

Site Matrix e POP Matrix

Autori: Nino Ciurleo – GARR

ABSTRACT

Il sistema di analisi dei flussi IP costituisce un valido supporto per il controllo, il troubleshooting e la pianificazione della rete. Durante l'ultimo anno di lavoro, vista l'imminente migrazione verso GARR-X, ci si è concentrati su alcune nuove funzionalità utili all'attività di pianificazione delle infrastrutture di accesso e di backbone della rete.

Per un ottimale dimensionamento delle nuove infrastrutture di accesso degli utenti è stato sviluppato uno strumento software, chiamato SiteMatrix, che consente di valutare in maniera dettagliata l'uso che ogni utente fa della rete. In particolare, è ora possibile generare report periodici sul traffico scambiato da ciascuna sede utente con qualunque altra sede utente collegata alla rete GARR (traffico intra-dominio) e sul traffico scambiato da ciascuna sede utente con qualunque altro AS pubblico su Internet (traffico inter-dominio).

Inoltre la correlazione dei flussi IP e delle informazioni di routing BGP ha consentito lo sviluppo di un'altra applicazione software, chiamata PoP Matrix, in grado di generare la matrice di traffico di tutti i PoP di GARR-G. Tale strumento si rivela un valido supporto nell'attività di planning della topologia di backbone futura.

La presentazione si propone di illustrare le funzionalità dei nuovi strumenti sviluppati.