APPOSITE TECHNOLOGIES

Emulatori di Rete Netropy®

L'Emulazione WAN Resa Facile

- ✓ Simula la banda, latenza e jitter, perdita
- ✓ Crea reti live e importale in una simulazione WAN
- ✓ Il Replay cattura i file come traffico di background
- ✓ Cambia i problemi di rete e vedi i risultati in tempo reale
- ✓ Configurazione via browser o automatizzazione con un API
- ✓ Disponibile in hardware, applicazioni virtuali e in AWS

Apposite Technologies rende facile testare la performance di applicazioni su reti estese, offrendo applicazioni di emulazioni di rete ad alta precisione con una facilità d'uso impareggiabile.

L'emulatore di rete della Apposite, Netropy, offre capacità avanzate di benchmark, risoluzione dei problemi e ottimizzazione della performance di applicazioni critiche. Il Motore di Emulazione di Netropy è unico e ad alta performance, e permette fino a 30 collegamenti WAN separati per modellare topologie di rete complesse o di svolgere multipli test allo stesso momento.

Ogni percorso di rete ha la propria banda, latenza, perdita e altri problemi. Si possono assegnare endpoint al percorso appropriato in base al range dell'IP, VLAN, o qualsiasi altro identificatore di pacchetti, e numero di porta dell'applicazione.

Sono disponibili modelli Netropy con fino a 4 Motori di Emulazione separati per unità, e capacità fino a 100 Gbps. Netropy è anche disponibile in versione software, NetropyVE, che funziona come una macchina virtuale in ambienti di test virtuali e una versione cloud, NetropyCE, che e' disponibile nel Marketplace AWS.

Gli emulatori di rete Netropy possono essere configurati e gestiti tramite un intuitiva interfaccia browser per le operazioni semplici, o tramite un' API RESTful completa, per l'integrazioni con gli strumenti di automatizzazione dei test.

CARATTERISTICHE

Facile da Usare: Gli emulatori di rete Netropy sono veloci da installare, intuitivi nella configurazione e facili da operare. La GUI Netropy offre la reattività di un applicazione con la convenienza di un browser di rete standard.

Collegamenti Multipli: Simula fino a 30 collegamenti WAN separati tramite ogni Motore di Emulazione.

Motori Multipli: Approffita dei Motori di Emulazione multipli nei modelli N91, 10G2 e 10G4 per svolgere numerosi test contemporaneamente o ambienti multi-utente

Filtraggio dei Pacchetti: Assegna endpoint a percorsi diversi in base all'indirizzo IP, o qualsiasi altro identificatore di pacchetti.

Bande fino a 100 Gbps: Simula accuratamente collegamenti da 100 bit al secondo fino a 100 GBS.

Latenza fino a 20 sec.: Simula il ritardo e il jitter di 10 secondi o più in ogni direzione, in incrementi di 0.01 ms.

Interfacce flessibili: L'N61 e l'N91 sono disponibili con porte in rame o SFP. Il 10G1 e il 10G2 offrono porte 1/10 Gbps dual rate SFP+, per integrazioni facili in reti da 1 o 10 Gbps.

Perdita e Corruzione: Imposte perdite di pacchetti casuali, a tratti, o periodiche. Testa gli effetti della corruzione su applicazioni video e audio.

Registra e guarda il Replay: Registra il ritardo e la perdita caratteristiche delle reti di produzione mentre variano di secondo in secondo e guarda il replay tramite l'emulatore Netropy.

Utilizzo in Background: Testa il comportamento delle applicazioni in una rete congestata senza costosi generatori di traffico o una marea di macchine client grazie alle caratteristiche uniche di utilizzazione in background e replay PCAP di Netropy.

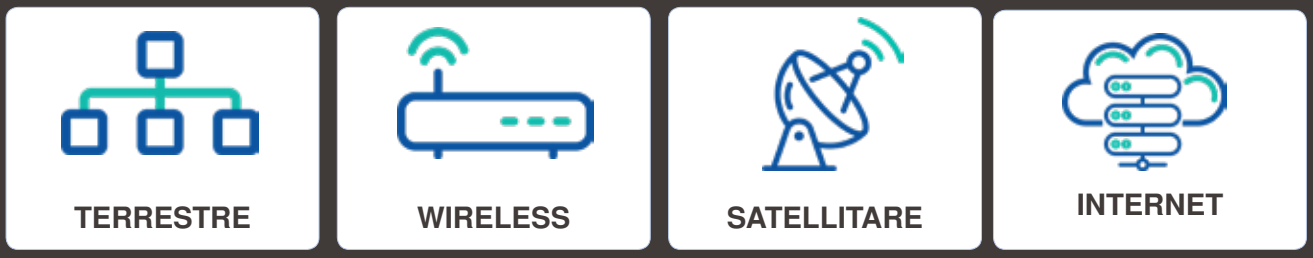
Monitoratore di Traffico: Guarda e scarica fino a 24 ore di grafici di portata e statistiche dei collegamenti.

Testing Automatico: Automatizza i tuoi test grazie all' API RESTful completa.

Precisione senza paralleli: Fai i tuoi test con sicurezza, il Motore di Emulazione Netropy assicura risultati precisi e riproducibili.

Il Giusto Prezzo La funzionalità e la performance che ti serve ad un prezzo abbordabile.

Ciclo di vita del testing delle applicazioni



Design di rete:
Costruisci scenari ipotetici per scegliere tra linee private, i VPN di internet, e le reti wireless e satellitari per connettere uffici attraverso il globo terrestre, poi determina quanta banda comprare per assicurarti che le applicazioni critiche funzionino correttamente.

Validazione delle Applicazioni:
Controlla la performance delle applicazioni prima del lancio per evitare brutte sorprese e rimedi affrettati in corsa.

Selezione dei Venditori:
Confronta diversi venditori e i loro prodotti e scegli quello che funziona meglio sulla tua rete.

Tuning:
Sistema le impostazioni delle applicazioni per ottimizzare la performance e assicurarti un esperienza di livello mondiale per ogni utente.

Ottimizzazione:
Analizza i benefici dell' accelerazione WAN e i prodotti SDWAN per ottimizzare le infrastrutture preesistenti.

Risoluzione dei Problemi:
Individua le cause dei problemi riscontrati e delle lamentele, poi introduci potenziali soluzioni senza disturbare la rete di produzione.

Specificazioni	N61	N91	10G1	10G2	10G4	40G	100G
Capacitá							
Porte Ethernet	2 x SFP+ 1 Gbps O 2 x RJ45 1 Gbps	8 x SFP+ 1 Gbps or 8 x RJ45 1 Gbps O 4 x SFP+ & 4 x RJ45 1 Gbps	2 x SFP+ 1 Gbps/10 Gbps O 2 x RJ45 1 Gbps/10 Gbps	4 x SFP+ 1 Gbps/10 Gbps	8 x SFP+ 1 Gbps/10 Gbps	2 x QSFP+ 40 Gbps	2 x QSFP28+ 100 Gbps
Troughput max. agg.	2 Gbps	8 Gbps	20 Gbps	40 Gbps	80 Gbps	80 Gbps	150 Gbps
Motori di Emulazion	1 @ 1 Gbps	4 @ 1 Gbps	1 @ 10 Gbps	2 @ 10 Gbps	4 @ 10 Gbps	1 @ 40 Gbps	1 @ 100 Gbps
Massima Velocitá Pacchetti	3 Milioni di pps	12 Milioni di pps	29 Milioni di pps	59.5 Milioni di pps	119 Milioni di pps	32 Milioni di pps	32 Milioni di pps
Misura Massima Frame	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB	9 KB
Capacitá di Emulazione							
Classificazione dei Pacchetti	Fonte dell'IP & gamma indirizzi di destinazione (IPv4 or IPv6), VLAN, TCP o numero porta UDP, IP ToS, indirizzo MAC, etichetta MPLS, o qualsiasi altro contenuto dei pacchetti						
Banda	100 bps – 100 Gbps in incrementi di 1 Bps (in base al modello)						
Ritardo	0 ms – 10, 000 ms o piú in ogni direzione in incrementi di 0.01 ms; distribuzioni costanti, uniformi e normali; replay delle perdite registrate, accumulazioni & burst						
Perdite & Corruzione	Perdite & Corruzione Perdite casuali, a tratti, periodiche BER, Gilbert-Elliott o registrate; corruzione dei dati; interruzioni di rete						
Utilizzo in Background	0 – 100% in increments of 0.1%; PCAP replay						
Prioritizzazione e queuing	RED o gestione queue tail drop; queuing a prioritá o a turni						
Parametri Aggiuntivi	Riordinazione dei pacchetti, duplicazione dei pacchetti, MTU e Frammentazione, Profonditá queue, Framing Overhead						
Interfacce							
Gestione	1 x Gigabit Ethernet, 1 x RS-232 console seriale						
Alimentatore	Singolo	Singolo	Singolo	Dispensabile	Dispensabile	Dispensabile	Dispensabile
Sicurezza	SSL e SSH per gestione sicura; chiusura del motore di configurazione per ogni utente						
Garanzia & Supporto							
Garanzia Hardware	La garanzia hardware é inclusa nella licenza del prodotto						
Supporto & Manutenzione	Il supporto é incluso con la licenza del prodotto e la manutenzione del software						
Informazioni per gli ordini							
Part Number	N61-1G	N91-1G	N10G1-10G	N10G2-10G	N10G4-10G	N40G-40G	N100G-100G
Licenza prodotto 1 anno	N61-R1YR	N91-R1YR	N10G1-R1YR	N10G2-R1YR	N10G4-R1YR	N40G-R1YR	N100G-R1YR
Licenza prodotto 3 anno	N61-R3YR	N91-R3YR	N10G1-R3YR	N10G2-R3YR	N10G4-R3YR	N40G-R3YR	N100G-R3YR
Opzioni Porte	N61-SFP	N91-SFP N91-C4S4	N10G1-SFP	N/A	N/A	N/A	N/A

EMULAZIONI MULTI-COLLEGAMENTO

Ogni Motore di Emulazione puó simulare fino a 30 collegamenti WAN separati. Ogni unitá Netropy contiene fino a 4 Motori di Emulazione indipendenti, in base al modello.

Emulazioni di reti a piu localitá:
Modella un'intera rete aziendale di uffici locali, regionali e succursali, lavoratori a distanza e partner, tutti connessi alla sede principale o un centro dati centralizzato.

- Visualizza le applicazioni come saranno viste da utenti diversi
- Verifica l'operazione dei server delle applicazioni con piu utenti in contemporanea

Benchmarking fianco a fianco:
Esegui test separati fianco a fianco.

- Visualizza gli effetti sulla reattivitá sotto condizioni diverse
- Confronta prodotti tra venditori differenti
- Regola le impostazioni dell'applicazione
- Analizza i benefici dei prodotti di accelerazione e ottimizzazione

Alta scalabilitá:
Simula migliaia di client separati per testare le applicazioni, apps mobile e giochi basati sul cloud.

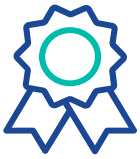
Isola applicazioni individuali:
Regola il traffico da dispositivi diversi e applica problemi di rete ad applicazioni specifiche.

Testing Contemporaneo:
Testa un ampio raggio di condizioni eseguendo emulazioni multiple in parallelo.

VISUALIZZA L'IMPATTO DELLE CONDIZIONI DI RETE

Throughput
Testa i dati delle applicazioni in blocco: Trasferimento dei file, storage di rete, back-up remoto/ recovery dai disastri

Reattivitá
Testa applicazioni interattive: Condivisione dei file (CIFS), desktop virtuali (VDI), applicazioni dei database, CRM, ERP, remote access, rete, calcoli cloud, SAAS



Test di qualitá

Applicazioni in tempo reale: VoIP, video, IPTV.

Informazioni sulla Apposite Technologies

Apposite Technologies rende facile l'emulazione WAN offrendo strumenti di emulazione di rete professionali a prezzi abbordabili. Le premiate applicazioni di emulazione WAN della Apposite, Netropy e Linktropy, simulano banda, latenza, perdita, congestione e altri problemi di rete con precisione millimetrica, per dare simulazioni accurate per ogni tipo di rete estesa. Gli emulatori WAN Netropy e Linktropy sono utilizzati da aziende leader, sviluppatori di applicazioni e strumentazioni, gestori di telecomunicazioni, e organizzazioni governative e militari in tutto il mondo.

Apposite Technologies – L'emulazione WAN resa facile