

مینیموم استانداردهای اولیه سرور:

۱- مشخصات فضایی

- a. اتاق سرور باید با دیوارها، سقف و کف و درها بصورت کامل از سایر فضاهای بیرونی ایزوله گردد.
- b. درها حداقل ارتفاع ۲۲۰ و عرض بیش از ۱۲۰
- c. کف و سقف کاذب ضد حریق توصیه می گردد.
- d. اتاق سرور نباید دارای پنجره باشد.
- e. هرگونه تاسیسات لوله کشی بویژه گاز و آب بایستی در سقف و کف و دیوارها موجود نباشد.

۲- شرایط تجهیزات مستقر

- a. کلیه رک ها باید در محل و کف بصورت ضد لرزش مستقر گردند
- b. محل رک ها باید دارای فضای کافی در جلو و عقب رک باشند.

۳- مشخصات سیستم ضد حریق

- a. اتاق باید دارای سیستم اطفاء حریق مناسب باشد (سیستم نوع "Pre-Action" به شدت توصیه می شود)
- b. توصیه می شود حتی امکان از سیستمهای اطفاء FM200 استفاده گردد.

۴- مشخصات سیستم خنک کننده

- a. سیستم خنک کننده باید بتواند باعث جریان هوای خنک در اتاق سرور گردد.
- b. بسته به نوع طراحی، سیستم کولینگ از کف و یا سقفی استفاده می گردد.
- c. سیستم کولینگ باید بتواند دمای اتاق سرور را در بازه ۱۹ الی ۲۱ حفظ نماید.

۵- مشخصات مکانیکال

- a. سیستم تهویه مطبوع
 - i. سیستم تهویه و یا گردش جریان هوا باید بتواند علاوه بر حفظ دما رطوبت اتاق را در ۴۵٪ (-۵ یا +۵) حفظ کند.
 - ii. باید فاصله کافی بین واحد تهویه مطبوع و رک ها وجود داشته باشد تا امکان دسترسی به تعمیر و نگهداری فراهم شود.
 - iii. ایزوله بودن کامل نسبت به ورود گرد و غبار.

۶- مشخصات الکتریکال

- a. اتاق باید دارای پنل های برق جداگانه و اختصاصی برای تجهیزات کامپیوتری و سیستم تهویه مطبوع باشد.
- b. اتاق برق می بایست از اتاق سرور مجزا باشد.
- c. اتاق برق می بایست دارای UPS متناسب با توان مصرفی متناسب با میزان مصرف تجهیزات باشد.

- d. کابینت مناسب و استاندارد باطری های UPS
- e. سیستم الکتریکی باید به گونه ای طراحی شود که ارت اختصاصی مجزا از ساختمان را فراهم کند.

۷- مشخصات ایمنی

- a. سیستم برق پشتیبان (ژنراتور) ساختمان باید در نظر گرفته شود.
 - b. سیستم توزیع برق اتاق سرور باید دارای قابلیت دسترسی آسان برای خاموش شدن اضطراری باشد
 - c. انواع زنگ های خطر و آلام های بحرانی مربوط به عملکرد سیستم تهویه مطبوع و محیط فیزیکی اتاق باید در سیستم مدیریت در نظر گرفته شوند.
 - d. تمام ورودی های اتاق باید به درستی ایمن (کنترل تردد) شده و در صورت لزوم به سیستم هشدار مناسب مجهز باشد.
 - e. سیستم مانیتورینگ شرایط اتاق سرور (در صورت امکان)
- ز. المان های مهم مانیتورینگ:

۱. آتش
۲. نشت آب
۳. وضعیت برق اصلی
۴. وضعیت برق UPS
۵. وضعیت برق اضطراری
۶. وضعیت خنک کننده ها
۷. وضعیت دما
۸. وضعیت رطوبت
۹. کنترل تردد
۱۰. دوربین ها

- f. سیستم امنیت تصویری

۸- آینده نگری

- a. افزودنی خنک کنندگی کافی باید در نظر گرفته شود. تا با افزایش تجهیزات امکان کنترل دما مقدور باشد.
- b. توسعه پذیری و مقیاس پذیری کافی جهت آینده باید در ارتباط با مشخصات سیستم مکانیکی و الکترونیکی تحلیل و در نظر گرفته شود.
- c. امکان پیش بینی و تعبیه سنسورهای دما و رطوبت و آتش و نشتی آب و در نظر گرفته شود
- d. امکان راه اندازی سیستم BMS