



DNS: эксплуатационная надежность

Логирование



These materials are licensed under the Creative Commons *Attribution-Noncommercial 3.0 Unported* license
(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>)

Логирование и DNS

- Логи DNS полезны для поиска и исправления ошибок
- для понимания того, что происходит с сервисом DNS
- и для сбора статистики

Категории логирования

- client, config, database, default, delegation-only, dispatch, dnssec, general, lame-servers, network, notify, queries, resolver, security, unmatched, update, update-security, xfer-in, xfer-out

Категории логирования – прод.

Обычно используются:

- *dnssec*
- *general*
- *lame-servers*
- *notify*
- *queries*
- *resolver*
- *security*
- *xfer-in and xfer-out*

Примеры логов

```
10-Feb-2011 17:31:42.748 dispatch: dispatch
0x2bb3c3e0: shutting down due to TCP receive error:
12.34.56.78#53: unexpected end of input
10-Feb-2011 19:07:43.647 client: client
12.34.56.78#58216: error sending response: not
enough free resources
10-Feb-2011 17:21:28.703 general: the working
directory is not writable
14-Feb-2011 13:02:05.623 queries: info: client
120.50.62.74#37899: query: 139.134.110.10.in-
addr.arpa IN PTR + (10.20.0.56)
17-Feb-2011 11:18:15.331 client 127.0.0.1#61235:
transfer of 'MYTLD/IN': AXFR started
17-Feb-2011 11:18:15.331 client 127.0.0.1#61235:
transfer of 'MYTLD/IN': AXFR ended
```

Настройка логирования 1

```
logging {  
    // Каналы  
    channel transfers {  
        name db/log/transfers" versions 3 size 10M;  
        print-time yes severity info;  
    }  
    channel notify {  
        name db/log/notify" versions 3 size 10M;  
        print-time yes severity info;  
    }  
    channel dnssec {  
        name db/log/dnssec" versions 3 size 10M;  
        print-time yes severity info;  
    }  
    channel query {  
        name db/log/query" versions 5 size 10M;  
        print-time yes severity info;  
    }  
    channel general {  
        name db/log/general" versions 3 size 10M;  
        print-time yes severity info;  
    }  
};
```

Настройка логирования 2

Назначьте категории разным каналам:

- например, в какой файл направлять сообщения в определенной категории

```
// Категории
```

```
category xfer-out { transfers; };  
category xfer-in { transfers; };  
category notify { notify; };
```

```
category lame-servers { general; };  
category config { general; };  
category default { general; };  
category security { general; };  
category dnssec { dnssec; };
```

```
// category queries { query };
```

```
}; // конец раздела настройки логирования
```

Логирование с syslog-ng/rsyslog

- Syslog-ng или rsyslog для удаленного логирования
- Все логи на один центральный лог-сервер
- Анализ логов (swatch, tenshi, многие другие инструменты)