



<http://www.techweekeurope.it/networks/ixia-vision-one-92722>

Ixia Vision One, un nuovo modo di “ascoltare” la rete
18/03/16

Francesco Pignatelli, 18 marzo 2016, 8:30

image: <http://www.techweekeurope.it/wp-content/uploads/2015/09/cloud0Feat.jpg>



1 0 1 Nessun commento

Con Vision One La californiana Ixia applica alcune logiche del network testing alle attività di monitoraggio e protezione delle reti

Chi si occupa di test delle reti ha ben chiaro il concetto di sonde e di “tap” per catturare e duplicare il traffico di rete che transita per uno o più specifici link. L’americana **Ixia** viene proprio dal network testing e ha iniziato ad applicare parte delle sue metodologie sia al settore del **monitoraggio delle reti** e delle performance percepite dalle applicazioni che vi transitano sia a quello della **sicurezza**. In entrambi i casi il cuore della soluzione è **Vision One**, un dispositivo di rete che viene definito come un “network packet broker” o NPB.

Il sistema ideato da Ixia prevede innanzitutto di posizionare su ogni link di rete da monitorare un Network Tap, ossia un piccolo dispositivo passivo che **copia integralmente il traffico dati in transito** e lo passa a una o più unità Vision One. Grazie a una partnership con VMware, Ixia ha anche sviluppato dei **tap virtuali**: i Phantom Virtualization Tap intercettano il traffico fra le macchine virtuali e quindi permettono di monitorare anche la parte virtuale della rete d’impresa. Tutti i dati della rete fisica e virtuale sono trasferiti al Vision One, che **aggrega il traffico** e, come prima operazione, vi applica filtri per differenziarne i vari tipi e distribuirli verso sistemi di monitoring diversi.

image: <http://www.techweekeurope.it/wp-content/uploads/2016/03/image3.jpeg>



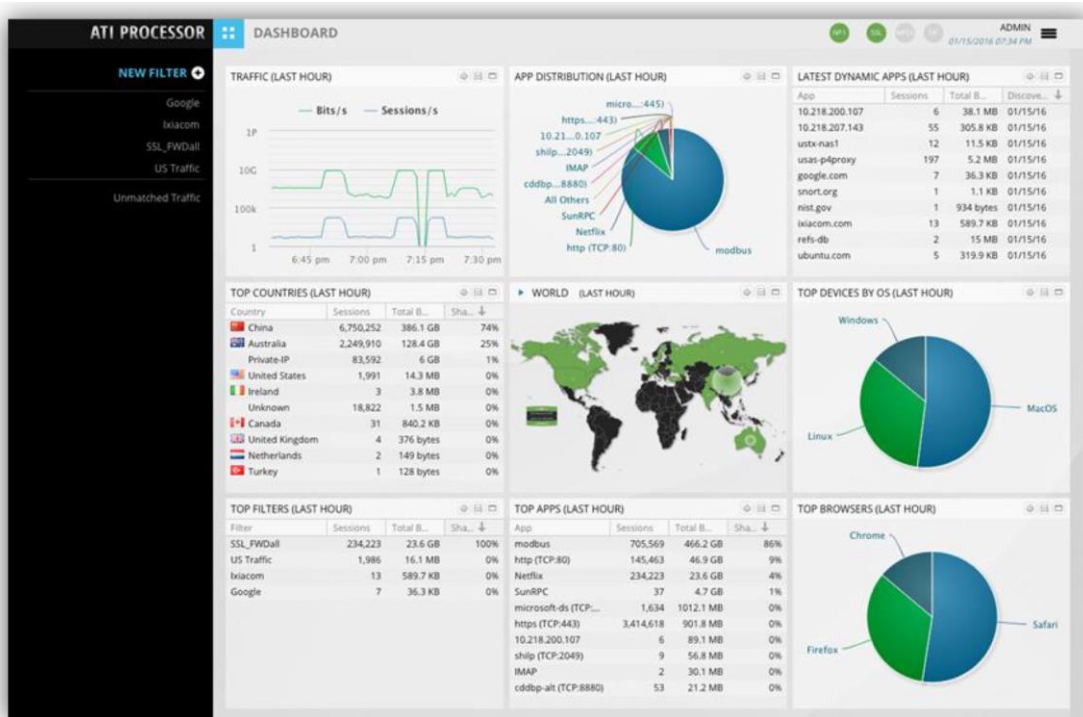
II

Vision One, con le sue 48 porte 10/1 GbE e 4 porte 40 GbE

Il primo ruolo del Vision One di solito è proprio questo, ossia **agire in sinergia con un sistema di monitoraggio** della rete trasferendogli il traffico d'interesse ed evitando di doverlo raccogliere "inline" attraverso gli switch della rete stessa, poiché affidare a questi ultimi il compito di duplicare il traffico significa spesso **sovraccargarli** e introdurre latenze nella rete nel suo complesso. Da questo compito il Vision One passa poi spesso a servire più sistemi di monitoring, che magari fanno capo a parti diverse dell'azienda.

Il Vision One trova inoltre sempre più applicazione nel campo della **sicurezza**, per limitare alcuni problemi legati ai classici device di protezione posti inline, ossia lungo un link della rete e solitamente in successione fra loro. Questa configurazione ha il limite che la caduta o semplicemente la manutenzione di uno dei dispositivi (un firewall, un IPS...) **blocca il funzionamento** di tutta quella tratta di rete.

image: <http://www.techweekeurope.it/wp-content/uploads/2016/03/image4.jpeg>



L'interfaccia

grafica per le funzioni di controllo del traffico di Vision One

Per questo si può inserire al loro posto **uno switch di bypass** che reindirizza il traffico a una “inline security farm” dove si trovano tutti i dispositivi di sicurezza. Il traffico qui viene esaminato normalmente e ripassato allo switch e quindi al resto della rete, ma in caso di problemi a uno dei sistemi di sicurezza **la caduta di tutto il link è evitabile**: lo switch di bypass può restare “aperto” e mantenere il traffico attivo verso la rete (ma non più sicuro) oppure chiudersi e proteggere la rete.

Inserire un Vision One (o meglio due, per la ridondanza) a monte di un bypass switch **evita anche questo problema**. Il NPB differenzia il traffico che proviene dallo switch e lo invia ai vari device di sicurezza: il malfunzionamento di uno di essi non comporta più il blocco di tutto il traffico ma semplicemente la perdita di quelle funzioni di controllo, perché il Vision One si limita a **non inviare più traffico** al dispositivo non più attivo. Con un NPB si possono anche avere funzioni di load balancing verso più device di sicurezza dello stesso tipo.

Scopri di più su <http://www.techweekeurope.it/networks/ixia-vision-one-92722#X9BPovRUhQKeI5bt.99>