

ROUTER'IN CLI KOMUTUNDAN ADSL SNR VALUE AYARLAMA

VECTOR Firmware'ında bazı ADSL Routerları, routerın komut satırı ara yüzüne “adsl snr” komutunu yazarak ADSL SNR değerini ayarlamayı destekler. Bu komutla ADSL senkronizasyon hızını iyileştirmek için ya da ADSL stabilitesini iyileştirmek için SNR değerini arttırarak SNR değerini düşürebiliriz. Aşağıda bu komutun nasıl kullanılacağı gösterilmektedir.

1. Router'ın komut satırı ara yüzüne girin.
2. SNR'ın mevcut değerini kontrol etmek için **adsl status** komutunu yazın. Aşağıdaki örnek mevcut SNR Margin'in 8 dB olduğunu göstermektedir.

```
Telnet192.168.1.1

Type ? for command help

> adsl status

----- ATU-R Info (hw: annex A, f/w: annex A) -----
Running Mode      : ADSL2+ Annex A      State      : SHOWTIME
DS Actual Rate    : 22868000 bps        US Actual Rate : 1073000 bps
DS Attainable Rate : 24364000 bps        US Attainable Rate : 1188000 bps
DS Path Mode      : Interleave          US Path Mode      : Interleave
DS Interleave Depth : 64                 US Interleave Depth : 4
NE Current Attenuation : 1 dB            Cur SNR Margin    : 8 dB
DS actual PSD      : 15.9 dB            US actual PSD      : 1.8 dB
NE Rcvd Cells      : 0                  NE Xmitted Cells   : 0
NE CRC Count       : 1                  FE CRC Count       : 1
NE ES Count        : 1                  FE ES Count        : 1
Xdsl Reset Times    : 0                  Xdsl Link Times    : 1
ITU Version[0]      : b5004946          ITU Version[1]     : 544e0000
ADSL Firmware Version : 05-07-01-08-00-01
Power Management Mode : DSL_G997_PMS_L0
Test Mode           : DISABLE

----- ATU-C Info -----
Far Current Attenuation : 0 dB            Far SNR Margin     : 6 dB
CO ITU Version[0]      : ffb54753        CO ITU Version[1]  : 504e0010
DSLAM CHIPSET VENDOR   : < IKANOS >
```

3. SNR'ın nasıl kullanılacağını kontrol edebilmek için **adsl snr ?** komutunu yazın.
 - a. 'adsl snr [delta]', **adsl snr** komutundan sonra bir **delta** değeri girmemiz gerektiği anlamına gelir. 'delta' değeri, 0.1 dB'lik bir adımla yükseltilecek olan SNR değeridir, -50 ile 50 arasında bir sayı olabilir.
 - b. Router için 5 dB'den daha yüksek bir SNR değeriyle senkronizasyonu denemek için **adsl snr 50** komutunu yazın.
 - c. Komuttan sonra Vigor Router ADSL modemi restart edip tekrar senkronize etmeye çalışacaktır.

```
Telnet192.168.1.1

Account:admin
Password: *****

Type ? for command help

> adsl snr ?
Usage:
adsl snr [delta]
delta: SNR margin delta. The SNR margin delta should range from -50 to 50.
Current ADSL SNR Margin is 8 dB.
> adsl snr 50
ADSL SNR update successfully !
Restarting modem ...
>
```

4. ADSL restart edildikten sonra yeni SNR değerini kontrol etmek için **adsl status** komutunu yazın. SNR Margin'ın mevcut değerinin 11 dB'ye yükseldiğini görebiliriz.

```
Telnet 192.168.1.1
Account:admin
Password: *****
Type ? for command help

> adsl status

----- ATU-R Info (hw: annex A, f/w: annex A) -----
Running Mode      : ADSL2+ Annex A      State      : SHOWTIME
DS Actual Rate    : 21256000 bps        US Actual Rate : 1073000 bps
DS Attainable Rate : 21460000 bps        US Attainable Rate : 1188000 bps
DS Path Mode      : Interleave          US Path Mode    : Interleave
DS Interleave Depth : 64                US Interleave Depth : 4
NE Current Attenuation : 1 dB           Cur SNR Margin  : 11 dB
DS actual PSD      : 15.8 dB            US actual PSD    : 1.8 dB
NE Rcvd Cells      : 0                  NE Xmitted Cells : 0
NE CRC Count       : 1                  FE CRC Count     : 1
NE ES Count        : 1                  FE ES Count      : 1
Xdsl Reset Times   : 0                  Xdsl Link Times  : 2
ITU Version[0]     : b5004946          ITU Version[1]   : 544e0000
ADSL Firmware Version : 05-07-01-08-00-01
Power Management Mode : DSL_G997_PMS_L0
Test Mode          : DISABLE

----- ATU-C Info -----
Far Current Attenuation : 0 dB          Far SNR Margin    : 7 dB
CO ITU Version[0]      : ffb54753      CO ITU Version[1] : 504e0010
DSLAM CHIPSET VENDOR   : < IKAPOS >
```

Not: Yeni SNR değeri tam olarak 8 dB artı 5 dB'nin değeri olmayacaktır. Bunun nedeni gerçek senkronizasyon sonucunun ADSL IPDSLAM ile anlaşmaya bağlı olmasıdır. Ancak Vigor Router daha yüksek bir SNR değerine sahip senkronizasyonu almaya çalışacaktır.

SNR değeri veya ADSL kararlılığı beklediğiniz kadar iyi değilse iyileştirmek için lütfen diğer ADSL modem kodlarını deneyin.