

resolv.conf(4)

НАЗВАНИЕ

resolv.conf - файл конфигурации для процедур сервера имен

ОПИСАНИЕ

Этот файл используется процедурами инициализации из библиотеки **resolver(3RESOLV)** языка С. Процедуры разрешения имен обеспечивают доступ к системе доменных имен Internet (Internet Domain Name System).

Файл конфигурации содержит информацию, которая читается процедурами разрешения имен при первом их вызове процессом. Файл создавался для чтения администратором, и содержит список пар ключевое слово-значение, дающих различного рода информацию для процедур разрешения имен. Пары ключевое слово-значение имеют вид:

```
ключевое_слово значение
```

Поддерживаются следующие опции конфигурации:

nameserver адрес

Задает Internet-адрес (в формате чисел с точками) сервера имен, на который надо переправлять все запросы. В файле **resolv.conf** можно указывать до **MAXNS** (в настоящее время - трех) серверов имен, по одному в строке. Если указано несколько серверов, процедуры разрешения имен будут обращаться к серверам имен в порядке перечисления.

Если в файле нет строк **nameserver**, процедуры разрешения имен используют сервер имен на локальной машине.

Процедуры разрешения имен работают по следующему алгоритму: попробовать обратиться к первому указанному серверу имен. Если запрос не выполняется за отведенное время, попробовать обратиться к следующему серверу, указанному в файле конфигурации, и т.д. пока не будет исчерпан список серверов.

Если все запросы не дали результата за отведенное время, снова попытаться обратиться ко всем перечисленным серверам, пока не будет исчепано максимально допустимое количество попыток.

domain имя

Задает локальное доменное имя в качестве стандартного домена.

Большинство запросов имен в домене может использовать короткие имена, относительно локального домена. Если строки **domain** в файле конфигурации нет, домен определяется по значению переменной среды, **LOCALDOMAIN**, если оно задано, по полному имени домена (см. **domainname(1M)**) путем отбрасывания первого уровня мдм по имени хоста (**gethostname(3C)**), используя часть имени после первой точки. Наконец, если имя хоста не содержит имя домена, предполагается корневой домен.

search список_поиска

Задает список поиска для имен хостов. Список поиска обычно определяется по имени локального домена; по умолчанию он содержит только имя локального домена. Это можно изменить, перечислив домены, в которых нужно вести поиск, в [списке_поиска](#). Имена доменов в этом списке разделяются символами пробела или табуляции.

При разрешении большинства запросов сервер имен пытается использовать поочередно каждый компонент пути поиска, пока не будет найдено соответствующее имя. Учтите, что этот процесс может оказаться медленным и вызывать передачу по сети большого объема данных, если серверы имен для указанных доменов - не локальные. Кроме того, запрос не будет выполнен за отведенное время, если для одного из указанных доменов не будет доступен ни один сервер имен.

Список поиска сейчас может содержать не более шести доменов и не может быть длиннее 256 символов.

sortlist список_сортировки

Вызывает сортировку адресов, возвращаемых функцией **gethostbyname(3NSL)**, в соответствии с локальными правилами. Список сортировки задается в виде пар IP-адрес/маска сети. Маску сети указывать не обязательно - по умолчанию используется естественная маска сети. В паре IP-адрес и необязательная маска сети разделяются косой чертой. В списке можно указывать до 10 пар.

Например, следующая спецификация требует от функции **gethostbyname()** выдавать адреса, соответствующие сети **130.155.160.0/255.255.240.0**, до адресов сети **130.155.0.0**.

```
sortlist  
130.155.160.0/255.255.240.0  
130.155.0.0
```

options список_опций

Задает необязательные особенности работы для различных процедур разрешения имен в соответствии с указанным списком опций, каждая из которых эквивалентна внутренней переменной процедуры разрешения.

В качестве отдельных значений в списке опций можно указывать:

debug

Устанавливает значение **RES_DEBUG** в поле `_res.options`.

ndots:n

Устанавливает минимальное количество точек, которые должны обязательно присутствовать в имени, переданном функции **res_query()** (см. **resolver(3RESOLV)**), прежде чем будет выполняться начальный абсолютный запрос (имя запрашивается как есть). Стандартное значение **n** - 1. Поэтому если в имени есть точки, сначала имя пытаются разрешить как абсолютное, прежде чем добавлять к нему имена доменов из списка поиска.

retry:n

Устанавливает количество попыток подключения к каждому серверу имен. Хотя можно задавать **retry:0**, это значение эквивалентно **retry:1**. Стандартное значение **n** - 4.

retrans:n

Устанавливает базовое время ожидания перед повторной передачей (retransmit timeout), в секундах. Стандартное значение - 5. При каждой повторной передаче время ожидания удваивается, так что, при стандартных значениях **retry** и **retrans** получаем общее время ожидания для каждого сервера имен **5+10+20+40=75** секунд. Хотя можно задавать **retrans:0**, это значение эквивалентно **retrans:1**.

Ключевые слова **domain** и **search** - взаимоисключающие. Если указано несколько таких опций, приоритет имеет та, что указана последней.

Опции, установленные в процессе обработки строк в локальном файле **resolv.conf**, могут быть изменены для каждого процесса путем задания в качестве значения переменной среды **LOCALDOMAIN** списка доменов для поиска через пробел.

Опции, установленные в процессе обработки строк в локальном файле **resolv.conf**, могут быть дополнены для каждого процесса путем задания в качестве значения переменной среды **RES_OPTIONS** списка опций процедур разрешения имен через запятую. Соответствующие опции перечислены после ключевого слова **options**.

Пары ключевое слово-значение должны задаваться в отдельных строках, причем, ключевое слово (например, **nameserver**) должно начинать строку. Значение или список значений задается после ключевого слова, после пробельных символов.

ФАЙЛЫ

/etc/resolv.conf

ССЫЛКИ

domainname(1M), in.named(1M), gethostbyname(3NSL), gethostname(3C), resolver(3RESOLV)

Vixie, Paul, Dunlap, Keven J., Karels, Michael J., **Name Server Operations Guide for BIND (public domain)**, Internet Software Consortium, 1996.

Последнее изменение: 7 января 1997 года

Copyleft (no c) - Fuck copyright!, 2003 [B. Кравчук](#), [OpenXS Initiative](#), перевод на русский язык