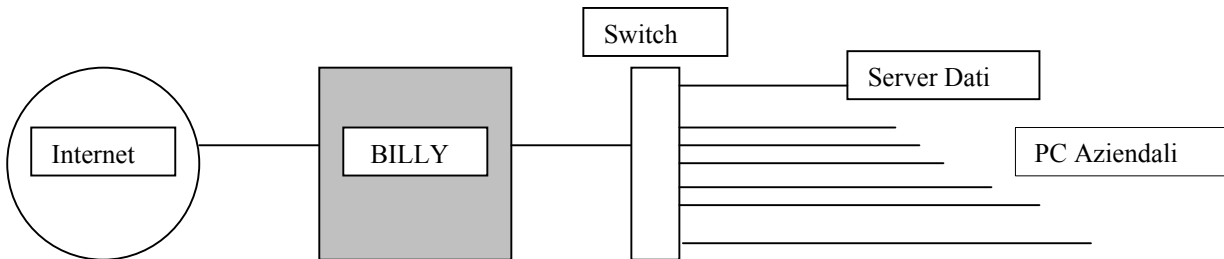




Cos'è BILLY

Billy è un computer da interporre tra la vostra rete aziendale ed Internet (Router , Modem ecc.).

Al suo interno è installato un sistema operativo GNU/Linux con licenza GPL e cioè in concessione ad uso gratuito ed aperta a tutti.



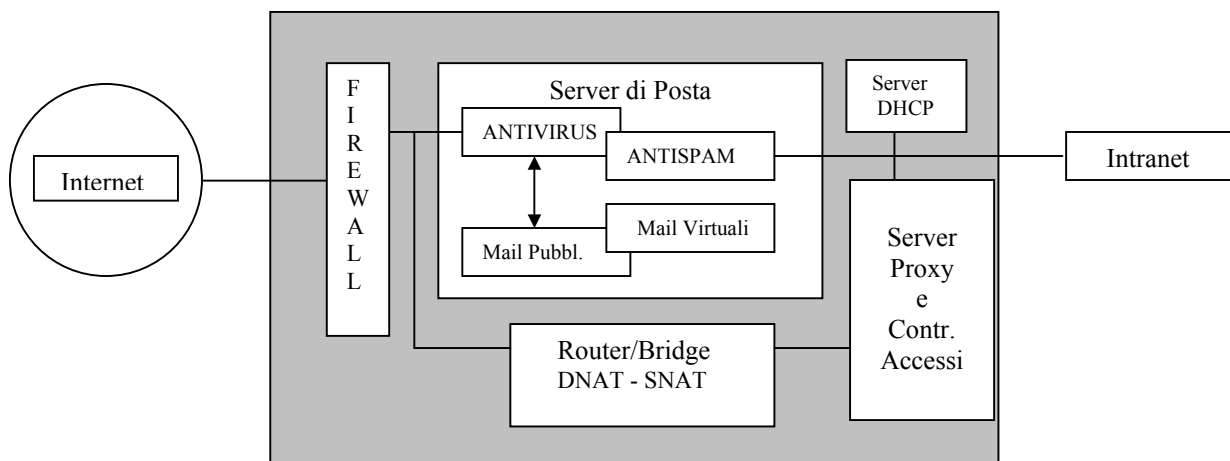
Il nostro consiglio è sempre quello di separare fisicamente il PC che si occupa dei dati aziendali dal processo di filtraggio e gestione di Internet e posta elettronica, questo per aumentare la sicurezza sia a livello di attacchi esterni che a livello Hardware in quanto un eventuale avaria del server aziendale non influirebbe sulla gestione di Internet e viceversa.

Il nostro intento è quello di dare a tutti, la possibilità di sfruttare le grandi potenzialità di un server Linux senza dover imparare il suo linguaggio, a questo scopo abbiamo sviluppato un potente Tool gestionale che vi permette l'utilizzo di Billy da un qualsiasi PC collegato in rete con molteplici vantaggi:

- Nessun bisogno di Tastiera. Mouse e Monitor.
- Configurazione semplice ed intuitiva.
- Nessuna paura di "fare danni". L'interfaccia grafica non ve lo consente !
- Billy è gestibile in HTML da qualsiasi sistema operativo senza bisogno di installare nulla, è sufficiente infatti un qualunque programma di navigazione su Internet (Explorer, Mozilla, Opera ecc.).
- Non influisce minimamente con il vostro eventuale Server dati, anzi ne aumenta la sicurezza.
- Possibilità di configurazioni personalizzate per esigenze particolari.

Cosa c'è al suo interno

La struttura interna è predisposta per accogliere innumerevoli moduli software che possono essere aggiunti a piacimento. Con il vostro aiuto in oltre, siamo in continua evoluzione per un servizio di aggiornamento che mira all'aggiunta di sempre nuovi moduli ed alla miglioria di quelli esistenti.





BRUN Telecomunicazioni

ANTENNE – COMPUTER – AUDIO E VIDEO

www.brunsat.it www.brunsoft.com

E-mail brunsat@brunsat.it



Router / Bridge: Configurabile a seconda delle esigenze del cliente.

Firewall: indispensabile per l'adeguamento alla recente normativa sulla privacy.

Un firewall in genere è composto da uno o più computer o dispositivi di rete che si interpongono tra le reti private e quelle esterne.

Il compito principale è quello di controllare i dati in transito tra le reti.

In particolare, un firewall viene utilizzato per stabilire quali servizi devono essere accessibili alla rete interna, come la posta e il web e quali possono essere resi disponibili ai visitatori dall'esterno.

Il nostro firewall è di tipo **Packet filtering**, tale tecnica controlla ogni singolo pacchetto che transita da una rete all'altra utilizzando le informazioni contenute all'interno del suo header, accettandolo o rifiutandolo secondo le politiche impostate.

NAT:

Il suo utilizzo associato al firewall fornisce una serie di vantaggi. I vari ISP forniscono un solo indirizzo ip durante il collegamento, tramite il NAT invece è possibile collegare una serie di client (come una rete locale) e utilizzare un solo collegamento ad internet passante per il firewall.

Questo, oltre a rendere disponibile il collegamento Internet a tutta la rete, aumenta notevolmente la sicurezza in quanto tutti gli utilizzatori di Internet saranno visti come un solo avente un unico indirizzo e cioè quello di Billy. I dati quindi verranno opportunamente processati dal firewall ed inviati al PC che ne ha fatto richiesta.

Questo si traduce in un aumento considerevole della sicurezza sui dati contenuti all'interno di ogni singolo PC aziendale e in un'ulteriore protezione di quelli esistenti sul Server.

DHCP automatico :

Ogni computer di una rete, per essere riconosciuto dagli altri, deve essere configurato opportunamente con i parametri di seguito riportati:

- IP di rete: In pratica l'indirizzo del PC su quella rete che deve essere univoco
- Sottomaschera: La famiglia alla quale appartiene quella rete ed è unica per tutti i PC di quella rete.
- Il DNS: Si tratta di un server che ogni provider deve possedere (almeno due). Si occupa di trasformare i nomi dei siti da voi visitati (es. www.brunsoft.com) in indirizzi IP e viceversa. Questi parametri sono indispensabili se volete navigare in Internet con il vostro PC.

Per evitare lunghe e fastidiose configurazioni della scheda di rete possiamo automatizzare il tutto con il servizio DHCP. In pratica, mettendo semplicemente in automatico l'acquisizione dei parametri della vostra scheda di rete, sarà Billy a configurarla e renderla visibile in rete per voi. E' comodissimo per chi deve installare spesso PC portatili o non vuole perdere tempo ogni volta che deve collegarne uno.

Server di Posta:

Un vero e proprio server di posta come hanno i maggiori Provider. Riceve, smista e trasmette tutta la posta da e per il vostro ufficio. Con i domini virtuali ogni pc del Vostro ufficio disporrà della propria casella di posta associabile a quelle pubbliche di Internet. Comunicare tramite e-mail interne tra i vari uffici aumenterà sicuramente la produttività aziendale. I vantaggi di questo modulo si possono riassumere nei seguenti punti:

- Risparmio di tempo e denaro: Sarà Billy ad occuparsi della raccolta di tutte le poste dell'azienda e smistarle ai rispettivi proprietari. Infatti in una sola connessione ad Internet Billy trasmetterà e scaricherà tutte le Mail nella sua memoria (40/80GB) pronto ad inviarle ai rispettivi destinatari quando questi lo richiederanno. Ogni PC interno in oltre, può essere associato ad una Mail virtuale con la possibilità di comunicare sia all'interno della rete che (se opportunamente configurato) all'esterno associandolo ad una Mail Reale. Lo scambio di mail interne e la gestione centralizzata delle mail pubbliche quindi si traduce in maggiore produttività e minori costi di collegamento ad internet.



BRUN Telecomunicazioni

ANTENNE – COMPUTER – AUDIO E VIDEO

www.brunsat.it www.brunsoft.com

E-mail brunsat@brunsat.it



- Maggiore sicurezza: Ogni PC dell'azienda sarà doppiamente protetto da intrusioni in quanto non dovendosi collegare direttamente ad internet per scaricare od inviare la posta nessuno saprà che esiste all'infuori della sua rete.

Associato al server di posta vi proponiamo due servizi completamente gratuiti contro Virus e Spam:

Antivirus:

Basta con i problemi di posta infetta! Con un database di virus aggiornato ogni 5 ore dormirete sonni tranquilli. Il controllo viene effettuato su tutte le Mail in transito sia Pubbliche che Virtuali.

Antispam: posta indesiderata

E' un filtro sensibile allo Spam che controlla la posta in entrata e in uscita dal vostro server. Possibilità di configurare da Tool la sensibilità del filtro. Da prove effettuate riesce a filtrare il 95% dello Spam.

Proxy: Per velocizzare la navigazione e controllare gli accessi alla vostra rete, possiamo decidere se avere un proxy trasparente oppure un accesso internet con richiesta di autenticazione utenti e dieci gruppi diversi completamente configurabili sia a livello temporale che per genere. Utilissimo in azienda, nelle scuole ed anche in casa.

SSH assistenza remota protetta:

In caso di problemi software, solo su vostro esplicito consenso (abilitando o meno la connessione SSH per il tempo necessario al nostro intervento), Vi possiamo fornire l'assistenza da remoto tramite Internet senza bisogno di un tecnico sul posto. Questo ci permette di eseguire non solo le verifiche software ma di gestire gli aggiornamenti ed eventuali vostre configurazioni personalizzate in qualsiasi parte del mondo voi siate, con un notevole risparmio di tempo e denaro.

L'assistenza remota è possibile con ogni tipo di connessione disponibile PSTN – ISDN – ADSL – ADSL SAT – CDN.

Tool di configurazione:

Il tool di configurazione permette, come già accennato, di inserire, verificare e configurare tutti i parametri necessari al funzionamento di Billy mediante una semplice interfaccia grafica, protetta da password, richiamabile da un qualsiasi computer client collegato alla rete interna aziendale.

I parametri configurabili sono:

- Rete Esterna (lato Internet)
- Rete Interna (lato PC aziendali)
- Attivazione/Disattivazione server DHCP con scelta del range di indirizzi da assegnare.
- Attivazione/Disattivazione Firewall ed apertura porte per servizi aggiuntivi (VPN, FTP ecc.).
- Gestione server di posta: definizione caselle e-mail pubbliche, creazione domini virtuali e relative caselle di posta, creazione delle regole di inoltro tra le caselle pubbliche e quelle virtuali. In ogni momento è possibile modificare o cancellare qualsiasi parametro immesso.
- Gestione completa server Proxy, controllo accessi e log. fino a dieci gruppi indipendenti.
- Salvataggio/Ripristino di tutta la configurazione su memoria rimovibile USB (penna USB).
- Spegnimento server Billy.
- Varie ed eventuali in continua evoluzione ed implementate con gli aggiornamenti o su richiesta specifica del cliente.

Come si collega:

Il server non necessita di Tastiera, Mouse o Monitor ma si collega semplicemente con:

- Alimentazione 220V 50Hz 60VA provvista di gruppo di continuità (fornibile a richiesta).
- Ethernet 10/100 RJ45 da collegare ad un Router ADSL o ISDN.
- Ethernet 10/100 RJ45 da collegare allo Switch/Hub della rete interna.

A richiesta possiamo fornire un modem PSTN RS232 per chi non possiede un collegamento veloce.



BRUN Telecomunicazioni

ANTENNE – COMPUTER – AUDIO E VIDEO

www.brunsat.it www.brunsoft.com

E-mail brunsat@brunsat.it



Specifiche tecniche

HARDWARE	SOFTWARE
Mini cabinet 34X29X10 con alimentatore interno	Sistema Operativo GNU/Linux : Kernel 2.6.5
Processore: VIA Nehemiah 1 Ghz	Server di Posta : Qmail
Memoria RAM : 256 MB	Ricezione posta : Getmail
Hard Disk : 40/80 GB	Gestione Posta : Procmail
LAN 10/100 : 2 schede ethernet	Firewall : Iptables Packet filtering
PCI : 1 per usi futuri	Antivirus : Clam
USB : 6 USB 2.0 (due anteriori quattro posteriori)	Antispam : Spamassassin
1 Parallela - 1 Seriale RS232	Proxy : Squid
	Gestionale remoto interno : da noi sviluppato in Perl
	Gestione remota : protocollo SSH abilitabile dal cliente

LE FOTO DI BILLY

Per soddisfare anche le esigenze di spazio esiguo possiamo proporvi due tipologie di cabinet:

Billy e Micro Billy a confronto con un PC normale.



Billy dalle misure molto contenute 34 X 29 X 10 cm con alimentatore interno.

Realizzato in robusto metallo può essere montato in orizzontale o in verticale con due prese USB frontali per comodi salvataggi delle impostazioni.

Fornito con HD da 80GB



Micro Billy misure ridottissime 6,5 X 21 X 27 con alimentatore esterno 12V.

Realizzato in robusto metallo può essere montato in orizzontale o in verticale con due prese USB a vista frontali per comodi salvataggi delle impostazioni.

Fornito con HD da 40GB



Su richiesta sono disponibili altre versioni di Case per soddisfare ogni esigenza installativa.