



NEWS 伺服器

1-1 使用 NEWS 新聞伺服器

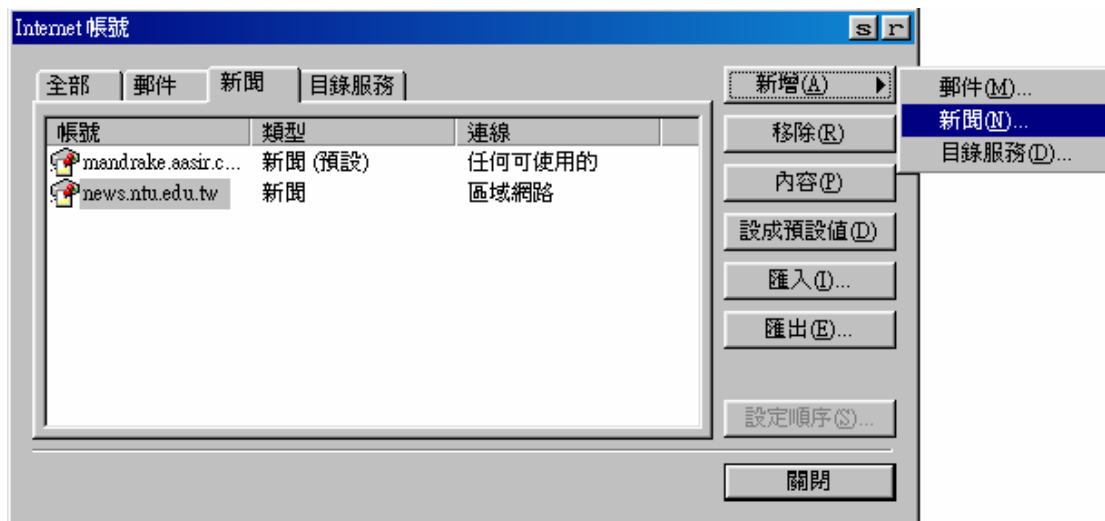
台灣大學的 NEWS 伺服器是 news.ntu.edu.tw，我們可以從遠端下載這些新聞群組。



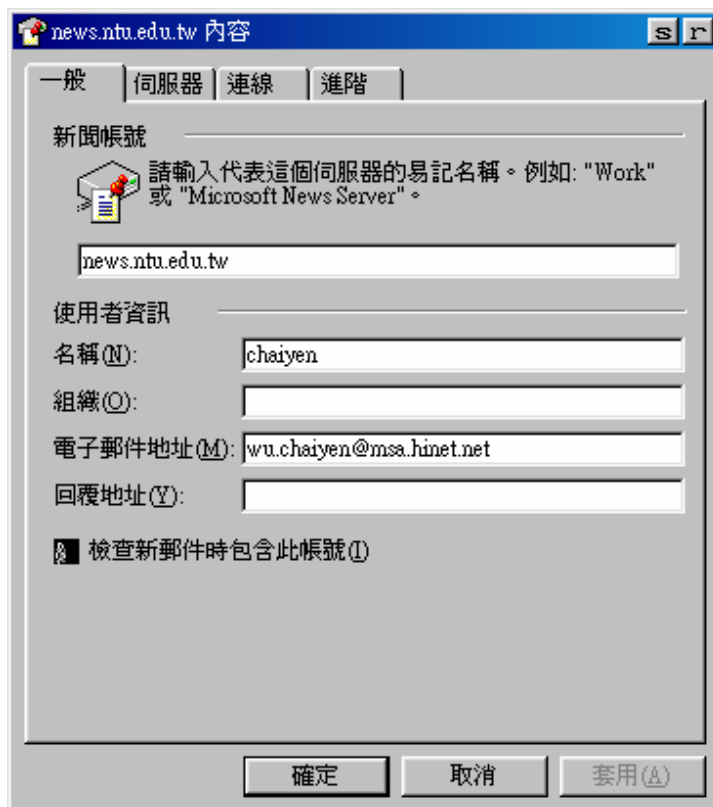
我們開始設定使用者端的新聞群組，我們選取工具 帳號。



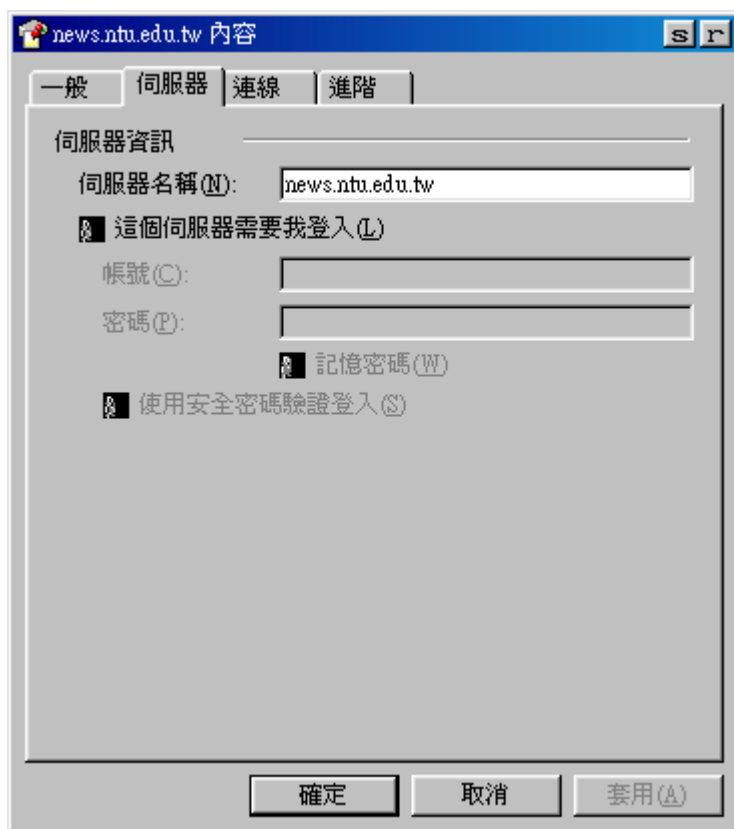
我們選取新增 新聞。



在這裏我們可以輸入新聞帳號和使用者名稱和電子郵件地址。



我們選取伺服器，並且輸入台灣大學的 news 伺服器名稱 news.ntu.edu.tw。



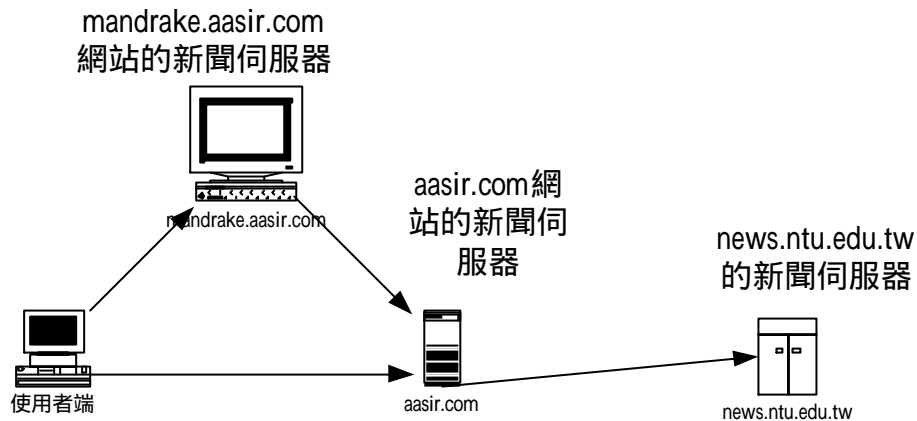
1-1-1 瞭解新聞伺服器

新聞群組是最先開始受大眾喜歡的網路 e-mail 衍生物。我們可以在特定主題上交換訊息，所以新聞群組讓每一個群組容易溝通。目前管理新聞群組的為 www.isc.org。要管理上游、中游和下游的新聞群組互相傳送信件，以及餵送新聞郵件，將是比較有技術性的工作。我們接下來要介紹如何在 Linux 上建立 NEWS 伺服器，我們將介紹 INN 伺服器 InterNetworkNews。許多其它組態檔和方法，我們可以在 `/usr/share/doc/inn*` 的目錄下找到。因為完整的 INN 新聞伺服器會消耗大量的磁碟空間和網路頻寬，因此我們要小心的組態它們。

在 Linux 中，`innd` 和 `nnrpd` 常駐行程處理新聞的傳輸。`Innd` 常駐行程處理進入的新聞餵送。當使用者需求群組文章，`innd` 常駐行程啟始 `nnrpd` 行程來處理這個要求。這 `innd` 常駐行程是從 `innd` 程式啟始，`innd` 常駐行程決定哪些新聞可以接受，哪一些要被拒絕。組態檔包括 `active`、`newsfeeds` 和 `incoming.conf` 檔。`Innd` 常駐行程也傾聽使用者的連接和管理文章的緩衝放置。在使用者要求文章後，`innd` 開始 `nnrpd` 常駐行程來處理要求。

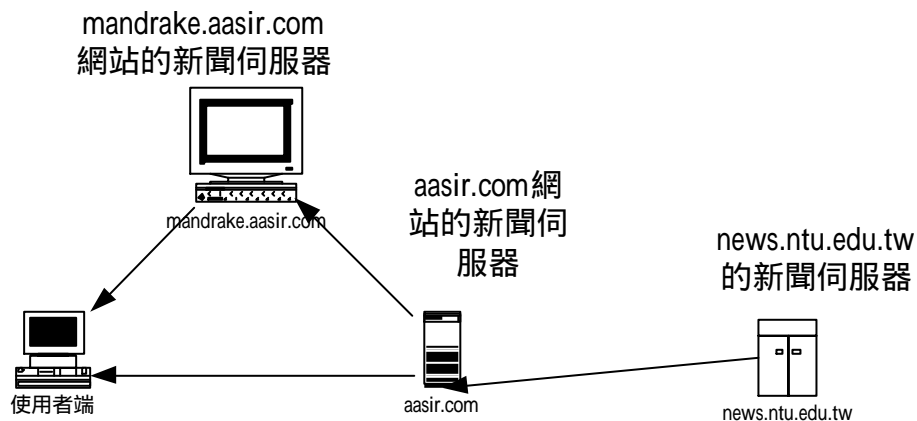
1-1-2 新聞伺服器的傳輸訊息

我們使用者端的電腦，可以向遠端的新聞伺服器要求新聞，在圖中，使用者端的電腦向 aasir.com 網站的新聞伺服器要求新聞，也可以向 mandrake.aasir.com 網站的新聞伺服器要求新聞，而 aasir.com 網站的新聞伺服器又可以向上游的台大新聞伺服器要求新聞。



使用者端要求新聞的情況

上游新聞伺服器可以向下游的我們饋送新聞資訊，在圖中台大的新聞伺服器向 aasir.com 網站的新聞伺服器饋送新聞，而 aasir.com 網站的新聞伺服器又饋送新聞到 mandrake.aasir.com 網站的新聞伺服器。



上游新聞伺服器饋送下游新聞伺服器的情況

1-1-3 啟動 INN 伺服器

傳統儲存新聞的方法是將每一個新聞文章放到 news 伺服器的新聞群組目錄下。這個方法對於大量的新聞是沒有效率的，因此 INN 提供給個儲存文章的方法。傳統預設儲存時間是 10 天。我們可以在 inn.conf 和 expire.ctl 上設定儲存時間。

以 cnfs 儲存方法，當緩衝區已經儲滿時，文章會自動被轉出去。

我們可以找詢上游可以餵送新聞訊息給我們伺服器的地方，同樣的我們也可以將我們新聞伺服器的新聞傳輸給下游相關的新聞伺服器，以服務更多相關的人。有一些新聞伺服器的餵送者不想分享給別人他的新聞訊息，因此我們可以使用 suck 工具來抓取該新聞伺服器的新聞訊息。我們使用 suck 來從 INN 伺服器拷背所選擇的新聞資訊。我們可以在 rpmfind.net 中找到相關的 suck 套件。

我們可以查看 Linux 是否已經安裝的 inn 新聞伺服器，預設是已經安裝了。

```
[root@flash chaiyen]# rpm -qa |grep inn
inn-2.3.4-2
inn-devel-2.3.4-2
```

我們可以使用 rpm -I 來從第一片 RedHat Linux Fadora 1 光碟片安裝 INN 新聞伺服器。我們可以在 www.isc.org/products/INN 得到相關的資訊。

```
#rpm -i /mnt/cdrom/redHat/RPMS/cleanfeed*
```

```
#rpm -i /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/inn-*
```

我們在安裝完 INN 新聞伺服器後，可以使用 inncheck -v 指令來查看系統的設定是否正確。

```
# /usr/lib/news/bin/inncheck -v
```

```
[root@flash chaiyen]# /usr/lib/news/bin/inncheck -v
Looking at /var/lib/news/active...
/var/lib/news/active:0: mode 644, should be 664
Looking at /etc/news/control.ctl...
Looking at /etc/news/expire.ctl...
Looking at /etc/news/incoming.conf...
Looking at /etc/news/inn.conf...
/etc/news/inn.conf:0: owned by root, should be news
/etc/news/inn.conf:0: in group root, should be news
/etc/news/inn.conf:97: fromhost isn't a valid FQDN
/etc/news/inn.conf:99: modmailer has bad address
Looking at /etc/news/moderators...
Looking at /etc/news/newsfeeds...
ME, controlchan!, done.
Looking at /etc/news/nntpsend.ctl...
Looking at /etc/news/overview.fmt...
Looking at /etc/news/passwd.nntp...
Looking at /etc/news/readers.conf...
```

我們將/var/lib/news/active 的檔案權限變為 664。

```
# chmod 664 /var/lib/news/active
```

```
# ls -l /var/lib/news/active
```

```
[root@flash chaiyen]# chmod 664 /var/lib/news/active
[root@flash chaiyen]# ls -l /var/lib/news/active
-rw-rw-r-- 1 news news 225 10月 5 16:59 /var/lib/news/active
```

我們在/var/lib/news 目錄下建立 history 檔案。

```
# /usr/lib/news/bin/makehistory
```

我們在/var/lib/news 目錄下建立 history.dir、history.hash、history.index 的檔案，我們使用 makekedbz -i-o 的指令。

```
# /usr/lib/news/bin/makedbz -i-o
```

```
[root@flash news]# ls
active      distributions  history.dir  history.index  subscriptions
active.times  history      history.hash  newsgroups    tmp
```

改變/var/lib/news、/etc/news、/var/spool/news 的擁有者為 news。

```
# chown -R news.news /var/lib/news /etc/news /var/spool/news
```

我們現在可以啟動 INN 伺服器。

```
[root@flash news]# /etc/rc.d/init.d/innd start
啓動 INND 系統:[ 確定 ]
```

我們可以觀看 INN 伺服器的狀態。

```
[root@mandrake chaiyen]# /etc/rc.d/init.d/innd status
innd (pid 3061) 正在執行中...
```

測試 NEWS 伺服器是否啟動。，如果出現 ready 的情況，則表示設定正確。

```
#telnet localhost 119
```

```
[root@flash news]# telnet localhost 119
Trying 127.0.0.1...
Connected to flash.aasir.com (127.0.0.1).
Escape character is '^'.
200 flash.aasir.com InterNetNews server INN 2.3.4 ready
```

1-1-4 設定新聞伺服器的概念

新聞使用者:一個 news 使用者是建立在/etc/passwd 檔。新聞的組態檔、儲存檔和指令的擁有權都分配給這個使用者。這個群組名稱為 news。這新聞使用者的家目錄是/var/spool/news。

組態目錄 : INN 新聞伺服器的組態檔包含在/etc/news/目錄 範例的組態檔是放在/usr/share/doc/inn*/samples。

儲存目錄 : INN 儲存目錄建立在/var/spool/news , 其包含 archive、articles、incoming、innfeed、outgoing 和 overview 目錄。

cron : cron有三個通到,分別是 one daily 和 two hourly。這 one daily 每一天的通道是在/etc/cron.daily,它清除新聞服務和檢查每一天都執行檢查新聞服務 這 two hourly cron 通道送出新聞文章到 NNTP 網站使用網路 nntpsend 或者使用 UUCP 連接。

Mail 指令 : 郵件傳輸代理 MTA 在 inn.conf 檔中被 news 用來設定 sendmail 郵件伺服器指令。

讀取權限 : INN 指有啟動 local 端的使用者來讀取和張貼文章到新聞伺服器,其它領域或地區的使用者則可以在/etc/news/readers.conf 中作設定。

雖然 INN 伺服器有很多的組態,有一些組態在我們使用伺服器前就需要。特別的是我們一定要在 inn.conf 作一般新聞伺服器的設定,newsfeeds 決定我們的新聞要送到哪裏,而 incoming.conf 則設定我們接收新聞的地方。

這是新聞文章的標頭檔,新聞伺服器經常以這個資訊回應,或者將資訊放到這個標頭檔上。inn.conf 組態的參數可以讓我們辨視我們的新聞伺服器。它會定義我們組織 Organization 的名稱,本地端張貼的標頭檔,主機的路徑 Path,和我們新聞伺服器的領域。

```
Path: news.ntu.edu.tw!Palmarama
From: inster.bbs@bbs.ntu.edu.tw (下在我心裡的雨)
Newsgroups: ntu.talk
Subject: Re: 哪裡買得到只印"國立台灣大學"和校徽的T-shirt..??
Date: 23 Sep 2003 17:28:50 GMT
Organization: 台大計中椰林風情站
Message-ID: <4800F2$ADx@bbs.ntu.edu.tw>
Mime-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset="big5"
Content-Transfer-Encoding: 8bit
X-Filename: Campus/AOVN10MI
Lines: 14
Xref: news.ntu.edu.tw ntu.talk:18319
```

1-2 INN 伺服器組態設定

INN 伺服器組態資料檔/etc/news/inn.conf。

```
#vi /etc/news/inn.conf
```

1-2-1 一般參數

inn.conf 組態的參數可以讓我們辨視我們的新聞伺服器。它會定義我們組織的名稱，本地端張貼的標頭檔，主機的路徑，和我們新聞伺服器的領域。

(1)mta 參數：

這 mta 參數設定特別的郵件傳輸代理，下列是預設郵件伺服器 sendmail 的指令。

```
mta: /usr/sbin/sendmail -oi -oem %s
```

(2)organization 參數：

organization 參數可以辨別組織的名稱。當我們的組織有人傳送新聞時，這個名子就會出現在該文章的組織標頭檔上。下列是我們組織的名稱”flash 的網站”。

```
organization: flash 的網站
```

(3)ovmethod 參數：

這 ovmethod 參數設定大概儲存的方法，假如 enableoverviews 是 true。這預設的是 tradindexed，tradindexed 是寫入很慢但讀取很快的方法。每一個新聞群組都儲存在兩個檔案，分別是資料到和索引檔。Buffindexed 的數值讓資料和索引檔除存在/etc/news/buffindexed.conf 檔的緩衝。Ovdb 的數值讓新聞群組以 Berkeley DB 資料庫格式儲存。

```
ovmethod: tradindexed
```

(4)pathhost 參數：

這 pathhost 參數一定要設定到能夠代表新聞網站的名稱。每一個經過 INN 伺服器的文章都有加入這個主機路徑名稱到 Path 的標頭檔。我們設定我們主機路徑是 mandrake.aasir.com。

```
pathhost: mandrake.aasir.com
```

(5)pathnews 參數：

pathnews 參數設定新聞儲存的根目錄和新聞使用者的家目錄。預設 pathnews 是設定在/usr/lib/news。

```
pathnews: /usr/lib/news
```


(6)domain 參數 :

domain 參數決定被新聞伺服器使用的領域名稱。一般而言，這個參數是空的，而我們電腦的領域名稱會被自動選取。

domain: aasir.com

(7)mailcmd 參數 :

當伺服器啟動時，innflags 參數讓我們增加 flags 來傳遞到 innd 常駐行程。這些 flags 是 innd 常駐行程的參數,我們可以使用 man innd 來觀看這些參數 Mailcmd 參數指示被新聞伺服器使用者指令來傳送訊息,這預設的指令是 innmail, innmail 是郵件伺服器 MTA 的數值。

mailcmd: /usr/lib/news/bin/innmail

(8)server 參數 :

server 參數指令新聞伺服器的名稱。它可以是 IP 位址或者是領域名稱。我們可以使用 NNTPSERVER 環境變數來設定和覆蓋這個參數。

server: mandrake.aasir.com

1-2-2 新聞餵送參數

新聞餵送參數設定 INN 如何分配資源來處理新聞餵送。

(1)artcutoff 參數

artcutoff 參數設定文章可以儲存在伺服器的時間。預設是 10 天，只要超過十天，文章就會被丟掉。

artcutoff: 10

(2) bindaddress 參數

bindaddress 參數設定 INN 伺服器的 IP 位址。這預設是所有在機器上的界面。設定 bindaddress 到 ALL，和預設是一樣的。

bindaddress:

(3)hiscachesize 參數

hiscachesize 參數可以使用來設定可用的記憶體來設定訊息 ID。儲存這些進入的訊息可以加速歷史查詢。預設是 0 沒有分配記憶體。

hiscachesize: 0

(4)ignorenewsgroups 參數

ignorenewsgroups 參數可以被使用來控制新聞群組的訊息，預設是關閉。

ignorenewsgroups: false

(5)immediatecancel 參數

假如 immediatecancel 參數設定是 true，它可以被使用來立刻取消文章。這個選項只能被用在 timecat 儲存的方式。預設是關閉。

immediatecancel: false

(6)maxartsize 參數

我們可以使用 maxartsize 來限制文章檔案的大小。預設這個數值是 1MB。

maxartsize: 1000000

(7)maxconnections 參數

我們可以使用 maxconnections 來限制同一時間進入 NNTP 的連線數量。NNTP 連接啟動使用者讀取文章和章貼文章到我們的新聞伺服器，這些都是由 nnrpd 常駐行程控制。使用 NNTP 連線限制可以減少伺服器的需求，同時也可以增加伺服器效能。預設的值是設定到 50。

maxconnections: 50

(8)port 參數

port 參數讓我們可以指定 TCP/IP 的連接埠，預設是 119，這是新聞的標準連接埠。

port: 119

(9)refusecybercancels 參數

我們可以設定 refusecybercancels 到 true，我們可以自動的拒絕任何文章其訊息 ID 開頭為<cancel。預設是關閉。

refusecybercancels: false

(10) remembertrash 參數

這 remembertrash 參數讓我們的 INN 伺服器保留被拒絕的文章，因此我們在接收拒絕的文章是會有備份，預是這個參數是 true。

remembertrash: true

(11) sourceaddress 參數

sourceaddress 參數設定 INN 伺服器連接的 IP 界面。設定 sourceaddress 到 all，為設定其 INN 傾聽所有界面。

sourceaddress: all

(12) linecountfuzz 參數

linecountfuzz 參數讓我們拒絕不符合行數標頭檔的郵件訊息。

linecountfuzz: 0

(13) usecontrolchan

usecontrolchan 參數讓我們使用外部程式選擇處理 non-cancel 控制訊息。

usecontrolchan: true

(14) verifycancels

verifycancels 參數讓我們辨別從最原始張貼那個人的取消訊息。

verifycancels: false

(15) wanttrash

如果設定 wanttrash 為 true，則張貼到不知名新聞群組的訊息會被丟到 junk 群組。

wanttrash: false

(16) wipcheck

wipcheck 參數設定時間限制，它會等待這個時間，當它從其它新聞伺服器接收新聞時。預設是 5 秒。

wipcheck: 5

(17) wipexpire

wipexpire 參數設定保留訊息 ID 的時間，當它還未送出去時。

wipexpire: 10

1-2-3 文章儲存參數

使用這些儲存參數來設定新聞群組訊息如何儲存在我們的硬碟。

(1)cnfscheckfudgesize 參數

cnfscheckfudgesize 參數引起 CNFS cychbuffs 文章檢查相對於加上 maxartsize 參數的這個數值。假如這個數值很大，CNFS cychbuff 會毀壞。預設是關閉。

cnfscheckfudgesize: 0

(2)enableoverview 參數

假如 enableoverview 參數是 true，則文章的概要資料會被寫出。當這個參數設定為 true，ovmethod 參數一定也要被設定。

enableoverview: true

(3)groupbaseexpiry 參數

groupbaseexpiry 參數設定為 true，新聞群組訊息的過期是基於新聞群組的名稱。假如我們改變它為 false，expiration 將基於儲存方式的儲存。

groupbaseexpiry: true

(4)mergetogroups 參數

mergetogroups 參數可以設定為 true，假如我們希望文章張貼到虛擬群組”to”。

mergetogroups: false

(5)xrefslave 參數

xrefslave 參數指定 INN 伺服器應該是其它伺服器的 slave。每一個 INN 伺服器應該有同樣的文章編號來讓兩個伺服器可以互相交換。

xrefslave: false

(6)overcachesize 參數

這 overcachesize 參數設定數個快取插槽。INN 將儲存和打開 overview 的檔案。這個參數只有在 enableoverview 為 true 和 ovmethod 為 tradindexed 時。預設 overcachesize 設定為 15。

overcachesize: 15

(7)storeonxref

當 INN 伺服器以 Xref 標頭為群組名稱來儲藏文章，這 storeonxref 參數應該為 true。假如這個數值為 false，新聞群組文章的標頭為 Newsgroups。

storeonxref: false

(8)useoverchan

useoverchan 參數可以用來啟動以 libstorage 功能儲藏 overview 資料。假如為 false，INN 伺服器將處理 overview 資料的建立。預設為 false。

useoverchan: false

(9)wireformat 參數

我們可以啟動 wireformat 參數，假如我們使用 tradspool 儲存方式來以 wire 格式寫入。以 wire 格式，訊息每一行以\r\n結束的情況儲存。如果 wireformat 設定為 true，則會產出更多的效能。預設是 false。

wireformat: false

(10)ovgroupat 參數

這 ovgroupat 參數可以用來限定 overview 資訊被 INN 伺服器儲存。當 ovgroupat 設定為 true 時，overview 資訊只能以新聞群組的方式儲存。

ovgroupat:

1-2-4 讀取參數

這些參數和讀取新聞有關。

(1) allownewnews

假如 allownewnews 參數設定為 true，我們的使用者可以從他們的新聞讀取要求 NEWNEWS 專欄。NEWNEWS 專欄啟動新聞讀取的使用者讀取所有要求的文章。預設是 true。過量的使用這個專欄會引啟伺服器執行效能的問題。假如我們想要關掉 NEWNEWS，我們可以設定 allownewnews 參數為 false。

allownewnews: true

(2)articlemmap 參數

如果設定 articlemmap 參數為 on，文章可以使用 mmap 函數來對映入記憶體。預設這個參數是 false，而這個文章在新文讀取前是讀進去記憶體。

articlemmap: false

(3)clienttimeout 參數

clienttimeout 參數設定使用者端的連接在斷線前可以暫停多久，預設是 30 分鐘 (1800 秒)。

clienttimeout: 1800

(4)nnrpdcheckart 參數

nnrpdcheckart 參數設定是否 INN 伺服器常駐行程應該檢查，假如文章在伺服器傾聽它之前。預設是啟動。

nnrpdcheckart: true

(5)nnrpperlauth

nnrpperlauth 參數可以使用來設定 INN 伺服器使用”Perl hook”來檢查讀者是否有效的。

nnrpperlauth: false

(6)nnrppythonauth

nnrpperlauth 參數可以使用來設定 INN 伺服器使用”Python hook”來檢查讀者是否有效的。假如 nnrppythonauth 是 true，然後這連接不是授權使用 readers.conf 檔，預設是 false。

nnrppythonauth: false

(7)noreader

當 noreader 參數設定為 true 時，從不知名主機(未列在 incoming.conf)進入的連接會被拒絕。預設是 false。

noreader: false

(8)readerswhenstopped

readerswhenstopped 參數可以用來允許新聞讀取來連接 INN 伺服器，即使這伺服器是暫停。當這新聞伺服器是由 inn 常駐行程所衍生時這才可獲得。預設是 false。

readerswhenstopped: false

(9)readertrack

readertrack 參數可以用來啟動追蹤使用者文章的讀取和張貼。預設是關閉。

readertrack: false

(10)keywords

INN 伺服器支援從新聞文章的主體建立 keyword 資料庫特色。對於大量的餵送，這會引起 INN 伺服器重要的執行衝撞。在我們設定這些參數前，我們應該停止 INN 伺服器。

Keywords 參數設定是否 keyword 這一代應該根本上被處理，預設是關閉。

keywords: false

(11)keyartlimit

keyartlimit 參數限定加入 keyword 到 keyword 資料庫的最大新聞文章大小。預設是 100kB。

keyartlimit: 100000

(12)keymaxwords

keymaxwords 參數指定被一個文章使用 keywords 的最大數量。預設是 250 個字。

keymaxwords: 250

1-2-5 張貼參數

在這一節是定義程式如何產生和接受張貼行為。

(1)addnntppostingdate

addnntppostingdate 參數指示是否要將標頭檔增加到本地端的張貼。預設是 true。

addnntppostingdate: true

(2)addnntppostinghost

addnntppostinghost 參數指示是否要增加下列的標頭檔到本地端的張貼。在標頭檔的資訊不是 IP 位址就是 INN 伺服器整的領域名稱。

addnntppostinghost: true

(3)checkincludetext

checkincludedtext 參數限制從我們伺服器張貼的新文章可以出現文字的數量。預設這個參數是設定為 false，所以沒有限制在包含文字。假如我們設定為 true，在訊息中少於一半的文字會被包含。將這個參數啟動可以有較好的執行效能。

checkincludedtext: false

(4)complaints

complaints 的參數數值可以被設定來定義放在 X-Complaints-To 的 e-mail 位址。新聞群組的參與者可以使用這個 e-mail 位址來抱怨有關使用者的情況。這些抱怨的訊息都會透過 e-mail 郵寄給我們。下列設定這抱怨的郵件會寄到 wu.chaiyen@msa.hinet.net。

complaints: wu.chaiyen@msa.hinet.net

(5)localmaxartsize

localmaxartsize 可以限制本地端張貼文章的大小。預設是 1MB(1000000bytes)。

localmaxartsize: 1000000

(6)nnrpdauthsender

nnrpdauthsender 參數指定是否當讀者授權後送出者的標頭檔是否產生。這送出者的標頭檔會包含讀者的主機名稱和授權使用者。預設是關閉。

nnrpdauthsender: false

(7)nnrpdpostport

假如我們的 INN 伺服器為次伺服器，nnrpdpostport 參數可以指定伺服器連接的主連接埠。只有當 xrefslave 和 nnrpdposthost 參數設定時 nnrpdostport 才能使用。預設的連接埠是 119。

nnrpdpostport: 119

(8)moderatormailer

這 moderatormailer 參數設定預定的機器包含辨視調節群組。預定 /etc/news/moderators 檔案被使用來辨別所有調節新聞群組。預設是沒有數值。

moderatormailer:

(9)spoolfirst

spoolfirst 參數可以使用來引起文章被儲存而不是送到 INN 伺服器。預設是 false 來儲存文章，當 error 被從送出文章到 INN 伺服器接收。

spoolfirst: false

(10)strippostcc

strippostcc 參數可以被用來引起 To,Cc 和 Bcc 這幾行從本地端的張貼文章被移出。預設是沒有移出它們，false。

strippostcc: false

(11)fromhost

fromhost 參數可以用來指示使用 INN 伺服器建構 e-mail 位址的領域名稱。假如 fromhost 的數值沒有被設定，這本地端的 local host 電腦主機名稱將被使用。我們在這裏設定我們的主機為 mandrake.aasir.com。

fromhost: mandrake.aasir.com

1-2-6 Posting exponential backoff 參數

backoff 集合的參數是用來控制高容量新聞張貼。我們可以使用 IP 編號或使用者名稱來索引。當使用者或 IP 編號張貼達到我們設定的限制時張貼 backoff 就會發生，這是在我們郵件張貼前伺服器 sleep 一段時間。Backoff 預設是關閉。我們可以設定 backoffauth 為 true 來啟動它。預設是沒有儲存 backoff 資訊。`/var/lib/news/backoff` 是放置 backoff 資訊的資料庫。

backoffk 參數讓我們設定讓 sleep 的時間倍增。假如我們設定 backoffk 參數為 3，則對於每個其後的張貼有三倍的 sleep 時間。當張貼時從少於 backoff 時間且相同的身份到達，backoffpostfast 可以用來增加 backoff sleep 時間。Backoffpostslow 參數預設允許 86400 張貼，以 backoffpostslow 來除以 86400 的數值是允許每天較少的張貼。張貼最大的數量設定是 backofftrigger，預設是不可超過 10000。

```
backoffauth:          false
backoffdb:
backoffk:              1
backoffpostfast:      0
backoffpostslow:      1
backofftrigger:       10000
```

1-2-7 監視參數

這 innwatch 程式可以用來設定記錄 INN 伺服器。doinnwatch 參數指示是否從 `/etc/rc.news` 來啟動 innwatch 程式。預設是關閉。其它相關設定 INN 伺服器監視伺服器查詢屬性的起始點。這些包括在批次檔 innwatchbatchspace 和資料庫 innwatchlibspace 指令觀看其剩餘空間。Innwatchloload 和 innwatchhiload 設定載入平均的範圍，這引啟 INN 伺服器被遏止。

```
doinnwatch:          false
innwatchbatchspace:  800
innwatchlibspace:    25000
innwatchloload:      1000
innwatchhiload:      2000
innwatchpauseload:   1500
innwatchesleptime:   600
innwatchpoolnodes:   200
innwatchpoolspace:   8000
```

1-2-8 記錄參數

在這裏可以設定資訊記錄和如何記錄。新聞資訊記錄是寫在 pathlog 所設定的路徑。預設 pathlog 參數是設定在 /var/log/news 中。

(1) docnfsstat

docnfsstat 參數讓我們啟動或關閉 cnfsstat 程式。假如我們有使用 Cyclic News File System 來儲存我們的新文章，Cnfsstat 監視 cycbuffs 的使用率。預設是關閉。

docnfsstat: false

(2) logartsize

啟動文章寫入記錄檔的大小，設定 logartsize 參數為 true。預設是啟動 logartsize。

logartsize: true

(3) logcancelcomm

使用 logcancelcomm 參數來記錄 ctlinnd cancel 指令到系統記錄檔。這個參數預設是關閉。

logcancelcomm: false

(4) logcycles

logcycles 參數設定 news.daily 每日記錄的數量。預設這個數量是設定為 3。

logcycles: 3

(5) logipaddr

logipaddr 參數設定記錄主機的 IP 位址，預設是啟動。

logipaddr: true

(6) logsitename

假如我們希望接收端的網站名稱放到文章記錄檔，logsitename 參數應該啟動。

logsitename: true

(7)nnrpdoverstats

概觀 nnrpd 常駐行程記錄到 syslog 的統計，啟動 nnrpdoverstats 參數。預設這個參數是關閉。

logsitename: true

(8)nntpactsync

nntpactsync 參數設定在進入記錄管道前文章的數量。預設是 200 篇。

nnrpdoverstats: false

(9)nntplinklog

nntplinklog 參數指定是否放置可接受的文章儲存 API 取得。預設是 false。

nntplinklog: false

(10)status

啟動狀態監視，我們需要設定數字到 status 並且啟動 status 參數。預設這個參數是 off(0)。我們可以啟動它，設定狀態監視啟動記錄間隔時間。我們可以設定為 600 秒。

status: 600

(11)timer

啟動效能監視，我們需要啟動 timer 參數。預設 timer 是關閉(0)。我們可以啟動它，設定狀態監視啟動記錄間隔時間。我們可以設定為 600 秒。

timer: 600

1-2-9 系統微調參數

我們可以微調 INN 伺服器。以大部份的案例，我們不應該改變這些參數。這些參數包括 badiocount、blockbackoff、chaninacttime、chanretrytime、icdsynccount、maxforks、nicekids、nicenewnews、nicennrpd、pauseretrytime、peertimeout 和 rlimitnofile 參數。

```
badiocount:          5
blockbackoff:       120
chaninacttime:     600
chanretrytime:     300
icdsynccount:      10
maxforks:          10
nicekids:          0
nicenewnews:       0
nicennrpd:         0
pauseretrytime:    300
peertimeout:       3600
rlimitnofile:      -1
```

1-2-10 新目錄參數

inn.conf 檔案設定包含新聞群組資訊目錄的位置。雖然我們有可能不會改到這些位置，但是了解它們在哪裏也是很重要的。

```
patharchive:        /var/spool/news/archive
patharticles:       /var/spool/news/articles
pathbin:            /usr/lib/news/bin
pathcontrol:        /usr/lib/news/bin/control
pathdb:             /var/lib/news
pathetc:            /etc/news
pathfilter:         /usr/lib/news/bin/filter
pathhttp:           /var/log/news
pathincoming:       /var/spool/news/incoming
pathlog:            /var/log/news
pathoutgoing:       /var/spool/news/outgoing
pathoverview:       /var/spool/news/overview
pathrun:            /var/run/news
pathspool:          /var/spool/news
pathtmp:            /var/lib/news/tmp
```

1-3 設定新聞饋送

對於新聞文章的流通，新聞伺服器需要互相知道然後互相交換新聞。
/etc/news/incoming.conf 檔案列出饋送我們新聞的電腦，我們要組態這兩個檔案。

1-3-1 組態主機饋送

組態饋送我們新聞伺服器新聞的主機，我們可以組態/etc/news/incoming.conf。我們
可以設定各種影響新聞如何饋送關鍵的參數。這關鍵進入點設定 key/value 數
值到每一個 peer 和群組的進入點。這些數值可以用特別的 peers 或群組來覆寫。
Peer 進入點辨別這饋送我們新聞電腦的 FQDN(fully-qualified domain name)。

```
#vi /etc/news/incoming.conf
```

這是單點 peer 的設定。

```
peer ME {  
    hostname:          "localhost, 127.0.0.1"  
}  
peer shadow {  
    hostname:          "61.218.29.0/24"  
}
```

max-connections 定義連接的最大數量。

這群組是設定同時間幾個主機的進入點。主機名稱可以是領域名稱或 IP 位址。

```
group fast-sites {  
    max-connections: 15  
    peer data.ramona.vix.com {  
        hostname: data.ramona.vix.com  
    }  
    peer bb.home.vix.com {  
        hostname: bb.home.vix.com  
        max-connections: 20  
    }  
}
```

選項	說明
hostname	辨視新聞伺服器的主機領域名稱或 IP 位址
streaming	定義是否啟動串流 streaming 指令
password	預設是不用密碼。在這裏可以設定連接時使用的密碼。
norendid	引起 innd 常駐行程送出 431 RESENDID 回應給其它的 peer，假如它收到相同的文章。

1-3-2 組態新聞饋送

/etc/news/newsfeeds 檔案定義我們伺服器接收的文章如何的饋送到其它新聞伺服器。在 newsfeeds 檔中，一些萬用字元可以用來符合或者不符合一些新聞群組。我們也可以指出一些文件的內容。

```
#vi /etc/news/newsfeeds
```

預設的/etc/news/newsfeeds 檔案只有 ME 參數。

```
ME:!*!/local,!collabra-internal::
```

這個 infeed 範例注入所有新聞到 startinfeed 指令。

```
innfeed!\
```

```
    :!*\  
    :Tc,Wnm*:/usr/lib/news/bin/startinnfeed
```

1-3-3 得到活動的新聞

我們可以從 ftp://ftp.isc.org/pub/usenet/CONFIG/目錄下載 newsgroups 和 active 檔案。然後我們將這兩個檔案放到/var/lib/news 目錄下。newsgroups 檔案提供新聞群組的名稱和描素 active 是由 innd 常駐行程所讀取，其為新聞群組的官方串列 active 和 newsgroups 檔案需要被 news 使用者擁有。所以我們可以將這兩個檔案 copy 到我們的/var/lib/news。

我們更改 active 和 newsgroups 的使用者為 news。

```
#chown news.news active newsgroups
```

1-3-4 建立歷史資料庫

在我們使用 INN 伺服器時，我們可以建立我們歷史資料庫。

我們在/var/lib/news 目錄下建立 history 檔案。

```
# /usr/lib/news/bin/makehistory
```

我們在/var/lib/news 目錄下建立 history.dir、history.hash、history.index 的檔案，我們使用 makekedbz -i-o 的指令。

```
# /usr/lib/news/bin/makedbz -i-o
```

改變/var/lib/news、/etc/news、/var/spool/news 的擁有者為 news。

```
# chown -R news.news /var/lib/news /etc/news /var/spool/news
```

將所有 history 檔案權限改為 644。

```
#chmod 644 history*
```

1-4 選擇文章儲存的方式

傳統上新聞伺服器以簡單的方式儲存新聞群組文章。在/var/spool/news 是儲存文章的目錄，每個文章儲存在新聞群組的子目錄。

儲存方式	說明
timehash	文章儲存在它們所到達的地方。預設的新目錄是/var/spool/news，這 timehash 儲存的方法建立目錄以文章到達的時間。
cnfs	這是 cyclical storage 循環儲存。文章是儲存在已經組態好的緩衝檔案。如果緩衝檔案已經滿了，新得檔案會取代舊的檔案。這個檔案讓讀取和儲存的效能更快。
timecaf	timecat 將許多的檔案儲存在單一的檔案中。這個方法比 timehash 還快上四倍。這 timecaf 儲存的方法建立目錄以文章到達的時間。
tradspool	這是 INN 原始的儲存方法，每一個文章都儲存在其新聞群組的目錄結構下。這個方法很容易存取新聞伺服器，但是它變成沒有效率的處理大量新聞。
trash	這個方法只用在測試和捨棄文章。

儲存的方法定義在/etc/news/storage.conf 檔案中。我們可以在/etc/news/storage.conf 中設定 timehash、cnfs、timecaf、tradspool 和 trash 儲存的方法。

/etc/news/storage.conf 是儲存文件。

```
#vi /etc/news/storage.conf
```

這是儲存的格式。

Methodname 是定義 timehash、cnfs、timecaf、tradspool 或 trash 方法。newsgroups 定義符合的新聞群組。class 可以是 0、1 或其它符合 expire.ctl 檔案儲存期限。size 決定文章最大到最小的檔案。expires 選項以文章標頭檔決定文章儲存的類別。options 選項要符合 cycbuff.conf 的檔案。

```
method <methodname> {
    newsgroups: <wildmat>
    class: <storage class #>
    size: <minsize>[,<maxsize>]
    expires: <mintime>[,<maxtime>]
    options: <options>
}
```


這 timehash 儲存方法根據收到新聞時儲存新聞群組文章。Newsgroups: *代表所有符合的新聞群組。第二個 timehash 進入點分配 class(1)和 2-byte 到 32000byte 的限制，在 alt.binaries 階層下。第三個進入點分配 class(2)和 1 到沒有字元多少限制到所有群組。

```
method timehash {
    newsgroups: *
    class: 0
}
method timehash {
    newsgroups: alt.binaries.*
    class: 1
    size: 2,32000
}
method timehash {
    newsgroups: alt.*
    class: 2
    size: 1
}
```

這 cnfs 群組儲存是有效率的方式來轉出群組文章。雖然這個方式比較複雜，但是它是有效率的處理進來的新聞文章資料庫。

```
method cnfs {
    newsgroups: *
    class: 1
    size: 1,3999
    expires: 4dls
    options: SMALLAREF
}
method cnfs {
    newsgroups: *
    class: 2
    size: 0,3999
    expires: 0s,4d
    options: SMALLAREA
}
method cnfs {
    newsgroups: *
    class: 3
    size: 4000,1000000
    options: BIGAREA
}
```

1-4-1 分配 cnfs 儲存緩衝

新聞群組循環的移出我們的新聞伺服器，`/etc/news/cycbuff.conf` 檔以適當的方法儲存。在 `cycbuff.conf` 檔中，所有 cyclic 緩衝都應該在 `metacycbuff` 前面 `cCycbuff` 的第二進入點辨視緩衝的名稱，在範例中，這三個進入點是 ONE、TWO 和 THREE。每一個 `cycbuff` 第三個欄位是辨視路徑到緩衝檔的檔案名稱。最後一欄是緩衝檔案的大小。

```
#vi /etc/news/cycbuff.conf
```

在 `cycbuff.conf` 檔中，所有 cyclic 緩衝都應該在 `metacycbuff` 前面 `cCycbuff` 的第二進入點辨視緩衝的名稱，在範例中，這三個進入點是 ONE、TWO 和 THREE。每一個 `cycbuff` 第三個欄位是辨視路徑到緩衝檔的檔案名稱。最後一欄是緩衝檔案的大小。

在 `metacycbuff` 進入點，第二欄位包含 `metacyclic` 緩衝的符號連結。第三欄位的每一個進入點分配 `cycbuff` 到每一個 `metacyclic` 類別。

```
# 1. Cyclic buffers
# Format:
# "cycbuff" (literally) : symbolic buffer name : path to buffer file :
#      length of symbolic buffer in kilobytes in decimal (1KB = 1024 bytes)

cycbuff:ONE:/var/spool/news/one:512000
cycbuff:TWO:/var/spool/news/two:512000
cycbuff:THREE:/var/spool/news/three:512000

# 2. Meta-cyclic buffers
# Format:
# "metacycbuff" (literally) : symbolic meta-cyclic buffer name :
#      comma separated list of cyclic buffer symbolic names
#
# symbolic meta-cyclic buffer names are used in storage.conf in the
# options field

metacycbuff:BIGAREA:ONE,TWO
metacycbuff:SMALLAREA:THREE
```

1-4-2 建立 cnfs 儲存緩衝

我們可以使用 `dd` 指令來建立存在於檔案系統上的大型檔案。在這裏 `N` 可以是被取代的緩衝大小，它要可以被 32 整除。

```
#dd if=/dev/zero of=/var/spool/news/articles/cycbuff bs=32k count=N
```

新聞使用者或新聞群組要成為我們所建立的緩衝檔案擁有者，這允許權是 0664 或 0660。

```
#chown news /var/spool/news/articles/cycbuff
```

```
#chgrp news /var/spool/news/articles/cycbuff
```

```
#chmod 0664 /var/spool/news/articles/cycbuff
```

1-5 設定過期時間

文章的過期時間是設定在/etc/news/expire.ctl 檔案。

在 remember 中，它會被設定記憶 10 天。

```
/remember/:10
```

假如我們希望期限，在 expire.ctl 上加上下面一行。

```
*:A:1:10:never
```

這時期限的格式。

```
/remember/:<keep>  
  <class>:<keep>:<default>:<purge>  
  <wildmat>:<flag>:<keep>:<default>:<purge>
```

欄位	說明
classnumber	(0,1 和其它數字) 和 class 設定在 storage.conf 檔案。
newsgroups	第一欄位指定新聞群組到期限規則。
modflag	你可以使用欄位數值來限制哪一個群組符合。這個欄位應該包含下列的文字： M(只有被修改的群組) U(只有未被修改的群組) A(所有群組) X(移除這文章)。
keep	這欄位設應文章應該保留的天數。這欄位也包含編號或者是 never。
default	這欄位指定預設的天數數值。假如過期：數值會少於預定的數值。
purge	這欄位辨視外部的邊界，文章應該保留多久。

1-6 用戶端權限

預設是只允許 local 端連線，我們編輯並設定用戶端登錄並且使用的權限。我們可以使用 `man readers.conf` 來觀看新聞群組的使用方法。

我們可以編輯 `readers.conf` 檔案。

```
#vi /etc/news/readers.conf
```

`auth` 定義使用者端 localhost 的身份，包含讀取連接。讓使用者端 localhost 的使用者可以讀取(R)新聞群組，張貼新聞(p)和修改新聞(A)。

```
auth "localhost" {
    hosts: "localhost, 127.0.0.1, stdin"
    default: "<localhost>"
}
access "localhost" {
    users: "<localhost>"
    newsgroups: "*"
    access: RPA
}
```

我們定義 `aasir.com` 的所有領域皆可存取我們的新聞群組。

```
auth aasir.com {
    hosts: "/*.aasir.com, aasir.com, 61.218.29.0/24"
    default: <LOCAL>
}

access full {
    newsgroups: *
}
```

1-7 檢查新聞記錄檔

新聞記錄檔都放在 `/var/log/news` 目錄下。這些記錄檔路徑的定義在 `/etc/syslog.conf` 的檔案中。重要的錯誤記錄在 `/var/log/news/news.crit` 中，非重要的錯誤儲存在 `news.err` 檔案中，一般活動的訊息則記錄在 `news.notice` 檔案中。

```
#vi /etc/syslog.conf
```

```
news.=crit          /var/log/news/news.crit
news.=err           /var/log/news/news.err
news.notice         /var/log/news/news.notice
```

1-8 新聞群組管理

使用 `ctlinnd` 來增加新聞群組。

```
# /usr/lib/news/bin/ctlinnd newgroup flash.aasir.com
```

```
[root@flash news]# /usr/lib/news/bin/ctlinnd newgroup flash.aasir.com  
Ok
```

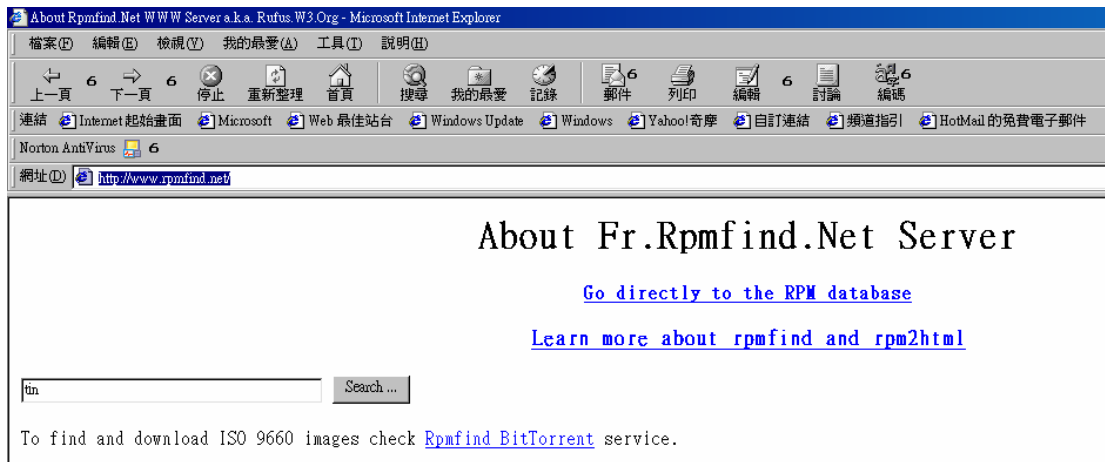
我們可以得到在 `/var/lib/news/active` 中新增新聞群組。

```
# vi /var/lib/news/active
```

```
control 0000000000 0000000001 n  
control.cancel 0000000000 0000000001 n  
control.checkgroups 0000000000 0000000001 n  
control.newgroup 0000000000 0000000001 n  
control.rmgroup 0000000000 0000000001 n  
junk 0000000000 0000000001 n  
mandrake.aasir.com 0000000000 0000000001 y
```

1-9 用戶端設定

我們在 www.rpmfind.net 查詢 tin 的軟體，並且安裝 tin。



我們可以下載 tin 工具，並且安裝，這樣就可以在主機上觀看新聞群組。

```
# rpm -ivh tin-1.6.2-1.i386.rpm
```

這是將 NNTPSERVER 輸出到 flash.aasir.com。這樣就可以在 flash.aasir.com 的主機使用 tin 觀看新聞群組。

```
# export NNTPSERVER=flash.aasir.com
```

我們也可以直接編輯 `/etc/nntpserver`，並輸入 `flash.aasir.com`，這樣就可以在用戶端使用 tin 來觀看新聞群組。

```
#vi /etc/nntpserver
```

```
flash.aasir.com
```

課後練習

一.選擇題

1. 假設/var 分割區已經滿了，下列何者將重新儲存新聞服務?
 - A. 移除/var/spool/news/articles/alt/binaries
 - B. 移除/var/lib/news/history.pag
 - C. 增加磁碟空間
 - D. 新聞被刪除或者,expired on a daily basis 使用/etc/cron.daily/inn-cron-expire
2. 當 NEWS 已經用完磁碟空間，但是使用 df -k 顯示在/var 還有很多空間，這是什麼問題?
 - A. 我們已經用完了檔案系統的 inode。
 - B. df -k 顯示錯誤
 - C. 駭客入侵網站
 - D. 檔案系統壞掉了
3. 當沒有 news 流量進入，但是 innd 還是持續執行，這是什麼因素?
 - A. 駭客入侵
 - B. innd 發生 overloaded
 - C. 網路斷線
 - D. TCP/IP 連接中段
4. 我們在安裝完 INN 新聞伺服器後，可以使用下列何者指令來查看系統的設定是否正確?
 - A. inncheck -v
 - B. vi /etc/news/storage.conf
 - C. rpm -i /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/inn-*
 - D. vi /etc/news/readers.conf
5. 測試 NEWS 伺服器是否啟動。，如果出現 ready 的情況，則表示設定正確。
 - A. telnet localhost 11
 - B. telnet localhost 80
 - C. telnet localhost 21
 - D. telnet localhost 119

1.D 2.A 3.B 4.A 5.D