

مفاهیم مراکز داده ای با جهت گیری های جدید برای ارائه خدمات شکل پخته تری یافته است. با توجه به سرویس هایی که از طریق این مراکز ارائه می گردند لازم است ساختاری مناسب برای آنها در نظر گرفته شود این ساختار از زیرساخت مرکز داده ای آغاز و به نحوه ارائه خدمات منتهی می گردد.

طراحی مرکز داده ای نیازمند انجام مطالعات و بررسی های گسترده می باشد. این مطالعات در زمینه نیاز های یک سازمان، امکانات و تکنولوژی های موجود جهت راه اندازی مرکز داده ای می باشد. طراحی مرکز داده ای بایستی پاسخگوی نیاز های فعلی و آینده سازمان باشد. به همین دلیل در طراحی آن باید قابلیت ماژولار بودن، دسترس پذیری و توسعه پذیری در نظر گرفته شود.

مکانی که تجهیزات مرکز داده ای در آن قرار می گیرد بسیار مهم می باشد. انتخاب درست و دقیق آن صرفه جویی در زمان، بودجه و مکان را به همراه دارد. در انتخاب این مکان بررسی کلیه مشکلات و مسائل ممکن و احتمالی باید در نظر گرفته شود. از نظر زمین شناسی مکان مورد نظر باید مورد مطالعه قرار گیرد تا خطرات بلایای طبیعی از قبیل سیل، زلزله، طوفان و... برای آن وجود نداشته باشد.

سیستم توزیع برق سیستمی شامل منبع تغذیه اصلی مرکز داده ای، ترانسفورماتور ها، قاب های توزیع برق با سیم ها، خروجی ها و ژنراتور های برق و دیگر وسایل منبع تغذیه مورد نیاز تجهیزات مرکز داده ای می باشد. این سیستم باید به گونه ای طراحی شود که برق مورد نیاز کلیه سخت افزار ها را فراهم کند و خطر قطع برق را به حداقل میزان ممکن برساند.

منابع :

➤ **مستندات اینترنتی در مورد طراحی مراکز داده**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.