



Reclaim your Bandwidth

wanos
WAN Optimization.



Il principio di funzionamento

Wanos è un software che ottimizza le trasmissioni site-to-site mediante appliance virtuali o fisiche poste – in testa e in coda - lungo il percorso del flusso dati WAN; Il traffico di rete che attraversa le appliance (sia che venga da Internet, che da un cloud pubblico o privato o da un data center) viene ridotto mediante compressione dei dati , caching su datastore dedicati sulle appliance e deduplicazione, eliminando cioè dal pacchetto i dati doppi o ripetuti.

La gestione del volume di traffico sulla WAN è completata con algoritmi di Quality of Service per garantire alle applicazioni di ottenere un servizio ottimale.

Nel sito remoto il traffico è riconvertito alla sua forma originale ed è trasparente per i server e gli utenti finali. Il risultato è minor larghezza di banda utilizzata sulla rete WAN permettendo de facto performance maggiori a un minor costo : migliore throughput di picco una migliore end-user experience.



I benefici dell'ottimizzazione WAN

Wanos mediante i suoi algoritmi permette una migliore integrità del dato durante la trasmissione, la deduplica cross-flow permette l'ottimizzazione di qualunque tipo di traffico indipendentemente dal tipo di applicazione o di protocollo.

Dai benchmark basati su dati reali, wanos aumenta del 50% la velocità media sui «trasferimenti freddi» quei pacchetti di dati cioè che transitano per la prima volta sulla linea, mentre i trasferimenti successivi, ove il pacchetto è già transitato sulla rete e quindi ha una buona cache-ratio, può essere fortemente deduplicato e ridotto, permettono un aumento di performance dal 400 % al 1000%.

Easy Licensing, Easy Management

Wanos viene licenziato a canone annuo, per Mb di banda reale, per ogni appliance. Un modello nato per calcolare con la massima semplicità i costi anche in presenza di topologie complesse di connessione. La configurazione dell'appliance è semiautomatica e pressochè immediata, la gui prevede già svariati report per monitorare le performance ottenute

Quanto è possibile ottimizzare?

Da una serie di test di benchmark con dati reali, wanos aumenta del 50% la velocità media sui trasferimenti freddi, pacchetti di dati che transitano per la prima volta sulla linea.

I trasferimenti successivi, ove il pacchetto è già transitato sulla rete e può quindi essere deduplicato, permettono un aumento di performance dal 400 % al 1000%.

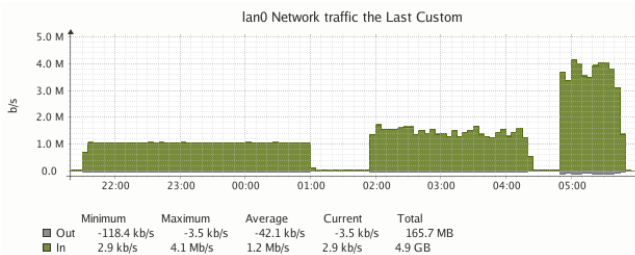


I test ITCare basati su una semplice LUN Replication tra due NAS di backup, porta a un 70% di traffico risparmiato.

Durante il trasferimento a freddo di 51.6GB di dati, il traffico è stato ridotto a 33.7GB, già compresi i costi generali di protocollo (sincronizzazioni, keepalive etc..) attraverso una linea Wan da 5 Mbps

Nel dettaglio, le performance :

Questo è il grafico di banda LAN prodotto da wanos per la copia dello stesso file (un file 1.6 Gb copiato su un folder condiviso da un server Windows) attraverso una linea da 1 Mb. Il primo treno dati è il trasferimento del file con gli algoritmi di wanos disabilitati.



Il secondo treno dati è il primo passaggio del file attraverso gli algoritmi di wanos, i pacchetti vengono compressi e deduplicati ove possibile, il tempo ridotto da 3.5 ore a 2.5 ore e la banda media cresce del 50%.

Il terzo treno dati è il secondo passaggio del file su wanos: la banda raggiunge picchi di 4 Mb e oltre, il tempo di trasferimento cala a circa un ora.





Bidirectional Optimization

L'appliance Wanos ottimizza il traffico in tutti i sensi del flusso. La struttura multisite permette la gestione di tutte le topologie di WAN.



Graphical User Interface

L'interfaccia web permette facilità di gestione e un rapido controllo delle performance e dell'ottimizzazione: pochi parametri da configurare, molti report di controllo.



Quality of Service

Classification, Marking e Traffic Shaping garantiscono la corretta priorità per ottenere il massimo in termini di QOS



Universal Deduplication

L'algoritmo di deduplica è Cross Flow, in modo da permettere l'ottimizzazione del traffico per qualunque protocollo, applicazione o sorgente



Persistent Data Store

Il datastore presente sull'appliance permette una long-term-retention dei dati di deduplica e riduce la possibilità di errori in seguito a cadute di linea



Bridge Appliance

Wanos è strutturato come appliance bridge, semplice e veloce da distribuire, trasparente e non intrusivo.



Virtual Appliance

Wanos è disponibile come Virtual Appliance in formato OVA, permette quindi di essere attivi da subito, con una rapidità senza precedenti e il minor investimento possibile.



Efficient Compression

Grazie alla qualità degli algoritmi, Wanos può essere installato anche su sistemi leggeri in performance e prezzo, come le piattaforme embedded con processore ARM



Network Transparency

Gli indirizzi Source e Destination sono mantenuti tali : Wanos non effettua NATting o Proxying sul traffico, garantendo assoluta trasparenza



Enterprise Features

Wanos permette l'utilizzo di persistent storage di dimensioni atte a supportare qualunque configurazione, l'interfacciamento con NetFlow, policy di esclusione del traffico per la gestione di qualunque configurazione, la configurazione in High Availability e il monitoraggio del sistema tramite SNMP.

