

بررسی مشکلات فنی در شبکه های کامپیوتری

دست انداز داده ها



kingdomcommunicationstexas.com

بعدی آن نیز، دریافت اطلاعات در ترتیبی غیر از آن که فرستاده شده بودند، خواهد بود. این مشکل، لزوم وجود پروتکل های ثانویه را طلب می کند تا مسئولیت دوباره مرتب سازی پکت ها را به صورت همزمان آبر عهده بگیرند. اهمیت این موضوع در پکت های مربوط به ویپ و ویدئو بیشتر مشخص می شود چرا که کیفیت صدا و تصویر به شدت از تاخیر و بی نظمی پکت ها آسیب می بیند.

البته شایان ذکر است پروتکل های مرتب کننده همزمان خود باعث بالا رفتن ترافیک شبکه می شوند.

خطا

خطاهای مرسوم نسبتا زیادند: ممکن است پکت ها اشتباه ارسال شوند یا اطلاعات آن ها با یکدیگر مخلوط شده و خراب شود. نتیجه آن، درخواست ارسال مجدد پکت از طرف گیرنده و بالا رفتن میزان ترافیک است. در انواع مشکلاتی که کیفیت خدمات سعی در برطرف کردن آن ها دارد خطا، سخت ترین آن ها است و به عبارتی قابلیت بهبود بسیار کمی دارد.

قابلیت استفاده

یکی دیگر از چالش های موجود در زمینه شبکه، ارائه سرویس دائمی است. ترافیک بالا و مدیریت اشتباه داده های در حال عبور، گاهی وقت ها در حدی بالا می رود که کل ساختار قسمتی از شبکه دچار مشکل شده و شبکه برای مدتی کاملا از وضعیت سرویس دهی خارج و دچار سردرگمی می شود. این مشکل در سیستم های سرور مرکزی که طراحی خوبی ندارند بیشتر مشاهده می شود. قطع شدن کامل دریافت اطلاعات حتی برای مدت محدودی در هر نوع پروتکلی مشکلی جدی محسوب می شود.

پی نوشت

- ۱- Jitter
- ۲- Isochronous

مدیریت نادرست حرکت ترافیک در کل شبکه است.

تاخیر

تاخیرهای طولانی در دریافت اطلاعات، دلایل مختلفی دارند که معمول ترین آن ها معطل شدن پکت ها در صف های طولانی است. همچنین ممکن است مسیرهای فرعی طولانی تر، هدایت کنند و بین مسیرهای مختلف پاس کاری کنند. این تاخیرها هر چند ممکن است میلی ثانیه ای باشند ولی در صورت تکرار به راحتی می توانند سرویس های نظیر VoIP را غیر قابل استفاده کنند.

پی ثباتی

پکت ها فاصله مبداء به مقصد را ممکن است با

فرهاد آذرخوا

از زمان خلق اینترنت تاکنون، بزرگترین دغدغه مهندسان شبکه کامپیوتری، برقراری ارتباطی سریع تر، امن تر و با کیفیت بیشتر بوده است. کیفیت خدمات موجود در شبکه، یکی از اصلی ترین چالش ها است. وقتی که به شبکه های سوئیچ مدار نگاه می کنیم درمی یابیم که کیفیت خدمات به عوامل بسیار متعددی بستگی دارد که به دو بخش انسانی و تکنیکی تقسیم می شود. بخش انسانی شامل عواملی مثل پایداری سرویس، در دست بودن سرویس، تاخیرها و اطلاعات کاربر می شود و بخش تکنیکی شامل قابل اطمینان بودن، قابلیت گسترش، موثر بودن، قابلیت نگهداری و سطح خدمات می شود.

در حقیقت اتفاقات بسیاری در طول مسیر حرکت یک پکت از مبداء به مقصد می افتد که نتیجه آن اکثرا مجموعه ای از مشکلات ارسال و دریافت و مسیریابی است که کیفیت خدمات سعی در رفع آن ها دارد. از آنجایی که کیفیت خدمات شبکه در هر نوع شبکه خاص در هر حال با یک سری مشکلات کلی سرو کار دارد ما نیز همان مشکلات کلی را بررسی خواهیم کرد.

پاکت های گم شده

مرسوم ترین اشکال در مسیریابی پکت ها گم شدن آن ها است. مسیریاب ممکن است بعضی پکت ها را نتواند مسیریابی کند و در نتیجه آن ها را دور بریزد. معمولا پر شدن حافظه بافر مسیریاب علت اصلی گم و نابود شدن این سری پکت ها است. در این حالت ممکن است بعضی یا تمام پکت ها دور ریخته شود. تعیین مقدار دقیق آن کاملا وابسته به نوع شبکه بوده و در نتیجه پیش بینی و محاسبه آن نزدیک به غیرممکن است. ارسال های پیاپی نرم افزار گیرنده که درخواست باز ارسال پکت ها را می کند نهایتا موجب بالا رفتن ترافیک و تاخیرهای اساسی در مدت کل ارسال و دریافت خواهد شد که مشخصا ناشی از

پرسش و پاسخ

و حالا چند پرسش متداول از طرف مخاطبان کلیک:

چگونه می توانیم به بایگانی الکترونیکی کلیک دسترسی پیدا کنیم؟

پس از ورود به سایت جام جم آنلاین

<http://jamejamonline.ir/>

و انتخاب «کلیک» از منوی «ضمائم» وارد صفحه اصلی مربوط به کلیک شوید.



در این حالت زیرنویس به فیلم چسبیده است و می توان به کمک برنامه هایی مانند Virtual Dub Mod یا فیلتری با نام Vob Sub که روی نرم افزارهای چندرسانه ای نصب می شود و امکان جدا کردن زیرنویس با فرمت های srt, sub/idx, psb را دارد زیرنویس فیلم را از آن جدا کرد.

سپس از قسمت بالا - چپ صفحه گزینه «آرشیو ضمائم» را انتخاب و

شماره دلخواه خود را بزرگ کنید.

لازم به ذکر است که نسخه های آنلاین کلیک از شماره ۱۷۶ به بعد بر

وب موجود است و برای دریافت همه نسخه ها بر لوح فشرده می توانید با

شماره تلفن جام جم (۲۲۲۲۵۱۱) بخش آرشیو یا کتابخانه تماس حاصل فرمایید.

چگونه می توانیم تمام صفحات کلیک را تنها بر یک فایل pdf دریافت

کنیم؟

متأسفانه فعلا این سرویس فعال نیست و هر یک از صفحات در فایلی

جداگانه قابل دریافت است (در قسمت پایین - چپ عکس مشخص شده

است) اما خوشبختانه به زودی این امکان هم برقرار خواهد شد.

گذشته از این برخی از سایت های خصوصی مستقل از جام جم این

امکان را برای مخاطبان فراهم آورده اند.

آموزش مهندسی پیوند داده ها
تعمیرات برتر
تعمیرات دستگاه فونکی (اتالوک، دیجیتال)
تعمیرات قطعات کیس (هارد، مادربرد و...)
تعمیرات ماینر - نوت بوک
شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۹۹۳۷۱۱

