

8° Workshop tecnico GARR - GARR-X, Il futuro della Rete

1-4 Aprile 2008

Università Statale di Milano

Simone Spinelli – Università di Pisa

Strumenti di monitoring per la MAN dell'Università di Pisa

La presentazione si propone di illustrare gli strumenti di monitoring utilizzati da SerRA per la gestione della rete dell'Ateneo Pisano.

Verrà in primo luogo trattata l'importanza dell'uso di tali strumenti per reti di respiro metropolitano multiservice e identity-driven, ovvero con la possibilità di trasporto integrato di diverse tipologie di servizio su un unico link e progettazione delle topologie di rete per il supporto a comunità e processi attraverso tecniche di virtualizzazione di rete. Le tecnologie di virtualizzazione e di integrazione facilitano enormemente il provisioning, ma rendono gli aspetti diagnostici e le attività di predicibilità e rendicontazione dei servizi assai più complessi; per questa ragione, il sistema di monitoring assume a ruolo fondamentale nell'ottica dell'operatività dell'intero sistema. Si analizzeranno scelte di soluzioni adattabili a realtà multivendor, scalabili, e configurabili in base a specifiche esigenze, ovvero basate su standard aperti e su software opensource.

Verranno esposte le architetture e le configurazioni di base del sistema di monitoring con particolare attenzione agli aspetti critici, alle specificità di tale servizio.

Infine un breve accenno alle questioni di scalabilità, alle problematiche di integrazione fra i vari componenti e alle future implementazioni previste