

رونمایی از جدید ترین سیستم مانیتورینگ و کنترل اتاق سرور



کاربرد در مراکز اداری-تجاری-صنعتی-آموزشی

افزایش تعداد اتاق های سرور و همچنین وجود سیستمهای هشدار دهنده و مانیتورینگ در این اتاقها همیشه توسط مهندسين ای تی مورد بحث و جدل بوده که چه سیستمی استفاده شود تا در صورت عدم حضور فیزیکی قادر به نظارت بر شرایط محیطی مثل دما و رطوبت اتاق و یا قطع برق باشد از این رو شرکتهای مختلفی مبادرت به تولید سیستم کنترل و مانیتورینگ اتاق سرور می نمایند که هر کدام فارغ از این که اصلا در زمره شرکتهای کنترل و اتوماسیون صنعتی قرار دارند و یا نه کاراییهای متفاوت با محصولات متنوعی را ارائه می نمایند

با این پیش زمینه شرکت پیشران صنعت ویرا مبادرت به ساخت پیشرفته ترین سیستم کنترل و مانیتورینگ اتاق سرور نموده است که هیچ کدام از شرکتهای رغیب در این مجموعه تابلحال روی این فاکتورها کار نکرده اند و یا توانایی کار در این پروسه را ندارند

بطور خلاصه باید مطرح کنیم که جدیدترین سیستم کنترل و مانیتورینگ اتاق سرور ساخت شرکت پیشران صنعت ویرا دارای قابلیت های زیر است

1) بکار گیری 2 کنترلر بطور موازی و هم زمان

این 2 کنترلر دقیقا وظایف مشابهی دارند اما در شرایط کار عادی فقط یکی از آنها کار می کند این نوع طراحی که فقط از عهده بعضی از شرکتهای کنترلی ساخته است عملا باعث می شود تا در بدترین شرایط ممکن که کنترلر اصلی از کار می افتد یا هنگ می کند و یا سرویس نمی دهد دقیقا سیستم مشابه آن وظایف آن را انجام داده تا هیچگاه اتاق سرور در شرایط عدم دسترسی به هشدار دهنده قرار نگیرد چرا که حتی اگر دسترسی به یک سیستم هشدار دهند چند ساعت ممکن نباشد چه بسا در همان چند ساعت اتفاق غیر مترقبه ای باعث قطع کولینگ شده و اتاق را در معرض خطرات جدی قرار دهد بنابر این سیستم هشدار دهنده ای که دارای امنیت بالا است که پیش بینی شرایط بسیار تصادفی را از قبل کرده باشد و بتواند به کاربران این اطمینان را بدهد که حتی در بدترین شرایط نیز قابلیت ارسال هشدار و آلام را حفظ کرده و آن را نگه می دارد بعبارت بهتر باید عنوان کنیم که 2 سیستم در دل یک سیستم کنترلی قرار می گیرند

هر چند در برخی از اتاق های سرور بکار گیری این همه حساسیت منطقی نیست اما می توان گفت که این حساسیت باعث می شود تا کنترلر اتاق سرور از درجه بالای ریسک برخوردار نشود و بتوان با اعتماد به سیستم هشدار دهنده و کنترل کننده حتی در شرایط تعطیلات اتاق سرور را به حال خود رها کرد

2) بکار گیری سنسور های نامحدود

فاکتور دیگری که در سیستمهای جدید شرکت پیشران دیده شده و در موارد مشابه دیگر وجود ندارد تعداد نامحدود سنسور ها ی بکار گرفته شده است این سنسور ها می توانند از یک عدد تا بالای 200 عدد گسترش یابند و این امر منجر به آنالیز دقیق تمامی رک ها و یا اتاقهایی که دارای چندین بخش شامل یو پی اس-باطری-و سرور هستند می گردد

3) مانیتورینگ با پنل صنعتی در تعداد نامحدود

همچنین در اتاق سرورها وجود یک سیستم مانیتورینگ دیگر روی درب اتاق و یا کنار درب ورودی بسیار کاربردی میباشد تا مدیران بدون ورود به اتاق بتوانند اطلاعات دما و رطوبت اتاق را مشاهده نمایند این امکان و اضافه شدن چندین مانیتور مجزا در این سیستم دیده شده است

4)ثبت دقیق زمان تغییرات

همینطور در اتاقهای سرور دسترسی افراد مختلف به سیستم کنترلی می تواند موجب دستکاری این سیستم شده که در صورت دستکاری این سیستم زمان این تغییرات به همراه محل تغییرات (از روی کامپیوتر یا پنل صنعتی) بطور مشخص در حافظه سیستم ثبت می گردد

5)تعریف متون خطاها بدخواه کاربران

تمامی خطاها روی این سیستم بطور واضح و آشکار نمایش داده شده و قابلیت تعریف متن خطا توسط خود کاربر و مدیر سایت وجود دارد

6)هوشمندی در کنترل و جابجایی کولینگ

در انتها باید عنوان نماییم که هوشمند بودن این سیستم باعث می شود تا با حداقل تعداد اسپیلیت دمای مناسب در اتاق حاکم باشد و ساعات کارکرد بین کولر های مختلف تقسیم شود تا از خستگی و یا از کار افتادگی یک سیستم تا حد امکان جلوگیری شود و در صورت خرابی یک کولر بطور اتوماتیک کولرهای جایگزین آن برای تامین بار برودتی به شبکه اضافه شوند

امکانات بالا در حال حاضر بطور جامع در هیچ کدام از کنترل دما و رطوبت اتاق های سرور که در ایران تا بحال تولید شده اند وجود ندارد و این شرکت اولین گروهی است که با افتخار به این قابلیتها بطور یکجا دست یافته است

با سپاس از همراهیتان

شرکت پیشران صنعت ویرا