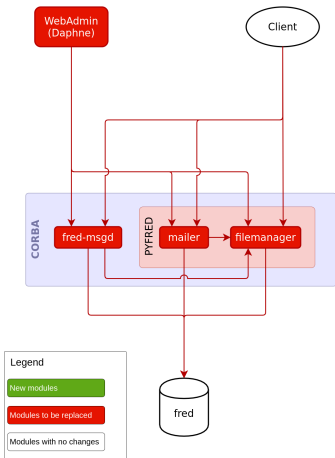


FRED mess(enger) - přechod na nový systém pro odesílání zpráv

Vlastimil Zíma • vlastimil.zima@nic.cz • 10. listopadu 2021



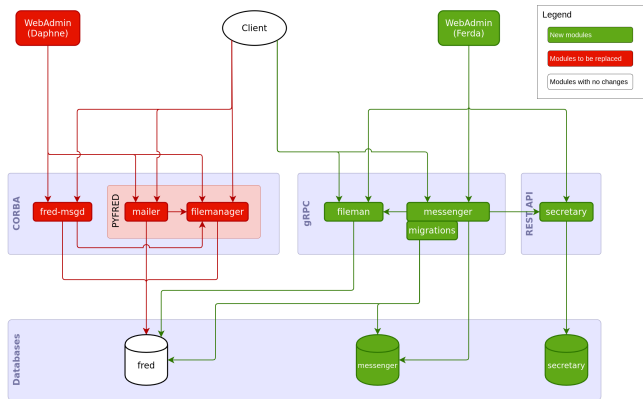
Odesílání zpráv 2019



- E-maily vs. SMS a dopisy
- Poskytovatelé: 2 SMS, 2 dopisy
- Velké tabulky
- Celkem ~35 GB
- Archiv 5 let
- Nejednotná implementace
- Zastaralé, neudržované projekty



Odesílání zpráv 2021



- Modulární systém
- Jednotná implementace
- Partitionované tabulky
- -1 poskytovatel dopisů
- Postupný přechod

- Nový systém - 1 rok
- Migrace - 1 rok



Šablony

- Systémy
 - Clearsilver (e-maily)
 - Bez šablon (SMS)
 - XSLT (dopisy)



Šablony

- „Opravy“ šablon

```
Váš účet:<?cs if:org ?>  
Organizace: <?cs var:org ?><?cs /if ?>
```



Kontext e-mailů

```
{  
  "handle": "example.org",  
  "domains": ["example.org", "example.com"],  
  "nsset": {"new": "EXAMPLE-42", "old": "EXAMPLE-41"},  
}
```



Kontext e-mailů

```
{  
  "handle": "example.org",  
  "domains": ["example.org", "example.com"],  
  "nsset": {"new": "EXAMPLE-42", "old": "EXAMPLE-41"},  
}
```

```
"type": "3"
```



Kontext e-mailů

```
{  
  "handle": "example.org",  
  "domains": ["example.org", "example.com"],  
  "nsset": {"new": "EXAMPLE-42", "old": "EXAMPLE-41"},  
}
```

```
"type": "3"
```

```
"arr_nssets": "{}"
```



Databáze - tabulky

- mail_archive
- message_archive
- message - EPP poll zprávy
- mail_ VS. message_ VS. message



Databáze - status

```
Table "public.mail_archive"  
Column | Type  
-----+-----  
status | integer
```



Databáze - status

```
def __dbUpdateStatus(self, conn, mailid, status, reset_counter=False):
    """
    Set status value in mail archive. Meaning of status values are:

    0: Mail was successfully sent.
    1: Mail is ready to be sent.
    2: Mail waits for manual confirmation.
    3: This email will not be sent or touched by mailer.
    4: Delivery of email failed.

    If reset_counter is true, then counter of unsuccessful sendmail
    attempts is set to 0.
    """
```



Databáze - status

```
fred=# SELECT status, count(*) FROM mail_archive GROUP BY 1;
 status | count
-----+-----
      0 | 15480932
      1 |      2697
      3 |      3497
      4 | 1419875
     10 |      1455
```



Anonymizovaná data

```
{  
  "body": {},  
  "header": {  
    "To": "anonymized@nic.cz",  
    "Message-ID": "<12345678.1234567890@nic.cz>"  
  }  
}
```



Adresáti

```
{  
  "To": "anonymized@nic.cz"  
}
```

```
{  
  "To": "example@nic.cz,example-2@nic.cz"  
}
```

```
{  
  "To": "example@nic.cz example-2@nic.cz "  
}
```



Ztracený kontext

```
{  
  "header": {  
    "To": "anonymized@nic.cz"  
  }  
}
```



Vynechané e-mailly

```
Emails: 10178 migrated, 3841 skipped, 0 errors
```



Vynechané e-maily

```
Emails: 10178 migrated, 3841 skipped, 0 errors
```

```
SELECT ...  
  FROM mail_archive  
  JOIN mail_template  
    ON mail_template.mail_type_id = mail_archive.mail_type_id  
  ...  
WHERE ...
```



Vynechané e-mailly

```
Emails: 10178 migrated, 3841 skipped, 0 errors
```

```
SELECT ...  
  FROM mail_archive  
  JOIN mail_template  
    ON mail_template.mail_type_id = mail_archive.mail_type_id  
    AND mail_template.version = mail_archive.mail_template_version  
  ...  
WHERE ...
```



Ponaučení

- Ničemu nevěřit.
- Ověřovat svoje předpoklady.
- Stará data obsahují nemožné.
- Důležitost paměti.



Děkuji za pozornost

Vlastimil Zíma • vlastimil.zima@nic.cz

