

Tv • Dossier on demand

Cerca...

NEL SITO

NEL NETWORK

SIGN IN / REGISTRATI

NEWS TECNOLOGIE INTERNET MERCATI APP DEVICE RUBRICHE .ING FINANCETECH

BitMat » News

Search

DATA

CLICCA QUI!

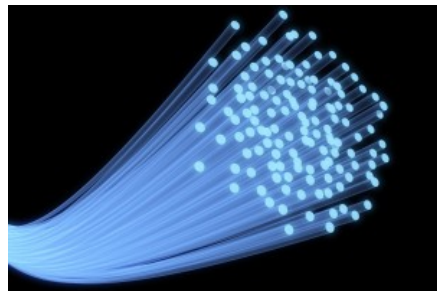


Flash News:

BitMat » News

# Internet del futuro? SDN e Software aperto sono la risposta

Leggi più tardi



di Redazione BitMat

I MIEI ARTICOLI

ppiando la componente

SEGUICI • SIGN IN | REGISTRATI

hardware da quella software che oggi sono unite nei router

## internet

22/6/2015

Open e sostenibile, sarà questo il futuro della rete Internet? Un risultato importante a livello mondiale che contribuisce a rispondere alla domanda è stato il **test condotto tra gli Stati Uniti e l'Italia** per dimostrare che è possibile, anche su lunghe distanze, innovare nel funzionamento di Internet utilizzando un software open source per la gestione della rete.

La dimostrazione è avvenuta nel corso della conferenza Open Networking Summit 2015, in corso dal 15 al 18 giugno a Santa Clara in California. Un team internazionale di ricercatori provenienti da **ON.Lab, Create-NET, CNIT/Università di Roma Tor Vergata e la rete della ricerca italiana (GARR)**, ha dimostrato su una rete di trasmissione dati dedicata, come il paradigma SDN realizzato nel sistema operativo di rete ONOS, sviluppato da ON.Lab e basato su OpenFlow, abbia raggiunto funzionalità e affidabilità elevate, gestendo una rete fra le due sponde dell'atlantico.

Si tratta del paradigma SDN (Software Defined Networking) che propone di semplificare i nodi di rete, disaccoppiando la componente hardware (utilizzata per il piano di instradamento) da quella software (per il piano di controllo) che oggi sono unite nei router. L'obiettivo è quello di favorire un modello di **gestione della rete più dinamico, flessibile, open source**, maggiormente standardizzato e quindi funzionante indipendentemente dal tipo di hardware scelto.

Per questi motivi, il paradigma SDN è considerato una delle innovazioni più importanti in questi anni nel campo ICT e uno dei pilastri fondamentali nella virtualizzazione dei servizi.

### Altro in News

[Mwc 2013, Ubuntu per tablet](#)

[Nintendo 3DS, tra bug e vendite record](#)

[Brocade: nuovo Vice President of Worldwide Channel](#)

[Google: possibili manette per il suo responsabile in Brasile](#)

[Le Wearable Technologies nel mirino degli hacker](#)



### ITG 10 GIUGNO



### Mobile

[Smart Working: vantaggi sia per lavoratori che imprese](#)

“Da diversi anni GARR è attivo nel supporto alla ricerca sul Future Internet” ha sottolineato **Mauro Campanella**, responsabile dei progetti europei per GARR. “Come rete della ricerca collaboriamo all’ esplorazione di nuovi paradigmi tecnologici dando un forte contributo allo sviluppo delle reti di nuova generazione.”

Il test è partito dal centro ON.Lab negli USA coinvolgendo alcune prestigiose università americane ed ha utilizzato le reti della ricerca Internet2 (negli Stati Uniti), GÉANT (in Europa) e GARR (in Italia) per terminare in Italia a Trento al centro di ricerca Create-NET e all’Università di Roma Tor Vergata.

Il **servizio di testbed offerto da GÉANT** ha ospitato il centro di controllo europeo del sistema ONOS, gestito dai ricercatori italiani, che ha interagito con il rispettivo centro di controllo americano senza evidenziare significativi ritardi di trasmissione. È stato così dimostrato come controller posizionati a migliaia di km di distanza e gestiti da remoto possano garantire elevata affidabilità.

Questo risultato raccoglie i frutti dell’attività di ricerca del **progetto europeo DREAMER**, finanziato da GÉANT e coordinato da partner italiani, che ha studiato come rendere SDN adatto ad ambienti di produzione, e alle reti degli operatori. A sottolineare la rilevanza mondiale dell’esperimento è stato il contesto dell’Open Networking Summit, il punto di riferimento internazionale sui temi dell’innovazione tecnologica relativi alle tecnologie SDN che coinvolge ogni anno pionieri del settore, innovatori, ricercatori e utilizzatori e oltre 1600 aziende ICT.

© Riproduzione Riservata

1

[<< Torna alla home](#)

### Ti potrebbero interessare anche:

- [> BitMat > Internet > Il futuro di internet? Sono i siti responsive per tablet e cellulari](#)
- [> BitMat > News > GARR-X: la rete che spinge la Ricerca](#)
- [> BitMat > News > Convegno AIIP 2015: il futuro della rete italiana e il ruolo degli internet provider](#)
- [> BitMat > News > Internet of Things: il futuro secondo Samsung](#)

«Fatturazione elettronica verso la PA: innovazione pervasiva ed epocale. I primi bilanci

*L’informazione su internet cresce ma comanda ancora la Tv»*

## Lascia un Commento

Occorre aver fatto il [login](#) per inviare un commento

**Huawei insieme ai partner per creare un ecosistema di soluzioni per le aziende**

**Huawei-Europa, binomio perfetto nel processo di digitalizzazione**

**Il futuro delle reti aziendali? E’ sempre più Wi-Fi**

**Da Huawei nuovi Enterprise Storage Systems**

**I nuovi scenari della sicurezza IT in azienda**



**Stream sull’argomento #cloud**

**Reply: il futuro? Sta nell’intelligenza artificiale**

**Tutta la creatività nel nuovo Adobe Creative Cloud**

**Business Intelligence e Cloud al centro di un workshop**

**Un cloud di proprietà per blindare i dati aziendali**

**SnapCloud: la Virtual Enterprise Storage Platform per il Cloud di Sphere 3D**

**ICT: mercato italiano in crescita dello 0,6% nel 2015**

**Jobs for IT**

**Sr. Product Manager 2**

**Public Policy Associate, EU Strategy**

**Tech : Review**

**Samsung Galaxy Note 2: la prova del phablet più desiderato**

**Surface: la prova completa. Opportunità e limiti della tavoletta Microsoft**



**La nostra newsletter**

Compilando il seguente modulo potrai registrarti al portale e iscriverti alle newsletter.

**Dossier On Demand**

Inserire qui il testo che descrive il servizio e il tipo di ricerca che ai va a generare



**SEZIONI**

- [NEWS](#)
- [TECNOLOGIE](#)
- [INTERNET](#)
- [MERCATI](#)
- [APP](#)
- [DEVICE](#)
- [RUBRICHE](#)
- [ING](#)

**RUBRICHE**

- [JOBS FOR IT](#)
- [ARTE E TECNOLOGIA](#)
- [ECONOMICS](#)
- [PILLOLE DI ENERGIA](#)

**BITMAT CHANNEL**

- [PRODOTTI](#)
- [EVENTI](#)
- [CURIOSITÀ](#)
- [TUTORIAL](#)
- [NEWS](#)
- [TECHREVIEW](#)

**Link utili**

- [VIDEO DIZIONARIO](#)
- [DOSSIER ON DEMAND](#)
- [JOBS FOR IT](#)
- [MAPPA DEL SITO](#)

**Seguici**

- [NEWSLETTER](#)
- [RSS](#)
- [CONTATTACI](#)



REDAZIONE / PUBBLICITÀ / MAPPA DEL SITO