

#### **Vantaggi:**

- Prestazioni WAN equiparabili alla LAN
- Applicazioni accelerate e ottimizzazione delle WAN
- Riduzione dei costi IT
- Rapido rendimento degli investimenti
- Cifratura site-to-site configurabile tramite SSL
- Semplicità di implementazione

## **WANJet**

**WANJet 500® è una soluzione che permette di distribuire le proprie applicazioni sulle WAN con prestazioni equiparabili a quelle della LAN.**

**WANJet 500 si basa sull'esclusiva architettura TMOS di F5, sull'API di sviluppo iControl e sulle potenzialità di iRules. WANJet 500 consente di accelerare applicazioni quali: trasferimento file, e-mail, applicazioni client-server, duplicazione dati e altre in grado di garantire prestazioni prevedibili e veloci per tutti gli utenti WAN.**

**WANJet 500 è posizionato in implementazioni simmetriche per le ottimizzazioni da data center a data center e garantisce massima tolleranza ai guasti e scalabilità fino a 20.000 connessioni ottimizzate. Le soluzioni WANJet funzionano ininterrottamente su tutte le WAN, compresi link dedicati, IP VPN, frame relay e connessioni satellitari**

### **Prestazioni delle applicazioni ottimizzate e costi IT ridotti**

WANJet offre prestazioni applicative impareggiabili e spese IT ridotte. WANJet è un session layer proxy e fornisce ottimizzazioni specifiche per il TCP (riscontro locale, veloci setup di connessione, connessioni WAN stabili, routine avanzate di controllo di congestione del traffico, gestione delle finestre adattabile, SACK, marcature orarie e strategie di ritrasmissione ottimizzate) e CIFS. Inoltre, F5 supporta il traffico RTP compiendo una distinzione automatica tra flussi voce e flussi video.

### **Amplia la capacità delle WAN e la velocità delle applicazioni**

Transparent Data Reduction (TDR) F5 è una tecnologia di networking rivoluzionaria che assicura prestazioni applicative ad alta velocità e riduce il volume dei dati trasferiti attraverso le WAN fino al 95%. TDR garantisce alle applicazioni una maggiore larghezza di banda e consente di ampliare in modo efficace la capacità delle WAN oltre le percentuali specificate.

### **Accelera il traffico di replica dati attraverso la rete WAN**

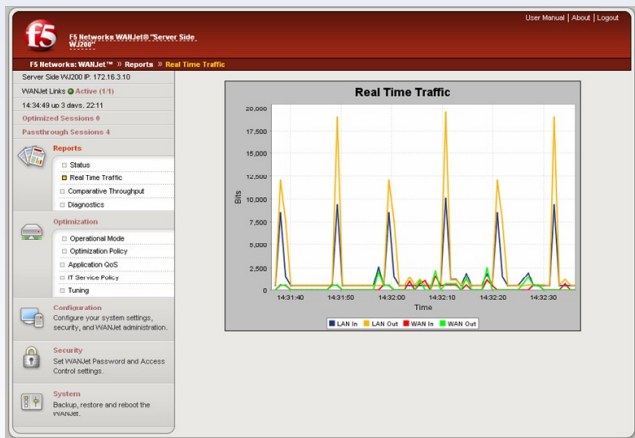
I metodi di ottimizzazione, le politiche di QoS e le caratteristiche di sicurezza di WANJet 500 si adattano perfettamente alle architetture simmetriche per l'implementazione di repliche di dati, come EMC SRFD, e possono significativamente migliorare le performance di replicazione dei dati e il livello di sicurezza dei dati dei link tra i data center in cui avviene la replica.

### **Elimina gli effetti negativi della distanza**

Spesso, i manager IT ritengono che aumentare la larghezza di banda possa risolvere il problema delle scarse prestazioni delle applicazioni. Sfortunatamente, però, per le caratteristiche stesse del protocollo TCP, aggiungere larghezza di banda risulta spesso inutile. Sulle WAN, la velocità di trasmissione dati del TCP diminuisce infatti in modo significativo, soprattutto per quanto riguarda i link intercontinentali che presentano una latenza elevata.

Per superare questi limiti di protocollo, WANJet utilizza l'ottimizzazione TCP adattativa (che combina conoscenza delle applicazioni a livello di sessione, tunnel persistenti, riconoscimenti selettivi, correzione errori e finestre TCP ottimizzate) per sfruttare appieno la larghezza di banda disponibile.

In questo modo WANJet può adattarsi in tempo reale alle caratteristiche di latenza, perdita di pacchetti e congestione dei link WAN, accelerando virtualmente tutto il traffico applicativo.



The WANJet web UI provides real-time feedback

## WAN più veloci e sicure

Con la cifratura SSL site-to-site di WANJet, i manager IT non dovranno più scegliere tra velocità e sicurezza. Le applicazioni comunicano ad alta velocità e in totale privacy su qualsiasi WAN. Gli utenti operano in modo trasparente e ad alta velocità, i manager IT sono tranquilli sapendo che i dati aziendali sono protetti e le aziende garantiscono il rispetto di normative quali HIPAA e Sarbanes Oxley.

## Assicura prestazioni prevedibili

La funzione QoS di WANJet permette ai manager IT di adeguare le proprie reti globali per ottenere prestazioni applicative continue. Le risorse IT sono raggruppate in modo logico e gestite in base alle direttive aziendali. Di conseguenza, la larghezza di banda viene riservata ad applicazioni in tempo reale come VoIP. Questo si traduce in prestazioni delle applicazioni prevedibili per l'utente, indipendentemente dalle condizioni delle WAN, dall'ora del giorno o dalla sede geografica.

## Permette di valutare il comportamento delle WAN/Applicazioni

WANJet presenta un'interfaccia di amministrazione e gestione intuitiva e web-based. Gli amministratori possono gestire le appliance e realizzare un'ampia gamma di operazioni a livello di sistema come la creazione di politiche di ottimizzazione personalizzate, la diagnosi e riparazione di problemi di connettività della rete, la visualizzazione in tempo reale dei flussi di traffico ed esportazione di statistiche dettagliate sulle prestazioni.

## Caratteristiche WANJet



WANJet 500

### Generale

- Supporta fino a 20.000 connessioni ottimizzate
- Accelera le prestazioni delle applicazioni fino a 622 Mbps
- Riduce i dati trasferiti via WAN fino al 95%
- Garantisce elevate performance di ottimizzazione RAM e disco (TDR 2)
- Ottimizza tutto il traffico IP (HTTP, TCP, UDP, ecc.)
- Cifra il traffico tra appliance (site-to-site) mediante SSL
- Consente di utilizzare servizi di nuova generazione come VoIP
- Supporta le applicazioni proxy per CIFS

### Grande disponibilità

- Fail-to-Wire (bypass automatico se il dispositivo è spento o non funziona correttamente)
- Supporta configurazioni di rete VRRP (RFC 3768) e HSRP (RFC 2281)

### Modalità di implementazione

- In-Line (installato in data path tra lo switch LAN e il router WAN)
- One-Arm via WCCPv2 (connessione singola con switch o router)
- One-Arm via static IP policy routes (connessione singola con switch o router)
- On-LAN (connessione singola con uno switch, implementato come host standard)

### Gestione

- Integrazione con F5 Enterprise Manager per la gestione centralizzata ed il reporting
- Interfaccia utente web-based sicura
- Accesso remoto sicuro via HTTPS
- Autenticazione RADIUS
- Pannello frontale LCD per la configurazione iniziale

### Reporting

- Report dettagliati sul traffico trasmesso e ricevuto
- Velocità di trasmissione dati reale e miglioramento della capacità della rete
- Visualizzazione personalizzabile per ora, settimana, mese e anno
- Grafici velocità di trasmissione dati e conteggio connessioni in tempo reale
- Possibilità di esportare tutti i dati storici in Excel mediante CSV

### Logging

- NetFlow
- Syslog
- SNMPv3 (RMON2 e private MIB)
- Esportazione dati in formato CSV

Nel pdf inglese non c'è l'ultima figura della precedente versione italiana, relativa alle specifiche tecniche di WANJET 200 e 400.



#### F5 Networks, Inc. Sede centrale

401 Elliott Avenue West  
Seattle, WA 98119  
Telefono (206) 272-5555  
Numero verde (888) 88BIGIP  
Fax (206) 272-5556  
www.f5.com  
info@f5.com

#### F5 Networks Asia Pacifico

Telefono +65-6533-6103  
Fax +65-6533-6106  
info.asia@f5.com

#### F5 Networks Ltd. Europa/Medio Oriente/Africa

Telefono +44 (0) 1932 582 000  
Fax +44 (0) 1932 582 001  
emeainfo@f5.com

#### F5 Networks Giappone

Telefono +81-3-5114-3200  
Fax +81-3-5114-3201  
info@f5networks.co.jp