

RIPE, Meeting n° 38

Francesca Giuratrabocchetti, Gianpiero Limongiello

CILEA, Segrate

Abstract

Dal 22 al 26 gennaio di quest'anno, ad Amsterdam, si è svolto il trentottesimo meeting RIPE. Nell'articolo una panoramica sui temi discussi.

Keywords: Telematica, Reti, Tcp/ip

Si è tenuto ad Amsterdam, dal 22 al 26 gennaio, RIPE-38, uno dei tre meeting annuali di RIPE, aperto com'è d'uso, a tutti coloro che si occupano di reti IP.

Acronimo di **R**éseaux **I**P **E**uropéens, RIPE è un ente che, in forma di organizzazione collaborativa, coordina le attività delle reti IP, con il fine di avere una rete operativa pan-europea; l'attività rilevante per cui è più nota oggi è la distribuzione ed organizzazione delle reti IP.

Un aspetto rilevante della realtà di RIPE sono i *meetings*, organizzati solitamente tre volte all'anno, che rappresentano un momento di incontro tra i gruppi di lavoro (*Working Groups*) che si occupano del mondo delle reti, durante i quali vengono stabilite le specifiche delle attività.

Il successo di questa organizzazione è ormai assodato, visto che dai quattordici partecipanti del primo forum (Amsterdam, maggio 1989) si è passati ai circa 420 di quello appena trascorso¹.

RPSL

Si è incominciato con un'interessante presentazione sul nuovo linguaggio per la specifica degli oggetti negli *Internet Routing Registry*, che a breve andrà a sostituire l'attuale, definito nelle specifiche RIPE-181. Tutti i domini Internet, tutte le reti, molte delle persone stesse che si occupano di Internet, per essere riconoscibili devono

essere organizzate "da qualche parte" ed "in qualche modo". Questo nuovo linguaggio consentirà di fare meglio questo lavoro.

Le specifiche di questo nuovo linguaggio, chiamato RPSL (Routing Policy Specification Language), sono completamente definite in RFC2622, mentre chi fosse interessato ad un vero e proprio manuale d'uso può consultare *Using RPSL in Practice*, RFC2650.

RPSL permette di definire ed accoppiare oggetti (reti, persone, indirizzi e politiche di traffico) in modo da poter essere manipolati in modo conciso ed efficace, oltre a permettere di generare direttamente, attraverso opportuni programmi, le relative configurazioni dei router ed adattarsi ai nuovi protocolli di routing. Al meeting è stata anche dichiarata la data ultima per il passaggio alla nuova struttura dei database: 23 Aprile 2001. L'utenza finale non si accorgerà di nulla, ma lo sforzo necessario al cambiamento è stato e sarà tutt'altro che banale.

Request For Comments

La sigla **RFC** sta per **R**equ^{ests} **F**or **C**omments e rappresenta il modo utilizzato dalla comunità di Internet per la standardizzazione dei protocolli e delle procedure. Nella pratica è il modo di gestire tutti i protocolli, le procedure e le convenzioni che sono utilizzati in Internet.

Per sapere cosa sia realmente un "**RFC**", potete dare un'occhiata al sito **ftp://ftp.nic.it/rfc/**, ma se volete sapere proprio tutto, vi tocca andare dal vero

¹ Per ulteriori dettagli sui RIPE meetings, consultare: www.ripe.net/ripe/meetings/archive/index.html

“padrone del vapore”, la *Internet Engineering Task Force*:

<http://www.ietf.org/>

RIPE-38, secondo giorno

Interessante la presentazione di Patrik Fältström, membro IETF dello *Steering Group* area *Application*, sul protocollo ENUM, attualmente in discussione, relativo alla possibilità di inglobare nel mondo DNS anche i numeri telefonici. Il protocollo prevede l'esistenza di nuovi record che consentano sia la corretta descrizione dei numeri telefonici come entità assimilabili ad indirizzi Internet (ad esempio il numero del centralino CILEA, +39 02 26995.1, diverrebbe qualcosa del tipo 1.5.9.9.6.2.0.9.3.e164.arpa), sia la loro associazione a reali risorse Internet, in maniera complessa e strutturata. Se vi state chiedendo tutto ciò a cosa serve, possiamo solo riportare che, come sottolineato espressamente dal relatore, il protocollo è relativo alla fattibilità tecnica e non ai possibili servizi che la utilizzeranno.

Ripe-38, si continua

C'è stato poi l'incontro del **CENTR** (Council of European National Top-Level Domain Registries), associazione internazionale di nazioni registranti², ove si è discusso di alcuni punti di interesse generale, tra i quali vale la pena di citare:

- ◆ Il nuovo Top Level Domain “.eu”³
- ◆ IDN (Internationalised Domain Names) sviluppo multilingua⁴ del DNS
- ◆ Data Protection, sulla direttiva EU sui dati personali⁵

Oltre a ciò vi sono state le presentazioni di due registri nazionali ancora agli inizi della loro attività

- ◆ Israele - www.isoc.org.il/domains
- ◆ Repubblica Ceca - www.nic.cz

Nuovi indirizzi IP?

Sì, grazie a Ipv6, la nuova architettura di indirizzi IP a 16 byte che in procinto di sostituire l'attuale, detta Ipv4, dove i 4 byte disponibili sembrano ormai divenuti proprio pochi. Il processo di migrazione è ormai maturo, anche se le discussioni

sull'attribuzione dello spazio di indirizzamento disponibile sono ancora piuttosto vivaci. Anche in questo caso vale la pena di citare i documenti relativi e precisamente: RFC 245 (1998), RIPE 196⁶ (1999), RFC 2928 (2000).

Pubblicità? No grazie

Al *Working Group AntiSpam* è stato citato, tra le poche novità sull'argomento, SpamWack⁷ servizio che, a quanto dichiara, è in grado di generare un indice di verosimiglianza, derivato dalle informazioni normalmente raccolte all'apertura di un accesso di posta elettronica, per discriminare chi, una volta richiesto un *account*, lo utilizzi per fare *spamming*.

Citata inoltre, su:

www.ja.net/mail/junk/save/lists.html

una lista di consigli su cosa fare o non fare in caso di *spam* o, eventualmente, per farlo almeno in maniera corretta.

Newsgroup

Nel forum su *Netnews* sono stati presentati solo due progetti, che potete approfondire su:

- ◆ nh.nhns.net – Netnews Hierarchy Names System incorpora nel DNS tutte le informazioni collegate ad USENET, sfruttando la somiglianza tra la struttura gerarchica di questi due servizi.
- ◆ *tools* in sviluppo, per la costruzione di grafici 3D dalla lettura degli *headers* degli articoli (purtroppo la pagina segnalataci, newsbone.uu.org/RIPE, non risulta attualmente disponibile).

DNS e domini

Si è parlato, ovviamente, di DNS e, in particolare, delle sue interazioni con Ipv6, oltre della necessità di adeguamento al *multilingual* e dell'ultima versione del software BIND, 9.1.

Importante citare la cosiddetta “trilogia”, i documenti cioè, sviluppati dal *Working Group* sulle regole corrette per la preparazione di un dominio:

- RIPE203 documento “breve”
- RIPE192 documento “lungo”
- [draft-koch-ripe-dns-setup-guide-01.txt](#) documento “molto lungo” (ed in via di completamento)

² www.centri.net

³ www.centri.net/docs/press/20000215-eu.html

⁴ we-multilingual.com

⁵ in completa analogia alla nostra legge 675/96

⁶ i documenti RIPE sono un analogo degli RFC, si veda in www.ripe.net/ripe/docs/alltitle.html

⁷ www.spamwhack.com

Per il controllo della correttezza di un dominio o di una zona è disponibile anche una *utility*, di Patrik Fältström, su paf.se/domain/.

Sessione plenaria e gran finale

L'ultima giornata è stata dedicata ad una presentazione di ICANN⁸. Acronimo di **I**nternet **C**orporation for **A**ssignment **N**ames and **N**umbers, è l'ente derivato da IANA che si occupa della gestione e del coordinamento di protocolli, indirizzi IP, nomi a dominio e Root Server System. Ultimamente ha approvato sette nuovi *Top Level Domain*: .info, .biz, .name, .pro, .museum, .aero, .coop.

Non meno importante la presentazione di DISI⁹, progetto di RIPE, relativo a certificazioni, pgp e sicurezza.

Sempre di ambito RIPE un prodotto hardware, **TTM**¹⁰ (**T**est **T**raffic **M**easurements), per misure di traffico sulle reti: la possibilità di valutare, in maniera indipendente da ogni fornitore, la qualità della propria connettività ad Internet tramite misure dei ritardi di trasmissione e percentuali di pacchetti persi.

Il trentottesimo incontro RIPE si è concluso con la rassegna di tutti i WG¹¹ presenti ad Amsterdam, ma prima di chiudere questo articolo è impossibile non citare la presentazione multimediale, con colonna sonora di "2001 Odissea nello spazio", sugli oggetti più segreti del Database RIPE, gestiti dal suo *Working Group* più segreto, il *Limerick*¹² WG.

Ulteriori e più dettagliate informazioni sulla conferenza, presentazioni comprese, si possono trovare sul sito RIPE:

<http://www.ripe.net>

⁸ www.icann.org

⁹ www.ripe.net/disi

¹⁰ www.ripe.net/test-traffic

¹¹ Per una descrizione più dettagliata dei WG si rimanda a www.ripe.net/ripe/wg/index.html

¹² che non è solo una città o contea irlandese...