작성자 : 기술지원부 김 삼 수 <kiss@nextline.net>

아파치 1.X 버전에서 mod_throttle를 이용한 트래픽관리

mod_throttle 이란?

Apache에서 개별홈페이지의 일hit수 제한 및 트래픽을 관리하기 위해 사용하는 모듈로서 apache 1.x버전에서만 사용할 수 있으며 apache를 Dos방식과 Static방식 중 어느 방식으 로 설치했느냐에 따라 적재방법 또한 다릅니다. DOS방식의 mod_throttle 모듈적재 및 설정 방법을 알아보도록 하겠습니다.

(1) 다운로드

ftp://ftp.sir.co.kr/etc/

wget은 웹에서 자동적으로 파일을 받아오는데 사용되는 유틸리티이며 HTTP, HTTPS, FTP 프로토콜을 지원합니다.

리눅스 쉘 명령어

① mod_throttle-3.1.2.tgz 파일을 다운로드 합니다. [root@nextline bin]# wget ftp://ftp.sir.co.kr/etc/mod_throttle-3.1.2.tgz

🔚 root@nextline:~
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp
19 3 G 19 X 🖻 🛍 🔍 😼 5 🎒 🗗 🛠 📍 🖉
I root@nextline:~
[root@nextline ~]# pwd
[root@nextline ~]# wget ftp://ftp.sir.co.kr/etc/mod_throttle-3.1.2. tgz
Ready ssh2: AES-256 2, 4 5 Rows, 67 Cols Xterm N

(2) 압축해제

tar 명령어 옵션

tar 명령어는 파일을 묶거나 풀 때 사용되는 리눅스 명령어 입니다. c:tar 파일을 생성할 때(여러 개의 파일을 하나의 파일로 묶을 때) v:묶을 때나 풀어줄 때 파일들의 내용을 자세하게 보려고 할 때. z:gzip과 관련하여 압축이나 해제를 한꺼번에 하려고 할 때 사용. x:주어진 이름의 파일에 대하여 추출

사용법 : tar [옵션] 파일명

리눅스 쉘 명령어

① 다운로드된 mod_throttle-3.1.2.tgz파일의 압축을 해제 합니다.

[root@nextline bin]# tar zxvf mod_throttle-3.1.2.tgz

🔚 root@nextline:~	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
l root@nextline:~	×
[root@nextline ~]# Is	
anaconda-ks.cfg install.log mod_throttle-3.1.2.tgz	
bin install.log.syslog_nextinstall.log	
[root@nextline ~]# tar zxvf mod_throttle-3.1.2.tgz_	-
Ready ssh2: AES-256 3, 51 5 Rows, 67 Cols Xterm	N //

(3) 컴파일

```
리눅스 쉘 명령어
```

```
    ① 압축 해제한 mod_throttle-3.1.2 디렉토리로 이동 합니다.
    [root@nextline bin]# cd mod_throttle-3.1.2
```

```
② 모듈을 적재하기 위해 mod_throttle.c파일을 컴파일 합니다.
```

```
[root@nextline mod_throttle-3.1.2]# /usr/local/apache/bin/apxs -i -a -c
mod_throttle.c
apxs는 아파치 서버의 확장 모듈을 컴파일하고 설치하는 도구입니다.
옵션 설명
-i: 라이브러리 디렉토리에 so 파일 복사하라는 옵션
-a: httpd.conf 파일에 LoadModule 설정을 하라는 옵션
```

-c:컴파일 하라는 옵션

🔚 root@nextline:~/mod_throttle=3, 1, 2	- D ×
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp	
43 X3 C7 43 X3 Pa C2 G S 55 55 (27 X6 1 9 27)	
l root@nextline:~/mod_throttle=3,1,2	×
[root@nextline mod_throttle-3.1.2]# Is CHANGES.txt LICENSE.txt index.shtml patch.proxy_util.c Ime Makefile mod_throttle.c version3.cnt [root@nextline mod_throttle-3.1.2]#]# /usr/local/apache/bin/a i -a -c mod_throttle.c	PXS -
Ready ssh2: AES-256 3, 23 5 Rows, 67 Cols Xterm	N //

(4) mod_throttle.so 파일생성 확인

리눅스 쉘 명령어

① 컴파일 완료 후 /usr/local/apache/libexec 디렉토리에 mod_throttle.so 파일이 생성됩니다.

[root@nextline mod_throttle-3.1.2]# ls /usr/local/apache/libexec/

mod_throttle.so



(5) 모듈적재 확인

vi 에디터 사용법

사용형식 : vi [옵션] [생성할 파일명/편집할 파일명]

vi에디터는 입력모드, 명령모드, 실행모드로 구분됩니다.

입력모드 : vi 편집화면에서 문자를 입력할 수 있는 모드로서 입력모드로 진입하기 위해 서는 i, a, o, I, A, O, R등이 있습니다. 즉 초기 vi 편집기 모드는 명령어 모드로 진입을 하기때문에 문자를 입력하기 전에 앞의 단축키중 하나를 먼저 입력해야 원하는 문자를 입력할 수 있습니다. 명령모드 : 커서이동/문자삭제/문자(열)교체/문자열검색 등을 할수 있는 모드로서 입력모

명명모드 · 커지이공/군자직제/군자(열)교제/군자열검색 등을 알두 있는 모드로서 입덕모 드에서 편집이 완료되면 Esc키를 눌러 명령모드로 진입하면 됩니다.

실행모드 : 특별한 명령어를 실행하는 모드로서 명령어모드에서 ":"(콜론)를 누르면 vi 화 면 하단 좌측에 vi 특수명령어를 입력할 수 있습니다.

실행모드의 일반적으로 쓰이는 특수 명령어 q: 수정 작업이 이루어지지 않은 상태에서 vi 편집기에서 빠져나옵니다. q!: 수정 작업이 이루어진 부분을 적용시키지 않고 vi 편집기를 강제로 빠져나옵니다. w : 수정된 작업을 저장합니다.

wq: 수정된 작업을 저장하고 vi 편집기에서 빠져나옵니다.

초기 명령어모드 -> 입력모드진입 -> 편집 -> 명령어모드 -> 실행모드 -> 종료

① 컴파일 작업으로 httpd.conf파일에 모듈이 등록되었는지 확인합니다.₩₩ [root@nextline mod_throttle-3.1.2]# vi /usr/local/apache/conf/httpd.conf LoadModule throttle_module libexec/mod_throttle.so

🛜 root@nextline:~/mod_throttle-3, 1, 2	
<u>File Edit V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
l root@nextline:~/mod_throttle=3,1,2	×
<pre># LoadModule foo_module libexec/mod_foo.so LoadModule php4_module libexec/libphp4.so LoadModule throttle_module libexec/mod_throttle.so</pre>	▲ ▼
Ready ssh2: AES-256 3, 1 5 Rows, 67 Cols Xterm	N //

(6) httpd.conf파일의 메인 환경설정

메인 설정 부분은 가상호스트에도 공통으로 적용되는 설정으로 mod_throttle 모듈을 적용 시키기 위해 아파치 환경 설정파일인 httpd.conf을 수정합니다.

```
① 다음 라인을 추가 합니다.
```

<lfModule mod_throttle.c>

ThrottlePolicy none

<Location /throttle-status>

SetHandler throttle-status

</Location>

<Location /throttle-me>

SetHandler throttle-me

</Location>

<Location /~*/throttle-me>

SetHandler throttle-me

</Location>

<Location /throttle-status>

Order deny,allow

- Deny from all
- Allow from all

</Location>

</lfModule>



② 관리자모드 접속 ip 설정

<Location /throttle-status>

Order deny,allow

Deny from all

Allow from all

</Location>

위 설정은 throttle로 분석된 일hit 및 일 트래픽 제한에 대하여 상황페이지를 볼 관리자 페이지에 대한 접속제한 설정입니다. 즉 관리자PC 한곳에서만 분석된 결과페이지를 볼 수 있도록 하려면 아래와 같이 수정합니다. 관리자 PC 아이피 : XXX.XXX.XXX.XXX

<Location /throttle-status> Order deny,allow Deny from all Allow from XXX.XXX.XXX.XXX </Location>

(7) 가상호스트 환경설정

개별 홈페이지별 트래픽 현황 및 관리를 하기 위해서는 httpd.conf <Virtual Hosts>부분에 홈페이지 별로 설정을 하여야 하며 트래픽제한을 하지 않는 none모드로 설정 하도록 하 겠습니다.

① nextline.net 도메인을 가진 가상호스트를 추가 하도록 하겠습니다.

<VirtualHost xxx.xxx.xxx> ThrottlePolicy none ServerAdmin <u>admin@nextline.co.kr</u> DocumentRoot /home/nextline/public_html Servername nextline.co.kr ServerAlias <u>www.nextline.co.kr</u> </VirtualHost>



② httpd.conf 설정 후 적용시키기 위해 apache를 재 시작 시켜 줍니다.
 [root@nextline mod_throttle-3.1.2]#/usr/local/apache/bin/apachectl restart

(8) 서버전체 throttle 상황보기 (관리자모드)
 일hit수 일전송량의 제한을 웹브라우즈로 확인하기 위하여 다음과 같은 URL로 확인하도
 록 하겠습니다. 먼저 서버전체의 제한사항을 관리자가 확인하기 위한 예입니다.

① 주도메인이 nextline.co.kr로 설정된 예입니다.

확인하는 방법 : <u>http://IP</u>주소/throttle-status



(9)개별사이트 throttle 상황보기 (사용자모드)

확인하는 방법 1 : <u>http://nextline.net/throttle-me</u>

확인하는 방법 2 : http://아이피/~아이디/throttle-me



(10) 트래픽 페이지 보는 방법

%

일일 허용 트래픽의 현재까지 사용량을 퍼센테이지로 나타낸 것입니다. 퍼센테이지 숫자가 "70"이상일 때 글자색이 초록색에서 오렌지색으로 변경됩니다. 퍼센테이지 숫자가 "90"이상일 때 글자색이 오렌지에서 빨간색으로 변경됩니다.

Hits

인터넷 사용자가 웹서버의 파일 하나에 접속하는 것을 뜻하며, 웹페이지를 구성하는 html, script, image파일, download파일들이 모두 히트수에 해당됩니다.

Refused

일일 허용 트래픽을 다 사용하여 페이지가 막힌 후부터의 거절된 요청수입니다.

Kbytes sent

이 수치는 방문자가 홈페이지에서 다운로드 된 (웹브라우저에 보여지는 모든 그림들과 글 들이 접속자에게는 다운로드 개념으로 사용됩니다.)용량입니다. 이 용량이 Limit 항목의 수치를(Mbyte 단위) 넘어서게 되면 트래픽을 초과하였다는 안내페이지가 나오면서 24시 간 동안 사용할 수 없게 됩니다. 그리고, Kbyte단위이기 때문에 수치상 10000이라고 나 오면 10Mbyte를 사용했다는 것입니다. Kbytes per hit

Kbytes sent 수치를 Hits 수치로 나눈 수치를 표시합니다.

Policy

트래픽 제한을 어떤 방법으로 하겠냐는 정책을 정하는 것인데, 인텔네트의 Volume은 "Kbytes sent"를 기준으로 제한하겠다는 것입니다.

Limit

제한 트래픽 수치를 Mega byte로 표시하므로 뒤에 "M"이라고 붙습니다. 이외에도 K(kilo byte), G(giga byte)등이 있습니다.

Period

트래픽을 수집하는 기간을 나타냅니다. 사용되는 단위는 s, m, h, d, w가 있는데 이는 각 각 seconds, minutes, hours, days, weekends이지요. 인텔네트는 일일간의 트래픽으로 제한을 두기 때문에 "1d"라는 표시가 됩니다.

Period Elapsed

제한 기간(Period)를 시간화 한 것입니다. 이 수치가 23:59:59가 되면 00:00:00으로 리프 레쉬되어 다시 카운팅 되는데요, 만약에 운영중에 트래픽이 한번도 제한되지 않을 경우 앞에 수치가 더 붙습니다. 트래픽 제한 걸리신 분들은 이 수치가 24:00:00이 될 때까지 기다리시면 다시 리프레쉬 되어 사이트가 열립니다. (예를 들면 허용 트래픽이 넘어서 확 인하는데 이 수치가 22:00:00 이면 2시간만 기다리시면 되는 겁니다.)

Idle Time

한 접속자가 웹 사이트를 방문한 후 다른 방문자가 생길 때까지의 경과 기간을 수치로 표 시한 것입니다. 방문자가 많으면 많을수록 이 수치는 작아집니다.

(11) 개별홈페이지 throttle 정책 적용 예

가상 호스트를 설정하여 throttle 정책을 적용하여 보도록 하겠습니다.

① nextline.net / Request 일 hit수를 10000으로 제한 / Volume - 일 트래픽 1G로 제한

<VirtualHost xxx.xxx.xxx> ThrottlePolicy Volume 1024M 1d ThrottlePolicy Request 10000 1d ServerAdmin admin@nextline.net DocumentRoot /home/nextline/public_html

Servername nextline.net

ServerAlias www.nextline.net

</VirtualHost>



확인하는 방법 1 : <u>http://nextline.net/throttle-me</u>

확인하는 방법 2 : http://아이피/~아이디/throttle-me

🛃 nextline, net –	Throttle Sta	atus – Micr	osoft Inter	net Expl	orer	
│ 파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(⊻)	즐겨찾기(<u>A</u>)	도구(<u>T</u>)	도움말(]	≫]연결	» 🥂
] Ġ 뒤로 🛛 🕥	- \star 💈	🏠 🔎	검색 숬	즐겨찾기	1	∂ -
] 주소(<u>D</u>) 👘 http://	/해당IPI/throttl	e-me			•	🄁 이동
						▲
nextline.ne	et Serve	er Uptin	ne 1	Fhr ott	le Sta	tus
nextline.ne	et Serve	er Uptin KBytesKByt	tes Delay	Fhrott	le Sta	tus Pi
nextline.no %+	et Serve I	er Uptim KBytesKByt sent per	tes Delay hit (<=30)	Thrott	le Sta <u>Limit P</u> e	tus Pi eriodEla
nextline.ne %F 1. nextline.net 0	et Serve I litsRefused 2 0	er Uptin KBytesKByt sent per 2	tes Delay hit(<=30)	Thrott) Policy Request	le Sta Limit Pe	tus Po eriodEla 1d1:
nextline.ne %H 1. nextline.net 0	et Serve	Er Uptin KBytesKByt sent per 2	tes Delay hit (<=30) 1 (Fhrott Policy Request	le Sta Limit Pe	tus P(eriodEla 1d1: ▼

② nextline.com / Volume - 일 트래픽을 300M로 제한

<VirtualHost xxx.xxx.xxx>

ThrottlePolicy Volume 1024M 1d

ServerAdmin admin@nextline.com DocumentRoot /home/nextline/public_html Servername nextline.com ServerAlias www.nextline.com

</VirtualHost>



확인하는 방법 1 : <u>http://nextline.net/throttle-me</u>

확인하는 방법 2 : http://아이피/~아이디/throttle-me

🛃 nextline, com –	Throttle S	tatus - M	licrosoft	Internet Exp	olorer	
│ 파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>)	보기(⊻)	즐겨찾기(<u>A</u>) 도구((<u>T</u>) 도움말(!	≫]연결	1 » 🥂
] Ġ 뒤로 🛛 🕥	- 💌 💈) 🏠 🛛	◯검색 <	🥎 즐겨찾기	1	⊘ - *
] 주소(D) 🙆 http://2	211, 239, 123,	170/throttle	-me		-	🄁 이동
						- I
nextline.co	m Serv	er Upt	ime	9 Thrott	le Sta	tus
nextline.co	m Serv	er Upt	ime Bytes De	9 Thrott _{elay}	le Sta	rtus Pe
nextline.co %H	m Serv itsRefuse	er Upt KBytesK d sent p	ime Bytes De er hit (<:	9 Thrott ^{elay} =30 <u>) Policy</u>	le Sta Limit Pe	riodElar
nextline.co %H 1. nextline.com 0	m Serv itsRefuse	v er Upt KBytesK d sent p 0 0	ime Bytes De er hit(<: 0	9 Thrott elay =30) Policy QVolume	le Sta Limit Pe 300M	Pe Pe priodElar 1d
nextline.co %H 1. nextline.com 0	m Serv itsRefuse 0	ver Upt KBytesK d sent p 0 0	ime Bytes De er hit (< 0	9 Thrott elay =30) Policy OVolume	le Sta Limit Pe 300M	Pe eriodElar 1d

③ 서버전체 throttle 상황보기 (관리자모드)

개별홈페이지에 throttle 적용한 예를 관리자모드로 확인하도록 합니다. nextline.co.kr / none nextline.net / Request 일 hit수를 10000으로 제한 / Volume - 일 트래픽을 1G로 제한 nextline.com / Volume - 일 트래픽을 300M로 제한

확인하는 방법 : <u>http://IP</u>주소/throttle-status

🖉 nextline, com – T	⁻ hrottl	e Status	- Micros	oft Inte	rnet Ex	kplorer	_ 0	×
] 파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>)	보기(⊻) 즐겨형	찾기(<u>A</u>) 5	±7(<u>T</u>)	도움말	([》]연	결 » 🧍	7
] Ġ 뒤로 🔹 🕥 🗸	×	2 🏠	🔎 검색	백 🥎	즐겨찾기	I 🚱	∕≈-	**
] 주소(D) 🙆 http://21	1,239,1	23, 170/thr	ottle-status	3		•	- 🔁 o	동
nextline.com	n	Untin	ne 1.3	31		St	atus	
		opan		-				
Decet			KBytesKE	Bytes I	Delay			
All Preserve Restore	%Hits	sRefused	i sent pe	er hit («	<=30)	Policy	Limit Pe	9
1. nextline.com	0 0							
	υι	υι) 0	0	0	Volume	300M	
2. nextline.net	0 0	5 C) O) O	0	0 0F	Volume Request 1	300M 10000	
2. nextline.net 3. nextline.co.kr) () () 0) 0) 0	0	0 0F 0	Volume Request1 None	300M LOOOO OG	
2. nextline.net 3. nextline.co.kr) 0) 0) 0	0	0 0F 0	Volume Request1 None	300M 10000 0G	J

(12) 트래픽 초기화

할당된 트래픽을 초과 하게 되면 트래픽 페이지에 해당 도메인의 색상이 붉은색으로 변하 며, 해당 도메인의 맨 앞에 있는 숫자를 클릭해 주면 초기화 됩니다.

① 트래픽 초과화면



② 홈페이지 트래픽 초과 화면

다음과 같이 트래픽 초과 시 Service Temporarily Unavailable 오류메시지와 함께 사이 트가 열리지 않습니다.

🚰 503 Service Temporarily Unavailable – Microsoft Internet Exp 💶 💌
」 파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기(<u>A</u>) 도구(I) 도움말(Ł ≫ ┃연결 ≫
🔇 뒤로 🛛 🕤 💌 🛃 😭 🔎 검색 👷 즐겨찾기 🧭 😒 🔹 🎽
] 주소(D) http://nextline.com
Service Temporarily Unavailable
The server is temporarily unable to service your request due to maintenance downtime or capacity problems. Please try again later.
Apache/1.3.34 Server at nextline.com Port 80
, 같 완료 / / / / / / / / / / / / / / / / / /

③ 트래픽 초기화

트래픽을 초기화 하거나 용량을 늘려주면 및 트래픽 페이지의 색상이 녹색으로 변하며 해 당 홈페이지도 정상적으로 열리게 됩니다.

🎒 nextline, com – 1	Throttle St	atus -	Microso	ft Inter	rnet Ex	plorer		
] 파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>)	보기(⊻)	즐겨찾기	개(<u>A</u>) 도	7(⊥)	도움말(· »]연	결 »	1
] 🕞 뒤로 🔹 🌔 🗸	\star 💈		🔎 검색	*	즐겨찾기	1	∕≈•	»
] 주소(D) │ http://해	당IP/throttle	e-status	:				- 🔁 o	비동
novtlino cor	n Serve	er Un	time	8 T	hroti	tle St	atus	
		~ ~ ~		•			u ca s	
nextime.coi		•						
Recet		КЕ	BytesKBy	vtes D	elay			
Reset	%HitsRef	KE fused s	BytesKBy sent_per	/tes D ∙hit(<	elay :=30)	Policy	Limit P	eı
Reset All Preserve Restore 1. nextline.com	%HitsRef	KE fused s 39	BytesKBy sent_per 2080	/tes D hit(< 8	elay :=30)_1 0 \	Policy Volume	Limit P 300M	eı
Reset All Preserve Restore 1. nextline.com 2. nextline.net	%HitsRef 0235 0 0	KE fused s 39 0	BytesKBy sent_per 2080 0	/tesD hit(< 8 0	elay =30) 0 \ 0R	Policy /olume equest:	Limit P 300M 10000	eı
Reset All Preserve Restore 1. nextline.com 2. nextline.net 3. nextline.co.kr	%HitsRef 0235 0 0 0 0	KE <u>fused s</u> 39 0 0	BytesKBy sent_per 2080 0 0	/tes D hit(< 8 0 0	elay (<u>=30) 1</u> 0 \ 0R(0	Policy /olume equest: None	Limit P 300M 10000 0G	
Reset All Preserve Restore 1. nextline.com 2. nextline.net 3. nextline.co.kr	%HitsRef 0235 0 0 0 0	KE fused s 39 0 0	BytesKBy sent_per 2080 0 0	/tes D · hit (< 8 0 0	elay :=30) 0 \ 0R 0	Policy /olume equest: None	Limit P 300M 10000 0G	

(13) 트래픽 자동 초기화 설정을 위한 lynx설치

다수의 가상 도메인을 운영하고 계신 경우 트래픽 관리에 어려움을 겪을 수도 있으므로 crontab에 등록하여 자동으로 트래픽을 리셋하는 방법을 알아보도록 하겠습니다. Lynx는 Unix등에서 사용하는 Text 기반의 Web Browser입니다. 트래픽 리셋 기능을 사용 하기 위해서는 lynx패키지가 설치되어 있어야 합니다.

리눅스 쉘 명령어

rpm 조회옵션

-q : 패키지가 설치되어 있는지 질의하며 이 옵션을 단독으로 사용하면 패키지 이름과 버젼만 표시됩니다.

-qa: 현재 설치된 모든 패키지 목록을 찾는데 사용합니다.

-qi: 현재 설치된 패키지의 간략한 정보를 출력합니다.

-ql : 현재 설치된 패키지의 내용을 보여주며 어떤 파일이 어디에 설치되어 있는지 확 인할 때 사용합니다.

-qa, -qi, -ql 옵션은 보통 grep명령과 같이 사용됩니다.

특정 rpm패키지의 설치여부 확인하기

사용형식 : rpm -qa | grep 확인하고자 하는 패키지 이름문자열

"|"파이프 : 앞의 rpm -qa한 결과를 그대로 grep에게 넘겨주는 겁니다. grep는 어떤 패턴에 맞는 것을 뽑아내는 역할을 주로 하는데 앞에서 넘어온 rpm패키지 리스트 중에 서 패키지 이름문자열에 해당하는 것만 뽑아내게 됩니다.

① Lynx 패키지가 설치되어 있는지 확인합니다.

[root@nextline bin]# rpm -qa | grep lynx

🛜 root@nextline:~	-DX
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
l root@nextline:~	×
[root@nextline ~]# <mark>rpm -qa grep ynx</mark> ynx-2.8.5-18.2 [root@nextline ~]#	1
Ready ssh2: AES-256 3, 20 5 Rows, 67 Cols Xterm	N //

② lynx 다운로드

해당 패키지가 설치되어 있지 않을 시 다음 사이트에서 다운로드 합니다.

http://fr.rpmfind.net/linux/rpm2html/

http://mirror.secuidc.com/centos/4/os/i386/CentOS/RPMS/lynx-2.8.5-18.2.i386.rpm

lynx를 다운로드 합니다.

[root@nextline bin]# wget

http://mirror.secuidc.com/centos/4/os/i386/CentOS/RPMS/lynx-2.8.5-18.2.i386.rpm

🔚 root@nextline:~	×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
l root@nextline:~	ĸ
[root@nextline ~]# rpm -qa grep lynx [root@nextline ~]# wget http://mirror.secuidc.com/centos/4/os/i386/ CentOS/RPMS/lynx-2.8.5-18.2.i386.rpm	- -
Ready ssh2: AES-256 3, 37 5 Rows, 67 Cols Xterm N	

리눅스 쉘 명령어

rpm -U 옵션 : 이전버젼이 설치되어 있으면 업그레이드를 하며, 설치되어 있지 않으면 새롭게 설치합니다. 이전버젼이 설치되어 있을 경우에 환경설정파일을 제외하고 모두 새롭게 설치하게 되며 설치시에 이옵션을 사용하도록 합니다. rpm -v 옵션 : 설치 중 메시지를 보여줍니다. rpm -h 옵션 : 진행과정을 '#'으로 표시합니다. (--hash)

- ③ 위 옵션을 같이 사용하여 다운로드 받은 lynx-2.8.5-18.2.i386.rpm를 설치합니다. [root@nextline bin]# rpm -Uvh lynx-2.8.5-18.2.i386.rpm
- ④ lynx 패키지가 정상적으로 설치 되었는지 확인합니다.

[root@nextline bin]# rpm -qa | grep lynx



15 트래픽 자동 초기화 설정

트래픽을 자동으로 초기화 시키기 위해 crontab에 등록하도록 하겠습니다.

vi 에디터 사용법

사용형식 : vi [옵션] [생성할 파일명/편집할 파일명]

vi에디터는 입력모드, 명령모드, 실행모드로 구분됩니다.

입력모드 : vi 편집화면에서 문자를 입력할 수 있는 모드로서 입력모드로 진입하기 위해 서는 i, a, o, I, A, O, R등이 있습니다. 즉 초기 vi 편집기 모드는 명령어 모드로 진입을 하기때문에 문자를 입력하기 전에 앞의 단축키중 하나를 먼저 입력해야 원하는 문자를 입력할 수 있습니다.

명령모드 : 커서이동/문자삭제/문자(열)교체/문자열검색 등을 할수 있는 모드로서 입력모 드에서 편집이 완료되면 Esc키를 눌러 명령모드로 진입하면 됩니다.

실행모드 : 특별한 명령어를 실행하는 모드로서 명령어모드에서 ":"(콜론)를 누르면 vi 화 면 하단 좌측에 vi 특수명령어를 입력할 수 있습니다.

실행모드의 일반적으로 쓰이는 특수 명령어

q: 수정 작업이 이루어지지 않은 상태에서 vi 편집기에서 빠져나옵니다. q!: 수정 작업이 이루어진 부분을 적용시키지 않고 vi 편집기를 강제로 빠져나옵니다. w: 수정된 작업을 저장합니다. wq: 수정된 작업을 저장하고 vi 편집기에서 빠져나옵니다.

초기 명령어모드 -> 입력모드진입 -> 편집 -> 명령어모드 -> 실행모드 -> 종료

리눅스 쉘 명령어

⑤ vi에디터를 이용하여 crontab을 편집합니다.

[root@nextline bin]# vi /etc/crontab

⑥ 트래픽이 자정에 자동 리셋되도록 crontab에 등록합니다.

00 0 * * * root lynx -source <u>http://xxx.xxx.xxx/throttle-status?command=reset,*</u>

(14) crontab 설정방법

minute(분) hour(시) day_of_month(일) month(월) weekday(요일) command(명령) minute(분) 0 - 59 * 모든 분 hour(시) 0 - 23 * 모든 시 day_of_month(일) 1 - 31 * 모든 일 month(월) 1 - 12 weekday(요일) 일요일부터 금요일까지를 나타내는 0 - 6 command(명령) 쉘 명령 주의 : 수행시간이 긴 작업을 crontab을 걸려면 백그라운드로 실행합니다. 백그라운드 실행방법 : 맨 끝에 & 를 붙인다.

00 0 * * * root lynx -source http://xxx.xxx.xxx/throttle-status?command=reset,* &

🔚 root@nextline:~ 📃 🗆 🗶
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp
1 N C 1 N K F C Q F F F A F X I 9 F
l root@nextline:~
02 6 * * * root /etc/rc.d/init.d/syslog restart
#throttle-me reset 자정에 리셋 00 0 * * * root lynx -source http://xxx.xxx.xxx.xxx/throttle-status ?command=reset,*
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ready ssh2: AES-256 4, 67 6 Rows, 67 Cols Xterm N