

LinkRunner® 10G

Tester Ethernet 10Gig avanzato

Panoramica

Presentazione del nuovo LinkRunner 10G, la soluzione più conveniente per i test di rete da 10 Gig. LinkRunner 10G semplifica i test e la configurazione delle reti Ethernet in rame e fibra, ottimizzando i flussi di lavoro combinando le funzioni essenziali di installazione e triage in un'unica unità rinforzata.

Questo tester basato su Android di nuova generazione offre convalida, qualificazione e risoluzione dei problemi di rete complete, dal supporto (rame/fibra) all'applicazione (livelli 1-7), accelerando le distribuzioni, velocizzando l'identificazione dei problemi e migliorando l'efficienza e l'efficacia della rete installatori e team operativi.

- Installa, testa, verifica e risolvi aggiornamenti tecnologici, reti Multi-Gig (NBASE-T) e 10G con app avanzate per la risoluzione dei problemi basate su Android™ e hardware di test appositamente realizzato
- I test del livello fisico includono test dei cavi (TDR), tonalità, mappatura dei cavi e Test di qualificazione dei supporti LANBERT™ con misurazioni SNR (rapporto segnale-rumore) del cavo per collegamenti Multi-Gig
- La compatibilità con gli SFP conformi agli standard consente il test e la convalida di qualsiasi supporto cablatto (rame o fibra per una varietà di modelli di utilizzo) • Convalida fino a 90 W 802.3bt PSE con test Power over Ethernet (PoE) caricato TruePower™
- Due unità LinkRunner 10G possono essere utilizzate per il test delle prestazioni della velocità di linea per verificare la capacità, le prestazioni e la QoS della rete, nonché gli SLA del fornitore di servizi tra i siti

**Conveniente, Line-Rate
Test Ethernet 10Gig**



Caratteristiche principali

Piattaforma flessibile per una varietà di esigenze di test

Il LinkRunner 10G ha due porte Ethernet. La porta RJ-45 di test principale supporta reti Multi-Gig da 10/100/1000 Mbps a 2,5/5/10 G per verificare la velocità di collegamento, SNR e duplex annunciati e connessi. Può richiedere e verificare l'alimentazione PoE sotto carico da un massimo di 90 W PSE. In alternativa, può interfacciarsi a reti in fibra tramite SFP+ monomodale/multimodale per testare l'Ethernet basato su fibra da 1/10 Gbps. La seconda porta di gestione RJ-45 si collega a Ethernet 10/100/1000Mbps per il controllo remoto e conduce scansioni e test di rete dove necessario. È anche la porta per il test dei cavi.

Oltre ai ricetrasmittitori in fibra ottica (SX, LX, SR, LR, ZX, singlemode, multimode, ecc.), lo slot SFP+ può essere utilizzato con una varietà di interfacce basate su standard, come TwinAx o altri Direct Attach Copper (DAC) cavi e ricetrasmittitori specifici del fornitore.

Come dispositivo basato su Android, LinkRunner 10G può utilizzare una varietà di app dall'app store Link-Live per una varietà di usi. La porta USB-A fornisce connettività per adattatori USB aggiuntivi e accessori di terze parti come stampanti, scanner di codici a barre, telecamere di ispezione in fibra ottica e altro ancora. L'uso di un adattatore Wi-Fi basato su USB (come l'Edimax AC1200 per 802.11ac/b/g/n) consente test di connettività e wireless utilizzando un'app di terze parti.

La porta USB-C è compatibile con cariche USB-C ad alta potenza, nonché alimentatori esterni per l'uso portatile per tutto il giorno.

Test Ethernet principale
Porte (RJ-45 e SFP)



Test cavi e
Gestione
Porti

USB-C





Semplifica le attività e consente ai tecnici di verificare reti complesse con AutoTest di nuova generazione

Il LinkRunner 10G dispone di profili AutoTest pronti all'uso con soglie di superamento/fallimento delle best practice per una rapida valutazione delle configurazioni e dei servizi di rete che forniscono oltre 45 risultati/misurazioni di test discreti in pochi secondi.

Le configurazioni degli elementi AutoTest includono:

Convalida PoE porta switch fino a 90 W da PSE e carico TruePower™

test

Autenticazione 802.1x

• Velocità di collegamento/duplex dichiarata rispetto a quella effettiva, misurazione SNR collegamento

Multi-Gig • Rilevamento e monitoraggio del traffico con tag VLAN • Identificazione della porta dello

switch con statistiche di interfaccia, dispositivi connessi e scavare a fondo

• Disponibilità DHCP, tempo di risposta, rilevamento automatico della seconda offerta DHCP e registro di connessione

• Disponibilità e tempo di risposta della ricerca DNS (forward/reverse) • Disponibilità

del gateway e tempo di risposta • Obiettivi di test della connessione attiva (Ping o

TCP Connect) • Misurazione del tempo di risposta dell'utente finale tramite HTTP

È possibile creare più profili per reti complesse con più VLAN supportate per porta dello switch, ciascuna con il proprio set di destinazioni IP. Questi possono quindi essere organizzati in gruppi di profili che eseguono ciascun test su ciascun profilo in sequenza. Il risultato è che più VLAN possono essere verificate e documentate in una volta sola. Poiché i profili predefiniti possono essere eseguiti singolarmente, il gruppo di profili funge da risorsa per i tecnici per verificare ogni specifica VLAN durante la risoluzione dei problemi. Con i gruppi di profili, gli ingegneri possono trasferire la loro configurazione di rete e testare le conoscenze ai tecnici, risparmiando tempo e fatica per la formazione.

Convalida del collegamento multi-

gig Con l'espansione dell'implementazione dello switching multi-gig (in genere per fornire una maggiore larghezza di banda ai punti di accesso Wi-Fi 6), gli utenti scoprono che il loro impianto via cavo potrebbe non supportare la velocità desiderata. La qualità del cavo, la lunghezza, la lavorazione dell'installazione e il rumore nell'ambiente possono tutti contribuire al "scalare la marcia" a velocità inferiori alle aspettative.

• **Misurazione SNR cablaggio** – LinkRunner 10G può ora verificare i supporti in rame per la capacità Multi-Gig (1 / 2,5 / 5 / 10Gig) e fornire una diagnosi della causa principale quando si verifica una riduzione della velocità del collegamento.

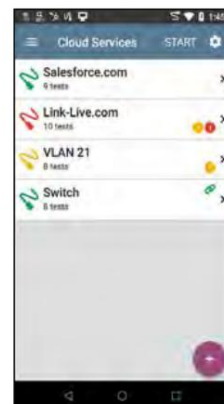
Monitoraggio 24 ore su 24 per problemi intermittenti AutoTest

periodico: in questa modalità, l'AutoTest viene eseguito a intervalli specificati (da 1 minuto a 24 ore) e invia i risultati a Link-Live per visualizzare i risultati nel tempo. Questo è un modo efficace per "monitorare" gli aspetti della rete per un periodo prolungato o per aiutare a diagnosticare problemi intermittenti senza dover eseguire manualmente più test. I risultati vengono contrassegnati automaticamente con data e ora e possono essere preceduti da un commento inserito dall'utente per il raggruppamento o l'organizzazione.

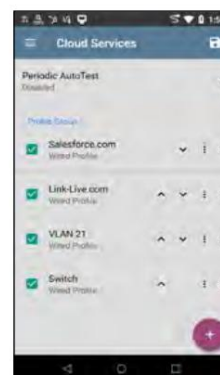
I risultati dei test possono essere rapidamente analizzati in Link-Live utilizzando le funzioni di filtraggio e ordinamento. Le notifiche e-mail possono avvisarti quando vengono rilevati errori.



Rete switch NBASE-T con VLAN e autenticazione 802.1x



Aggiungi e personalizza profili per test standardizzati



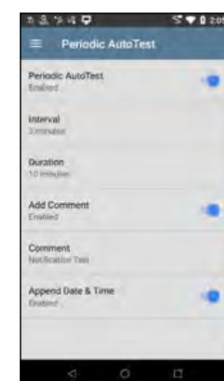
I profili di test consentono test dell'infrastruttura completi e coerenti



Il test HTTP rivela i tempi di risposta dei servizi basati su cloud/web



La misurazione SNR del cablaggio viene convalidata Collegamenti multigig



Il test automatico periodico consente di monitorare l'infrastruttura per problemi intermittenti

Test delle prestazioni cablate in rame/fibra 10G per collegamenti critici e dispositivi chiave

Due unità LinkRunner 10G (o un'unità abbinata a un EtherScope nXG) e l'app Network Performance Test (NPT) possono essere utilizzate per stressare i collegamenti di rete critici, come cambiare le porte a server/storage/punti di accesso Wi-Fi, uplink o WAN collegamenti, con un massimo di otto flussi di dati simultanei a velocità di linea fino a 10G.

Verifica la conformità del collegamento agli accordi sul livello di servizio (SLA) in base a throughput, perdita di pacchetti, QoS, ritardo e jitter.

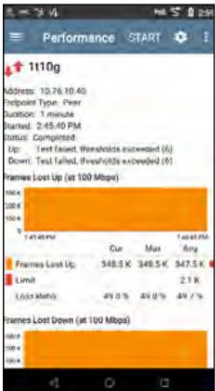
Questo test delle prestazioni può essere eseguito fino alla massima velocità di linea per misurare la larghezza di banda di fascia alta e la qualità della rete da un punto all'altro o per particolari segmenti di rete. Può anche essere utilizzato per testare al banco gli switch per una configurazione ottimale prima del lancio in produzione. Per la risoluzione dei problemi su una rete di produzione (dove un traffico di test eccessivo potrebbe essere dannoso), molti utenti configureranno la funzionalità NPT con un basso flusso di traffico (anche solo 64 Kbps) per caratterizzare la qualità della rete, identificare possibili perdite di pacchetti, ritardi e jitter, e convalidare QoS.

Le impostazioni per i flussi di dati e le soglie per il servizio VoIP o video possono essere memorizzate e richiamate dove necessario, risparmiando tempo di configurazione.

Per server/servizi chiave nel cloud o in Internet, gli ingegneri possono predefinire test e soglie per verificarne la connettività e le prestazioni utilizzando ping, connessione TCP, HTTP o FTP. Sono disponibili test continui con misurazioni del tempo di risposta per verificare la coerenza e identificare problemi intermittenti. Questi test possono essere facilmente richiamati dai tecnici sul campo per ridurre i tempi di configurazione o gli errori, per fare di più più velocemente.



Test delle prestazioni con un massimo di 8 flussi e 8 endpoint



Perdita di frame, jitter e latenza tracciati



Test di velocità effettiva iPerf con Frame TCP o UDP



Test HTTP su un server Web con analisi del tempo di risposta dell'utente finale

Relazioni di test delle prestazioni - LinkRunner 10G può condurre test delle prestazioni attraverso vari endpoint



Prova di connessione TCP-TCP
Test di connessione che mostra il tempo di risposta nel tempo (fino alle ultime 24 ore)



Ecco i problemi rilevati automaticamente da LinkRunner 10G Discovery abilitato		
Maschera di sottorete errata	Elevato utilizzo dell'interfaccia*	Elevato utilizzo del disco*
Indirizzo IP duplicato	Elevati errori di interfaccia*	Elevato utilizzo della memoria*
Il server DHCP non risponde	Errori FCS elevati*	Riavvio recente del dispositivo*
LinkRunner 10G ha ricevuto l'IP utilizzato da DHCP	Elevati pacchetti scartati*	Modifica della topologia dell'albero spanning
Basato su Windows LinkRunner 10G ha perso il contratto di locazione DHCP	Interfaccia elevata Half-Duplex	L'agente SNMPv3 ha risposto alla query SNMPv1/v2
Agente Software		
Numero massimo di client su SSID	Elevato utilizzo della CPU*	

*I problemi rilevati superano la soglia definibile dall'utente

LANBERT™ Media Qualification App Il tuo

impianto di cavi in rame e fibra funge da base per la tua rete. Ma sai se è di qualità sufficiente per fornire la larghezza di banda richiesta? Con l'insaziabile crescita della larghezza di banda, l'aumento della velocità degli AP Wi-Fi (con backhaul Multi-Gig 2,5/5 Gbps), gli aggiornamenti da 1 Gbps a 10 Gbps e l'implementazione di nuovi collegamenti in fibra, i professionisti della rete devono essere certi che la loro rete trasporterà quell'errore di dati. libero alla massima velocità possibile. I tempi di inattività o perdite ed errori intermittenti non sono semplicemente un'opzione.

La qualità dei componenti e la lavorazione dell'installazione sono fondamentali, ma i tipici tester per la certificazione dei cavi possono essere strumenti monouso molto costosi, il che li rende proibitivi per molti installatori e utenti finali. La nuova app di qualificazione multimediale LANBERT per gli strumenti professionali multifunzione di NetAlly fornisce un metodo semplice e veloce per valutare la qualità della trasmissione e la larghezza di banda disponibile.

LANBERT genera e misura la trasmissione di frame Ethernet a velocità di linea sulla tua infrastruttura di cablaggio di rete, qualificando la sua capacità di supportare 1G/10G su fibra e 100M/1G/2.5G/5G/10G su collegamenti in rame.

Caratteristiche

principali - Massimizza l'utilizzo del tuo impianto di cavi

esistente - Qualifica la larghezza di banda del cavo in rame per

2,5 / 5 / 10 Gbps - Convalida cavi e componenti in fibra ottica da 1 Gbps/

10 Gbps - Identifica il throughput massimo senza errori

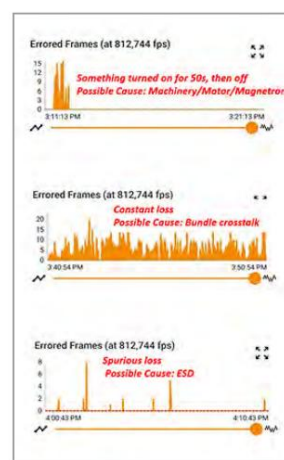
L'esecuzione del test LANBERT utilizzando EtherScope® nXG e/o LinkRunner® 10G come endpoint per una lunga durata (fino a 24 ore) funge da "soak test" per identificare la presenza di problemi intermittenti ed eventi di rumore che possono danneggiare il traffico di rete. Con grafici di tendenza di facile lettura e la possibilità di eseguire il drill-down fino a 1 secondo di granularità, LANBERT ti aiuta a identificare esattamente quando si verificano errori.

Componenti di scarsa qualità e/o manodopera dell'installazione possono causare collegamenti suscettibili al rumore, sia indotto dall'interno di fasci di cavi che da eventi esterni come scariche elettrostatiche (ESD), diafonia o impulsi elettromagnetici (EMF) causati da motori o altri macchinari. Ciò può causare non solo errori di bit e perdita di frame, ma può impedire a determinate tecnologie (Multi-Gig) di collegarsi alla velocità designata causando un downshift alla velocità inferiore successiva.

Ma fai attenzione ad altri tester che offrono funzionalità simili! Il test del collegamento di accesso Ethernet solo livello 2 standard non convaliderà switch e router aziendali di livello 3. Poiché non verifica il livello IP (protocollo Internet), questa metodologia non può passare attraverso i dispositivi di livello 3. Per fortuna, gli strumenti multifunzione di NetAlly includono anche l'app di test delle prestazioni di rete a velocità di linea Layer 3, in grado di trasmettere e testare l'intera infrastruttura di rete end-to-end, non solo un collegamento di accesso e uno switch. Include anche fino a 4 flussi con singoli controlli QoS e VLAN L2 e L3, funzionalità essenziali per comprendere veramente la capacità e la qualità della trasmissione dei pacchetti. L'app LANBERT genera un flusso di frame Ethernet su un collegamento in rame o in fibra che vengono reindirizzati al EtherScope utilizzando uno dei tre metodi: 1) Singolo tester con loopback fisico (per fibra, utilizzando un ponticello tra Tx e Rx; per cablaggio a doppino intrecciato utilizzando un connettore loopback RJ-45 - limitato a 100 Mbps)

2) Singolo tester con loopback remoto attivo (porta switch configurata in modalità loopback o strumento di test riflettore (come LinkRunner G2, fino a 1 Gbps)

3) Doppio tester, uno in modalità Generatore, l'altro in modalità Loopback, utilizzando due unità EtherScope nXG, due unità LinkRunner 10G o una di ciascuna (test su rame o fibra fino a 10 Gbps).



Ulteriori strumenti per la risoluzione dei problemi

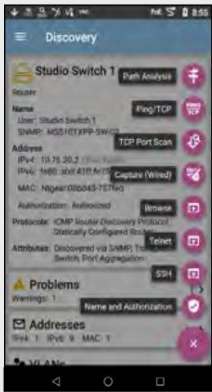
Acquisizione di pacchetti: è possibile acquisire fino a 10 G di velocità di linea per creare un file PCAP fino a 1 Gigabyte. Sono supportati l'affettamento e il filtraggio dei pacchetti e i file PCAP possono essere caricati sul servizio cloud Link-Live per una facile condivisione.

Test del cavo: determina la lunghezza, i cortocircuiti e le coppie divise e individua le aperture sul cavo UTP. Verificare la mappatura dei cavi UTP e ScTP con un adattatore WireView. Può generare un tono analogico o l'esclusivo tono digitale per la sonda Fluke Networks® IntelliTone™ per una rapida localizzazione dei cavi.

App Android: gli utenti possono scaricare app dall'app store Link-Live per svolgere molte attività oltre ai test.

Esempi di app Android disponibili per il download
Link Runner 10G

Configurazione	    
Test	 
Documentazione	 
Collaborazione	   



Sono disponibili strumenti, come un browser, per condurre indagini a livello di dispositivo



Test del cavo con Wiremap che rileva la distanza dal guasto, inclusa la schermatura del cavo

 Gestione automatizzata dei risultati dei test

Fungendo da sistema centralizzato per la gestione dei risultati dei test e dei dispositivi, il servizio cloud gratuito Link-Live trasforma i flussi di lavoro del team con la possibilità di registrare, documentare e segnalare in modo rapido e semplice l'attività dei test da tutti i LinkSprinter®, LinkRunner AT, LinkRunner G2, LinkRunner 10G, Tester di rete portatili AirCheck™ G2.

Una volta che lo strumento è connesso al servizio Link-Live Cloud, i risultati dei test vengono caricati automaticamente nella dashboard per la gestione e il reporting del progetto. Hai la possibilità di caricare file aggiuntivi, screenshot, immagini, profili, acquisizioni di pacchetti, informazioni sulla posizione e commenti in qualsiasi momento. Inoltre, alcuni strumenti NetAlly con AllyCare Support possono ricevere gli aggiornamenti del firmware "in rete" da Link-Live non appena diventano disponibili.

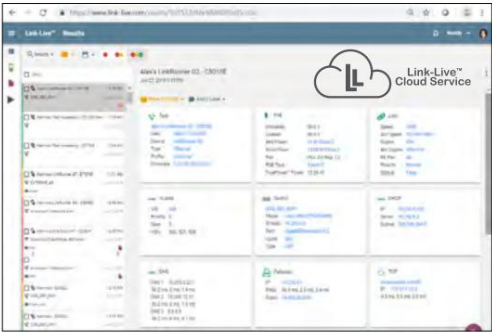
È disponibile un'API per recuperare e integrare i dati da Link-Live in altre piattaforme di gestione, come l'applicazione trouble-ticket o il sistema di gestione della rete. Questo ti dà la possibilità di fornire facilmente una prova delle prestazioni e di gestire meglio i lavori e l'efficienza del personale.

Questa dashboard unificata dei risultati della connettività di rete sia cablata che Wi-Fi consente di:

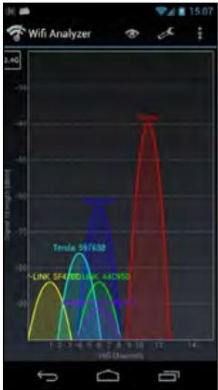
- Ridurre l'overhead di gestione dei risultati per più tester e utenti
- Consente una collaborazione senza soluzione di continuità tra il personale del sito e gli esperti remoti
- Allegare foto, commenti degli utenti a ciascun risultato, aggiungere contesto per modifiche future e risoluzione dei problemi
- Per la gestione delle risorse, possibilità di associare i numeri di serie dei dispositivi installati e/o l'etichetta del cavo/presa a risultati di test specifici

Visibilità della rete Wi-Fi Con

L'uso di un adattatore Wi-Fi basato su USB-A (come Edimax AC1200 per 802.11ac/b/g/n) fornisce connettività e test wireless utilizzando app di terze parti, disponibili per il download da l'app store Link-Live. Sebbene non sia potente quanto gli strumenti disponibili in EtherScope nXG o AirCheck G2, questa funzionalità fornisce un livello essenziale di visibilità dove necessario. Nota, a parte il caricamento/allegato di acquisizioni dello schermo, non esiste alcuna integrazione da app di terze parti con Link-Live. Le informazioni raccolte da queste app non possono essere salvate su Link-Live (un altro motivo per utilizzare EtherScope nXG o AirCheck G2 per la risoluzione dei problemi Wi-Fi).



Semplifica la generazione di report su tutti i tipi di supporto per la documentazione sulla distribuzione in rete



Le app di terze parti, come Wi-Fi Analyzer, possono essere utilizzate per la visibilità della WLAN.



Le funzionalità abilitate per AllyCare offrono funzionalità avanzate per la risoluzione dei problemi. Le seguenti funzionalità di seguito sono disponibili solo per i clienti con supporto AllyCare sul proprio LinkRunner 10G. Visita support.netally.com/allycare/



Scoperta: scopri chi e cosa c'è sulla tua rete L'app di scoperta LinkRunner

10G rileva automaticamente la tua rete immediatamente dopo l'accensione. La scoperta fornisce controlli rapidi di sicurezza e integrità dei dispositivi di rete su più VLAN e sottoreti.

I dispositivi sono classificati e correlati per fornire una visibilità completa del loro nome, indirizzi di rete, VLAN, SSID, tipo di dispositivo e, ove disponibili, statistiche sul traffico. I tecnici possono nominare e impostare lo stato di autorizzazione per i dispositivi rilevati. I risultati del rilevamento possono essere caricati direttamente nel servizio cloud Link-Live gratuito per l'archiviazione, condurre un'analisi dettagliata dei dispositivi rilevati con strumenti di filtro e ordinamento o esportare in file CSV/PDF come documentazione.

La scoperta di LinkRunner può essere arricchita accedendo ai MIB SNMP dei dispositivi dell'infrastruttura. Mostra dettagli come il riepilogo della configurazione del dispositivo, la configurazione dell'interfaccia e i dettagli sul traffico, gli SSID supportati dai controller WLAN e i dispositivi collegati direttamente agli switch. Le stringhe di comunità immesse sono nascoste alla vista.

Scopri possibili rischi per la sicurezza causati da utenti e altri: 2nd DHCP offre che indica possibili server non autorizzati, switch sconosciuti che concedono l'accesso a più dispositivi.

La scoperta del LinkRunner 10G rileva automaticamente i problemi. Mostra le possibili cause per ogni problema rilevato e dispone di strumenti di risoluzione dei problemi integrati per indagare ulteriormente per arrivare alla causa principale.



Gestione degli interruttori

Esamina le interfacce degli switch tramite SNMP per una diagnostica aggiuntiva, inclusi grafici di tendenza su utilizzo, errori, scarti, half-duplex (HDX), RSTP e riavvii recenti.



Analisi del percorso

Mostra il percorso dello switch/router che collega il LinkRunner 10G a un dispositivo IP su reti cablate e Wi-Fi e anche oltre la rete locale, ad esempio dalla porta di test del LinkRunner 10G a un server nel cloud o nel data center. Il LinkRunner 10G offre strumenti integrati per condurre ulteriori analisi dei dispositivi lungo il percorso: visualizzare la configurazione, le statistiche sul traffico dell'interfaccia, avviare Telnet o browser, eseguire la scansione delle porte, il ping e altro ancora.

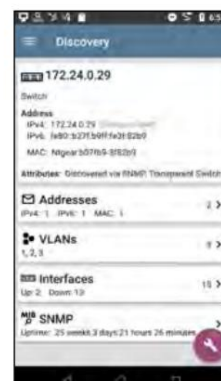


Semplice controllo remoto "Accesso ovunque" LinkRunner

10G consente a un tecnico remoto di controllare l'EtherScope nXG "fuori banda" (utilizzando VNC) per collaborare con i tecnici in loco o per risolvere i problemi in remoto dove non è presente personale locale.

Ma la connessione a siti distanti tramite VNC su reti diverse è difficile o impossibile, in particolare dietro i firewall NAT. Con il controllo remoto Web abilitato per AllyCare, gli utenti possono connettersi istantaneamente alle unità remote tramite il servizio Link Live Cloud, in qualsiasi parte del mondo, per la risoluzione dei problemi collaborativa e remota.

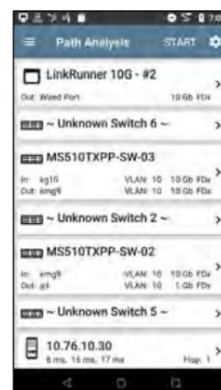
Visualizzazione dei dettagli del dispositivo
VLAN, interfacce, tempo di
attività e altro con il drill-down



Statistiche sul
traffico dell'interfaccia -
correlate per 24 ore per
rilevare eventi intermittenti



L'analisi del percorso
mostra il dispositivo e le
interfacce attraversate dal
traffico UDP/TCP



Mostra le interfacce dei
dispositivi presenti
nell'analisi del percorso





Mappatura della topologia di rete: diagrammi di rete cablata e Wi-Fi integrati

Non dovrai più lottare per mantenere aggiornate le mappe disegnate manualmente! LinkRunner 10G (con supporto AllyCare) rileva automaticamente le reti cablate e Wi-Fi per la mappatura istantanea nel servizio cloud Link-Live di NetAlly.

Questi diagrammi di rete completi e aggiornati al minuto mostrano la tua rete così com'è ADESSO, integrando le informazioni sulla topologia di livello 2 e livello 3, incluse queste connessioni: passaggio a host, passaggio a punto di accesso, AP a client Wi-Fi, passa a switch, passa a router e hop da router a router.

Ora, gli utenti possono ora interagire con la rete in un'interfaccia utente flessibile basata su mappe per identificare rapidamente visivamente i problemi di configurazione e topologia, velocizzare la risoluzione dei problemi e creare automaticamente la documentazione di rete.

Il motore di rilevamento brevettato di LinkRunner 10G raccoglie dati dalla sua connessione cablata (tramite SNMP e altri metodi) e dall'aria (osservando il traffico Wi-Fi) per generare mappe di connettività di rete complete.

I filtri e i controlli della mappa facili da usare ti consentono di vedere esattamente ciò che desideri e come desideri che venga visualizzato. Identifica rapidamente gli errori di configurazione della rete e del dispositivo e visualizza gli switch "sconosciuti" e i dispositivi non autorizzati. Le icone degli elementi sono codificate a colori per identificare errori o avvisi; facendo doppio clic su qualsiasi elemento della mappa vengono visualizzate le informazioni dettagliate sulla scoperta, inclusi stato, problemi, informazioni sull'interfaccia e altro.

L'importanza di visualizzare la rete Più velocemente gli

ingegneri possono "vedere" cosa sta succedendo nella loro rete, sapere chi è sulla rete e dove sono connessi, e qual è il percorso da "qui a là", più velocemente possono arrivare alla causa principale durante la risoluzione dei problemi di prestazioni. Ciò è particolarmente vero per le organizzazioni di manutenzione o gli integratori di sistema che spesso risolvono i problemi di una rete "sconosciuta". Il problema è che i metodi tradizionali (CLI o gestori di elementi) impiegano troppo tempo e presentano dati complessi spesso difficili da interpretare e da correlare.

La documentazione è un passaggio essenziale per qualsiasi progetto, come le valutazioni della rete prima dell'implementazione e le implementazioni di nuove tecnologie, ma può richiedere troppo tempo per essere completata. Dall'interfaccia utente grafica basata su mappa, un clic invia i dati della mappa attraverso un generatore di file Visio, precompilando il diagramma con tutti i dispositivi rilevati, i collegamenti e le informazioni di configurazione corrispondenti, risparmiando ore di lavoro manuale e consentendo un'ulteriore personalizzazione.

Ideale per aziende o organizzazioni di servizi, la funzione di mappatura di LinkRunner 10G consente di risparmiare ore di lavoro manuale, consentendo di tenere il passo con la documentazione man mano che la rete cambia o di fornire mappe istantanee per i progetti dei clienti.



Link-Live semplifica la collaborazione e la condivisione delle mappe con chiunque abbia bisogno dell'accesso, senza costi di licenza aggiuntivi. Un clic esporta la tua mappa in Microsoft Visio® dove puoi facilmente aggiungere annotazioni e modificare la tua mappa.



I filtri consentono di scegliere i tipi di dispositivi e le configurazioni di rete da mostrare.



Semplici controlli consentono la personalizzazione immediata dell'aspetto della mappa e dei dati visualizzati

Discovery Difference Analysis in Link-Live Tenere traccia

delle modifiche alla rete e allo stesso tempo rilevare i dispositivi non autorizzati connessi alla rete è essenziale per velocizzare la risoluzione dei problemi e proteggere l'infrastruttura, ma è molto difficile da eseguire regolarmente.

Il servizio cloud Link-Live di NetAlly lo rende facile e veloce. L'analisi Discovery Difference semplifica il processo di documentazione delle modifiche alla rete o di identificazione dei dispositivi non autorizzati confrontando due istantanee di rilevamento della rete ed evidenziando automaticamente i dispositivi nuovi o mancanti sulla rete. Questa analisi può essere visualizzata come un diagramma della topologia di rete o una tabella di dati.

Il primo test di rilevamento fornirà una linea di base dello stato originale della rete e il secondo test di rilevamento fornirà un'istantanea dello stato corrente della rete. Link-Live confronterà le due istantanee e quindi evidenzierà ciò che è cambiato nel tempo. Ciò include nuovi dispositivi che originariamente non facevano parte della tua rete e dispositivi che sono stati rimossi.

Misuratore di potenza ottica

Quando è collegata alla fibra, la scheda AutoTest Link è stata potenziata con la capacità di impostare un riferimento e visualizzare la lettura della potenza corrente relativa a quel riferimento. Questo è utile per salvare il livello di potenza alla sorgente come riferimento, quindi misurare la perdita di potenza della fibra all'estremità.



Analisi Discovery Difference in Link-Live



Misuratore di potenza ottica

Modelli e accessori

Numero modello/Nome Descrizione

Il tester Ethernet avanzato LinkRunner 10G include:	
LR10G-100	(1) mainframe LR10G con batteria Li-ION, G3-PWRADAPTER, SFP+MR-10G850, accoppiatore RJ-45 in linea, wiremapper WireView n. 1, guida rapida e piccola custodia morbida.
Il kit professionale LinkRunner 10G	
LR10G-100-KIT	include: (1) mainframe LR10G con batteria Li-ION, G3-PWRADAPTER, G3-HOLSTER, SF-P+MR-10G850, SFP+MR-10G1310, accoppiatore in linea Cat 6 RJ-45, mappatori WireView #1-#6, guida rapida e custodia morbida media.
LR10G-100-1YS	1 anno di supporto AllyCare per LR10G (da utilizzare per LR10G-100 o LR10G-100-KIT)
LR10G-100-3YS	3 anni di supporto AllyCare per LR10G (da utilizzare per LR10G-100 o LR10G-100-KIT)
G3-PWRADATTATORE	Sostituzione/ricambio del caricatore CA per mainframe EXG-200 con cavi di alimentazione nazionali
Kit di prestazioni Etherscope nXG 10G	
EXG-LR10G-KIT	Include: (1) EtherScope nXG (EXG-200-KIT) e (1) LinkRunner 10G (LR10G-100) Acquista LR10G-100-1YS e EXG-200-1YS per 1 anno di supporto AllyCare Acquista LR10G-100-3YS e EXG-200-3YS per 3 anni di supporto AllyCare
EXG-LR10G-HOLSTER Custodia per mainframe LinkRunner 10G	
SFP+MR-10G850	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP+, SX/SR, 1G/10G, 850nm, multimodale
SFP+MR-10G1310	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP+, LX/LR, 1G/10G, 1310nm, monomodale
US-WIFI-BT-USB	Adattatore USB Wi-Fi e Bluetooth Edimax n150 per Stati Uniti e Canada
UE-WIFI-BT-USB	Adattatore USB Wi-Fi e Bluetooth Edimax n150 per l'Europa

Specifiche

Generale	
Dimensioni	4,05 pollici x 7,67 pollici x 2,16 pollici (10,3 cm x 19,5 cm x 5,5 cm)
Peso	1,68 once (0,77 kg)
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio (7,2 V, 6,4 A, 46 Wh)
Durata della batteria	La durata operativa tipica è di 3-4 ore (la durata della batteria a piena carica varia a seconda della funzione utilizzata); Il tempo di ricarica tipico è di 3 ore LCD a colori da 5,0 con touch screen capacitivo (720 x 1280 pixel)
Schermo	
Interfacce host	Porte di analisi RJ-45 e SFP Porta di gestione e test del cavo RJ-45 Porta USB di tipo A e porta USB di tipo C On-the-Go
Slot per scheda SD	Supporta l'archiviazione su scheda Micro SD - fino a 64 GB supportati
Memoria	Circa 8 GB disponibili per l'archiviazione dei risultati dei test e delle applicazioni utente, 1 GB di buffer di acquisizione dei pacchetti
Ricarica	Adattatore USB tipo C da 45 W: 100-240 V CA, 50-60 Hz; Potenza di uscita CC 15 V (3 A)
Accesso multimediale	Rame: 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G Adattatori SFP in fibra: 1G/10GBASE-X
IEEE supportato Standard	Cablato: 802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z PoE: 802.3af/at/bt, Classe 0-8 e UPOE
Prova del cavo	Lunghezza coppia, apertura, cortocircuito, coppia divisa, incrociata, diretta e ID WireView Collegamento Multi-Gig Misura segnale-rumore (SNR) (soglia 5 dB)
Ambientale	
Operativo Temperatura	Da 0°C a +45°C (da 32°F a 113°F)
Umidità relativa operativa del (% di umidità relativa senza condensa)	90% (da 50°F a 95°F; da 10°C a 35°C) al 75% (da 95°F a 113°F; da 35°C a 45°C))
Temperatura di conservazione	da -4°F a 140°F (da -20°C a +60°C)
Urti e vibrazioni	Soddisfa i requisiti MIL-PRF-28800F per apparecchiature di classe 3
Sicurezza	IEC 61010-1:2010: Grado di inquinamento 2
Altitudine	In esercizio: 4.000 m; Stoccaggio: 12.000 mq
CEM	IEC 61326-1: ambiente elettromagnetico di base; CISPR 11: Gruppo 1, Classe A
Certificazioni e Conformità	
	Conforme alle pertinenti direttive dell'Unione Europea
	Conforme agli standard australiani di sicurezza ed EMC pertinenti
	Conforme ai requisiti 47 CFR Parte 15 della Federal Communications Commission degli Stati Uniti
	Elencato dalla Canadian Standards Association

©2021 NetAlly®, LLC. I marchi di terzi citati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

 netally.com/products/linkrunner10g