



■ اتاق سرور

Comapact
Data Center

Data Center اتاق سرور

با توجه به این که هر شرکت متوسط حداقل به سه و یا چهار سرور نیاز دارد و جهت حفظ امنیت اطلاعات سرورها و دور از دسترس بودن سرورها از عوام، محل نگهداری این سرورها باید در محیطی بسته و مهر و موم شده باشد، معمولاً استفاده از رک پیشنهاد می‌شود. گذشته از این که شرکت‌های با اندازه بزرگ‌تر به تعداد سرورهای بیشتری نیاز دارند اما همچنان رک یکی از بهترین محل‌های نگهداری سرور است.

همان‌طور که می‌دانیم رک‌های معمولی از نظر استحکام چندان قابل اعتماد نیستند چون معمولاً تمام رک‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که از اطراف محصور شده و جنس بدنه از ورق فلزی مستحکم و ضخیمی است اما علت بی‌اعتمادی به آنها این است که این گونه رک‌ها از سمت جلو پوششی از جنس شیشه دارند و اگر روزی سرقتی اتفاق بیفتد درب شیشه‌ای شکننده است و به راحتی سرورهای داخل رک قابل دسترس خواهند بود.

با توجه به حساس بودن امنیت اطلاعات شرکت‌ها و جهت دور بودن اطلاعات از دسترس افراد غیر مسئول و ایجاد مکانی امن در جهت متمرکز کردن سرورها، هر شرکتی در اندازه‌های متوسط و بزرگ باید اقدام به راه‌اندازی اتاق سرور یا دیتاسنتر کند.

راه‌اندازی اتاق سرور و دیتاسنتر یک نوع تخصص در زمینه فناوری اطلاعات محسوب می‌شود و شامل مواردی بسیار کلیدی و ریز اما حیاتی است. برای مطالعه بیشتر از استانداردهای راه‌اندازی اتاق سرور باید به مباحثی کلیدی آن در بحث استانداردهایی از قبیل ISMS یا همان مدیریت امنیت اطلاعات پرداخت.



چرا به اتاقک سرور نیاز است؟

اتاقک سرور برای کسب و کارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات که فضای محدودی برای ساماندهی تجهیزات فنی خود دارند ایده‌آل می‌باشد. همچنین اشخاص حقوقی و حقیقی که دارای شعب منسجم و سیستم یکسان و یکپارچه می‌باشند، اتاقک سرور را بهترین گزینه برای تکمیل یا گسترش شبکه سازمانی خود خواهند یافت.

این تجهیز با اینکه کاملاً هوشمند است، از نظر وضعیت نصب قسمتی از ۱ لایه شبکه (Physical) بوده ولی از نظر پیاده سازی بیشتر ۶ لایه (Presentation) را درگیر مینماید. اتاقک سرور با رعایت استانداردهای پایه دیتا سنتر و اتاق سرور، با اشغال فضایی معادل رک، بیش از ۸۰٪ قابلیت‌های دیتا سنتر را پوشش میدهد.

مقایسه چشم گیر هزینه نصب اتاقک سرور با پیاده‌سازی و راه‌اندازی دیتا سنتر، نقش ارزش آفرین اتاقک سرور را برای عمده کسب و کارهای میانه و بخش زیادی از سازمان‌های دولتی و غیردولتی نمایش خواهد داد.



نکات حائز اهمیت اتاقک سرور

- طراحی کاملاً ایرانی
- مشابه خارجی وجود ندارد
- بیشترین قطعات مصرفی تولید داخل
- نرم افزار بومی و قابلیت کارکرد در اینترنت و اترنت
- مصرف بهینه انرژی
- قابلیت جابجایی در کمترین زمان ممکن
- هوشمند بودن کامل رک

ویژگی‌های اتاقک سرور

۱- اشغال حداقل فضا

این ویژگی در اماکن و محل هایی که مضیقه فضا دارند بسیار حائز اهمیت خواهد بود. همچنین در اماکن اداری که فضای کاری ارزش زیادی دارد، بهره‌وری فضای موجود کاری، اندازه بهینه اتاقک سرور را ارزشمند می‌نماید.

۲- رعایت استاندارد محفظه

اتاقک سرور با تولید تحت استاندارد IP54 محفظه، آنرا در مقابل ریزگردهای آسیب زننده به تجهیزات منصوب در آن مصون مینماید.

۳- امنیت نفوذ

استفاده از ورقه ۲ میلیمتری و قفل نفوذ فیزیکی به اتاقک سرور را در شرایط محیط کسب و کاری بسیار سخت میسازد.

۴- هوشمندی

طراحی و پیاده‌سازی سیستم هوشمند محفظه این تجهیز را نسبت به بروز هر رویداد یا اتفاقی هوشمند نموده و با بهره‌گیری از روال و فرآیند تعریف شده، عملیات مورد نظر را اجرا و به مدیریت مخابره خواهد نمود.

۵- امنیت فضا

طراحی و تولید اتاقک سرور با رعایت استاندارد امنیتی ISO27001 انجام شده، لذا این تجهیز با ارائه حداقل درگاه‌های ارتباطی، در بخش خود کلیه اصول افترا را پوشش می‌دهد.

۶- سیستم هوشمند اطفاء حریق

در طراحی اتاقک سرور به منظور پیشگیری از بروز آسیب‌های ناشی از حریق از آخرین روش اطفاء نقطه‌ای (کپسول سایوز) بهره‌گرفته شده، لذا در صورت بروز هرگونه حریق، علاوه بر اعلام هوشمند، حریق به صورت خودکار در محفظه اتاقک سرور و بدون تحمیل خسارت‌های ناشی از اطفاء (پودر و آب) خاموش خواهد شد.



۷- یونیت تقسیم، تسهیم و تخصیص برق

تابلو برق طراحی شده قابلیت تقسیم متناسب برق برای UPS ها و سیستم سرمایش دستگاه را در داخل اتاقک سرور دارد. (سیستم کاملاً هوشمند)

۸- سیستم برق اضطراری داخلی

سیستم برق اضطراری طراحی شده علاوه بر یکنواخت سازی برق ورودی قابلیت تأمین برق دستگاه های نصب شده در اتاقک سرور را از ۱۵ دقیقه تا ۲ ساعت برای توان حداکثر تا ۶۰۰۰ وات را داراست. (۲ دستگاه ۶ کاوا)

۹- سیستم برودت و تنظیم دما

بر اساس میزان مصرف و تعداد دستگاه‌های نصب شده در سرور با، سیستم تهویه هوای این تجهیز دمای داخل محفظه را کنترل و از ۲۰ تا ۲۵ درجه سلیوس تأمین می‌نماید. (در صورت نیاز بصورت دوائل تهویه می‌شود)

۱۰- نمایشگر وضعیت عمومی اتاقک سرور

نمایشگر صنعتی منصوب بر در اتاقک سرور اطلاعات عمومی مورد نیاز را در اختیار مدیریت قرار خواهد داد. این نمایشگر قابل طراحی و تغییر بسته به نیاز مصرف کننده را خواهد داشت.

۱۱- استحکام

طراحی و پیاده سازی شاسی اصلی توان تحمل اتاقک سرور را تا ۱/۵ تن بالا برده است

۱۲- لرزش

استفاده از ضربه گیرهای متعدد، لرزش اتاقک سرور را به حداقل رسانده و همچنین از انتقال لرزش های خارجی به آن جلوگیری می نماید.

۱۳- دوربین مدار بسته (انتخاب)

اتاقک سرور دارای دوربین در داخل محفظه بوده که با باز شدن درب به صورت خودکار از کاربر تصویربرداری می نماید.

۱۴- ارتباط راه دور (انتخاب)

در طراحی اتاقک سرور ارتباط از راه دور پیش بینی شده که به منظور مدیریت متمرکز بهره برداری گردد. این انتخاب برای راهبری سیستم بسیار اثر بخش خواهد بود.

طراحی و تولید اتاقک سرور با رعایت استاندارد امنیتی ISO27001 انجام شده

۱۵- ابعاد اتاقک سرور (انتخاب)

ابعاد اتاقک سرور ۸۰ (۱۲۰-۱۴۰) سانت 42U و عمق ۱۰۰ سانتیمتر بوده که در صورت نیاز مصرف کننده با رعایت محدودیت های استاندارد قابل تغییر می باشد.

۱۶- اتصال زمین داخلی (انتخاب)

در محلهایی که به اتصال زمین اطمینان نیست، امکان نصب شبیه ساز اتصال زمین در اتاقک سرور وجود دارد.

۱۷- پاور ماژول (PDU)

جهت برق رسانی از تابلو برق به تجهیزات -کنترل و مانیتورینگ مقدار توان مصرفی تجهیزات در اتاقک سرور قرار میگیرد.

۱۸- جابجایی اتوماتیک برق (ATS)

مصرف کننده های که تک پاور می باشد این تجهیز قابلیت تامین برق از منبع دوم را بصورت سریع و بدون وقفه را تامین می کند.

Comapact Data Center



