

Organizzazione amministrativa di Internet

Internet nasce e cresce come interconnessione di reti indipendenti

Non esiste un "padrone" di Internet, ma esistono regole generali che occorre rispettare per poter comunicare

Alcuni enti amministrativi e tecnici: ISOC, IAB, IESG, IETF, IRTF, IANA.

Marzo 2000

Internet Society (ISOC)

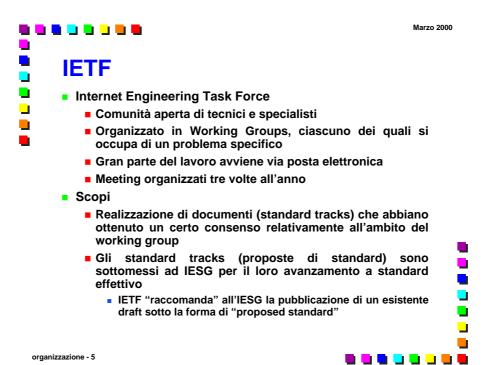
- 6000 membri individuali e 150 istituzionali (aziende)
- Coordina la gestione delle problematiche di evoluzione di Internet
 - Sponsorizzazione di conferenze (INET), pubblicazioni, ...
- A ISOC fanno riferimento IETF e IAB, che si occupano della produzione di specifiche tecniche

organizzazione - 3

Marzo 2000

Internet Architecture Board (IAB)

- Gruppo di consulenti tecnici dell'ISOC
- Elegge i membri dell'IESG (Internet Engineering Steering Group)
- Fornisce le direttive principali per le specifiche di protocolli e per il processo della loro implementazione
- Redime eventuali divergenze che si possono manifestare nei processi di standardizzazione



IESG

Internet Engineering Steering Group
Sovrintende alla definizione degli "effettivi" standard Internet (non tutte le RFC diventano standard)
I documenti approvati da IETF devono essere approvati e validati da un apposito gruppo ristretto di supervisori
Gli standard approvati da IESG sono pubblicati da ISOC

IRTF

- Internet Research Task Force
 - Come IETF ma focalizzata sulla ricerca
 - Organizza gruppi di lavoro per fare ricerca su particolari argimenti legati ad Interent (protocolli, applicazioni, tecnologia)
 - Mantiene la suddivisione in working groups, che però possono non essere aperti a tutti
 - I WG hanno normalmente durata più ampia rispetto a quelli di IETF
 - Discussione di idee innovative in un particolare argomento
 - Non focalizzata sulla produzione di uno standard da implementare
 - L'output può essere una pubblicazione scientifica, una Informational o Experimental RFC
- IRSG: corrispondente dell'IESG

organizzazione - 7

Marzo 2000

Standard Track Process (1)

- I documenti in procinto di diventare standard evolvono secondo i seguenti passi:
 - Proposed Standard: specifica sufficientemente stabile, ha ricevuto un sufficiente feedback dagli sviluppatori, ha un certo interesse nella comunità Internet; tuttavia questa specifica non è ancora ritenuta sufficientemente matura; gli implementatori devono trattare questa specifica come una specifica ancora immatura
 - Draft Standard: richiede la presenza di almeno due implementazioni che hanno dimostrato la loro interoperabilità; indica che l'IESG ritiene lo standard sufficientemente maturo
 - Standard: richiede la presenza di un numero di implementazioni significativo e una notevole esperienza dimostrata dagli utenti su questo standard; gli viene assegnato un numero progressivo nella lista degli standard (STD)

Marzo 2000

Standard Track Process (2)

- I documenti che non sono ritenuti adatti ad essere Internet Standards vengono etichettati come
 - Experimental: documento relativo a qualcosa ancora in fase di ricerca; viene pubblicata a titolo informativo senza che ci sia la pretesa di farlo diventare standard a breve
 - Può essere l'output di un gruppo di lavoro Internet (sia IETF che IRTF), oppure un contributo individuale
 - Informational: documento di tipo "informativo" su un determinato argomento; può non disporre di un particolare consenso nella comunità Internet e non rappresenta una raccomandazione di sorta
 - Historic: standard che sono orma completamente rimpiazzati da nuove specifiche oppure sono caduti in disuso

organizzazione - 9

Marzo 2000

Standard Track Process (3)

- Best Common Practice (BCP)
 - Documenti che suggeriscono alcuni modi di comportamento / configurazione che non sono standard ma consigliati
 - Deve esistere consenso anche in questo caso, ma il processo di approvazione è più veloce
 - non si effettua il 3-stage standard track process

IANA
Internet Assigned Numbers Authority
Coordina l'assegnazione univoca di valori ai parametri dei protocolli utilizzati su Internet
Tra gli altri valori, assegna anche gli indirizzi IP

organizzazione - 11

Enti delegati di IANA

Per la gestione delle assegnazioni di indirizzi nei vari paesi IANA si serve di organizzazioni locali:

- InterNIC per gli USA
- RIPE per l'Europa
- Asia Pacific NIC (APNIC)

Marzo 2000