

گزارشی از عملکرد بخش شبکه

گروه امنیت شبکه

با توجه به اهمیت مسأله امنیت در شبکه، این گروه در سال ۱۳۸۳ تشکیل شد تا ابزارهای تحلیل هوشمندانه را برای شناسایی اختلال در شبکه و پیشگیری از بروز آن فراهم کند و سیستم آشکارساز اختلال را دایر سازد. از امکانات این برنامه، پاسخگویی خودکار آن به تهدیدات شناسایی شده است. با به کارگیری این برنامه، در عمل، مدت زمان پاسخگویی به حملات شناسایی شده کاهش می‌یابد. همچنین رفع محدودیت‌های پاسخگویی ناشی از عدم حضور مسئول شبکه در برابر حملات به وقوع پیوسته با به کارگیری این برنامه امکان‌پذیر می‌گردد. برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توان از طریق آدرس اینترنتی زیر با این گروه تماس گرفت:

[www.iranet.ir/filemanager/security/
www_pages/index.html](http://www.iranet.ir/filemanager/security/www_pages/index.html)

گروه چندرسانه‌ای (Multimedia)

با توجه به نقش مفید سیستم‌های برگزاری کنفرانس و سمینار تحت محیط وب و کاربردهای فراوان آنها در محیط‌های علمی-پژوهشی، گروه چند رسانه‌ای برای تهیه و راه‌اندازی این‌گونه سیستم‌ها تشکیل شد. حاصل تلاش‌های این گروه ایجاد یک سیستم چندرسانه‌ای جهت برقراری ارتباط بین افراد، شرکت در کنفرانس‌ها و سمینارهای علمی از طریق ارتباطات شبکه‌ای، همچنین ایجاد ارتباط صوتی و تصویری همزمان برای کاربران متصل به شبکه اینترنت از مکانهای متفاوت است. برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توان از طریق آدرس اینترنتی زیر با این گروه تماس گرفت.

[www.iranet.ir/filemanager/routing/
www_pages/index.html](http://www.iranet.ir/filemanager/routing/www_pages/index.html)

ایران‌ت یا بخش شبکه پژوهشگاه دانشهای بنیادی ضمن فراهم کردن ارتباطات کامپیوتری بین‌المللی برای پژوهشگاه و سایر مراکز علمی پژوهشی کشور اقدام به تشکیل گروه‌های کاری برای توسعه ابزارهای کاربردی مورد نیاز در مدیریت شبکه، کنترل امنیت و ایجاد سیستم‌های مورد نیاز برای برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های تحت محیط وب کرده است. از دیگر دستاوردهای این بخش، تلاش در جهت تربیت و ارتقاء دانش نیروهای متخصص در امر مدیریت، توسعه، نگهداری و پشتیبانی شبکه است. و نیز از اقدامات اخیر بخش شبکه می‌توان به شرکت در نمایشگاه هفته پژوهش که در آذر ماه سال ۱۳۸۴ برگزار گردید، اشاره کرد. به منظور آشنایی بیشتر با گروه‌های کاری این بخش و ماموریت‌های آنها، شرح مختصری در اینجا می‌آید.

گروه کنترل و نظارت بر رفتار شبکه (Monitoring)

از اوایل سال ۱۳۸۴ این گروه اقدام به تهیه امکاناتی برای مدیریت تجهیزات فعال شبکه کرد. بدین منظور، به ایجاد برنامه MRTG پرداخت که یک برنامه بسیار متداول با کاربردهای فراوان در محیط‌های عملیاتی شبکه است. از دیگر اقدامات گروه، طراحی و تهیه برنامه RMS به منظور تسهیل مدیریت شبکه است. از قابلیت‌های این برنامه، تشخیص مشکلات موجود در شبکه، آگاه‌سازی مدیران شبکه و تهیه تاریخچه تغییرات اعمال شده توسط مدیر شبکه بر روی تجهیزات فعال شبکه، است. در حال حاضر این گروه مشغول توسعه برنامه کاربردی فوق با هدف افزایش قابلیت‌ها و امکانات آن می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توان از طریق آدرس اینترنتی زیر با این گروه تماس گرفت.

www.iranet.ir/filemanager/monitoring/www_pages

تاریخچه شبکه علمی - پژوهشی ایران‌ت

- | | |
|--|--|
| <p>سال ۱۳۷۵</p> <ul style="list-style-type: none"> • افزایش پهنای باند به ۱۲۸ کیلوبیت و سپس به ۲ گیگابیت • اختصاص ۲۵۵ کلاس C آدرس‌دهی از نوع IP <p>سال‌های ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸</p> <ul style="list-style-type: none"> • افزایش پهنای باند به ۱۰ و سپس به ۴۰ گیگابیت <p>سال ۱۳۸۱</p> <ul style="list-style-type: none"> • تخصیص اولین IPv6 از طرف RIPE به ایران‌ت <p>سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴</p> <ul style="list-style-type: none"> • افزایش پهنای باند به ۲۴۰ مگابیت • توسعه ارائه خدمات به دانشگاه‌های کل کشور با همکاری وزارت علوم، و تحقیقات و فناوری | <p>سال ۱۳۷۲</p> <ul style="list-style-type: none"> • برقراری ارتباط بین پژوهشگاه و EARN از طریق دانشگاه وین در اتریش • تئیت یک خط اختصاصی و عضویت دانشگاه‌های کشور در شبکه پژوهشگاه <p>سال ۱۳۷۳</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدیریت ثبت دامنه .ir و تأسیس ایران‌ت • تبدیل ایران‌ت به اولین LIR در ایران • عضویت در RIPE و تخصیص ۳۲ عدد کلاس آدرس IP <p>سال ۱۳۷۴</p> <ul style="list-style-type: none"> • عضویت ایران‌ت در TERENA |
|--|--|