

TNA - Tiesse Network Architecture

OVN

Modulo per Overlay Network



TNA

Tiesse Network Architecture



TNA è una soluzione SD-Wan distribuita che consente di avere il controllo completo di ciò che accade nella rete.

TNA (Tiesse Network Architecture) è la suite software, composta da tre moduli, il cui obiettivo principale è permettere la realizzazione di una architettura di rete **Zero Touch Provisioning**, comprendendo:

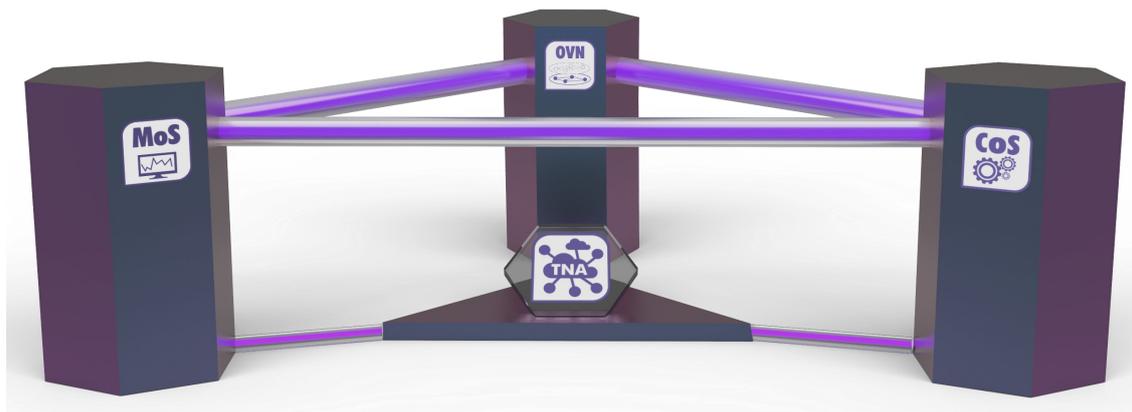
- il **monitoraggio** degli apparati e dello stato della rete
- la **visualizzazione** di dati aggregati
- la **gestione automatica di aggiornamenti** delle configurazioni secondo politiche impostate dagli utenti, trigger o di informazioni basate sui dati provenienti da tutti i dispositivi.

Un'altra funzione della suite TNA è la possibilità di realizzare funzioni di **traffic engineering**, al fine di selezionare in modo trasparente il link che meglio si adatta ai requisiti di prestazioni delle applicazioni.

Inoltre, grazie alla suite TNA è possibile connettere siti remoti creando dinamicamente una **rete overlay** sulla rete pubblica Internet.

La suite TNA è una soluzione modulare e flessibile e si compone dei moduli **MoS**, **CoS** ed **OVN**.

OVN è il modulo che permette di creare e gestire una rete Overlay sia su reti IP pubbliche che private sottoposte a NAT.



MoS è il modulo di monitoraggio e analisi che raccoglie dati relativi al comportamento e allo stato sia della rete che dei singoli dispositivi. E' in grado di monitorare il traffico dati di oltre 200 applicazioni, di misurare la qualità dei links utilizzati, di rilevare eventuali congestioni della rete, e di misurare le performance del router.

MoS inoltre dispone di uno specifico modulo di **Network Anomaly Detection**.

CoS è il modulo che permette di inventariare, configurare, mantenere ed aggiornare centralmente reti di router remoti e dispositivi IoT, sia su reti IP pubbliche che private.

OVN

Modulo per la gestione di Overlay Networks



OVN (Overlay Virtual Network) è la soluzione ideale per creare reti virtuali sicure e criptate, permettendo ai router di comunicare attraverso reti esistenti (pubbliche, private o sottoposte a NAT).

Questa tecnologia offre un livello superiore di **sicurezza, agilità e scalabilità**, riducendo significativamente i **costi** rispetto alle soluzioni tradizionali, come MPLS.

OVN può essere configurata in due modalità:

1. **Topologia Hub-and-Spoke:** perfetta per le aziende che vogliono collegare sedi remote al proprio cloud o data center. La nostra soluzione, basata su tecnologie open-source come OpenVPN e FRR-routing, è altamente performante e scalabile; garantisce un routing simmetrico e resistente alle interruzioni di rete. Grazie ai collegamenti multimodali (wired e wireless) e al protocollo BGP, il riconoscimento delle rotte è completamente dinamico, rendendo la rete fault-tolerant by design, senza costi aggiuntivi per la ridondanza.
2. **Topologia Full-Mesh:** Una rete decentralizzata con un supernodo che coordina i nodi, migliorando le prestazioni e riducendo i passaggi necessari per la trasmissione dei dati. È possibile creare VPN on-demand tra i nodi utilizzando protocolli di tunneling come GRE, VXLAN e IPSEC.

PUNTI DI FORZA

Il modulo OVN è stato progettato in modo da ottenere:

- **Sicurezza**
- **Agilità**
- **Scalabilità**
- **Competitiva**

E anche

Alto abbattimento dei costi

A differenza di soluzioni più diffuse, come MPLS e IPSec, che richiedono anche una parte hardware molto costosa, la soluzione Tiesse è molto più economica e abbate i costi di utilizzo/gestione/manutenzione, perché utilizza tecnologie di tunneling in user-space e si basa su hardware "general-purpose" (come macchine virtuali o server fisici su piattaforma x86), sfruttando il parallelismo per la gestione dei tunnel OVN.

Monitoraggio avanzato

Integrato con TNA e Grafana®, il modulo OVN permette di monitorare i nodi, il traffico dati e lo stato dei tunnel, offrendo una visione completa e dettagliata della rete.

Tiesse

Innovazione made in Italy®

Tiesse è un'azienda tutta italiana che vanta oltre 25 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo e produzione di apparati di rete e dispositivi IoT, idonei ad essere utilizzati anche in scenari mission-critical e industriali. Le serie di maggior successo di Tiesse, Imola, Lipari e Levanto, sono innovative, competitive e certificate, e sono presenti nelle reti dei maggiori operatori di telecomunicazioni, nelle reti del settore energia, grande distribuzione e settori verticali, sia nel mercato italiano che estero.

Maggiori informazioni sulle soluzioni Tiesse sono disponibili sul sito web aziendale www.tiesse.com



Info: mail@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

www.tiesse.com



Via Asti 4
10015 Ivrea (TO)

Tel +39.0125230544
Fax +39.0125631923

Viale L. Gaurico 9/11
00143 Roma EUR

Tel +39.0654832203
Fax +39.0654834000

Via Livorno 60
10144 Torino (TO)

Via C. Corradini 80
67051 Avezzano (AQ)



© Copyright Tiesse S.p.A.

Tutti i diritti sono riservati e tutelati secondo le leggi nazionali e internazionali - Ogni divulgazione, derivazione o riproduzione del presente documento, anche parziale, è severamente vietata se priva di autorizzazione scritta preventiva da parte di Tiesse.

Disclaimer

Le informazioni contenute in questo documento hanno solo scopo di riferimento e si intendono non impegnative, né costituiscono un'offerta commerciale. Le informazioni contenute in questo documento possono contenere dichiarazioni predittive, tra cui, senza limitazione, dichiarazioni relative ai futuri risultati finanziari e operativi, al futuro portfolio prodotti, alle nuove tecnologie, ecc. Diversi fattori potrebbero causare risultati e sviluppi che potrebbero essere diversi da quanto esposto o implicato nelle dichiarazioni predittive. Tiesse si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.

Ver. ITA 030225

