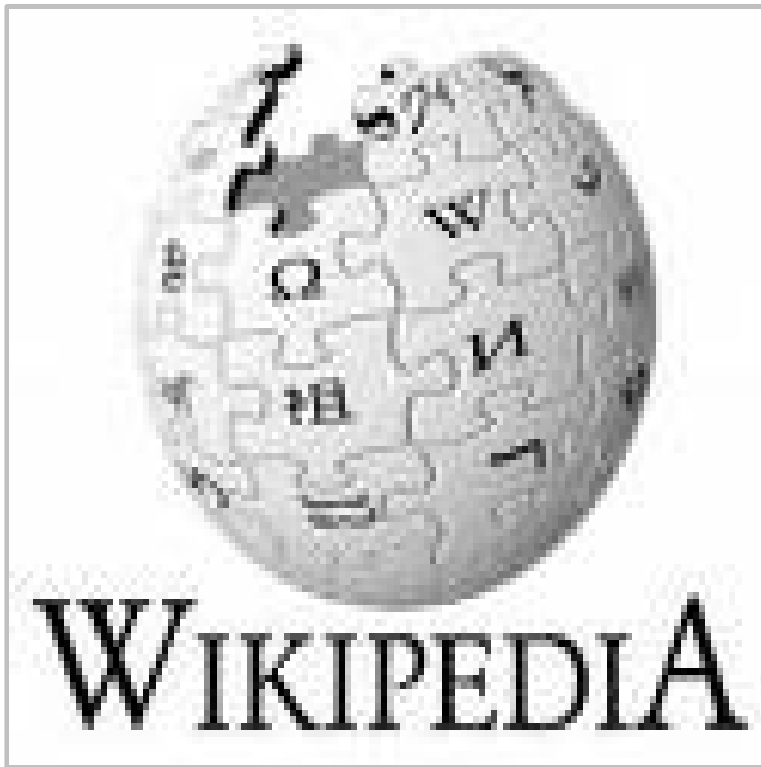


GALLACCI COMMUNICATIONS

SOLUZIONI E APPLICAZIONI INNOVATIVE



Cos'è Trasparent Proxy?



Un proxy è un programma che si interpone tra un client ed un server, inoltrando le richieste e le risposte dall'uno all'altro. Il client si collega al proxy invece che al server, e gli invia delle richieste. Il proxy a sua volta si collega al server e inoltra la richiesta del client, riceve la risposta e la inoltra al client.

Un caso in cui viene spesso usato un proxy è la navigazione web (denominato proxy HTTP dal nome del protocollo usato). Per utilizzare un proxy è possibile configurare il client in modo che si colleghi al proxy invece che al server, oppure definire un **proxy trasparente**; in questo caso, a seconda della configurazione, alcune connessioni (ad esempio quelle HTTP) vengono automaticamente indirizzate al proxy senza che sia necessario configurare un client (quindi l'impostazione rimane attiva anche cambiando client).

Perchè usare Trasparent Proxy?

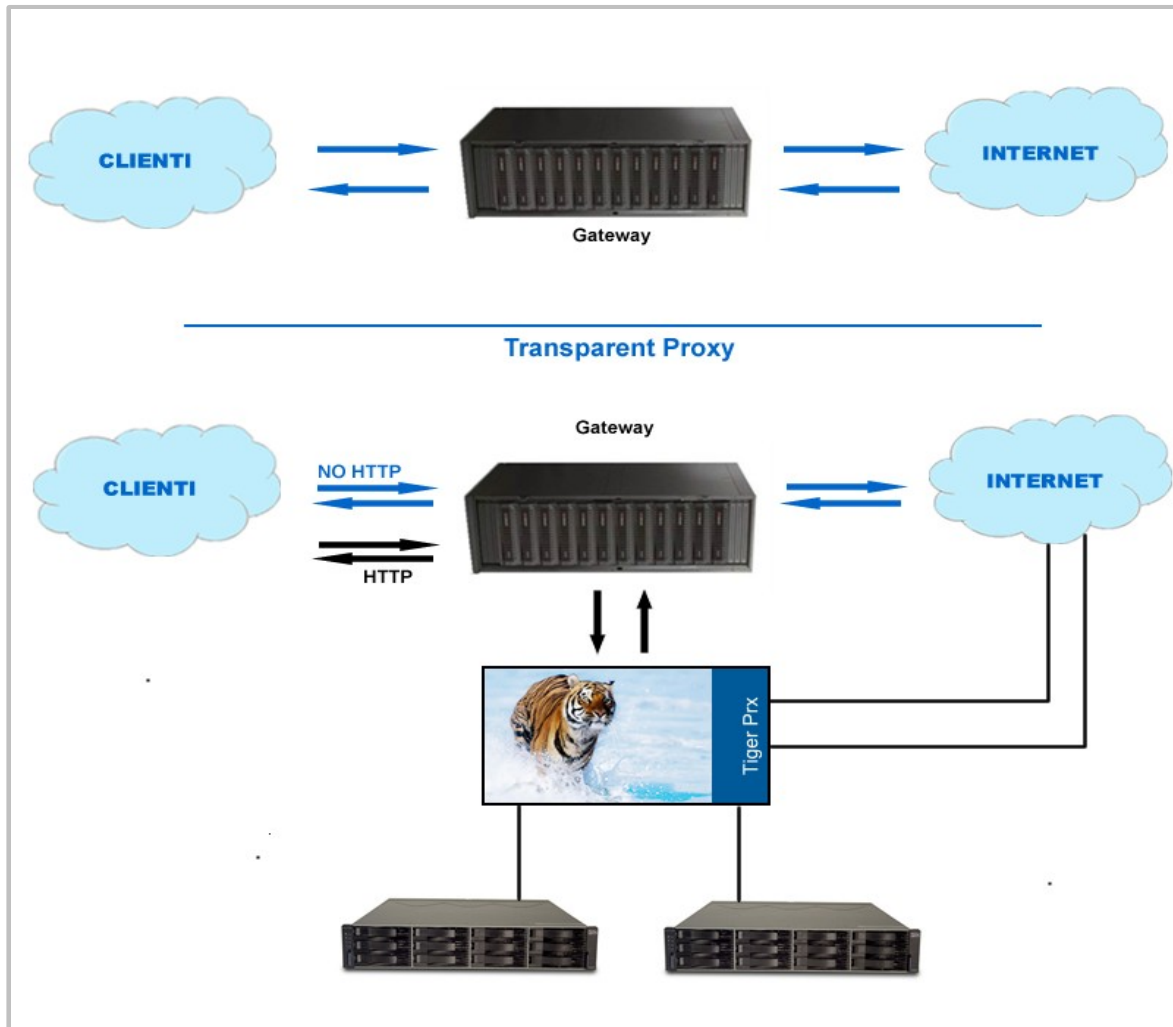
Questa soluzione permette all' ISP o all' azienda che la adotta di risparmiare molta banda internet, velocizzare la navigazione e offrire servizi di filtro e statistiche agli utenti.

Dettagli di funzionamento



- 1** **Caching**: aumentare la velocità di navigazione internet da 1 a 10 volte
- 2** **Accesso condiviso**: il proxy permette di accedere ad internet da una rete privata senza usare il NAT
- 3** **Monitoraggio**: un proxy permette di tracciare tutte le richieste web fatte ad internet ed elaborarvi statistiche; in questo modo il provider può decidere in quale direzione sviluppare la propria rete e servizi
- 4** **Controllo**: usando i filtri il proxy permette di determinare quali richieste far passare in base al contenuto, la destinazione e il richiedente; è possibile limitare l'accesso a determinati siti o contenuti usando una login e password
- 5** **Protezione**: il proxy protegge la privacy dell' utente mascherando le informazioni fornite dal browser
- 6** **Facile**: l'installazione è facile e indolore, compatibile con tutti i client e i siti
- 7** **Sicuro**: una volta attivato in modalità trasparente il proxy non è aggirabile; ogni utente, in modo invisibile, lo userà

Architettura di rete



In questa diapositiva potete osservare la differente struttura per la navigazione con un gateway tradizionale o con quello dotato di transparent proxy: in questo caso con il nostro **Tiger PRX**.

Questo sistema garantisce piena compatibilità con tutti gli apparati che usano il web (browser, sistemi automatici di aggiornamento, ecc) in modo totalmente automatico e invisibile ai clienti.

Funzionamento del Tiger PRX



1. Tutto il traffico http viene preso dal gateway verso internet che, invece che farlo uscire, lo inoltra al server proxy in modo nascosto/trasparente (a livello TCP/IP)
2. Il proxy server prende la richiesta del browser dell'utente, la esamina in base ad eventuali filtri impostati e:
 - 2.1 Se la richiesta non è accettabile, perchè il sito è bloccato o tra i siti con accesso dietro login e password, risponde all'utente con una pagina di blocco o una richiesta di autenticazione
 - 2.2 Se la richiesta è accettata, va a cercare la risposta sul disco locale e verifica se questa è ancora valida; se così è la risposta viene data immediatamente al browser
3. Se la richiesta è di un contenuto nuovo o di una pagina vecchia, il proxy server crea una nuova richiesta, anonima, verso internet; prende la risposta e la archivia sul disco
4. Il proxy invia la risposta al gateway, che la reinvia al browser come se fosse arrivata da internet



Codice Identificativo: TigerPRX G090034

Tipologia Sistema: Appliance Software VMWARE

Requisiti minimi: CPU 1Ghz, RAM 2048MB, 4GB spazio

Funzionalità Sistema: tutte quelle di TigerOS 1.2

Funzionalità PROXY: supporto protocollo ICP per clustering Proxy-Proxy; trasparente Proxying

Espandibilità: supporto filtri caricabili in PHP/Perl/Java eseguiti in memoria isolata/protetta; supporto autentifica RADIUS e LDAP

Interfaccia: web per le funzioni base, tools per la diagnostica via web, console interattiva diagnostica HTTP



Vuoi maggiori Informazioni?

info@gallacci.com
Tel 0583 1748991