

HPE Aruba Networking EdgeConnect WAN Optimization

HPE Aruba Networking EdgeConnect WAN Optimization è un pacchetto di software opzionale ad alte prestazioni che combina le tecnologie WAN Optimization con HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN per creare un'unica piattaforma edge WAN unificata.



Quando distribuiscono filiali nell'ambito di una WAN ibrida o a banda larga, le aziende possono avere bisogno di prestazioni più elevate per le applicazioni ad alta intensità di dati o sensibili alla latenza, ad esempio per accelerare i dati di replica a distanza per il disaster recovery. Con un unico clic del mouse nell'interfaccia di gestione di HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN Orchestrator, le aziende possono abilitare EdgeConnect WAN Optimization e aggiungere l'accelerazione delle applicazioni dove necessario.

Caratteristiche principali

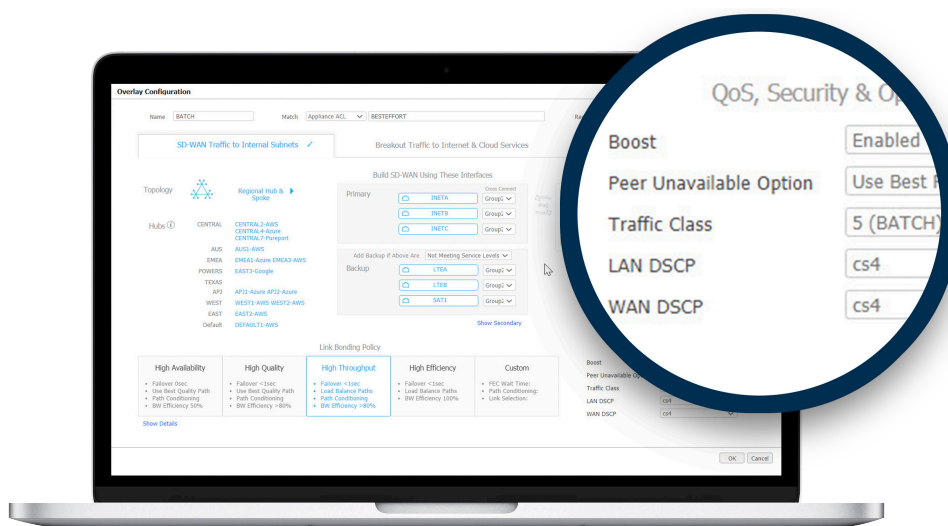
- **Attenuazione della latenza:** le tecniche di accelerazione di TCP e altri protocolli vengono applicate a tutto il traffico, riducendo al minimo gli effetti della latenza sulle prestazioni applicative e migliorando notevolmente i tempi di risposta delle applicazioni sull'intera WAN.
- **Riduzione dei dati:** la compressione e la deduplicazione dei dati eliminano la trasmissione ripetitiva di dati duplicati. Il software HPE Aruba Networking ispeziona il traffico a livello di byte e memorizza i contenuti in data store locali. Le tecniche di fingerprinting avanzate riconoscono i modelli ripetitivi per la delivery locale. La riduzione dei dati può essere applicata a tutti

i protocolli basati su IP, tra cui TCP e UDP.

Perché aggiungere l'ottimizzazione?

Le appliance HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN offrono prestazioni delle applicazioni ottimizzate per le distribuzioni di WAN a banda larga o ibride tramite il tunnel bonding basato su pacchetti, DCP (Dynamic Path Control) e il condizionamento dei percorsi per ovviare alla conseguenza della perdita di pacchetti e degli errori di sequenza comuni con le connessioni Internet (consultare anche la [scheda tecnica di HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN](#)).

Tuttavia, a volte sono necessarie prestazioni aggiuntive per applicazioni ad alta intensità di dati o sensibili alla latenza o per sedi distanti dal punto di vista geografico. Con l'aumento della distanza tra le sedi sulla WAN, le prestazioni delle applicazioni subiscono una riduzione. Questo ha meno a che fare con la larghezza di banda disponibile e riguarda piuttosto il tempo necessario per inviare e ricevere pacchetti di dati a distanza e il numero di volte in cui i dati devono essere ritrasmessi.



Esempi di casi d'uso

Le aziende che eseguono repliche su un sito di disaster recovery (DR) situato a migliaia di chilometri di distanza potrebbero voler aggiungere HPE Aruba Networking EdgeConnect WAN Optimization per ottenere una maggiore efficienza in termini di costi di larghezza di banda e tempi di replica, senza compromettere gli RPO.

Le imprese con sedi remote situate in aree rurali o siti molto lontani dal data center aziendale potrebbero voler aggiungere WAN Optimization per ovviare agli effetti della latenza elevata.

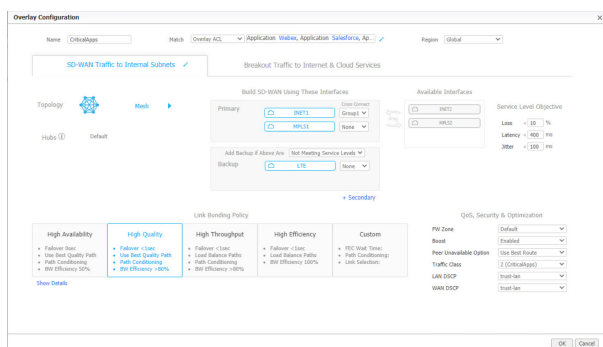


Figura 1. Con un unico clic del mouse nell'interfaccia utente grafica di HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN Orchestrator, HPE Aruba Networking EdgeConnect WAN Optimization consente ai clienti di aumentare le prestazioni delle applicazioni, dove e quando necessario.

Superare gli effetti della latenza

Il tempo necessario perché le informazioni del mittente raggiungano il destinatario, e viceversa, si definisce latenza di rete. Dato che la velocità della luce è costante, la latenza di SD-WAN è direttamente proporzionale alla distanza percorsa tra due endpoint di rete. HPE Aruba Networking offre una varietà di tecniche di accelerazione delle applicazioni per attenuare la latenza della WAN, tra cui scalabilità delle finestre, Selective Acknowledgement, misurazione del round-trip e HSTCP (High-Speed TCP).

Windows e altre applicazioni che fanno affidamento sul Common Internet File System (CIFS) spesso richiedono più tempo per eseguire operazioni su file comuni a distanza, come il recupero e la condivisione di file. WAN Optimization supporta queste applicazioni non solo migliorando il trasporto TCP sottostante, ma anche accelerando il CIFS tramite le ottimizzazioni di read-head, write-behind e metadati di CIFS.

Miglioramento del throughput

Quando i pacchetti passano attraverso le appliance HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN, HPE Aruba Networking WAN Optimization ispeziona il traffico WAN a livello di byte e archivia i contenuti in data store locali. All'arrivo di nuovi pacchetti, WAN Optimization elabora le impronte digitali dei dati contenuti all'interno dei pacchetti e verifica se corrispondono ai dati archiviati localmente. Se l'appliance remota contiene le informazioni, non è necessario reinviarle attraverso la WAN. Vengono invece inviate istruzioni specifiche di avvio e arresto

per la consegna dei dati a livello locale. Questo comporta l'accelerazione dei trasferimenti dei dati, evitando il consumo inutile di larghezza di banda della WAN.

Nuovo modello di consumo per l'ottimizzazione della WAN

HPE Aruba Networking EdgeConnect WAN Optimization è un pacchetto opzionale a elevate prestazioni per le distribuzioni di HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN. Con WAN Optimization, i clienti ottengono la flessibilità necessaria per abilitare le funzionalità di ottimizzazione della WAN avanzate, dove e quando necessario. Può essere ordinato on demand per creare un'unica soluzione completamente integrata. WAN Optimization è concesso in licenza per mb/s al mese, affinché i clienti non debbano pagare per l'ottimizzazione della WAN nell'intera rete. Si tratta di una licenza a livello aziendale che può essere applicata e utilizzata secondo necessità, anche quando i requisiti di accelerazione delle sedi o delle applicazioni cambiano. In caso di cambiamento dei requisiti, la quantità di larghezza di banda di WAN Optimization assegnata a una sede può essere modificata facilmente attraverso HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN Orchestrator ed essere quindi riallocata in modo flessibile in un altro punto della rete.

Generare valore di business reale

HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN è la piattaforma unificata SD-WAN più agile in grado di supportare anche i miglioramenti delle prestazioni applicative leader di settore con qualsiasi forma di connettività. I clienti di HPE Aruba Networking traggono vantaggio da miglioramenti significativi in termini di:

- **Prestazioni:** le prestazioni e la disponibilità uniformi e ottimizzate per le applicazioni cloud e legacy migliorano la soddisfazione e la produttività degli utenti finali; HPE Aruba Networking EdgeConnect WAN Optimization fornisce un'ulteriore accelerazione applicativa per le applicazioni ad alta intensità di dati e sensibili alla latenza, dove e quando necessario.
- **Visibilità e controllo:** i clienti traggono vantaggio da livelli senza precedenti di visibilità delle applicazioni cloud e legacy.
- **Sicurezza:** segmentazione centralizzata di utenti, applicazioni e servizi WAN in zone sicure e orientamento automatizzato del traffico delle applicazioni nella LAN e nella WAN in conformità con le policy di sicurezza predefinite, gli obblighi normativi e l'obiettivo di business. L'orchestrazione automatizzata integra le funzionalità di sicurezza di base della piattaforma HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN con i servizi di sicurezza erogati tramite il cloud leader di settore.

— **Estensibilità:** essendo totalmente compatibile con l'hardware dell'infrastruttura WAN e i servizi di trasporto esistenti, i clienti possono ottimizzare o sostituire rapidamente e senza interruzioni le loro reti MPLS con qualsiasi combinazione di connettività wireless e a banda larga.

Inoltre, le imprese possono dismettere i router tradizionali con la piattaforma EdgeConnect SD-WAN che unifica le funzioni di rete come SD-WAN, ottimizzazione della WAN, routing e sicurezza in un'unica istanza software, il tutto gestito centralmente da HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN Orchestrator. Le API RESTful consentono la semplice integrazione con i sistemi di orchestrazione.

— **Risparmi:** con HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN, le organizzazioni possono ridurre notevolmente i costi di connettività, apparecchiature e amministrazione della rete. I risparmi si ottengono attraverso:

- riduzione dei costi della larghezza di banda utilizzando attivamente la connettività a banda larga
- OPEX: riduzione dei tempi e della competenza necessari a connettere le filiali
- CAPEX: riduzione della proliferazione delle appliance e passaggio a un'architettura "thin branch"

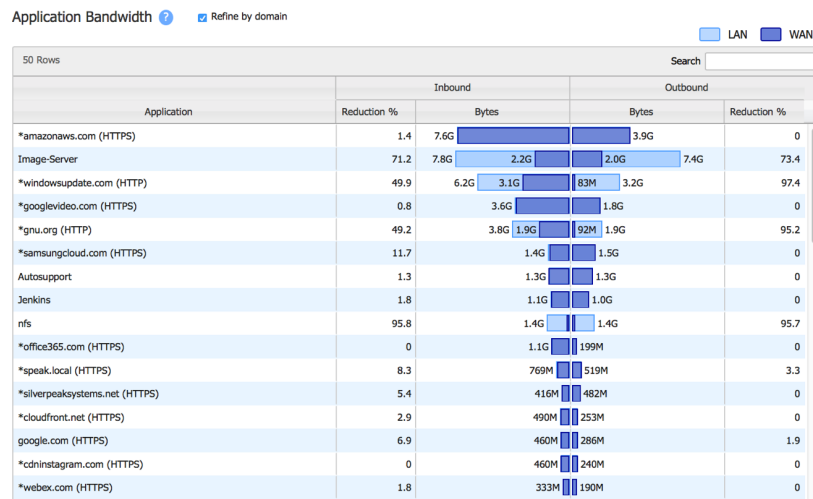


Figura 2. Visibilità del traffico ottimizzato e dei risparmi in termini di larghezza di banda di HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN Orchestrator.

Visita [HPE.com](https://www.hpe.com)

[Avvia chat](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento potrà essere interpretato come garanzia supplementare. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

a00109846ITE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

