



پیشنهادهای برتر آبان ماه سال ۹۵

(مصوب جلسه شماره ۵۳ کمیته تخصصی نظام پذیرش و بررسی پیشنهادهای شرکت ارتباطات زیرساخت)

اداره کل مهندسی عملیات شبکه انتقال و ماهواره

انتقال ترافیک بصورت اتوماتیک و بدون وقفه بر روی کانال پروتکشن یا کانال فاقد ترافیک سیستم های رادیویی موجود در حلقه دره در زمان قطعی فیبر

در زمان قطع ارتباط فیبر نوری اولین اقدام، بازسازی حداکثر ترافیک و کانال ها بر روی خطوط انتقال جایگزین که عموماً کانال های پروتکشن رادیویی می باشند بصورت دستی و با حضور در ایستگاه های مربوطه انجام می شود. در ایستگاه هایی مانند حلقه دره که سیستم رادیویی فاقد ترافیک وجود دارد با آماده سازی رادیو و برقراری کابل و کانکتور و پدهای لازم، امکان سوئیچ بدون وقفه سیستم های لاین فیبرنوری بر روی رادیو بوجود خواهد آمد که تاثیر فراوانی در پایداری ارتباط خواهد گذاشت. در این روش، در زمان قطعی فیبر نوری، ترافیک مربوطه به صورت اتوماتیک و بدون وقفه بر روی کانال پروتکشن و یا کانال فاقد ترافیک سیستم های رادیویی موجود در ایستگاه (حلقه دره و ایستگاه مقابل) که از پیش برای پذیرش کانال آماده سازی شده اند، منتقل می گردد.

قابلیت های این پیشنهاد عبارتند از:

- افزایش بهره وری و پایداری سیستم های انتقال
- صرفه جویی در هزینه و زمان
- استفاده بهینه از امکانات
- مدیریت در زمان ترمیم فیبر و تهیه دستگاه های حفاری، بیل مکانیکی، کارگر و ...
- امکان اجرا در کلیه ایستگاه هایی نظیر حلقه دره که دارای ترمینال های فیبر و رادیوهای فاقد ترافیک می باشد.



غلام کروی



حجت شبخی پور نائینی



احسن اله فراهانی

بهینه سازی و رفع اشکال از تجهیزات ۱۶۷۸

به دلیل اشکال در شلف ۱۶۷۸ آلکاتل SC1 تهران، ارتباطات برقرار شده از طریق GMRE شامل STM - 64 x ۱۰ حامل ترافیک مشترکان همراه اول، ایرانسل، دیتا و بین الملل قطع می گردد که با این روش در مرحله اول، اشکال از کابل ارتباطی بین شلف تا HUB سوئیچ منصوبه در سالن ماکس SC1 بود که با تعویض کابل، ارتباط IP های شلف پایدار گردید و در مرحله دوم، اشکالات ناشی از Configuration اشتباه در LSP های ایجاد شده در GMRE مشاهده شد که با اصلاح آنها مطابق توصیه های موجود در مدارک فنی مانند تغییر وضعیت LSP های Un Protected به وضعیت Upon Failure از قطع آن ها بدلیل اشغال مسیر توسط LSP های Protect شده جلوگیری و همچنین با حذف LSP هایی که به صورت چندگانه ایجاد شده بود اشکال برطرف گردید.

قابلیت های این پیشنهاد عبارتند از:

- جلوگیری از قطع ارتباط
- کاهش بار مالی (ارزی و ریالی)
- عدم نارضایتی مشترکین
- بومی سازی دانش فنی مربوطه



سیدعلیرضا احمدنژاد یزدی



علی باقری



فرامرز کبیر سلطانی

اداره کل کنترل و هماهنگی مدیریت شبکه

انجام تست های بین الملل با راه اندازی سرورهای VPS در خارج از کشور و نصب انواع Soft Switch جهت ارسال ترافیک مخابراتی از گیتوی های غیر مجاز

با استفاده از این روش می توان ترافیک مخابراتی را از بستر غیر مجاز به سمت کشور هدایت کرده و مشترکین متخلفی که اقدام به قاچاق ترافیک بین الملل می کنند را شناسایی کرد.

قابلیت های این پیشنهاد عبارتند از:

- افزایش چشمگیر درآمدهای ارزی شرکت ارتباطات زیرساخت در بخش ارتباطات بین الملل
- جلوگیری از استفاده غیر مجاز از پهنای باند اینترنت
- امکان شناسایی مشترکین متخلفی که اقدام به قاچاق ترافیک بین الملل می کنند
- افزایش کیفیت سرویس ارتباطات بین الملل و ارائه سرویس مطلوب با استفاده از شبکه مادر مخابراتی کشور



علی غفاری

معاونت بهره برداری و مدیریت شبکه

توسعه ظرفیت پردازشی VOIP مرکز ISC1

توسعه ظرفیت بخش SBC (Session Boarder Controller) مرکز سوئیچ بین الملل از میزان ۵۰۰۰ مکالمه ی همزمان به ۸۰۰۰ مکالمه ی همزمان، به همراه کاهش ۶۰ درصدی بار پردازشی CPU سیستم های مربوطه و پایداری بیشتر شبکه به خصوص در ساعات پر ترافیک.

قابلیت های این پیشنهاد عبارتند از:

- عمل نمودن سیستم SBC با پایداری بسیار بالاتر
- قادر بودن سیستم به برقراری حجم بیشتر درخواست در ایام پر ترافیک
- خدشه دار نشدن کیفیت ارتباطات بین الملل در ایام پر ترافیک



مریم محمدی آورزمان



مجید جمالو



احمد حیدری

اداره کل مهندسی عملیات شبکه دیتا و سوئیچ