

Arriva GARR-X: l'alta capacità a casa degli utenti

Wrap-(Start)-Up

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

Claudio Allocchio - GARR

Download riuscito?

- ... o Upload, dal punto di vista GARR
 - download “di che cosa” ?
 - dell’aggiornamento sullo stato della rete
 - ma soprattutto delle informazioni su che cosa sta per cambiare nella rete e nei suoi servizi;
 - e delle informazioni su cosa arriverà sul vostro ultimo miglio, da distribuire al vostro interno.

QuickTime™ and a decompressor are needed to see this picture.

Una rete a livello sempre più basso

- ... non sparate sul pianista!
- volevo dire a livello di network stack!

QuickTime™ and a
BMP decompressor
are needed to see this picture.

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

- sopra L1 e L2 poi “ci mettiamo TCP/IP”
- ma se occorre ci mettiamo anche altro!

... sempre più nostra

- prendendo in proprio pezzi di infrastruttura da cui prima prendevamo solo servizi “pronti” .

QuickTime™ and a
BMP decompressor
are needed to see this picture.

... sempre più complessa

QuickTime™ and a
BMP decompressor
are needed to see this picture.

Ma chi tiene sotto controllo?

■ GARR, certo...

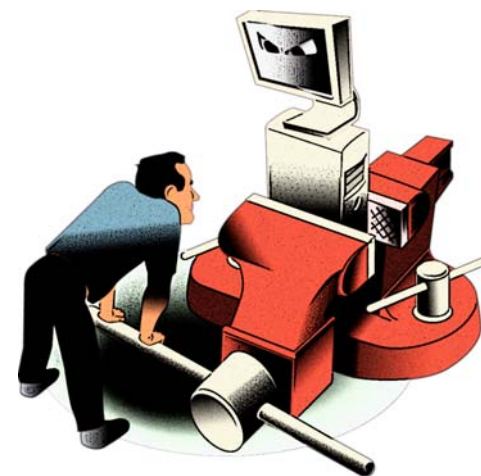
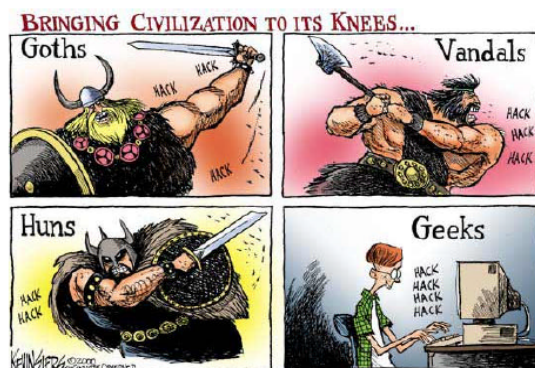
SRC \ DST	rt.na1.garr.net	rt.pi1.garr.net	rt.mi3.garr.net	rt.to1.garr.net	rt.mi2.garr.net	rt.rm2.garr.net	rt1.mi1.garr.net	rt1.bo1.garr.net		rt.fi1.garr.net	rt.ct1.garr.net	rt
rt.na1.garr.net	1.32 Mb/s	1.28 Mb/s	641.04 Kb/s	5.06 Mb/s	267.11 Mb/s	446.13 Mb/s	49.05 Mb/s	15.62 Mb/s	rt.na1.garr.net	86.2 Kb/s	58.44 Kb/s	
rt.pi1.garr.net	239.92 Kb/s	1.71 Mb/s	762.55 Kb/s	1.88 Mb/s	159.36 Mb/s	152.22 Mb/s	23.08 Mb/s	7.16 Mb/s	rt.pi1.garr.net	769.32 Kb/s	92.6 Kb/s	
rt.mi3.garr.net	1.88 Mb/s	2.43 Mb/s	35.46 Mb/s	5.9 Mb/s	318 Mb/s	488.2 Mb/s	37.84 Mb/s	20.62 Mb/s	rt.mi3.garr.net	1.63 Mb/s	18.81 Mb/s	
rt.to1.garr.net	4.16 Mb/s	87.12 Mb/s	68.7 Mb/s	38.6 Mb/s	104.61 Mb/s	91.28 Mb/s	188.66 Mb/s	39.27 Mb/s	rt.to1.garr.net	19.01 Mb/s	11.73 Mb/s	
rt.mi2.garr.net	278.71 Mb/s	190.9 Mb/s	286.34 Mb/s	304.16 Mb/s	4.26 Mb/s	461.67 Mb/s	24.17 Mb/s	194.05 Mb/s	rt.mi2.garr.net	107.79 Mb/s	136.87 Mb/s	
rt.rm2.garr.net	56.45 Mb/s	44.76 Mb/s	55.67 Mb/s	34.31 Mb/s	204.43 Mb/s	1398.1 Mb/s	113.48 Mb/s	58.38 Mb/s	rt.rm2.garr.net	28.27 Mb/s	22.99 Mb/s	
rt1.mi1.garr.net	112.68 Mb/s	94.78 Mb/s	287.4 Mb/s	132.52 Mb/s	77.27 Kb/s	446.51 Mb/s	32.27 Kb/s	24.33 Mb/s	rt1.mi1.garr.net	56.85 Mb/s	44.37 Mb/s	
rt1.bo1.garr.net	106.08 Mb/s	8.76 Mb/s	238.76 Mb/s	113.44 Mb/s	98.04 Mb/s	79.19 Mb/s	64.36 Mb/s	6.86 Mb/s	rt1.bo1.garr.net	7.06 Mb/s	1.12 Mb/s	
rt.fi1.garr.net	690.81 Kb/s	762.27 Kb/s	859.35 Kb/s	753.36 Kb/s	91.9 Mb/s	110.96 Mb/s	10.89 Mb/s	2.66 Mb/s	rt.fi1.garr.net	5.12 Mb/s	383.75 Kb/s	
rt.ct1.garr.net	114.64 Kb/s	47.11 Kb/s	472.11 Kb/s	1.68 Mb/s	118.83 Mb/s	135.53 Mb/s	45.64 Mb/s	677.01 Kb/s	rt.ct1.garr.net	1.15 Mb/s	70.46 Mb/s	
rt.pd1.garr.net	281.69 Kb/s	336.48 Kb/s	95.13 Kb/s	1.64 Mb/s	47.73 Mb/s	43.43 Mb/s	104.17 Mb/s	3.5 Mb/s	rt.pd1.garr.net	246.17 Kb/s	86.35 Kb/s	
rc.pv.garr.net	0 b/s	120.31 Kb/s	411.69 Kb/s	325.18 Kb/s	33.26 Mb/s	15.98 Mb/s	7.24 Mb/s	168.07 Kb/s	rc.pv.garr.net	2.6 Kb/s	40.42 Kb/s	
rc.cz.garr.net	0 b/s	0 b/s	3.75 Kb/s	14.27 Kb/s	993.33 Kb/s	918.41 Kb/s	139.06 Kb/s	0 b/s	rc.cz.garr.net	0 b/s	0 b/s	
rt.ba1.garr.net	438.05 Kb/s	50.77 Mb/s	264.97 Kb/s	668.23 Kb/s	57.99 Mb/s	151.67 Mb/s	240.68 Mb/s	19.82 Mb/s	rt.ba1.garr.net	204.38 Kb/s	20.57 Kb/s	
rc.qe1.garr.net	234.9 Kb/s	43.59 Kb/s	91.93 Kb/s	388.36 Kb/s	45.42 Mb/s	23 Mb/s	6.52 Mb/s	202.24 Kb/s	rc.qe1.garr.net	0 b/s	0 b/s	

■ Ma daremo gli attrezzi anche a voi !

■ "TrapMon si Può esportare?"

Rete grande, guai grandi !

- Siamo noi una minaccia verso gli altri!
- i nemici sono dentro
- proteggere le applicazioni da vicino!



Cosa me ne faccio?

- gli insospettabili lo sanno

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.



- ... oltre ai soliti sospetti

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

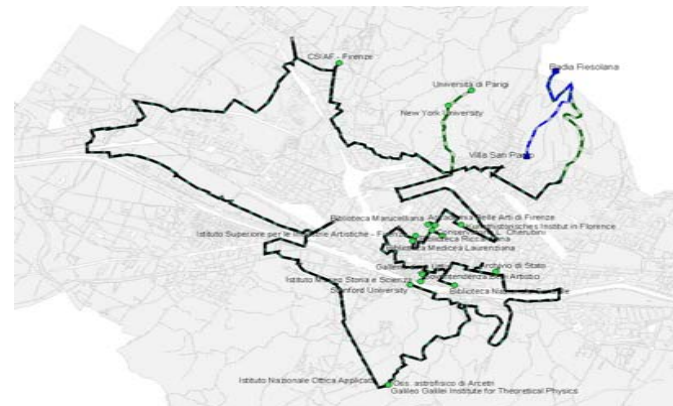
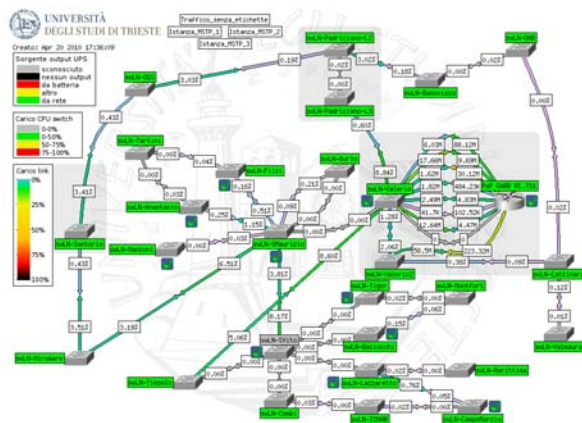
QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

- Ditelo agli utenti...inventeranno loro.

Collaborare localmente "paga"

■ e ci sono molte possibili soluzioni



...con e senza acqua



Il compito per casa del 2010

- sono “pronto” a ricevere GARR-X ed i suoi servizi?
 - il mio apparato di accesso è pronto?
 - la mia infrastruttura supporta i servizi?
 - sono pronto ad usare i servizi?
 - quali servizi posso dare IO agli altri?
 - i miei utenti lo sanno cosa potranno fare?

QuickTime™ and a decompressor are needed to see this picture.

Aiutateci anche voi!

- compilateci i vari questionari
 - quello del WS10
 - <http://www.garr.it/questionario>
 - diteci che volete fare con l'e-learning
 - diteci quali siautazioni particolari vi trovate ad affrontare.

... oddio, e quelli del 2009?

- ... ma io ce la farò?
- idea dal WS10:
 - c'e' discussione@garr.it, ma...
 - ognuno sa bene qualcosa
 - come si configura lo switch PincoPalla?
 - creiamo un "trova esperto" ?
 - che sa ha tempo, forse mi aiuta.
 - "noi" (tutti) sappiamo molte cose!

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

Arriva GARR-X: l'alta capacità a casa degli utenti

*una volta avrei detto:
"girare la chiave",*

QuickTime™ and a
decompressor
are needed to see this picture.

Ma adesso dove sta?

Arriva GARR-X: l'alta capacità a casa degli utenti

... ed adesso ringraziamo!

GARR

