



# دستور العمل اجرایی

استاندارهای زیرساخت فیزیکی اتاق سرور

از سری اسناد سازمان اورژانس کشور

اداره فناوری اطلاعات و ارتباطات

دی ماه ۱۴۰۲

نسخه ۱،۱

امروزه بحث و گفتگو در مورد مدیریت و نگهداری اتاق سرورها ( مراکز داده ) روز به روز در حال گسترش است، تعمیرات و نگهداری مراکز داده که به عنوان یک ابزار مهم برای کاهش هزینه ها و جلوگیری از خرابی ها محسوب می گردند گاهی مورد غفلت واقع شده اند اما در صورت رعایت استانداردهای نگهداری زیرساخت های مراکز داده ،تعمیرات پیشگیرانه و به روزرسانی به موقع تجهیزات توسط کارشناسان متخصص می توانند کمترین زمان خرابی و عدم سرویس دهی را تجربه کرده و زمان آماده بودن تجهیزات را ارتقاء بخشند . اداره فاوا سازمان اورژانس کشور دستورالعمل مناسب بر حسب نوع زیرساخت های اتاق سرور مراکز داده فوریت های پیش بیمارستانی تهیه و تنظیم نموده است که به شرح ذیل معرفی می گردد:

۱. تهویه مطبوع و خنک کننده:
  - بررسی وضعیت کارکرد دستگاه های تهویه هوا و کولرها
  - اطمینان از وجود دستگاه های خنک کننده اضافی یا وانتیلاتورها در صورت نیاز
۲. سیستم های برق و نگهداری از برق:
  - بررسی وضعیت UPS و اطمینان از اجرای صحیح آن ها
  - تست و پایش دوره ای دیزل ژنراتورها و تأکید بر اینکه در صورت قطعی برق، تجهیزات روشن میمانند.
۳. امنیت و دسترسی فیزیکی:
  - اطمینان از کنترل دسترسی به اتاق سرور با استفاده از کارت های دسترسی یا قفل های الکترونیکی
  - بررسی دقیق از دوربین های مداربسته و اطمینان از عملکرد صحیح آنها
۴. بررسی تجهیزات سخت افزاری:
  - بررسی وضعیت عملکرد سرورها، سویچ ها و روترها از طریق مانیتورینگ (اکتیو یا پسیو)
۵. مدیریت کابل ها:
  - اطمینان از این که کابل ها به درستی مرتب شده و لیبل گذاری شده اند.  
➤ استفاده از Cable Management در ساختار Rack
۶. نظافت و تمیزی:
  - بررسی تمیزی اتاق سرور از ذرات گرد و غبار
  - تمیز کردن تجهیزات از خاک و گرد و غبار با استفاده از وسایل مناسب

- پنجره نداشتن اتاق سرور
- نصب درب و دیوار عایق و کف و سقف کاذب برای اتاق سرور

#### ۷. مدیریت فضا و سرورها:

- اطمینان از اینکه فضای کافی برای اضافه کردن تجهیزات جدید وجود دارد.
- نبود تجهیزات متفرقه در اتاق سرور

#### ۸. پشتیبانی از آتش نشانی و شرایط اضطراری:

- بررسی کامل تجهیزات آتش نشانی و آماده سازی برای مواقع اضطراری
- اطمینان از اینکه خروجی های اضطراری و مسیرهای فرار به درستی مشخص شده‌اند.
- نصب تجهیزات اطفای حریق
- نصب دماسنج برای رک ها

#### ۹. مستندات:

- تهیه چک لیست پایش دوره ای تجهیزات اتاق سرور
- تهیه نقشه اتصالات و ارتباطات فیزیکی اتاق سرور

**پایان**