GHASEDAK
Network . Security . IT
خدمات مهندسی قاصدک سامانه
شبکه . امنیت . فناوری اطلاعات

راهنمای نگهداری پایگاه داده

نرم‌افزار NetBill

نگارش ۱/۸ - پاییز ۱۴۰۳

قاصدک، هان چه خبر آوردی...؟!

تهران، بزرگراه رسالت، خیابان شهید غلامحسین کُرد،
کوچه طالقانی، شماره ۷ تلفکس: ۲۲۳۰۸۲۳۰ (۲۱ ۹۸+)
No. 7, Taleghani Alley, Shahid Kurd St. Resalat HighWay,
Tehran - Iran Tel/Fax: +9821 2230 8230
www.ghasedak.com info@ghasedak.com

علائم و نکات بکار رفته در نوشتن این راهنما :

 = نکته مهم

 = توجه

توضیحات راهنما :

۱- در این راهنما منوی اصلی با علامت (❖) مشخص شده است.

۲- زیرمنو، با علامت (•) نمایش داده شده است .

۳- زیرمنو ~~سوم~~ دوم که در واقع زیر (زیرمنو) ~~نمایش داده میشود~~ قرار میگیرد با علامت (○) مشخص شده است.

۴- کلیک های موردی ~~در صفحه ها~~ با علامت (✓) نمایش داده شده اند.

❖ مقدمه

یکی از دغدغه های اصلی مدیران شبکه پاک کردن وقایع ثبت شده[1] اضافی در پایگاه داده[2] می‌باشد که علاوه بر بالا بردن حجم دیتابیس پایگاه داده ممکن است در هنگام شاخص[3] گذاری و پشتیبانگیری[4] از دیتابیس پایگاه داده، باعث کندی شده و گاها مشکلاتی را بوجود بیاورد .

در NetBill این عملیات به سادگی و با کمک دستور nbzap انجام می‌گیرد.

این دستور را می‌بایست از داخل محیط شل (Shell) اجرا نمایید اما بهتر است این دستورات را بصورت دوره ای در cron سیستم قرارداده و خودکار اجرا شود. برای اتصال به شل سیستم می‌توانید از طریق نرم افزارهایی نظیر putty اقدام استفاده نمایید.

دستور nbzap دارای چند کلید مختلف می‌باشد که می‌بایست در جای دقیق خود نوشته شوند. دقت شود مدت زمان اجرا این دستور بستگی به حجم دیتابیس پایگاه داده دارد و ممکن است تا چندین ساعت زمان ببرد. لذا این دستور را زمانی که بار کمتری روی سرور است اجرا نمایید و از متوقف کردن آن در حین کار پرهیز نمائید.

```
[root@NetBill ~]# nbzap [Log_name] [Interval] [day/month]
```

- Log_name

نام Log مورد نظر می‌باشد که می‌تواند با یکی از مقادیر زیر را جایگزین شود . توجه داشته باشید در هر بار اجرای این دستور فقط یکی از این Log ها را وارد نمایید .

- netlog
  Log ها و گزارشات مربوط به کاربران اینترنت
- voiplog
  Log ها و گزارشات مربوط به کاربران تلفن(VoIP)
- eventlog
  Log ها و گزارشات مربوط به عملکرد کاربران
- adminlog
  Log ها و گزارشات مربوط به عملکرد کاربران مدیریتی سیستم
- creditlog
  Log ها و گزارشات مربوط به کارکرد مالی سیستم

---

[1] LOG
[2] DataBase
[3] INDEX
[4] Backup

- failedsmslog
  Log های مربوط به sms های ارسال نشده

- dailylog
  Log های روزانه سیستم

- proxylog
  Log ها و گزارشات مربوط به سایت‌های بازدید شده توسط کاربران (لازم به ذکر است که یکی از گزارشاتی که رشد اطلاعات آن خیلی سریع می‌باشد و باعث ازدیاد حجم پایگاه داده می‌شود این گزارش می‌باشد که می‌بایست حتما به صورت دوره ای پاک شود)

- Interval
  مقدار زمانی است که سیستم اطلاعات را نگه می‌دارد و مابقی را دور می‌ریزد این عدد با گزینه بعدی معنی دار می‌شود. اگر این عدد را صفر در نظر بگیریم اقدام به بهینه سازی آن جدول می‌نماید .

- Day/Month
  یکی از این دو گزینه با عدد Interval به این معناست که تا این مقدار روز یا ماه را نگه دار و مابقی را پاک کن .

❖ چند مثال :

```
[root@NetBill ~]# nbzap proxylog 1 month
```

اطلاعات ۱ ماه گذشته مربوط به گزارشات proxylog را نگه می‌دارد و مابقی را پاک می‌کند.

```
[root@NetBill ~]# nbzap eventlog 60 day
```

اطلاعات ۶۰ روز گذشته مربوط به گزارشات eventlog را نگه می‌دارد و مابقی را پاک می‌کند.

حال با استفاده از دستورات فوق، باید در فایل /etc/cron.d/cron.custom هر شب بر اساس نیاز، Logهای اضافی را پاک نموده و پایگاه داده را سبک کرد. نمونه ای از این فایل به شرح زیر است. بهترین زمان برای انجام چنین اموری، بین ساعت ۳ تا ۵ بامداد است:

```
* * * 3 20  root /usr/bin/ionice  -c2 -n7 /etc/netbill/cron/nbzap.pl  adminlog  60 day
* * * 3 30  root /usr/bin/ionice  -c2 -n7 /etc/netbill/cron/nbzap.pl  failedsmslog  7 day
* * * 3 40  root /usr/bin/ionice  -c2 -n7 /etc/netbill/cron/nbzap.pl  userlog  7 day
* * * 3 45  root /usr/bin/ionice  -c2 -n7 /etc/netbill/cron/nbzap.pl  creditlog  365 day
* * * 3 50  root /usr/bin/ionice  -c2 -n7 /etc/netbill/cron/nbzap.pl  netlog  270 day
```

برای محیطهای پرترافیک با حج کاربر بالا بایستی از روش DB Archive استفاده نمود. در این روش، یک دستگاه NetBill بعنوان Archive نصب شده (در /etc/netbill.conf گزینه server_type=archive اضافه میشود) سپس در Holder قسمت Options، بخش System Profile قسمتهای مربوط به Archive Setting را تنظیم میکنیم. سیستم بطور خودکار، Logهای قدیمی را به سرور Archive منتقل میکند. بدیهی است برای استفاده از Logهای قدیمی میبایست به سرور Archive مراجعه نمود. پیشنهاد میشود ۷ روز را در سرور اصلی و مابقی را در سرور Archive منتقل نمائید.