NE-ONE

Professional

Yazılım Tanımlı Test Ağları Artık Çok Kolay

Ağlar üzerinden uygulama performansını ve dayanıklılığını sadeleştirilmiş şekilde test edin



Calnex NE-ONE Professional

Öne Çıkan Özellikler

- Hızlı kurulum ve yapılandırma
- Sezgisel ve akıllı görsel web arayüzü
- Önceden tanımlı bağlantı tipleri ve özellikleri
- Çift atlama / son kilometre emülasyonu
- Coğrafi konum tabanlı gecikme hesaplayıcı
- Eşzamanlı çoklu bağlantı (yol)
- Gerçek dünya ağ koşulları
- Grafikler, istatistikler ve paket yakalama
- Ağ senaryo oluşturucu
- Raporlar
- Çok kullanıcılı çalışma
- Harici entegrasyon – RESTful API
- Paket yakalama ve yeniden oynatma

Gerçek dünya ağlarının hızla yeniden oluşturulması

NE-ONE Professional sürümü kullanım kolaylığı düşünülerek tasarlanmıştır. Uygulama geliştirici, yazılım test uzmanı, ağ mühendisi veya sistem mimarı olun; uygulama performansını ve dayanıklılığını test etmek için gerçekçi ağların geniş bir bölümünü (LAN, WAN, İnternet, Bulut, WiFi, (A)DSL, Mobil, Uydu vb.) hızlı ve kolay biçimde yeniden oluşturmanızı sağlar.

Sezgisel ve akıllı web arayüzü

Her ölçekten kuruluş için doğru, kontrol edilebilir ve tekrarlanabilir test ağları oluşturun. NE-ONE Professional, noktadan noktaya ve çift atlamalı ağların kurulumunu sadeleştirir; hızlı biçimde devreye alınır, kontrol edilir ve yönetilir.

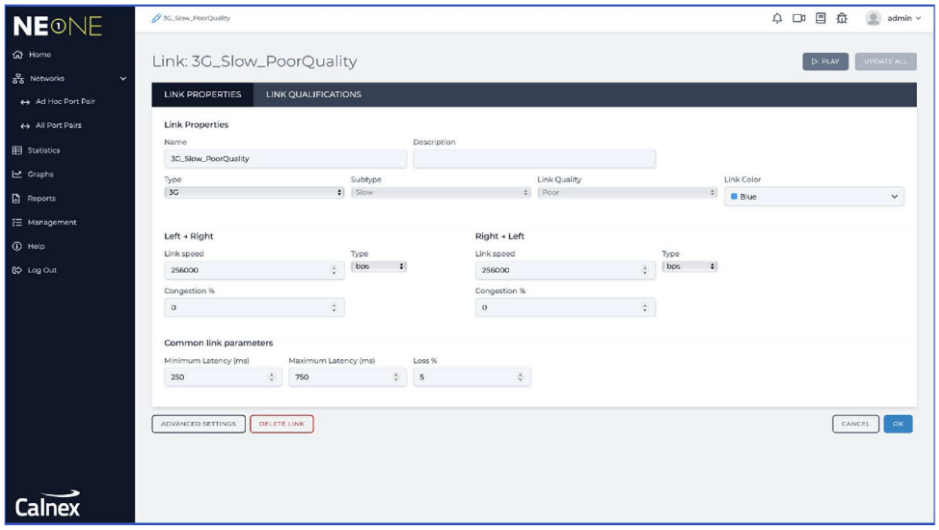
Otomatik yapılandırma – tahmine yer bırakmaz

NE-ONE Professional, test ağınızı kurarken zaman kazandıran ve ağ uzmanı olma gereksinimini ortadan kaldıran çok sayıda otomatik yapılandırma yeteneğine sahiptir.



Coğrafi konum tabanlı gecikme hesaplayıcı

New York ile Londra arasındaki bir hattı emüle etmeniz gerektiğini, ancak hangi gecikme değerini kullanacağınızdan emin olmadığınızı düşünün. NE-ONE Professional, 42.000'den fazla konum içeren bir kataloğa sahiptir; başlangıç ve bitiş noktalarını seçmeniz yeterlidir, NE-ONE Professional tipik bir WAN devresi için temel gecikmeyi hesaplayıp uygular.



Önceden tanımlı bağlantı tipleri ve ilgili özellikler

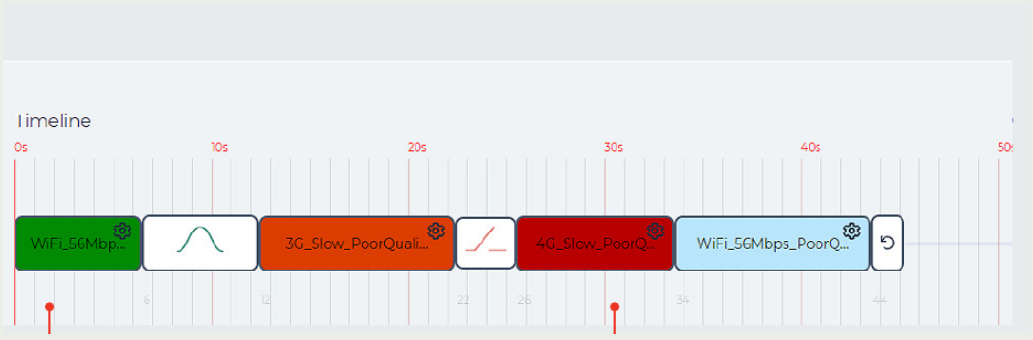
5G, Starlink veya başka bir ağ tipini test etmeniz gerektiğini biliyorsunuz; peki gerçek dünya ağ deneyimlerinin tamamını nasıl oluşturacaksınız? Uzmanlığımıza dayanarak NE-ONE Professional'ı, gerçek ağlarda karşılaşılan Mükemmel, İyi, Orta ve Zayıf bağlantı kalitelerini yansıtan temsili gecikme, kayıp, bant genişliği vb. değerlerle donattık. Daha deneyimli kullanıcılar veya belirli koşulların yapılandırılması gereken durumlar içinse NE-ONE'ın kapsamlı bozulma (impairment) kütüphanesi, test ağının kalitesi üzerinde tam kontrol sağlar.

Ağ senaryo oluşturucu ve oynatıcı

Benzersiz sürükle-bırak Ağ Senaryo Oluşturucu ve Oynatıcı, uygulamaların ağ kalitesi ve erişilebilirliğindeki değişimlerle nasıl başa çıktığını test etmek için zaman tabanlı ağ senaryolarını kolayca oluşturmanızı sağlar. Ağ deneyimlerini birleştirerek gerçek dünya durumlarını hızla oluşturabilir ve zaman içinde çalıştırabilirsiniz.

Ağ deneyiminin gerçekçiliği, her öğe arasına akıllı geçişler eklenerek daha da artırılabilir. Geçişler, NE-ONE Professional'ın değişimleri nasıl ele alacağını tanımlar; örneğin 4G'den 5G'ye kademeli bir geçiş veya hizmette anlık bir kesinti.

NE-ONE Professional'ın Senaryo Oluşturucusu; ofis, kafe, metro istasyonu, araç yolculuğu, yolcu gemisi ve tren gibi hazır ağ senaryolarıyla birlikte gelir. Her senaryo, kullanıcının konumu değiştiğinde ağ koşullarına ve uygulama performansına ne olduğunu gerçekçi biçimde ortaya koyar.



Ağ Senaryo Oluşturucu

Yerleşik geçişleri kullanarak kronolojik ağ deneyimleri oluşturun; gerçek dünyada ağlar değiştiğinde ne olduğunu birebir taklit edin.

Sürükle ve Bırak

Tamamen otomatik test senaryoları kurmak için farklı ağ koşullarını sürükleyip bırakın.

NE-ONE ile test edin:

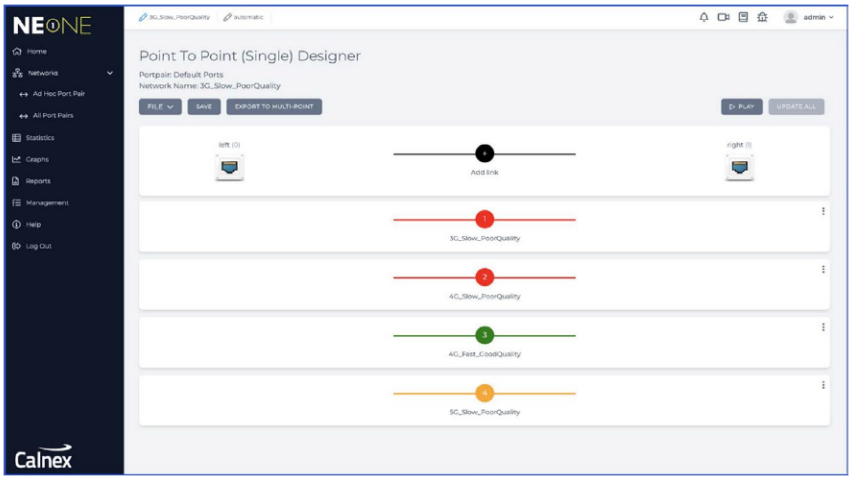
- Savunma uygulamalarının dayanıklılık testleri
- Kurumsal uygulama performans testleri
- Sunucu ve veri merkezi taşıma projeleri
- SD-WAN kavram doğrulama çalışmaları
- Sağlık ekipmanları testleri
- IoT testleri
- Uydu bağlantısı emülasyonu
- Yayıncılık (broadcast) QoS
- Bulut geçişleri
- Oyun ve eğlence medyası kalite kontrolü
- IP üzerinden telsiz (Radio over IP) testleri
- WAN ve ağ simülasyonu
- Uzaktan çalışma altyapısı testleri

NE-ONE'ın kullanıldığı sektörler:

- Yayıncılık
- Kimya ve Petrol
- Haberleşme
- Savunma
- Eğitim
- Finans
- Oyun
- Kamu
- Sağlık
- Lojistik
- Üretim
- Profesyonel Hizmetler
- Perakende
- Uzay/Uydu
- Teknoloji
- Kamu Hizmetleri

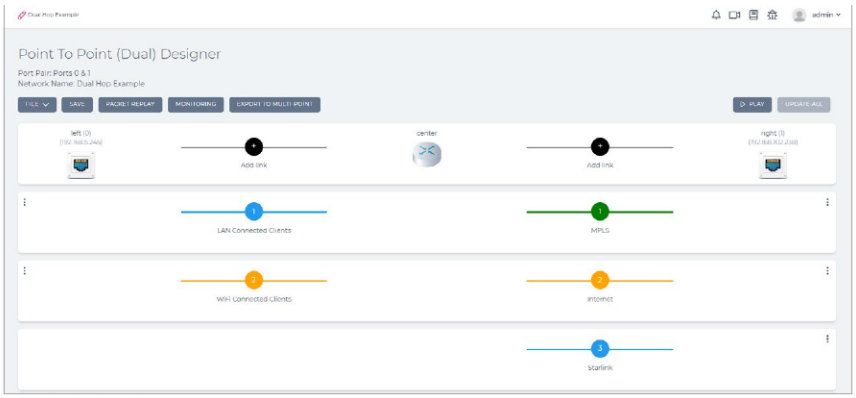
Eşzamanlı çoklu bağlantı (yollar)

Her ölçekten kuruluş için doğru, kontrol edilebilir ve tekrarlanabilir test ağlarını kolayca oluşturun. NE-ONE Professional; tek bir noktadan noktaya bağlantıdan, her biri kendi ağ karakteristiğine sahip çok sayıda eşzamanlı bağlantıya kadar test ağlarının kurulumunu sadeleştirir.



Çift atlama / son kilometre emülasyonu

Gerçek ağlar çoğu zaman tek bir segmentten oluşmaz. Ağ zincirinde genellikle "son kilometre" gibi ikinci bir önemli bölüm bulunur. NE-ONE Professional bunu, kullanımı kolay çift atlama (Dual-Hop) yeteneğiyle karşılar.

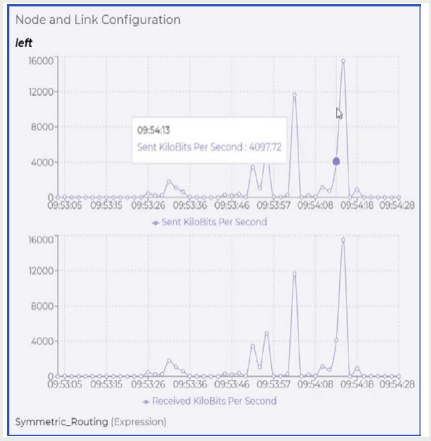


Gerçek dünya koşulları

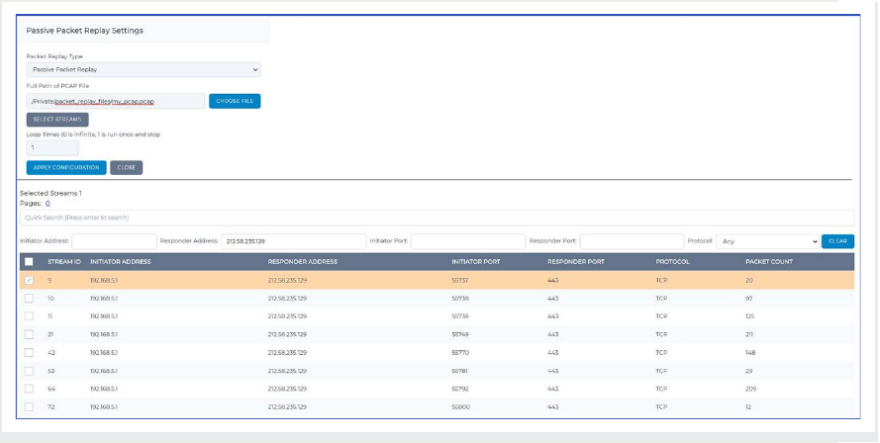
Gelişmiş modda NE-ONE Professional, doğru, gerçekçi, tekrarlanabilir ve kontrol edilebilir ağ koşulları oluşturan 50'den fazla ağ bozulmasına erişim sağlar. Bunların her biri, test ortamınızın gerçekçiliğini artırmak için ayrıca özelleştirilebilir.

Trafik üretimi – gerek yok!

Tek amacınız arka plan tıkanıklığı oluşturmaksa trafik üreteçlerine ihtiyacınız yok: NE-ONE'ın yerleşik tıkanıklık modellemesi, yalnızca dolu hatlar oluşturmak için kullanılan pahalı ve entegrasyonu zor trafik üreteçlerine olan gereksinimi ortadan kaldırır.



NE-ONE'ın yerleşik grafik özelliği



NE-ONE'ın paket yeniden oynatma özelliği – akış seçimi

Grafikler, istatistikler ve paket yakalama

NE-ONE Professional'ın yerleşik grafik özelliği, temel ağ performans ölçütlerini arayüz üzerinden görüntülemenizi ve karşılaştırmanızı sağlar. İstatistikler analiz araçlarında kullanılmak üzere dışa aktarılabilir; böylece uygulamaların ağdaki değişimlerden nasıl etkilendiğini görselleştirip anlayabilirsiniz.

Paket yakalama ve yeniden oynatma

NE-ONE'ın paket yeniden oynatma özelliğiyle, ön plan veya arka plan trafiği üretmek için kaydedilmiş trafiği test ağı üzerinde bir veya birden çok kez yeniden çalıştırın. Paket yakalama dosyaları büyük ve karmaşık olabildiğinden yeniden oynatılacak uygulama akışlarını belirlemek zordur; NE-ONE bu akışları otomatik olarak analiz eder ve istemciler ile sunucular arasındaki oturumlarla birlikte gösterir, böylece web arayüzünden kolayca seçim yapabilirsiniz.

Raporlar

NE-ONE Professional'ın raporları, test ağının nasıl yapılandırıldığını ve nasıl kullanıldığını anında görmenizi sağlar. Temel performans ölçütlerini hızla görebilmek, uygulama verimsizliklerini erken tespit etmenize ve sorun giderme süresini azaltmanıza yardımcı olur.

Yapılandırma Raporu: Bir test ağının düğüm, bağlantı, yönlendirme, bant genişliği ve bozulma ayarları dâhil tüm yapılandırmasını listeler.

Test Raporu: Yapılandırma Raporundaki tüm bilgileri, bağlantı ve düğüm üzerinden ne kadar veri aktarıldığını gösteren grafiklerle birlikte sunar.

RESTful API ile harici entegrasyon

NE-ONE, ağ koşullarının değiştirilmesini işlevsel ve/veya performans test araçlarından ya da betiklerden otomatikleştirmenize olanak tanır.

NE-ONE'ın güçlü RESTful API'si; Python, Selenium ve kabuk betikleri (cURL) gibi harici uygulama ve araçlardan test ağlarını talep üzerine otomatik olarak oluşturmak, kontrol etmek ve kaldırmak için kullanılabilir. Her arayüz işleminin bir RESTful API karşılığı vardır; bu da entegrasyonu kolaylaştırır, karmaşıklığı ve geliştirme süresini azaltır.

Örnekle öğrenin: Arayüz de aynı RESTful API'yi kullandığından, arayüzün yaptığı çağrıları doğrudan yakalayıp kendi betiklerinizde kullanabilir, önemli ölçüde zaman kazanabilirsiniz.

Çok kullanıcılı çalışma

NE-ONE'ın çok kullanıcılı tasarımı, yöneticinin portlara erişimi denetlemesini ve kullanıcıların birbirleriyle iş birliği yapmasını kolaylaştırır. Kullanıcılar aynı tarayıcı oturumu içinde, aynı anda birden çok test ağı yapılandırması üzerinde çalışabilir; yerleşik dosya tarayıcısı sayesinde test ağı yapılandırmaları kullanıcılar arasında paylaşılabilir ve özel yapılandırmalar güvenli klasörlerde saklanabilir.

Ayrıca çok kullanıcılı yapı, iki kullanıcının veya ekibin aynı cihaz üzerinde bağımsız oturumlarla, aynı anda kendi test ağlarını yapılandırıp çalıştırmasına imkân tanır. Bu da iki ayrı emülatör kurup işletme gereksinimini ortadan kaldırır.

Üretim ağına hazır

NE-ONE isteğe bağlı olarak NTP, DHCP, LDAP veya RADIUS çoklu oturum açma gibi kurum genelindeki protokollerle entegre edilerek kullanıcıların mevcut kimlik bilgileriyle doğrulanmasını sağlar. Yerleşik SNMP desteğiyle standart güvenlik ve izleme sistemlerine dâhil edilebilir.

LCD kontrol paneli

(Yalnızca masaüstü cihaz) Cihaz üzerindeki LCD ekran hızlı ilk yapılandırma imkânı sunar. Ayrıca test ağları bu panel üzerinden seçilebilir, çalıştırılabilir ve yönetilebilir. Bu özellik, web tarayıcısıyla cihaza bağlanmanın her zaman mümkün olmadığı laboratuvar ve haberleşme odalarında büyük kolaylık sağlar.

NE-ONE Enterprise'a kolay geçiş

NE-ONE Professional, NE-ONE Enterprise'ın bir alt kümesi olduğundan Enterprise sürümüne geçiş oldukça kolaydır. Böylece ilk yatırımınız korunur; daha karmaşık emülasyon düzenleri veya daha geniş çok kullanıcılı erişim gibi kapsamlı gereksinimler için geleceğe hazır olursunuz.

Cihaz Seçenekleri



Masaüstü – 1 Gbps'e kadar



Yarım Derinlik Rack – 10 Gbps'e kadar



Sanal – 10 Gbps'e kadar



Bulut – 10 Gbps'e kadar

Calnex Solutions plc; ağ senkronizasyonu, izleme ve emülasyonu alanlarında test cihazı çözümleri tasarlar, üretir ve pazarlar.

Calnex'in ağ emülasyon ürünleri ve bu ürünlerin ağ ile uygulama güvencesini nasıl sağladığı hakkında daha fazla bilgi için bugün Calnex Solutions ile iletişime geçin:

tel: +44 1506 671416
e-posta: info@calnexsol.com
web: calnexsol.com

IRISS Technologies — Türkiye İş Ortağı
Osmanağa Mah. Ali Suavi Sok. No:9 D:15, Kadıköy / İstanbul
tel: +90 216 411 24 85
e-posta: info@iriss.com.tr



Calnex

calnexsol.com