

همانگونه که مستحضرید توسعه فن آوری اطلاعات در عصر BigData باعث احداث مراکز داده جدید و رشد سریع صنعت مراکز داده در جهان شده است به گونه ای که نرخ رشد مراکز داده از استاندارد سازی این صنعت پیشی گرفته است، لذا مستندات قدیمی و نسخ به روز شده UpTime و TIA942:2017 و BICSI002:2016 بر پیش نیازهای احداث و الزامات فاز طراحی متمرکز هستند.

اما فاز نگهداری و ارتقا مراکز داده که مهمترین و اثربخش ترین مبحث مدیریتی و مهندسی در مراکز داده می باشد در اسناد فوق به خوبی پوشش داده نشده، حال آنکه هر مرکز داده یک بار طراحی و احداث می شود اما ده ها سال نگهداری و ارتقا می یابد، پس لزوم تدوین استاندارد مرجع فاز نگهداری و ارتقا مراکز داده و هم افزایی تجارب موفق بین متخصصان این صنعت مشهود است.

خوشبختانه اخیرا به همت اداره استاندارد بریتانیا و اتحادیه اروپا مستند ارزشمندی تحت نام **BSI EN 50600** برای تبیین درک اروپایی از کیفیت مراکز داده منتشر شده و برخلاف اسناد مشابه امریکایی قبلی، این سند دیدگاه جهانی دارد و بر فاز نگهداری و ارتقا مراکز داده متمرکز شده و رویکرد انرژی محور دارد.

در دوره تخصصی مدیریت و نگهداری مراکز داده بر پایه استاندارد **BSI EN 50600:2019** به تمام بخش های این سند بین المللی با نگاه منتقدانه و کاوشگرانه می پردازیم و مقایسه عمیقی با سایر اسناد ذکر شده فوق خواهیم داشت.

ساختار سند **BSI EN 50600** که اکنون با نام **EN50600** هم شناخته می شود در فصل اول شامل بازتعریف اصول طراحی مراکز داده و ادبیات تخصصی این صنعت با روشی جدید و خلاقانه می باشد و در فصل دوم به شرح دقیقی از جزئیات لازم برای پنج رکن اصلی مهندسی مراکز داده (سازه و ساخت، برق قدرت، کنترل شرایط محیطی، شبکه داده، امنیت و ایمنی) می پردازد. در فصل سوم به مدیریت عملیات اختصاص یافته است و نیز در فصل چهارم حاوی عالی ترین معیارهای ارزیابی کارکرد و کیفیت نگهداری مراکز داده می باشد.

همچنین این سند ابزاری کمی در اختیار مدیران و مهندسين مرکز داد قرار می دهد تا همواره وضعیت فعلی مراکز داده خود را با معیارهای مشخص اندازه گیری کنند و همیشه برمسیر ارتقا زیرساخت های مراکز داده خود آگاه باشند.

رئوس مطالب:

BSI EN 50600

- EN 50600-1 : Information technology-Data center facilities and infrastructures-Part 1:General concepts
 - EN 50600-2-1 : Building construction
 - EN 50600-2-2 : Power distribution
 - EN 50600-2-3 : Environmental control
 - EN 50600-2-4 : Telecommunications cabling infrastructure
 - EN 50600-2-5 : Physical security
 - EN 50600-3-1 : Management and operational information
 - EN 50600-4-1 : KPIs-Overview and general requirements
 - EN 50600-4-2 : KPIs-Power Usage Effectiveness(PUE) ISO/IEC 30134-2
 - EN 50600-4-3 : KPIs-Renewable Energy Factor (REF) ISO/IEC 30134-3
 - EN 50600-4-4 : KPIs-IT Equipment Energy Efficiency for Servers
 - EN 50600-4-5: KPIs-IT Equipment Energy Utilization for Servers
 - TR 50600-99-1: Energy management-Recommended Practices
 - TR 50600-99-2: Environmental Sustainability-Recommended Practices
- + ISO/IEC 30134