for NETworked communities



ARGOMENTI PROVINCIA AUTONOMA PUNTO INFORMATIVO CITTADINI / IMPRESE TERRITORIO



12:16 - Lun. 22 Giu 2015









Ricerca veloce

CREATE-N

COMUNICATO nr. 1578 del 22/06/15 11.05

CREATE-NET presente a Open Networking Summit 2015, a Santa Clara in California SUCCESSO ITALIANO DELLA RICERCA NEL FUTURE INTERNET

> scrivici

Center for REsearch And Telecommunication Experimentation

Via alla Cascata 56/D. Povo - 38123 Trento - Italy Tel. (+39) 0461 408400 - Fax (+39) 0461 421157

> RSS

> newsletter

> mappa del sito

## > UFFICIO STAMPA

ultime notizie

ricerca comunicati

> NOTIZIARIO RADIOFONICO

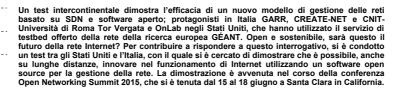
> FORMAT

meteo

> RIVISTE > WEB TV

> CHI SIAMO







A EXPO MILANO 2015







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. "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.

Invia a un amico

Versione Stampabile

> credits > note legali > intranet > scrivi al gruppo

Piazza Dante, 15 - 38122 Trento (IT) - tel. +39 0461 495111 - numero verde 800 903606 - C.F. e P.IVA 00337460224