

Podivuhodný svět IETF

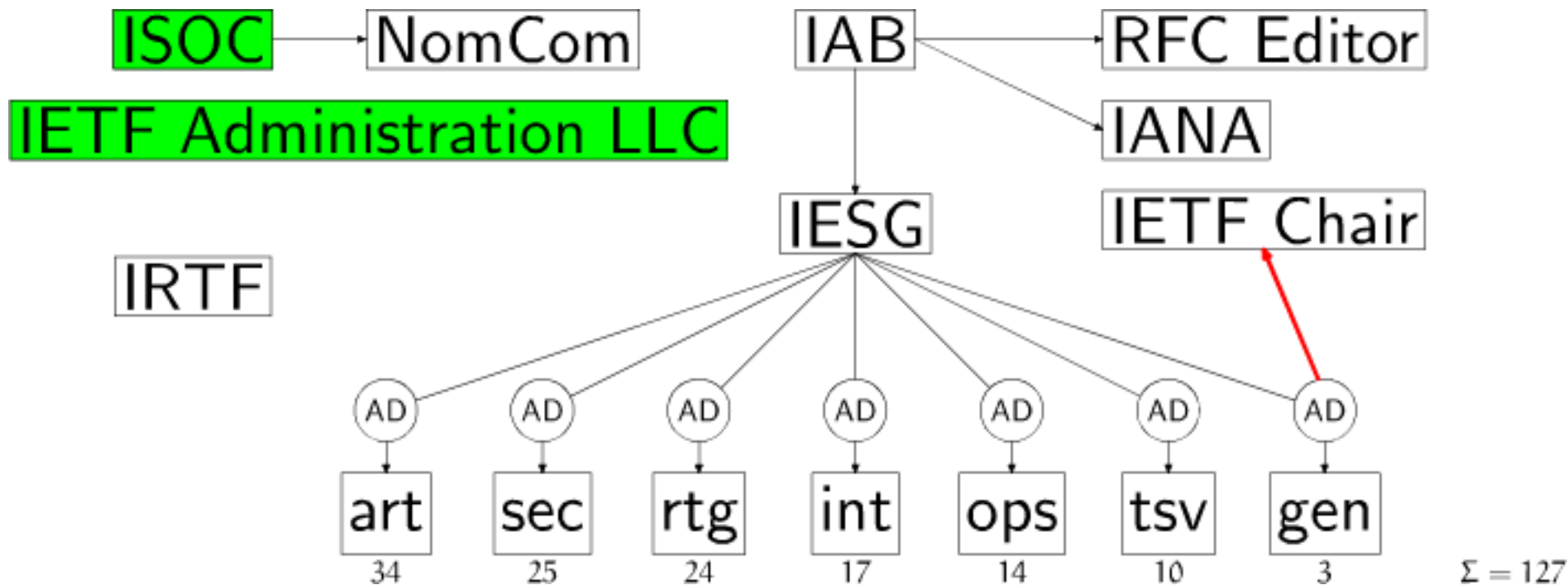
Ladislav Lhotka • 22. 11. 2022



“For something that does not exist, the Internet Engineering Task Force (IETF) has had quite an impact.”

— *Scott Bradner (1999)*

Struktura IETF



Členství v IETF

IETF nemá žádné formální členství, „členem“ se de facto stává každý, kdo se aktivně projeví

- v některém mailing listu (<https://www.ietf.org/how/lists/>)
- během meetingu

Takový příspěvek podléhá jistým pravidlům (RFC 5378).

IETF nemá žádné individuální ani institucionální členské poplatky.

Každý vystupuje za sebe, ne za svoji firmu.

Lhotka, Ladislav



91st I E T F[®]
LADISLAV
LHOTKA
CZ.NIC



Meetingy IETF

Tři meetingy ročně (březen, červenec, listopad), sobota–pátek. Od r. 2022 jsou kombinované – fyzické i online.

Registrační poplatek (early bird): USD 700 fyzická účast, 230 online.

Program:

- Hackathon (sobota, neděle)
- Welcome reception (neděle)
- WG sessions
- BoF sessions
- plenární zasedání (středa)
- doprovodné akce

Dress code

“Since attendees must wear their name tags, they must also wear shirts or blouses. Pants or skirts are also highly recommended. Seriously though, many newcomers are often embarrassed when they show up Monday morning in suits, to discover that everybody else is wearing t-shirts, jeans (shorts, if weather permits) and sandals.”

– *RFC 3160: The Tao of IETF (2001)*



“We reject: kings, presidents, and voting. We believe in: rough consensus and running code.”

— *David Clark (1992)*

Duch IETF

Obecná atmosféra je otevřená, demokratická a nápomocná.

Technické diskuse bývají často tvrdé a bez servítků.

Lingua franca je výhradně angličtina.

Rozhodovací mechanismy: meritokracie (running code!), stačí hrubá shoda – jednomyslnost není nutná.

Tradiční světonázorová pozice: americký liberalismus s dozvuky tradice hippies.

Standardy

RFC (už to není zkratka)

- standard track
 - proposed standard
 - Internet standard
- BCP (best current practice)
- experimental
- informational
- historic
- (aprílové)

Internet-Draft (od r. 1988)

- individual
- working group item
- AD-sponsored

Příklad: historie RFC 7951 (2012–2022)

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc7951>

draft-**lhotka-netmod**-yang-json-00 (individual I-D)

: (1 rok)

draft-lhotka-netmod-yang-json-02

↳ draft-**ietf**-netmod-yang-json-00 (WG work item)

: (2 roky)

draft-ietf-netmod-yang-json-10

↳ RFC 7951

: (6 let)

Errata (ID 7020)

Vnější podoba dokumentů

[Search] [txt|html|xml|pdf|bibtex] [Tracker] [WG] [Email] [Diff1] [Diff2] [Nits]
From: [draft-ietf-ntp-mode-6-cmds-11](#) Historic
Internet Engineering Task Force (IETF) B. Haberman, Ed.
Request for Comments: 9327 JHU
Category: Historic November 2022
ISSN: 2070-1721

Control Messages Protocol for Use with Network Time Protocol Version 4

Abstract

This document describes the structure of the control messages that were historically used with the Network Time Protocol (NTP) before the advent of more modern control and management approaches. These control messages have been used to monitor and control the NTP application running on any IP network attached computer. The information in this document was originally described in [Appendix B of RFC 1305](#). The goal of this document is to provide an updated description of the control messages described in [RFC 1305](#) in order to conform with the updated NTP specification documented in [RFC 5905](#).

The publication of this document is not meant to encourage the development and deployment of these control messages. This document is only providing a current reference for the control messages the current [RFC 1305](#).

Vstupní formáty

Základní vstupní formát: RFCXML

- značkovací XML jazyk

<https://authors.ietf.org/rfcxml-vocabulary>

- nástroj pro zpracování: *xml2rfc*

<https://github.com/ietf-tools/xml2rfc>

- konverzní programy pro markdown, AsciiDoc, L^AT_EX, nroff, Org mode, MS Word

Odkud tedy začít?

1. přihlásit se do mailing listu některé WG podle svého zájmu
2. zapojit se do diskusí, dělat recenze I-D
3. implementovat vyvíjené standardy
4. účastnit se IETF meetingů (raději fyzicky než online)
5. další možnosti:
 - napsat Internet-Draft
 - navrhnout BoF session, připravit novou WG

Děkuji vám za pozornost!

Ladislav Lhotka