in categorie. Tutti gli utenti sono suddivisi in gruppi e ad ogni gruppo è possibile assegnare le categorie da bloccare.

Possono essere stabiliti i parametri del blocco per gruppo di utenti con ulteriori impostazioni per ogni singolo utente. Inoltre è presente una lista dei servers autorizzati (Lista bianca), un limite per dimensioni di dati trasferiti ed infine un limite di tempo dedicato alla connessione in internet.

Net.purum contiene due gruppi di utenti:

- **Tempo libero** (Ogni gruppo possiede un orario di lavoro determinato. Quando un gruppo oltrepassa l'orario di lavoro, è considerato Tempo Libero.)
- **Utenti sconosciuti** (Un utente nuovo è sempre inserito in questo gruppo.)

Gli utenti possono essere identificati con l'indirizzo IP o con il nome di utenza. Comunque il nome di utenza può essere utilizzato solo nel caso in cui l'autorizzazione NTLM sia abilitata per il proxy server. Gli utenti possono essere inseriti dall'"Active directory".

Esistono 57 categorie, che sono raggruppate in cartelle.

Categorie di base:

- Nudi
- Ordinazioni
- Società / Educazione / Religione
- Attività criminali
- Attività Estreme
- Giochi / Gioco d'azzardo
- Intrattenimento / Cultura
- Informazione / Comunicazione
- IT
- Droghe
- Lifestyle
- Pagine web private
- Ricerca di lavoro
- Finanza / Investimenti
- Trasporti
- Armi
- Medicina

Ogni categoria contiene alcune "frasi". Queste "frasi" delineano le categorie, e possono essere: indirizzi server, parametri di censura del testo, estensioni file, temi di ricerca ecc. Tutte le "frasi" sono memorizzate nella banca dati e la banca dati è aggiornata attraverso Internet. Il riconoscimento delle categorie è quindi in costante aggiornamento.

L'amministratore di sistema Net.purum può utilizzare "frasi" proprie per ogni categoria e queste "frasi" hanno la priorità più elevata. Se la stessa frase già esiste in una categoria differente, non viene schedata.

L'amministratore di Net.purum può inoltre creare nuove categorie, dove, a sua volta, definisce indirizzi server, estensioni, Content-type ecc. Per ogni gruppo utenti possono essere proibite nuove categorie.

Il blocco di alcune pagine web può essere un'importante valutazione. Gli utenti possono chiedere all'amministratore di autorizzare un

Net.purum

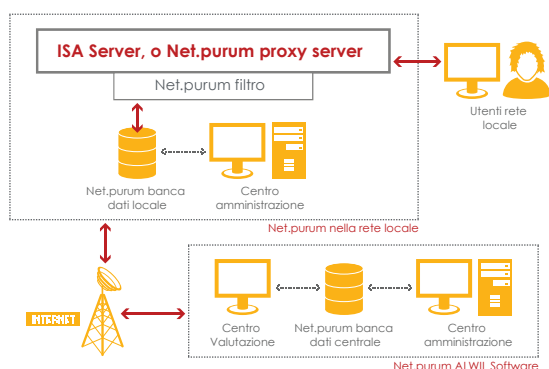
server o una categoria bloccata. Le pagine bloccate contengono infatti un'opzione per inoltrare la richiesta all'amministratore del sistema Net.purum. L'amministratore riceverà un'email di richiesta dai nuovi utenti, e potrà immediatamente aprire un programma speciale con il quale sarà possibile modificare la configurazione. L'amministratore può inoltre visualizzare le pagine che gli utenti hanno cercato di aprire prima di inoltrare la richiesta.

Lavoro con indirizzi server

La banca dati interna di Net.purum contiene indirizzi server. Quindi, se la banca dati contiene yahoo.com, tutti i seguenti indirizzi sono riconosciuti: <http://shopping.yahoo.com/>, <http://finance.yahoo.com/>, <http://finance.yahoo.com/bp>.

Come si può vedere, l'argomento può essere molto diverso; è quindi importante inserire l'indirizzo server corretto, in cui l'argomento appartiene ad una categoria attesa.

Struttura di Net.purum



La parte principale dell'intero sistema è il proxy server, ed è utilizzato dal filtro di rete proxy – il filtro Net.purum (server di Net.purum). Il server riceve le richieste degli utenti per l'accesso ad internet. Il filtro Net.purum legge l'indirizzo server, il content-type, l'estensione file ecc., analizza la situazione e stabilisce se la richiesta dell'utente può essere accettata o rifiutata.

Le regole sono stabilite nel centro amministrazione per ogni gruppo di utenti.

Una parte molto importante dell'intero sistema è il Centro di valutazione. Il Centro di valutazione aggiorna la banca dati di Net.purum database con frasi per ogni categoria, ed inoltre riceve i commenti degli utenti. Dal centro di valutazione la banca dati è aggiornata in tutte le installazioni di Net.purum.

Utente interattivo

Se Net.purum blocca una pagina web, l'utente può vederne la ragione e può richiedere di sbloccarla.

La richiesta di sblocco può avvenire per due ragioni:

- 1. Ragioni di lavoro** – la richiesta è inviata all'amministratore di Net.purum per la rete locale
- 2. Argomento pubblicabile, o classificazione errata della pagina web** – la richiesta è inviata al Centro di valutazione.

Quando un utente richiede un cambiamento può visualizzare il testo della pagina bloccata.

Tutte le pagine web autorizzate non subiscono alcun cambiamento.

Protezione Antivirus

Alcuni file scaricati sono controllati dall'antivirus; la selezione dei files dipende dal tipo di file stesso.

Cookies e Filtro "Referrer"

Cookies di browser di rete spesso contengono informazioni indesiderate sull'utente. Net.purum è in grado di bloccare cookies per le categorie selezionate e l'amministratore di Net.purum può stabilire in quali indirizzi server i cookies verranno bloccati.

Quando utenti effettuano il browse tra servers di rete, il web server memorizza il sito dal quale viene l'utente. Le informazioni „Referrer” possono essere anche cancellate dal sistema di Net.purum.

Forms

Net.purum è in grado di bloccare il metodo POST. Questo metodo è utilizzato quando l'utente invia informazioni compilate nel browser di rete. Le pagine web possono ancora essere visualizzate ma l'utente non può inviare dati. Può inoltre

bloccare le web mail, perché l'accesso alla posta elettronica utilizza solitamente il metodo POST.

Resoconti

Tutta l'attività di un utente è registrata nella banca dati di Net.purum. L'amministratore è in grado di ricevere informazioni dettagliate e nel centro di amministrazione vengono immediatamente generati i resoconti. I resoconti sono convertiti nei formati desiderati (per esempio in Adobe reader) e i risultati inviati via email.

Esempi di resoconto:

- Quantità dati trasferiti per ogni utente.
- Elenco pagine visitate.
- Elenco accessi in un determinato periodo.
- Elenco pagine bloccate per ogni utente.
- Configurazione di Net.purum per tutti i gruppi utenti.
- Elenco de file infetti scaricati.

Net.purum

Filtro annunci pubblicitari

Net.purum può bloccare gli indirizzi server di annunci e immagini pubblicitarie con estensione e dimensione normalmente utilizzate. Per esempio GIF con dimensioni 468x60 è tipico degli annunci pubblicitari.

Blocco lingua

Net.purum riconosce le lingue utilizzate nei testi delle pagine web. Al momento sono disponibili Inglese, Tedesco e Ceco e queste lingue possono essere bloccate.

Censura Testo

Il testo delle pagine web può essere analizzato dalla censura del testo. La censura assegna il testo ad una categoria e se la categoria è bloccata per un utente, la pagina viene bloccata da Net.purum. Il sistema può inoltre bloccare temi di ricerca o le estensioni dei files.

Blocco "Content-type"

Nei protocolli HTTP, è contenuta una risposta d'intestazione "Content-type". Il "content-type" definisce diversi tipi di dati, per esempio testo, immagine, applicazione etc. L'amministratore di Net.purum può decidere quale "Content-type" bloccare. Per esempio: applicazione/xshockwave* bloccherà le applicazioni da shockwave (FLASH).

Limiti utente

Net.purum può limitare ogni utente. Il limite può riguardare i dati trasferiti o il tempo trascorso in internet. Se un utente raggiunge il limite, l'accesso ad internet è bloccato.

In ogni caso, ogni utente riceverà un avviso una volta raggiunto l'80% del limite stabilito. L'amministratore del sistema Net.purum riceve inoltre un messaggio sugli utenti che sono prossimi al blocco.

Gli utenti possono visitare una pagina web informativa dove controllare i limiti e la situazione attuale.

Indirizzi server autorizzati (Lista bianca)

Ad ogni utente può essere assegnata una lista di server di rete (lista bianca) senza limitazioni da parte del filtro di Net.Purum ; quindi le regole per il gruppo di utenti non sono applicate. Solo il test antivirus continua ad essere attivo per gli indirizzi servers.

Net.Purum offre una "lista bianca" globale. I servers appartenenti alla "lista bianca" globale, sono accessibili, senza restrizioni, a tutti gli utenti.

Manutenzione e backup della Banca dati

La banca dati contiene informazioni dettagliate su le attività di ogni utente. Ovviamente le dimensioni della banca dati crescono velocemente in grandi reti, per questo Net.purum possiede una funzione in grado di cancellare i vecchi dati appartenenti all'attività degli utenti registrati nella banca dati. Prima di questa operazione sono registrati tutti i dati sull'attività degli utenti (lista di server, quantità dati trasferiti e tempo trascorso in internet). Le dimensioni della banca dati rimangono quindi stabili in quanto Net.purum elimina i dati obsolet.

Net.purum può inoltre effettuare periodicamente il backup dell'intera banca dati.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su net.purum: www.netpurum.com

Requisiti di sistema minimi

- Windows server 2000/2003 (Windows XP/2000 con Net.purum proxy server)
- MS ISA 2000/2004 (o Net.purum proxy server)
- MS SQL 2000 (o MSDE - è parte dell'installazione di Net.purum)

- PC Pentium III
- 512 MB RAM
- 1 GB di spazio libero per HDD