

10 metodi per ottimizzare la rete

Con la serie SonicWALL WAN Acceleration (WXA) e con l'Application Intelligence and Control

SONICWALL[®]

DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™

Ottimizzazione della rete	1
1. Deduplicazione dei dati	2
2. Accelerazione per Windows File Share (WFS)	3
3. Ottimizzazione dei protocolli	4
4. Compressione dei dati	5
5. Application Intelligence	6
6. Blocco di applicazioni indesiderate	7
7. Gestione della larghezza di banda a livello applicativo	8
8. Aumento della sicurezza	9
9. Visualizzazione in tempo reale	10
10. Semplice implementazione e gestione	11
Ottimizzazione della rete con SonicWALL	12
Serie di appliance di accelerazione della WAN di SonicWALL	13
SonicWALL Application Intelligence and Control	14
Conclusioni	15

Ottimizzazione della rete

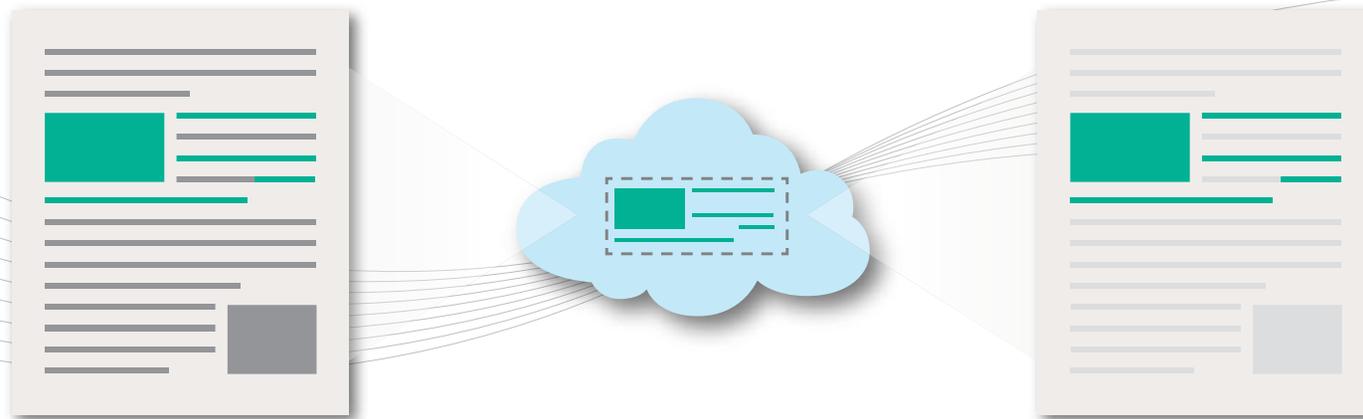
Spesso i manager IT tentano di migliorare le prestazioni delle reti WAN (Wide Area Network) acquistando più larghezza di banda o servizi avanzati. Invece di continuare questo ciclo perpetuo di acquisto di nuova larghezza di banda, non sarebbe meglio ottimizzare l'ampiezza di banda WAN già disponibile e aggiornare la soluzione di sicurezza di rete?

larghezza di banda ottimizzata
migliori prestazioni
maggiore produttività

SonicWALL® offre una piattaforma consolidata con funzioni di classe enterprise integrate quali Application Intelligence e controllo delle applicazioni, analisi DPI (deep packet inspection) e accelerazione della WAN per le imprese distribuite. Questo e-book descrive 10 modi in cui le soluzioni SonicWALL possono contribuire a ottimizzare la larghezza di banda, migliorare le prestazioni e incrementare la produttività dei dipendenti senza sacrificare la sicurezza.

1. Deduplicazione dei dati

All'interno delle reti aziendali distribuite capita spesso che gli utenti trasmettano ripetutamente interi file ai loro colleghi, continuando a scambiarsi inutilmente gli stessi dati.



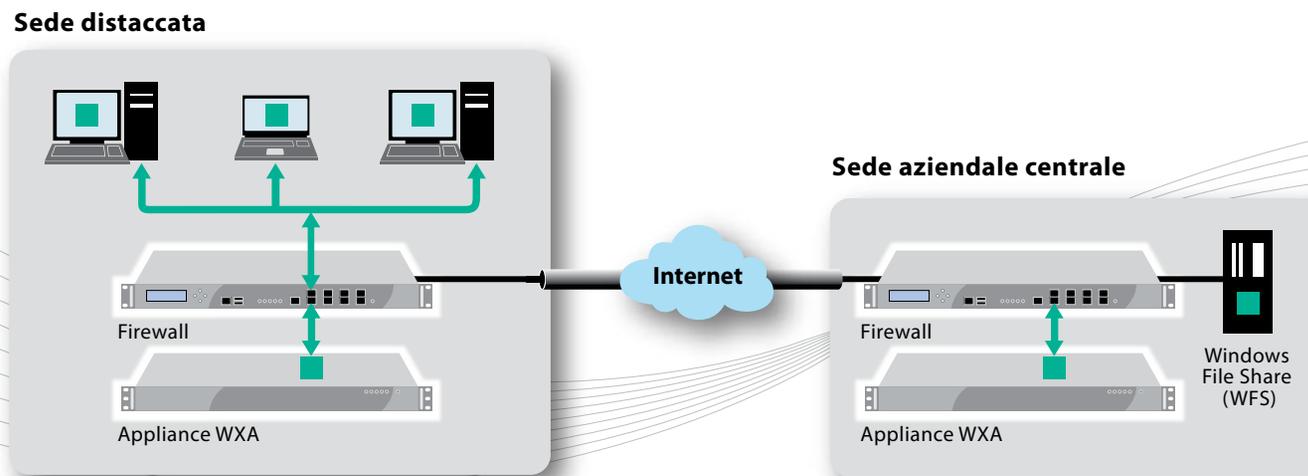
La deduplicazione dei dati riduce il traffico in quanto vengono trasmesse solo le modifiche incrementali.

La deduplicazione dei dati mediante il caching dei byte e dei file riduce sensibilmente il consumo di larghezza di banda e la latenza, garantendo tempi di risposta più brevi e una migliore esperienza d'uso per gli utenti.

2. Accelerazione per Windows File Share (WFS)

Il servizio Windows® File Sharing (WFS) permette di aumentare la larghezza di banda richiesta per l'accesso simultaneo a uno stesso file da parte di più utenti.

La trasmissione dei soli dati modificati, invece dell'intera struttura di dati, migliora notevolmente i tempi di risposta per gli utenti e riduce il consumo di banda.

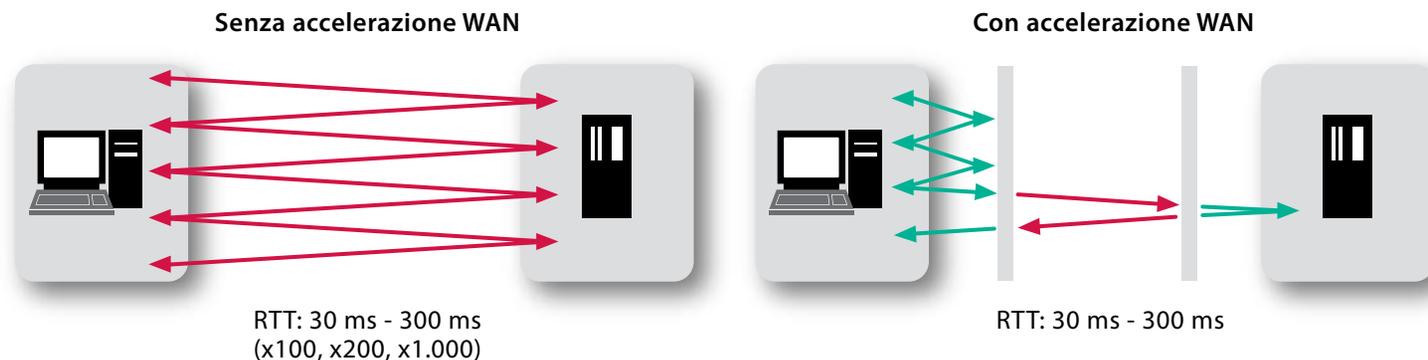


*L'accelerazione del servizio WFS offre il **caching dei file più usati e dei metadati in locale**, riducendo drasticamente il trasferimento di dati ridondanti.*

3. Ottimizzazione dei protocolli

Le applicazioni concepite per un ambiente LAN (Local Area Network) potrebbero funzionare in maniera non ottimale in una rete WAN, a causa dell'eccessiva ridondanza dei dati o di inefficienze a livello di comunicazione.

L'ottimizzazione dei protocolli garantisce prestazioni brillanti, paragonabili a quelle di una rete LAN, agli utenti che accedono a risorse condivise attraverso la WAN.



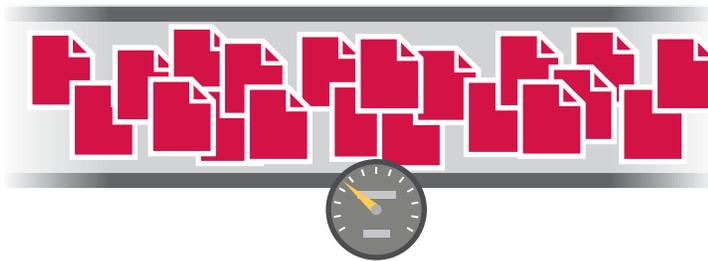
L'ottimizzazione dei protocolli aumenta la reattività delle applicazioni in caso di accesso dalla WAN

4. Compressione dei dati

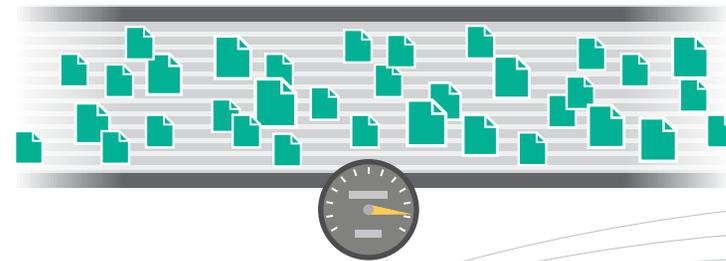
Le applicazioni sempre più sofisticate degli attuali ambienti di rete generano un traffico dati in continuo aumento.

La compressione dei dati nella WAN aumenta le prestazioni e riduce la latenza.

Senza compressione dei dati



Con compressione dei dati



*La compressione dei dati nella WAN
aumenta le prestazioni e riduce la latenza.*

5. Application Intelligence

Il rapido aumento del traffico applicativo sulle reti attuali rischia di sovraccaricare le soluzioni WAN esistenti.

I firewall dotati di Application Intelligence possono filtrare le applicazioni non produttive. In questo modo solo le applicazioni mission-critical vengono ottimizzate.

**Applicazioni
non produttive**



vengono ottimizzate.

I firewall con funzionalità di Application Intelligence visualizzano e filtrano le applicazioni pericolose e non produttive, lasciando passare solo le applicazioni fondamentali per l'attività aziendale.

6. Blocco di applicazioni indesiderate

L'uso di applicazioni inutili e potenzialmente pericolose da parte dei dipendenti rappresenta una sfida sempre più impegnativa per i manager IT.

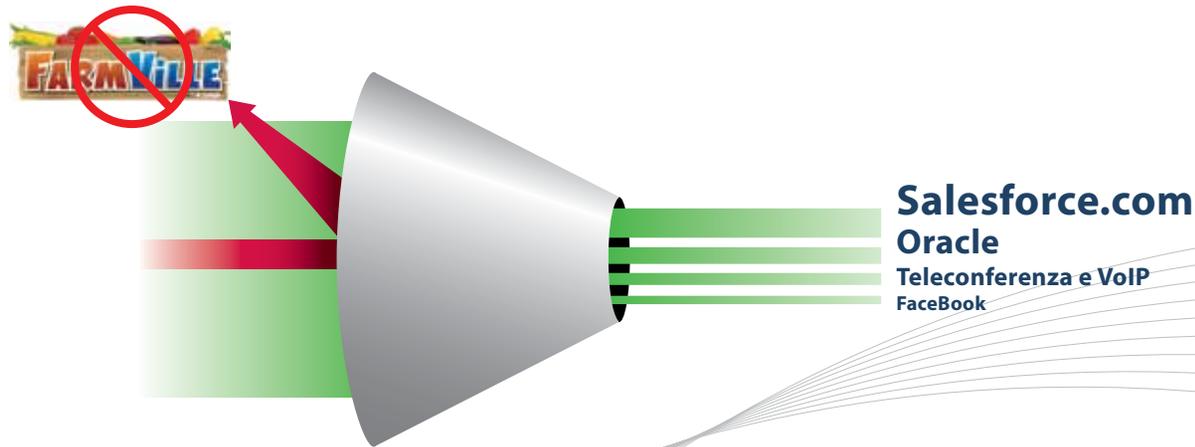


Le funzionalità di Application Intelligence presenti sui firewall di nuova generazione consentono di
identificare e bloccare le applicazioni improduttive e potenzialmente pericolose prima che penetrino nella rete.

Application Intelligence and Control offre agli amministratori gli strumenti adeguati per identificare e bloccare il traffico applicativo potenzialmente pericoloso, come ad es. peer-to-peer (P2P), messaggistica istantanea e false applicazioni.

7. Gestione della larghezza di banda a livello applicativo

Le applicazioni aziendali d'importanza strategica richiedono la massima priorità nell'utilizzo della banda disponibile, mentre quelle di social media e video streaming devono essere limitate nell'accesso alla banda o completamente bloccate.



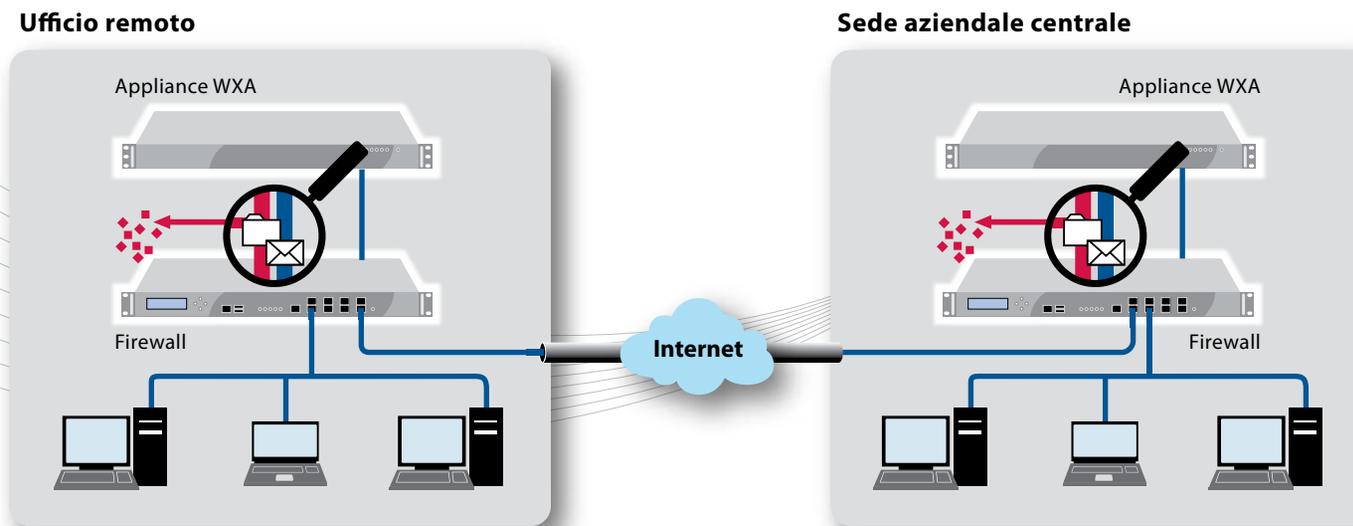
La funzione di Application Intelligence and Control fornisce agli amministratori gli strumenti per distinguere il traffico produttivo da quello non produttivo.

Il controllo intelligente delle applicazioni può autorizzare l'uso di determinate applicazioni (ad es. Facebook per il reparto marketing o YouTube per corsi di formazione) e bloccare l'utilizzo per scopi non lavorativi, anche a livello di funzionalità (ad es. Farmville su Facebook). Consente inoltre di assegnare la priorità a livello di rete ad applicazioni rilevanti per l'azienda, come ad es. Salesforce.

8. Aumento della sicurezza

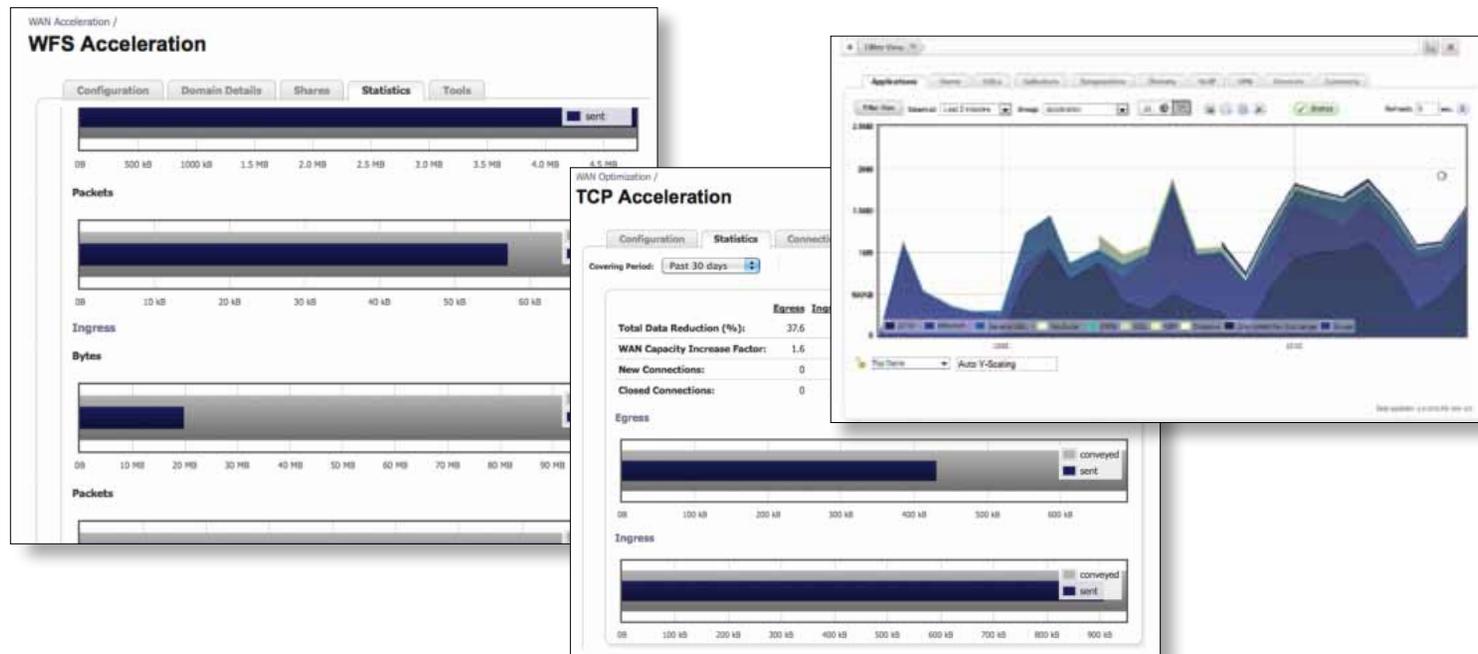
Le tradizionali soluzioni di ottimizzazione della WAN obbligano l'amministratore a scegliere se implementare la soluzione all'interno o all'esterno del perimetro di sicurezza, creando spesso vulnerabilità per la rete.

I firewall di nuova generazione di SonicWALL utilizzano la tecnologia Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ per fornire protezione anti-malware e prevenzione delle intrusioni per tutto il traffico di rete, indipendentemente dalle dimensioni dei file. Il tutto, ovviamente, senza compromettere le prestazioni della rete.



Con SonicWALL non occorre rinunciare alla sicurezza per ottimizzare le prestazioni.

9. Visualizzazione in tempo reale



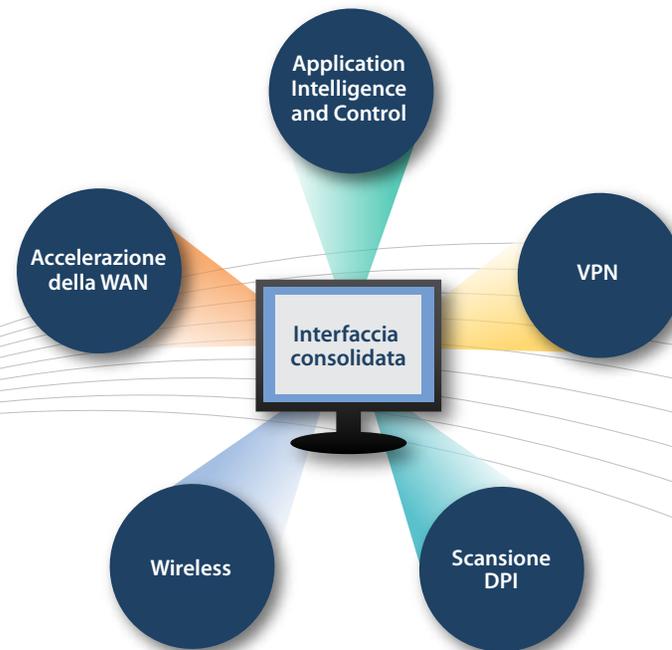
Le aziende necessitano di strumenti di reporting e visualizzazione che gli permettano di identificare velocemente le inefficienze della rete.

Per mantenere il controllo sul traffico accelerato di dati.

La visualizzazione in tempo reale offre agli amministratori una visione strategica dei miglioramenti di prestazioni e dei risparmi di costi ottenuti con l'accelerazione della WAN. Allo stesso tempo permette di identificare l'uso di applicazioni indesiderate o non sicure, in modo da proteggere e controllare la rete con efficacia e ridurre ulteriormente il TCO.

10. Semplice implementazione e gestione

Concepiti per offrire una gestione senza complicazioni, le appliance WXA di SonicWALL riducono le complessità grazie al provisioning automatico e semplificano le operazioni di preparazione, implementazione e gestione della configurazione. La gestione consolidata da un'unica interfaccia aiuta a ridurre le spese d'implementazione e il costo totale di proprietà (TCO) grazie al minore investimento a livello di infrastruttura, addestramento del personale e impegno degli amministratori.

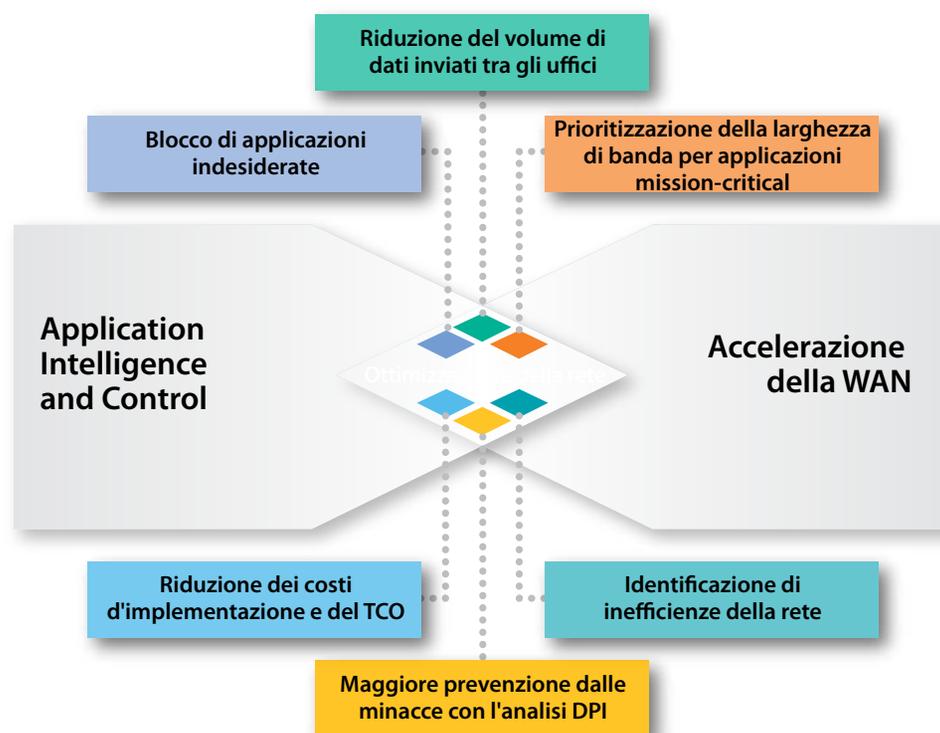


***Una piattaforma integrata è più facile e più sicura da gestire
che non un insieme di singole soluzioni.***

SonicWALL permette di consolidare in un'unica interfaccia diverse funzionalità come l'accelerazione della WAN, il controllo intelligente delle applicazioni, l'analisi DPI e la VPN.

Ottimizzazione della rete con SonicWALL

Le soluzioni di ottimizzazione della rete di SonicWALL per organizzazioni e aziende distribuite riuniscono in un solo prodotto funzionalità come Application Intelligence e controllo delle applicazioni, analisi DPI (Deep Packet Inspection), visualizzazione del traffico, implementazione, gestione e accelerazione della WAN.



La piattaforma di sicurezza avanzata di SonicWALL consente agli amministratori IT di mantenere il controllo sulla propria rete e proteggerla dalle attuali minacce in costante evoluzione e da potenziali rischi per le applicazioni.

Serie di appliance di accelerazione della WAN di SonicWALL

La serie SonicWALL WAN Acceleration Appliance (WXA) aumenta sensibilmente le prestazioni delle applicazioni WAN e migliora l'esperienza degli utenti in aziende distribuite e piccole/medie imprese con sedi remote e filiali. Dopo il trasferimento iniziale dei file, le appliance della serie WXA riducono drasticamente tutto il traffico successivo trasmettendo in rete solo i dati nuovi o modificati.



Le soluzioni WXA non sono prodotti separati, ma add-on integrabili nei firewall di nuova generazione di SonicWALL per semplificare le operazioni di implementazione, configurazione, routing e gestione.

La serie SonicWALL WAN Acceleration Appliance (WXA) è composta dai dispositivi hardware WXA 500 Live CD, WXA 2000 e WXA 4000 e dall'appliance virtuale WXA 5000.

SonicWALL Application Intelligence and Control

La funzionalità di Application Intelligence and Control presente sui firewall di nuova generazione di SonicWALL offre il controllo granulare e la visualizzazione in tempo reale delle applicazioni per gestire la larghezza di banda secondo criteri di priorità, garantendo il massimo livello di protezione di rete e produttività.

Utilizzata in combinazione con l'accelerazione della WAN, offre il duplice vantaggio di prioritizzare il traffico delle applicazioni e ridurre al minimo il traffico tra i vari siti.



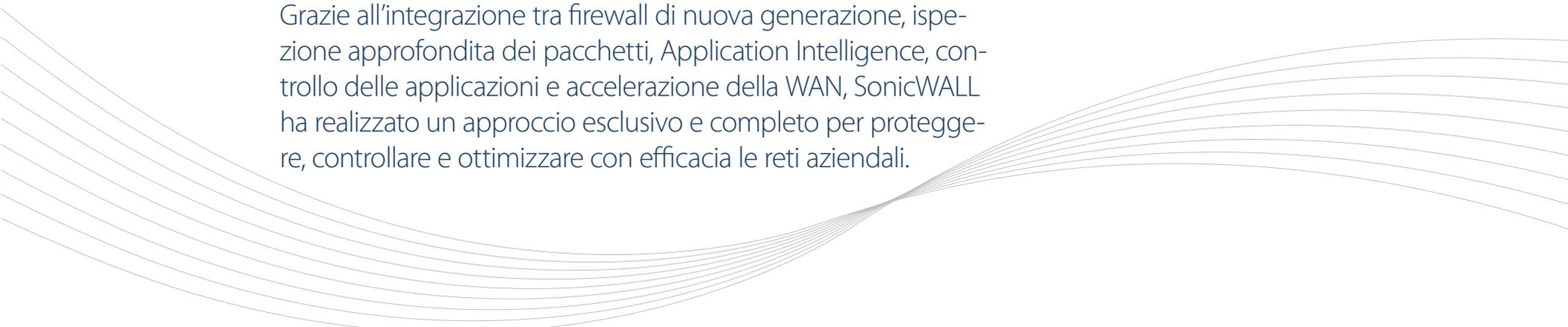
Questa funzionalità, integrata nei firewall SonicWALL, utilizza la tecnologia Reassembly-Free Deep Packet Inspection di SonicWALL per identificare e controllare le applicazioni indipendentemente dalla porta e dal protocollo. Con un database di signature in continua espansione, in grado di rilevare migliaia di applicazioni e milioni di minacce malware, consente di mantenere un controllo granulare delle applicazioni, limitare o assegnare priorità alla larghezza di banda disponibile e rifiutare l'accesso a determinati siti Web.

Conclusioni



I nuovi strumenti di ottimizzazione della rete di SonicWALL offrono alle aziende una piattaforma di sicurezza avanzata e consolidata.

Grazie all'integrazione tra firewall di nuova generazione, ispezione approfondita dei pacchetti, Application Intelligence, controllo delle applicazioni e accelerazione della WAN, SonicWALL ha realizzato un approccio esclusivo e completo per proteggere, controllare e ottimizzare con efficacia le reti aziendali.



Per saperne di più ...

- Visitare il sito di SonicWALL dedicato all'ottimizzazione della rete
- Leggere "Analisi di mercato sui firewall di nuova generazione"

Per eventuali commenti su questo e-book o su altri e-book o whitepaper di SonicWALL, inviare un'e-mail a feedback@sonicwall.com.

Profilo di SonicWALL

Guidata da una vision orientata alla sicurezza dinamica per la rete globale, SonicWALL[®] sviluppa soluzioni avanzate, intelligenti e scalabili per la sicurezza di rete e la protezione dei dati in base alle esigenze dell'azienda e alle minacce. Le soluzioni SonicWALL, implementate da aziende sia di piccole che di grandi dimensioni, sono progettate per il rilevamento e il controllo delle applicazioni, oltre che per la protezione della rete da intrusioni e attacchi malware attraverso premiati hardware, software e dispositivi virtuali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web aziendale all'indirizzo www.sonicwall.com.

Linea di soluzioni di sicurezza dinamica SonicWALL



SICUREZZA
DI RETE



ACCESSO
REMOTO SICURO



SICUREZZA
WEB / E-MAIL



BACKUP E
RECOVERY



GESTIONE
BASATA SU POLICY

SonicWALL Italy

T + 39.010.7407851

Italy@sonicwall.com

Contatti Supporto SonicWALL

www.sonicwall.com/emea/4724.html