

EK-1)
TEKNİK DETAY DÖKÜMANI

I. İnternet Aboneleri Oturum Bilgileri Kayıt Dosyaları

A. Dosya İsimlendirme Formatı :

1. Eğer tek bir sistem(birim) tarafından kayıt dosyası oluşturuluyorsa:

OPERATORADI_HIZMETTURU_OTURUM_yyyymmddhh24mmss_id.log

ABCNET_ADSL_OTURUM_20100125175921_12.log

2. Eğer birden fazla sistem (birim) tarafından kayıt dosyası oluşturuluyorsa:

OPERATORADI-BIRIMADI_HIZMETTURU_OTURUM_yyyymmddhh24mmss_id.log

ABCNET-01_ADSL_OTURUM_20100125214511_21.log

Not: “id” operatörün bir gün için veya genelde (tüm günler için) verdiği numaralandırmadır.

B. Dosya Sıkıştırma Formatı :

Sıkıştırma .gz formatında olmalıdır.

C. Dosya Uzantısı :

Dosyalar .log uzantılı olmalıdır. Sıkıştırıldıktan sonra .gz uzantılı olmalıdır.

D. Dosyalarının FTP Makinasındaki Yeri :

Dosyalar, FTP makinasında operatöre giriş hakkı verilen izin içerisinde **oturum** klasörü altına konulmalıdır.

E. Dosyalarının Gönderme Süreci :

Dosyalar, 1(bir) saatlik periyotlarla oluşturulmalı ve oluşturulduktan hemen sonra FTP’ye konulmalıdır. Dosya içerisindeki kayıtlar son 1(bir) saatlik bilgileri içermelidir, yani abone hareketleri en fazla 1(bir) saatlik gecikmeyle takip edilebilmelidir.

F. Kayıt Dosyalarının İçeriği:

1. Kayıt dosyalarının içinde bulunan kayıtlar için;

a) Bir oturum kaydı tek satırda olmalıdır. Aşağıdaki doğru bir örnektir.

oturum1_alan1 | oturum1_alan2 | oturum1_alan3 || oturum1_alanN
oturum2_alan1 | oturum2_alan2 | oturum2_alan3 || oturum2_alanN
oturumN_alan1 | oturumN_alan2 | oturumN_alan3 || oturumN_alanN

b) Bir oturum kaydı birden fazla satırda olmamalıdır. Aşağıdaki yanlış bir örnektir.

```
#
oturum1_alan1;
oturum1_alan2;
oturum1_alanN;
# 2

oturum2_alan1;
oturum2_alan2;
oturum2_alanN;
#
oturumN_alan1;
oturumN_alan2;
oturumN_alanN;
#
```

c) Oturum kayıtları ortadan bölünmeden, bir bütün olarak gönderilmelidir. Aşağıdaki yanlış bir örnektir.

```
oturum1_alan1 | oturum1_alan2 | oturum1_alan3 | .... | oturum1_alanN
oturum2_alan1 | oturum2_alan2
|oturum2_alan3| .... | oturum2_alanN
oturumN_alan1 | oturumN_alan2 | oturumN_alan3 | .... | oturumN_alanN
```

2. Kayıtlardaki kolonlar “|” işareti ile ayrılmalıdır.

3. Kayıtlar \n (new line) karakteri ile ayrılmalıdır.

4. Kayıt dosyalarındaki her kayıt tek satırdan ve aşağıdaki kolonlardan oluşacaktır.

**kullaniciAdi | ipAdres | oturumBaslamaTarihi | oturumLogTarihi | uploadByte | downloadByte |
baglantiKesimMesaj | oturumDurum | baglantiPVC | oturumKod**

5. Dosya oluşturulurken yukarıda ifade edilen standartlara bağlı kalınması, olmayan kolon bilgisi için boş geçilmelidir. Kolon atlaması olmamalıdır.

G. Kayıt Dosyalarındaki Kolonlar:

1. **kullaniciAdi** : Oturumu başlatan abonenin kullanıcı ismi. Kullanıcı ismi domain adı ile birlikte olmalıdır.

Örn: user1@abcnet

2. **ipAdres** : Kullanıcının internete çıkarken almış olduğu IP adresi.

Örn: 20.20.20.20

3. **oturumBaslamaTarihi** : Kullanıcının oturum başlangıç zaman bilgisi. Zaman bilgisi “yyyymmddhh24mmss” formatında olmalıdır.

Örn: 20101220155027

4. oturumLogTarihi : Kullanıcının oturum başlangıcı ve bitişi arasındaki(başlangıç ve bitiş dahil) oluşan her log kaydının (session_start, interim_update, session_stop vb.) zaman bilgisi. Zaman bilgisi “yyyymmddhh24mmss” formatında olmalıdır.

Örn: 20101220155027

5. uploadByte: Gelen her log kaydı esnasındaki upload bilgisinin byte cinsinden değeri.

Örn: 12450

6. downloadByte : Gelen her log kaydı esnasındaki download bilgisinin byte cinsinden değeri.

Örn: 152400

7. baglantiKesimMesaj : Kullanıcının oturumunun sonlanma nedeni (port error, user request, lost carrier vb.) Yalnızca oturumun sonlanma log kaydında bulunacak bilgidir. Diğer durumlarda bu kolon boş bırakılmalıdır.

8. oturumDurum: Kaydın oluşma nedeni.

Örn: session_start, interim_update, session_stop

9. baglantiPVC : Kullanıcının oturumunun sağlandığı bağlantı (redback) bilgileri. (port bilgileri dahil)

Ör : #AKN9#1/8#2:1478

10. oturumKod: Kullanıcının açmış olduğu oturuma ait tekil numara (Session_ID)

II. İLGİLİ DİĞER MADDELER

- A.** Operatörler iptespit@sirketdomain adlı mail grubu kurmalı, üyelerinin açık isimleri ve telefon numaraları resmi yazıyla bildirilmelidir.
- B.** Kesintiye sebep olabilecek planlı çalışmalar öncesinde ve olası arıza durumlarında TİB’e yazılı olarak ve elektronik posta (iptespit@tib.gov.tr) yoluyla bildirilmelidir.
- C.** Operatörlerden gelen OTURUM kayıtlarında zaman farkı olmaması gerekmektedir. Tüm operatörler saat ayarlarını yaz saatinde GMT+3’e göre, kış saatinde GMT+2’ye göre ayarlamalıdır. Zaman, süre uyumsuzluğunu gidermek için tüm işletmecilerin ağlarında yer alan OTURUM kayıtlarını üreten cihazlarını ortak bir zaman sunucusuna bağlamaları gerekir.
- D.** Operatörler FTP’de; OTURUM dosyalarını oturum dizini altına, ABONE dosyalarını abone dizini altına, daha sonra talep edilecek herhangi dosyalar genel dizini altına konulmalıdır.
- E.** Hem abone hem de oturumlarda karakter kodlama ISO-8859-9 (Latin 5) kullanılmalıdır.
- F.** Hem abone hem de oturumlarda istenilen alanlardan birisinin teknik olarak gönderilememesi durumunda, durum detaylı olarak TİB’e yazılı olarak bildirilecektir.
- G.** Başkanlıkça, yukarıda ifade edilen alanların değiştirilebileceği ve/veya yeni alanlar ilave edilebileceği göz önünde bulundurulmalıdır.
- H.** Erişim Sağlayıcının vermiş olduğu internet erişim hizmetinde ADSL ve Dial-up servislerinde olduğu gibi, herhangi bir kullanıcı adı ile doğrulama ve erişim onaylama ile erişimi sağlama yöntemi uygulanıyorsa, I. ve II. maddede istenilen bilgiler gönderilecektir. Bunun haricinde,

herhangi bir dođrulamaya gerek duyulmadan internete her daim eriřilebilen servislerde ise sadece II. maddede istenilen bilgiler gönderilecektir.

Yukarıda bahsi geçen internet erişimi, ADSL, G.SHDSL, VDSL, FR (Frame Relay), Metro Ethernet, ATM, F/O (Fiber Optik), Dial-up (evirmeli Ađ), ISDN, TDM, Turpak-X25, BPL (Broadband Power Line) ve Kablo Internet yöntemlerini kapsamaktadır.