

دیتا سنتر دانشگاه



در عصر حاضر که تحت عنوان عصر اطلاعات و ارتباطات نامگذاری گردیده، فعالیت و توسعه سازمان‌های بزرگ بدون استفاده از دانش و ابزارهای کارآمد این حوزه امکانپذیر نمی‌باشد. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و نیز به تبع آن دانشگاه‌های علوم پزشکی همگام با پیشرفت‌های فناوری در حوزه اطلاعات و ارتباطات و در راستای بهینه سازی و توسعه خدمات الکترونیکی و نیل به اهداف دولت الکترونیک با استفاده از دانش روز و توان علمی کارشناسان خود و شرکت‌های توانمند اقدام به ایجاد شبکه استانی و مرکز داده نموده است.

دیتاسنتر دانشگاه با استفاده از توان ملی و بومی با برخورداری از امکان انتقال (سیار) و قابلیت‌های زیر طراحی و اجرا گردیده است.

Modularity: استفاده از ماژول‌های مختلف در طراحی اجازه تعویض و توسعه هر بخش عمده از این مرکز داده را امکانپذیر نموده است.

Independency: هر کدام از ماژول‌های مرکز داده مستقل از یکدیگر عمل نموده و عین برخورداری از زیرساخت مستقل از مانیتورینگ مشترک برخوردارند.

Scalability: این مرکز داده به گونه‌ای طراحی شده که قابل توسعه بوده و می‌تواند از چندین اتاقک مجزا برای توسعه آتی استفاده نماید.

Availability: با توجه به قابلیت انتقال، طراحی این مرکز به گونه‌ای است که در مقابل حوادث طبیعی و قهری از درجه و قابلیت اطمینان بالایی برخوردار می‌باشد. علاوه بر این استفاده از دو ژنراتور به صورت متوالی، سیستم برق بدون وقفه و سایر تجهیزات استاندارد امنیتی، امنیت بالایی را برای این مرکز بخشیده است.

Compaction: با توجه به قابلیت انتقال، این مرکز نسبت به مراکز داده کلاسیک از فشردگی و پیچیدگی تجهیزاتی قابل توجهی برخوردار می‌باشد که موجب کاهش مصرف انرژی گردیده است.

علاوه بر تمامی موارد فوق سیستم روشنایی و سایر سیستم‌های تامین انرژی و ایمنی از نوع استاندارد بوده و از درجه اطمینان بسیار بالایی برخوردار می‌باشد.

این مرکز مجهز به سرورهای توانمند و سیستم‌های پیشرفته و استاندارد ذخیره سازی اطلاعات بوده و کلیه نرم افزارها و سرویس‌های اصلی دانشگاه بر حسب ماهیت ارائه به کارکنان و یا عموم شهروندان، بر روی شبکه اینترنت، شمس و یا شبکه گسترده استانی دانشگاه منتشر و ارائه می‌گردد.

مرکز داده دانشگاه بر اساس آخرین دست آوردهای فناوری‌های مجازی طراحی و اغلب سرورهای مرکز بر اساس ماهیت عملکردی به صورت مجازی و با بهره گیری از حداکثر منابع اشتراکی، طراحی و نصب گردیده‌اند. استفاده از این نوع از فناوری علاوه بر مدیریت بهینه منابع و صرفه جوئی در هزینه‌های اولیه، موجب کاهش مصرف انرژی مرکز گردیده است.

سیستم‌های ذخیره سازی این دانشگاه از استاندارد بسیار بالایی برخوردار بوده که غالباً از نوع بومی و حاصل پژوهش شرکت‌های دانش بنیان می‌باشد.