

گزارش عمل کرد و توسعه مرکز کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه علوم و فنون مازندران

به گزارش روابط عمومی دانشگاه علوم و فنون مازندران، به منظور آشنایی با فعالیت‌ها، برنامه‌ها، عملکرد و توسعه زیرساخت فناوری اطلاعات و شبکه دانشگاه، مهندس رفیده حدیقی، سرپرست مرکز کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه، به تشریح اقدامات این مرکز در سال گذشته پرداخت.

در متن زیر، گزارش عمل کرد و توسعه مرکز کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه علوم و فنون مازندران را ملاحظه می‌کنید:

گزارش عمل کرد و توسعه مرکز کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه علوم و فنون مازندران

• مقدمه:

این گزارش به تشریح اقدامات کلیدی مرکز کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه در راستای نوسازی، امنیت‌سازی و ارتقای پایداری سرویس‌های حیاتی می‌پردازد. تمامی موارد زیر با هدف افزایش بهره‌وری، کاهش زمان **Downtime** و ارتقای استانداردهای فنی دانشگاه انجام شده است.

۱. ارتقای زیرساخت سخت‌افزاری و مجازی‌سازی

- خرید و استقرار سرور **HPE ProLiant DL380 Gen10**: جایگزینی و نوسازی زیرساخت پردازشی اصلی جهت افزایش توان عملیاتی.
- بهینه‌سازی منابع سرورهای **G8** و **G9**: خرید و ارتقای رم (RAM) و هارددیسک‌های پرسرعت برای بهره‌وری حداکثری از تجهیزات موجود.
- تجهیزات پشتیبان: تهیه هارد اکسترنال با ظرفیت بالا جهت تهیه نسخه‌های پشتیبان خارج از خط (Offline Backup).
- مجازی‌سازی: پیاده‌سازی و به‌روزرسانی بستر مجازی‌سازی برای مدیریت متمرکز و انعطاف‌پذیری منابع سرورها.



۲. تقویت جامع امنیت شبکه و به‌روزرسانی سیستم‌ها

- ارتقای پیشرفته دیوار آتش (Firewall): تقویت لایه‌های امنیتی با استفاده از قابلیت‌های پیشرفته IPS/IDS و ارتقای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری جهت مقابله با تهدیدات مدرن سایبری.
- پروژه سراسری به‌روزرسانی سیستم‌عامل‌ها: آپدیت تمامی سرورهای فیزیکی و مجازی به آخرین نسخه پایدار جهت رفع حفره‌های امنیتی.
- به‌روزرسانی سوئیچ‌های شبکه: ارتقای سیستم‌عامل (IOS) تمامی سوئیچ‌ها به آخرین نسخه‌های رسمی، به‌منظور رفع باگ‌های امنیتی و بهبود عملکرد مدیریت شبکه.



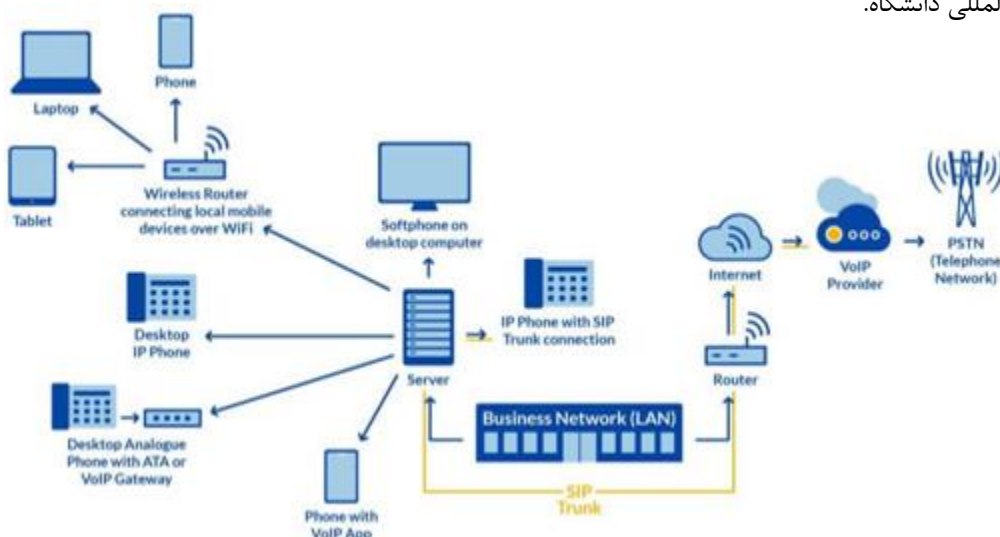
۳. توسعه مرکز داده دوم (Data Center Expansion)

- راه‌اندازی سایت دوم: ایجاد اتاق سرور جدید با هدف مدیریت بهتر و ایجاد افزونگی (Redundancy).
- پایداری در بحران: انتقال بخشی از زیرساخت‌های بک‌آپ به مکان جدید جهت تضمین بازیابی اطلاعات (Disaster Recovery) در شرایط بحرانی.
- سرویس‌های جدید: راه‌اندازی سرورهای اکتیو دایرکتوری (Active Directory) برای مدیریت دسترسی‌ها و سرور FTP اختصاصی برای تبادل امن فایل.
- نوسازی تجهیزات سویچینگ: خرید و استقرار سویچ سیسکو لایه ۳ (L3) جهت مدیریت هوشمند ترافیک و قطعه‌بندی شبکه.



۴. ارتقای سرویس‌های پایه و خدمات دانشگاهی

- **مهاجرت و ارتقای ایمیل سرور:** انتقال به سرویس جدید با هدف بهبود پایداری، افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی و ارتقای امنیت مکاتبات دانشگاهی.
- **نوسازی سامانه تلفن:** تبدیل خطوط تلفن سنتی به بستر مدرن **SIP Trunk**; این تغییر علاوه بر کاهش هزینه‌ها، کیفیت و پایداری ارتباطات مخابراتی دانشگاه را به سطح استاندارد مخابراتی ارتقا داد.
- **ارتقای زیرساخت برق:** تجهیز و ارتقای سیستم **UPS** اتاق سرور جهت تضمین تداوم سرویس‌دهی در نوسانات شدید و قطعی‌های ناگهانی برق.
- **توسعه سایت‌های آموزشی:** بازنگری کامل، کابل‌کشی، تنظیم و آماده‌سازی مجدد سایت کامپیوتر شبکه با استانداردهای نوین فنی.
- **پشتیبانی رویدادهای بین‌المللی:** ارایه زیرساخت‌های فنی، شبکه و مخابراتی تخصصی جهت برگزاری کنفرانس‌های بین‌المللی دانشگاه.



نتیجه‌گیری

اقدامات فوق، زیرساخت فناوری اطلاعات دانشگاه را از حالت سنتی به یک ساختار مدرن، امن و منعطف تبدیل کرده است. این بازسازی نه تنها ضریب اطمینان شبکه را به شکل قابل توجهی افزایش داده، بلکه بستری پایدار را برای ارائه خدمات نوین آموزشی و پژوهشی فراهم آورده است.

روابط عمومی دانشگاه علوم و فنون مازندران