

عنوان: پارامترهای ارزیابی بررسی عملکرد و کیفیت سرویس شبکه های دیتا براساس استانداردها

تهیه کنندگان: زینب افشار – ملیحه فقیهی

چکیده

Delay، jitter و loss پارامترهای مهم و اساسی کیفیت سرویس در شبکه های IP هستند که در ارزیابی عملکرد شبکه، اندازه گیری شده و مورد بررسی قرار می گیرند.

میزان حساسیت سرویسهای مختلف به هریک از این پارامترها متفاوت است. برای نمونه سرویس محاوره صوتی که یک سریس بلادرنگ است، حساسیت زیادی به delay یا تاخیر دارد. چنانچه در یک محاوره صوتی میزان تاخیر بسته ها از حد خاصی تجاوز کند، آن محاوره از نظر کاربر کلافه کننده خواهد بود. این در حالی است که سرویس صوت با وجود مقداری loss و حذف یک یا دو حرف از یک کلمه یا حتی یک کلمه از یک جمله باز قابل ارائه خواهد بود و طرفین محاوره متوجه منظور یکدیگر خواهند شد. اما میزان حساسیت سرویس دیگری مثل انتقال فایل به این پارامترها در مقایسه با صوت متفاوت است. انتقال فایل حساسیت کمتری به تاخیر دارد. ایرادی ندارد که یک فایل با کمی تاخیر بدست گیرنده برسد اما باید کامل و بدون نقص دریافت شود. برعکس صوت میزان حساسیت این سرویس به loss بسیار بالاست. برای انتقال صحیح یک فایل و برای اینکه آن فایل قابل بازیابی و استفاده باشد باید هیچ بخشی از اطلاعات فایل از دست نرود، یعنی باید loss صفر باشد.

در این نوشته و در راستای مشخص کردن محدوده قابل قبول این پارامترها در ارائه سرویسهای مختلف و ارزیابی عملکرد و کارایی شبکه از لحاظ تضمین کیفیت سرویس، جدول مربوطه بر اساس استاندارد های ITU-T و 3GPP ارائه می گردند.

مراجع

۱- توصیه نامه 1010 ITU-T G.

۲- استاندارد 22,105 TS 3GPP

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.