

گزارشایی از شبکه

بر میخ Mx-mailer، نرم افزار Bitnet و Internet. نرم افزار SMTP در گروه ایران نصب شد. این نرم افزار به گروه ایران امکان می دهد تا از طریق دروازه داشتگاه وین به شبکه های فوق الذکر متصل شود. راه اندازی این نرم افزار مهمترین فعالیت گروه ایران پس از راه اندازی این نرم افزار محسوب می گردد. نسخه اصلی این نرم افزار از طریق شبکه و از یک بانک اطلاعاتی منتشر در کشور موسویه ایران منتقل شده است.

از ارائه خدمات شبکه در داخل کشور از طریق شبکه X.25

بر طبق توافق به عمل آمده، با شرکت مخابرات ایران، نجعه ارتباط مرکز داشتگاهی و تحقیقاتی با این مرکز و ارائه خدمات شبکه EARN به آنان، به احتمال زیاد با استفاده از شبکه X.25. X. مخابرات که در حال راه اندازی است، خواهد بود. طبق برنامه ریزی شرکت مخابرات قرار است این شبکه تا پایان سال ۱۳۷۱ در داخل تهران و تا پایان بهار سال ۱۳۷۲ در مرکز استان دایر گردد. به دلیل محدودیتهایی که از لحاظ اخذ مجوز صدور (export licence) برای برش از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز شبکه X.25. وجود دارد، هم اکنون مستولان واحد کامپیوتر مرکز در حال بررسی راه حل های مختلف اند. در صورت امکان استفاده از شبکه X.25. X. مخابرات به جهت ارائه خدمات شبکه در داخل کشور، نسبت به راه حل قبلی که مبتنی بر استفاده از خطوط تلفن استیجاری (leased line) بود، تمهیلات زیادی برای داشتگاهها و مرکز تحقیقاتی داخل کشور که خواهان استفاده از خدمات شبکه EARN باشد به وجود خواهد آمد.

سرعت در حال گسترش اند و کشورهای اروپایی سالانه مبالغه هنگفتی برای نگهداری، توسعه و هماهنگ سازی این شبکه ها و تحقیقات مربوطه خرچ می کنند. به همین منظور، سمینارهای آموزشی متعددی در سطح این قاره برگزار می گردد که شرکت در آنها و استفاده از تجهیزات کشورهای دیگر، به خصوص کشورهای اروپایی شرقی که تقریباً موقعیت مشابهی با کشور ما دارند، برای توسعه خدمات شبکه در داخل کشور و راماندزی شبکه ملی بین داشتگاهها و مرکز تحقیقاتی پس از سودمند است.

گام اول در ارائه خدمات شبکه

با به تحریب کمیته کامپیوتر مرکز، چهت آشنازی بستر مرکز داشتگاهی با خدمات شبکه و نیز استفاده بستر از تجهیزات موجود در واحد کامپیوتر مرکز، برای داشتگاهها و مرکز بروزهشی مقاوم اتصال به شبکه آموزش و پژوهش اروپا در ایتالیا، بر اساس گفتوگوهای به عمل آمده بین نایبینه مرکز (هادهانگ) کنند: شبکه در کشورها و نایبینه کشور ارائه شد در اجلاس مدیران شبکه، قرار شد تا از امکاناتی که کشور ارائه شد در زمینه آموزش استفاده از خدمات شبکه در اختیار کشورهای اروپای مرکزی و شرقی قرار می دهد، بهمیزی بیز ایران در نظر گرفته شود. سازمان اسناد مرکز به چهارمین سینار شبکه کشورهای اروپای مرکزی و شرقی نیز در همین راستا صورت گرفت. هر سه نیز نام و اقامات یک از این کارشناسان را داشتگاه وین بر عهده گرفت.

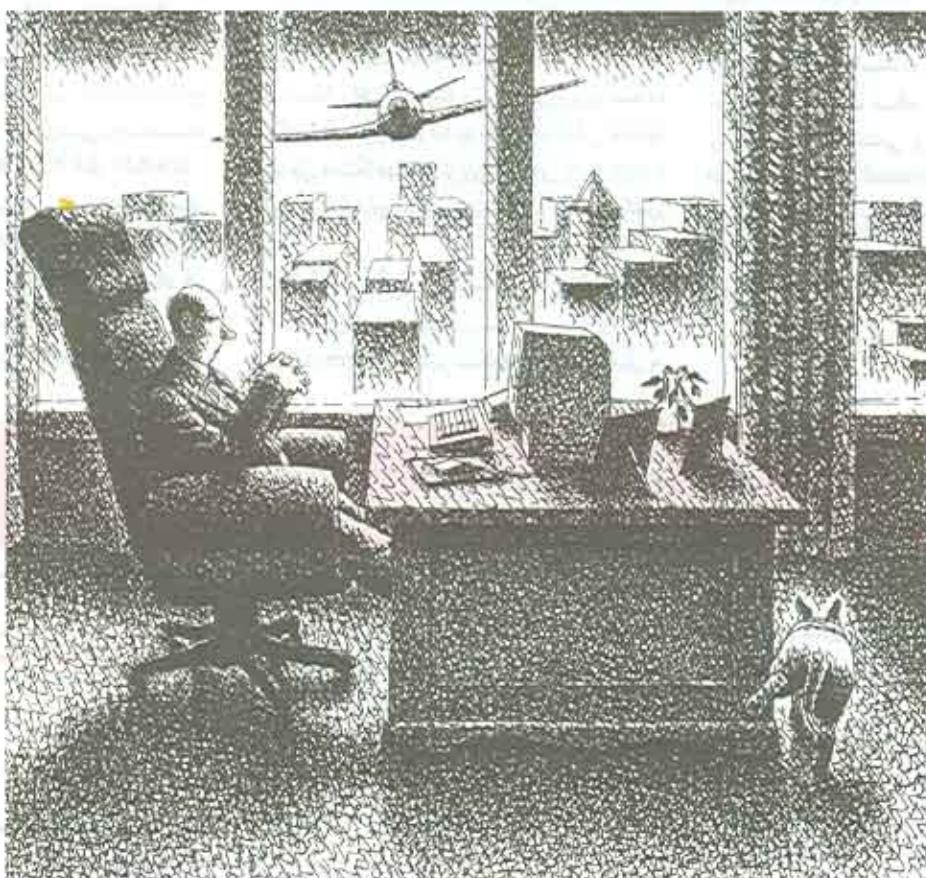
علاوه بر وجود ارتباط با شبکه‌های PACNET و CSNET، شبکه SDN به مانندیهای kddlab در زبان indovax در اندونزی، munnari در استرالیا، tataelxsi در سنگاپور نیز متصل است. بروزه SDN در سال ۱۹۸۲ با یک گره در دانشگاه ملی سنتول (SNU) و گره دیگری در استیتو تکنولوژی کترونیک (KIET) آغاز گردید. مأموریت اولیه این بروزه بین سال‌های ۱۹۸۲ و ۱۹۸۴ می‌باشد. همین شرایط لازم برای اتصال گرهای جدید به شبکه بود. در سال ۱۹۸۳ ارتباط این شبکه با UUCP در ایالات متحده از طریق خطوط X.25 برقرار شد. ارتباط CSNET نیز در سال ۱۹۸۴ با یک گره دیگری SMTP در آینده تخت X.25 برقرار شد. ارتباط این شبکه در آینده تخت TCP/IP تحت UUCP نیز توسط اغلب گرهای پشتیبانی می‌شود. مأموریت جاری کیسته پژوهشی این شبکه را مانند ارتباط مدل ارتباطی باز پیشنهاد به منظور ایجاد خدمات VTAM، FTAM، X.400 و CASE است. یک نسخه کوچک از این الگو با نام SDN-OSI به همکاری اتحادیه OSI و اندازی شده، هم اینک تحت پرسی قرار دارد. بخش دیگری از فعالیتهای PACNET SDN همکاری با شبکه منطقه‌ای است.

و نرم افزاری، و همچنین ایجاد محیط لازم به منظور فعالیتهای تحقیقاتی است. پشتیبانی فنی این شبکه به عهده نایندگان گرهای اعضو شبکه است. نایندگان استیتو تحقیقاتی ارتباطات و الکترونیک (ETRI) و کمیانی ارتباطات اطلاعاتی (DCCK) نیز در جلسات کمیته مدیریت شرکت می‌جویند. همینه نگهداری بمویله گرهای عضو برداخت شود. همینه ارتباطات پشتیبانی و مدیریت آن از طرف دولت تأمین می‌گردد. خدمات عدمه این شبکه عبارت اند از ایجاد پایه‌های مجازی، انتقال پرونده، پست الکترونیک (به زبانهای کره‌ای و انگلیسی)، اجرای فرمانها و برنامه‌ها از راه دور، اخبار الکترونیک و پانک اطلاعاتی اعضاء و منابع شبکه. اسایزین بروتکل ارتباطی در این شبکه TCP/IP است، البته UUCP نیز توسط اغلب گرهای پشتیبانی می‌شود. در برخی از موارد پرونکل ICP/IP در لامهای زیرین ارتباط از بروتکل X.25 استفاده می‌کند. ارتباط قیزیکی در شبکه به دو دسته ارتباطات از طریق خطوط اختصاصی و ارتباطات X.25 شبکه داده‌ای عمومی کرده (DACOM) تقسیم می‌شود. ارتباط خارجی نیز از طریق PAD های X.25 و X.29 برقرار می‌گردد. سرعت اغلب گرهای این شبکه ۹۶۰۰ بیت در ثانیه است. الگوی نامگذاری گرهای در این شبکه RFC920 است که از سال ۱۹۸۶ به کار گرفته شده است.

مهمترین گره شبکه PACNET محسوب می‌گردد. شبکه‌های Internet، CSNET، CDNNet از xxnet به طور غیر مستقیم قابل دسترسی اند می‌باشند. اغلب خطوط ارتباطی از نوع خطوط شماره‌گیری و دارای سرعت ۲۴۰۰ بیت در ثانیه هستند. پست الکترونیک و اخبار الکترونیک کلیترین خدمات این شبکه محسوب می‌شود. بروزه PACNET طی بخشی در اجلال یوتیکو در فوریه ۱۹۸۴ آغاز گردید. نخستین جلسه سازمانی اعضا این شبکه همزمان با اولین کنفرانس ارتباطات کامپیوتری اقیانوس آرام در اکتبر ۱۹۸۵ برگزار گردید. دومین جلسه اعضا همزمان با یتیمن کارگاه شبکه بین‌المللی آکادمیک (ANW) که در سپتامبر ۱۹۸۶ در دوبلین برگزار شد، تشکیل گردید. از همین زمان ارتباطات اصلی شبکه راه اندازی شد و طی سالهای ۱۹۸۷ و ۱۹۸۸ گردشها به عنی آن همزمان با ANW صورت گرفت.

SDN

"شبکه توسعه بـ" (System Development Network) یک استخوان‌بندی اطلاعاتی است که اکثر شبکه‌های محلی داخل کره جنوبی را به یکدیگر متصل می‌سازد. مأموریت اصلی این سازمان فراهم نمودن شرایط لازم برای ارتباط از طریق کامپیوتر، استراکت منابع ساخت افزاری،



دنیای بیجان و باجان