

# Enemies of Carlotta

Vain vähän haiseva postituslistaohjelmisto

Lars Wirzenius

27.3.2004

Postitu... häh?

# Postistuslistaohjelmisto

- Osoite, jolla monta vastaanottajaa
- Yksinkertaisimmillaan `/etc/aliases`:
  - `staff: liw, kaius, vera, ville, markus`
  - hyvää: yksinkertainen, toimintavarma
  - huonoa: päivitettävä käsin, virheet väärään paikkaan, virheosoitteet eivät tipu pois, ei moderointia
- Mailman, Majordomo, SmartList, ...

# Listaohjelmiston tehtävät

- Viestien välitys tilaajille
- Viestien suodattaminen eri tavoin
  - moderointi, roskaposti, vain tilaajat, vain GPG-allekirjoitetut, ...
- Tilaajien lisäys, mahdollisesti moderoituna
- Tilaajien poistuminen itse
- Tilaajien heittäminen ulos virheiden takia

# Enemies of Carlotta

- Esikuva: ezmlm (ezmlm-idx)
  - [foo-subscribe@example.com](mailto:foo-subscribe@example.com)
- Toteuttaa em. tehtävät
- Haisee
- Kaikki meilisofta haisee
- Toivottavasti kuitenkin vain vähän

# EoC: ominaisuuksia

- pyrkimys yksinkertaisuuteen
  - toteutus, käyttöliittymä
- monikielinen
  - englantia, suomi, ranska, espanja, ruotsi
- ei salasanoja, vastauspyyntömeilit
- ei ominaisuuksia, jotka eivät kuulu EoC:lle
  - arkistointi
- ei WWW-käyttöliittymää

# EoC: komentorivi

- enemies-of-carlotta --create  
--name=foo@example.com --owner=  
liw@liw.iki.fi --posting=auto --  
subscription=moderated --archived=yes

# EoC: komento-osoitteet

- `foo@example.com`
- `foo-owner@example.com`
- `foo-help@example.com`
- `foo-subscribe@example.com`
- `foo-unsubscribe-liw=liw.iki.fi@example.com`
  - tilaa `liw@liw.iki.fi`



# EoC: listan omistajan komennot

- `foo-list@example.com`
- `foo-setlist@example.com`
- `foo-setlistsilently@example.com`

# Bounce-käsittely

- Tärkeää!
- “Vastaanottajan osoite ei toimi”
- Virheviesteille ei toimivaa standardia
  - standardi on, monet eivät noudata
  - ei tietoa, mikä osoite ei toimi
- Virheilmoitus menee SMTP-tasolla kerrottuun osoitteeseen

# Ezmlm-tapa: VERP

- Vastanosoitajan osoite koodataan SMTP-tason lähettäjä tietoon
  - `foo-bounce-liw=liw.iki.fi@example.com`
  - säädetään niin, että `foo-*@example.com` tulee listaohjelmistolle
- hyvää: ongelmaosoite helppo selvittää
- huonoa: jokaiselle listan tilaajalle pitää lähettää erikseen meili

# EoC: Ezmlm+ryhmät

- Tilaajat järjestetään ryhmiksi, ryhmille koodinnumero
- VERP-osoitteeseen koodataan ryhmän numero, ei tilaajan osoite
- Bounce => ryhmä jaetaan pienemmiksi
- Jos vain yksi tilaaja => tiedetään virheosoite
- Toimivat ryhmät yhdistetään

## EoC: Ezmlm+ryhmät (2)

- Hyvää: kuluttaa vähemmän kaistaa
- Huonoa: vähän monimutkaisempaa, virheet huomataan hitaammin
- Ei minun keksintöni (tuli esille joitakin vuosia sitten Debianin kehittäjien IRC-kanavalla)

# Villi länsi roskiin

- Virheet usein tilapäisiä
  - postilaatikko hetken täynnä, DNS-kysely epäonnistuu, Internet on täynnä, ...
- Yksittäinen virhe ei saa tiputtaa listalta pois
  - liian hankalaa käyttäjille
  - kaikkilla kiinteillä lukumäärillä sama virhe (esim. 50)
- Ezmlm/EoC: aikariippuvainen
  - pitää feilata viikon ajan

# EoC: levyllä

- `~/.enemies-of-carlotta/foo@example.com`
- `archive/`
- `bounce-box/`
- `moderation-box/`
- `subscription-box/`
- `config`
- `subscribers`
- `lock`

# EoC: config

- `[list]`  
subscription = moderated  
posting = auto  
archived = yes  
owners = liw@liw.iki.fi  
mail-on-subscription-changes = yes  
mail-on-forced-unsubscribe = yes  
language = fi



# Lähdekoodi

- eoc.py, eocTests.py, qmqq.py
  - $1396 + 812 + 137 = 2345$  riviä
- main() -> class MailingListManager
- class MailingListManager -> class MailingList
- class MailingList ->  
class SubscriptionDatabase,  
class MessageBox

# SEE ALSO

- <http://liw.iki.fi/liw/eoc/>
- [eoc@liw.iki.fi](mailto:eoc@liw.iki.fi)
  - [eoc-subscribe@liw.iki.fi](mailto:eoc-subscribe@liw.iki.fi)
- [liw@iki.fi](mailto:liw@iki.fi)