

¿Para qué sirve la inteligencia artificial?

Resolver problemas, Reducir hasta el 50% de errores humanos, Dar seguridad al ser humano, Dar confort.

¿Donde se emplea inteligencia artificial?

Sector financiero, Asistentes de voz como Siri o Alexa, Sistema de recomendaciones de Amazon, Spotify, Netflix o YouTube, El traductor de Google (Google Translate), El sistema de Tesla que permite que sus coches conduzca de forma autónoma, Detección de enfermedades, desarrollo de medicamentos, gestión de stock, sistemas de precios, detección de spam.

¿Como podemos implementar inteligencia artificial?

Emergencias e incendios, Biométrico con lectura facial, ocular o de voz que interactúe con las personas, saludando como humano y pudiendo responder preguntas, Escaneo de placas de autos, Automantenimiento como encendido al vacío de las plantas de emergencia, prueba de baterías de los UPS y detección de anomalías, Pedir ayuda a 911, Autoescaneo para detectar si la infraestructura está bien, Iluminación, Ruido, Contaminación en el aire, Techos verdes, sustentabilidad, Recepcionista virtual, Este tipo de implementaciones incrementa el valor de la empresa.

En fin, todo parece indicar que las computadoras programadas con la A I son el campo de la solución de problemas del futuro; sin embargo, el intelecto humano es irremplazable en relación con la solución de problemas de sentido común



¿QUIÉNES SOMOS?



GIIT México

Hoy en día todos buscamos calidad en el servicio, alta disponibilidad, así como atención personalizada, ágil y eficaz ya que de ello depende el bienestar y la productividad de su empresa. Por tal motivo, es importante contar con aliados confiables además de eficientes, en los que pueda encomendar el resguardo y respaldo de su infraestructura y sistemas.

GIIT MÉXICO es una organización enfocada en ser el aliado que usted necesita en el diseño e integración de productos y servicios especializados para infraestructura auxiliar de Centros de Datos, Infraestructura Activa de Sistemas de TI y Equipo Tecnológico, que ayuden a la comodidad de las personas y productividad de las empresas.

Nuestro equipo cuenta con un alto nivel de servicio en empresas de todos los tamaños y en múltiples industrias.

Nuestro personal participo en la concepción y el desarrollo de la primer NORMA MEXICANA para "CENTROS DE DATOS DE ALTO DESEMPEÑO SUSTENTABLE Y ENERGÉTICO"



Saúl Hernández

Soy egresado de la carrera técnica en informática y soy originario de la CDMX desde hace 10 años empecé a incursionar en el mundo de la energía, combinándolo con la informática, es así como comencé a conocer el monitoreo de energía eléctrica crítica utilizando diferentes software de diferentes marcas como EATON, Schneider, Jonhson controls, Modius, descubriendo que cada una de estas tiene características que otros necesitan, siendo esa la razón de la creación de la primera plataforma de monitoreo, automatización y control para edificios inteligentes en el mundo.

El primer prototipo se intentó hacer en el Instituto Politécnico Nacional con dos maestros y un Dr en sistemas, director del instituto que en 6 meses no pudieron hacer absolutamente nada, posteriormente se pidió ayuda en UNAM y al mismo tiempo el primer socio de eMonitech llamado Alberto Sánchez se acercó a nosotros desde Villahermosa tabasco y comenzó a desarrollar el primer prototipo, pasando 2 años sin que pudiera terminarse la fase beta, después de una búsqueda de medio año llego Kin Velázquez quien comenzó a aportar gran conocimiento en la interfaz Web y es así como después de 3 años de que comenzó a desarrollarse este prototipo el cual lleva 3 años mas de mejoras y desarrollo interminable, trabajando con empresas a nivel nacional como Teletón, Loreal, Holcim apasco, Universidad Ibero, Tec de Monterrey entre otras.

El equipo eMonitech tiene más de 10 años de experiencia en programación y medición de calidad de energía, con esta experiencia unificamos los dos mundos, energía y la informática, al servicio de las empresas para ayudarles a reducir hasta un 20% de sus gastos excesivos.

CONTACTO

juan.espinoza@giitmexico.com.mx
ventas@giitmexico.com.mx

<https://giitmexico.com.mx>
<http://emonitech.com>

TELÉFONOS

 Juan Jose Espinoza
+52 (33) 1194 8129

 Oficina Ventas
01(33) 24 65 34 09

REDES SOCIALES

 facebook.com /eMonitech
 twitter.com/eMonitech
 Instagram eMonitech
 Youtube.com/eMonitech



MONITOREO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE EDIFICIOS INTELIGENTES

Un problema bien planteado es la mitad de la solución

eMonitech y GIIT México Consultores en Calidad de Energía e Infraestructura, es una empresa destinada al desarrollo de proyectos eléctricos, monitoreo, automatización y control de edificios inteligentes. Para ello contamos con un grupo de especialistas con mas de 10 años de experiencia enfocados en ese solo objetivo.

Apoyados en la tecnología de vanguardia y la inteligencia artificial capacitamos humanos de excelencia, entregamos soluciones Llave en mano como concepto principal de nuestro portafolio. Nuestro catálogo de soluciones contempla la instalación, venta, reparación, monitoreo y Mantenimiento de:

- UPS (diferentes marcas)
- Aires acondicionados y de precisión
- Equipos electrónicos

- Subestaciones y Transformadores de potencia, mediana y baja tensión
- Sistema de monitoreo automatización y control
- Instalaciones eléctricas

Ingeniería básica y de detalle aplicada a:

- Centros de datos (TIER I, II III y IV)
- Industrias
- Oficinas
- Hoteles

Estudios eléctricos

- Análisis de Calidad de energía (PUE)
- Pruebas de aislamiento
- Relación de vueltas de transformación TTR
- Pruebas de resistencia de contactos

A través de la medición de todas las variables en un sistema es como **reducimos hasta el 80% de caídas de carga**. En GIIT México contamos con las herramientas precisas para tener la disponibilidad en tu centro de datos, con-

tamos con una plataforma en la nube con la cual gestionamos todos los servicios para que tengas la información en la palma de tu mano.

Todos nuestro soporte es a través de la plataforma de monitoreo eMonitech, en la cual contamos con personal especializado 24/7 para brindar el soporte necesario para evitar caídas de carga automatizando la supervisión humana por un ingeniero virtual.

Después de un análisis físico trabajamos con herramientas de virtualización para el monitoreo automatización y control de los equipos en póliza el conocimiento por completo su desempeño que nos permite determinar fallas y e Implementar soluciones adecuadas.





eMonitech es una herramienta de monitoreo, automatización y control que brinda apoyo a los proveedores de servicios y a las empresas en el diagnóstico. El objetivo es lograr una detección oportuna de las fallas que provocan caídas de carga, dándole al usuario final, o al proveedor de servicios, las herramientas necesarias a través de una plataforma web para lograr una operatividad eficiente de su calidad de energía; sin importar en qué parte del mundo se encuentre.



El CNE (Centro Nacional de Emergencias) trabaja 24/7 con personal especializado con más de 10 años de experiencia en la diferente gama de equipos de energía crítica, como son: UPS, PAC, Plantas de Emergencia, PDU, Plantas de fuerza e Inversores; para analizar y reportar en tiempo real las fallas en los diferentes equipos monitoreados. Además, se trabaja con los diferentes protocolos de comunicación que existen en el mundo para poder monitorear desde una subestación hasta racks con servidores de distintas marcas.

eMonitech es la plataforma creada para monitorear, automatizar y controlar dichos equipos a través de sus diferentes protocolos. Dicho desarrollo consta de una aplicación de escritorio llamada "Extractor", que como su nombre o indica, se encarga de extraer toda la información de los diferentes dispositivos para después presentarlos en una plataforma web a la cual el usuario tiene acceso para poder monitorear, automatizar y controlar el estado energético de sus diferentes dispositivos en cualquier parte del mundo con un usuario y contraseña en tiempo real.

En eMonitech nos comprometemos a ayudarte a bajar tus costos después de un año de monitoreo y que tengas un ahorro de hasta un 20% por escrito.

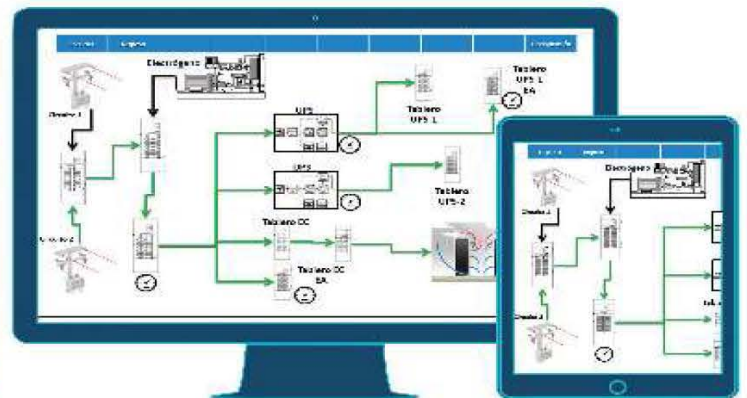
DIFERENCIAS DEL MERCADO

En el mundo aún no existe un centro de monitoreo que apoye a las empresas o proveedores de servicio a diagnosticar fallas en sus sistemas de calidad de energía con personal especializado.

Nuestra herramienta de monitoreo permite visualizar más de 80 alarmas en dispositivos como UPS, Plantas de Fuerza, plantas de emergencia o generadores, Inversores PDU, Medidores de energía etc.

Esto es algo que ningún software en el mundo posee: alarmas como UPS baterías, falla módulo, falla Inversor, UPS en Bypass, falla de ventilador, falla de fusible, pérdida de redundancia, falla de rectificador o cargador, falla en baterías, falla en switch o hasta falla interruptor de baterías, han dado una característica estratégica en el sistema de monitoreo y que nadie más ofrece. El precio es un aspecto ha dado gran peso y valor a nuestro trabajo. Nuestra misión no es encarecer el mercado o el servicio, sino apoyar a los responsables del cuidado de los equipos de energía crítica para que puedan tener las herramientas necesarias en el día a día de sus actividades cotidianas. Nuestros costos están muy por debajo del costo de cualquier software de monitoreo que únicamente se vende como eso, "un software de monitoreo". Todas estas características han hecho que más de 20 instituciones, corporativos y universidades con presencia a lo largo de toda la república mexicana hayan decidido poner en nuestras manos su tranquilidad y la operación de la energía crítica de sus empresas para que ellos puedan dedicarse a lo que realmente es su Core business.

Así llegamos al punto en el que el día de hoy hemos monitoreado, automatizado y controlado mas de 600 dispositivos como UPS y plantas de emergencia monitoreados a lo largo de todo el territorio mexicano.



Planta de Emergencia

Las plantas de emergencia, también llamados generadores, son grandes maquinas o equipos que se encargan de proporcionar energía eléctrica por largos períodos de tiempo, cuando el suministro de electricidad (CFE) falla debido a algún corte, falla, irregularidad o descarga. Normalmente las plantas de emergencia son requeridas por grandes empresas, instituciones que no pueden poner en riesgo sus operaciones, equipos, productividad, operación y necesitan en todo momento contar con electricidad, ya que de lo contrario, no contarían con un respaldo de energía que pudiera asistir en las líneas de producción, pérdidas de equipos y por lo tanto, términos monetarios

Normalmente accionadas por motores de combustión interna de diésel, gasolina o gas, cuentan con un eje rodeado de imanes electromagnéticos que a su vez se encuentran dentro de una bobina. Este eje gira por medio de energía mecánica para después girar los imanes y sus campos electromagnéticos, generando una carga considerable que pasa de energía mecánica a eléctrica

Aplicaciones comunes: Estas enormes maquinas tienen usos y aplicaciones industriales, corporativos, comercial y residencial, entre otros.

Uso comercial: Lugares tales como aeropuertos, transportes, hoteles, cines, centros comerciales y recintos deportivos.

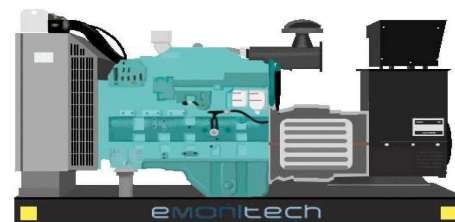
Uso corporativo: Aplicaciones tales como computadoras, equipos electrónicos, centros de datos, bancos de memoria, etc.

MONITOREO DE CANALES

CANAL	TIPO	VALOR
L1-N Voltaje	Analogico	126
L3-N Voltaje	Analogico	130
L3-N Voltaje	Analogico	124
L1-2 Voltaje	Analogico	215
L2-3 Voltaje	Analogico	219
L3-1 Voltaje	Analogico	227
L1 Corriente	Analogico	82
L2 Corriente	Analogico	74
L3 Corriente	Analogico	76
Neutral Corriente	Analogico	80
L1 Potencia activa	Analogico	36
L2 Potencia activa	Analogico	30
L3 Potencia activa	Analogico	30
Total Potencia activa	Analogico	30
L1 Potencia reactiva	Analogico	5
L2 Potencia reactiva	Analogico	3
L3 Potencia reactiva	Analogico	9
Total Potencia aparente	Analogico	27
L1 Factor de Potencia	Analogico	31

CANAL	TIPO	VALOR
Potencia reactiva capacitiva contador 1	Analogico	0.9
Potencia importada contador 2	Analogico	0.9
Potencia exportada contador 2	Analogico	0.9
Potencia reactiva inductiva contador 2	Analogico	0.9
Potencia reactiva capacitiva contador 2	Analogico	50
L' Factor de Potencia	Analogico	
L3 Factor de Potencia	Analogico	30
Total Factor de potencia	Analogico	30
Potencia reactiva capacitiva contador 1	Analogico	7.5
Potencia importada contador 2	Analogico	7.5
Potencia exportada contador 2	Analogico	30 KW
Potencia reactiva inductiva contador 2	Analogico	30KW
Potencia reactiva capacitiva contador 2	Analogico	7.5
L2 Factor de Potencia	Analogico	7.5

CANAL	TIPO	VALOR
L2 Factor de Potencia	Analogico	7
L3 Factor de potencia	Analogico	3
Total factor de Potencia	Analogico	0.9
Frecuencia	Analogico	0.9
Potencia importada I contador	Analogico	0.9
Potencia exportada I contador	Analogico	18
Potencia reactiva inductiva contador I	Analogico	10
Potencia reactiva capacitiva contador I	Analogico	6
Potencia importada contador 2	Analogico	10
Potencia exportada contador 2	Analogico	2
Potencia reactiva inductiva contador 2	Analogico	12
Potencia reactiva capacitiva contador 2	Analogico	11
L2 Factor de Potencia	Analogico	10
L3 factor de Potencia	Analogico	7



TIER



Para aquellos que ya estén dentro del sector de los centros de datos tal vez ya hayan oído hablar de este término, o más bien, de esta clasificación. A la hora de diseñar, planificar y construir un data center, existen multitud de aspectos que debemos tener en cuenta. No solo estamos hablando de cuestiones propias de la ingeniería (que son muchísimas). Estamos hablando de normativas, certificados y legislaciones que es necesario cumplir si queremos que este sistema realice correctamente su función y lo haga dentro de los parámetros adecuados.

Si no se tienen conocimientos previos de Ingeniería de sistemas o informática, a la hora de contratar un servicio de centro de datos o de hacerse hay varias cosas que se deben saber más allá de la oferta existente. Ya hablamos anteriormente del PUE, la medida de eficiencia energética de los data centers. Hoy queremos mostraros otro tipo de certificación que existe para este tipo de sistemas.

Se trata del estándar ANSI/TIA-942 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers, creado por miembros de la industria, consultores y usuarios, que intenta estandarizar el proceso de diseño de los centros de datos. El estándar está orientado a ingenieros y expertos en la materia. Sin embargo, hay una parte del estándar que vale la pena conocer cuando contratamos servicios de alojamiento en un centro de datos: Los Tiers. Este sistema de clasificación fue inventado por el Uptime Institute para clasificar la fiabilidad (y también para hacer negocio certificando los centros de datos, claro está).

El concepto de Tier nos indica el nivel de fiabilidad de un centro de datos asociados a cuatro niveles de disponibilidad definidos. A mayor número en el Tier, mayor disponibilidad, y por lo tanto mayores costes asociados en su construcción y más tiempo para hacerlo. A día de hoy se han definido cuatro Tier diferentes, y ordenados de menor a mayor son:

Tier I: Centro de datos Básico: Disponibilidad del 99.671%.

- El servicio puede interrumpirse por actividades planeadas o no planeadas.
- No hay componentes redundantes en la distribución eléctrica y de refrigeración.
- Puede o no puede tener suelos elevados, generadores auxiliares o UPS.
- Tiempo medio de implementación, 3 meses.
- La infraestructura del datacenter deberá estar fuera de servicio al menos una vez al año por razones de mantenimiento y/o reparaciones.

Tier IV: Centro de datos Tolerante a fallos: Disponibilidad del 99.995%.

- Permite planificar actividades de mantenimiento sin afectar al servicio de computación críticos, y es capaz de soportar por lo menos un evento no planificado del tipo 'peor escenario' sin impacto crítico en la carga.
- Conectados múltiples líneas de distribución eléctrica y de refrigeración con múltiples componentes redundantes (2 (N+1) significa 2 UPS con redundancia N+1).
- De 15 a 20 meses para implementar.

Tier II: Centro de datos Redundante: Disponibilidad del 99.741%.

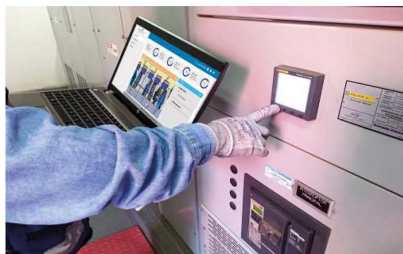
- Menos susceptible a interrupciones por actividades planeadas o no planeadas.
- Componentes redundantes (N+1)
- Tiene suelos elevados, generadores auxiliares o UPS.
- Conectados a una única línea de distribución eléctrica y de refrigeración.
- De 3 a 6 meses para implementar.
- El mantenimiento de esta línea de distribución o de otras partes de la infraestructura requiere una interrupción de las servicio.

Tier III: Centro de datos Concurrentemente Mantenibles: Disponibilidad del 99.982%.

- Permite planificar actividades de mantenimiento sin afectar al servicio de computación, pero eventos no planeados pueden causar paradas no planificadas.
- Componentes redundantes (N+1)
- Conectados múltiples líneas de distribución eléctrica y de refrigeración, pero únicamente con una activa.
- De 15 a 20 meses para implementar.
- Hay suficiente capacidad y distribución para poder llevar a cabo tareas de mantenimiento en una línea mientras se da servicio por otras.



ROBO HORMIGA EN DATA CENTER



"Robo hormiga" así es como hemos denominado a las pérdidas monetarias que se generan en un Data Center y no nos percatamos de ellas, pero que si ponemos atención están a primera vista.

Los Housings en un Data Center deberían de estar confinados y el administrador debería de tener el control de todos los servicios.

Un administrador de Data Center debe de saber a la perfección el PUE de su Data Center, es decir saber cuantos KW está consumiendo y cuantos KW está entregando. El PUE en las condiciones ideales sería 1:1; esto quiere decir que por cada watt que esta consumiendo mi data center para sustentarse está entregando 1 watt para consumo de las cargas. Un PUE "malo" sería 3:1.

Ahora bien, donde quedo el "Robo hormiga"?

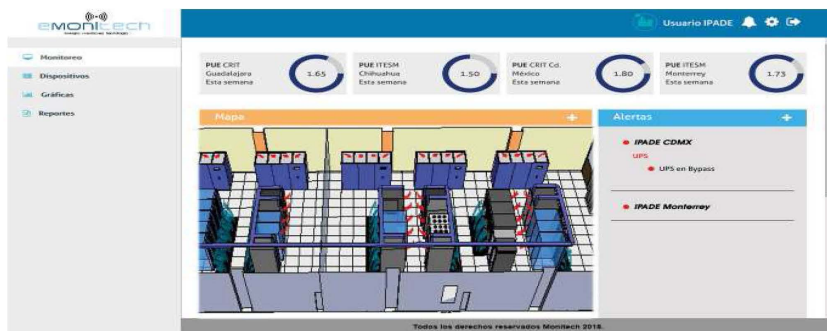
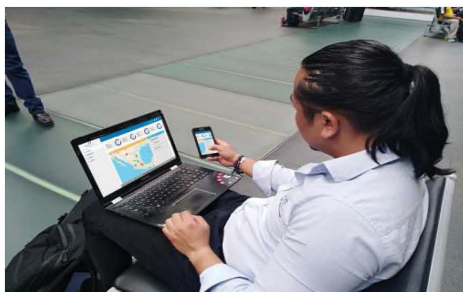
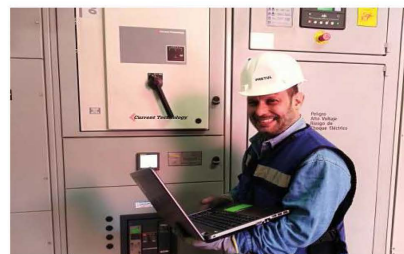
1.- La cámara plena de tu Data Center regularmente se encuentran obstruidas por una infinidad de elementos que le restan eficiencia al flujo del Aire Acondicionado, por lo tanto el equipo estará encendiendo más veces de las que debería de encender para poder mantener la temperatura fresca. Ahí estás teniendo una pérdida monetaria. Es posible conseguir una mejor eficiencia de tus aires!

2.- El administrador del Data Center debería de tener el control de todas las tomas de energía (contactos) distribuidos para alimentar a los servidores... Debería!

La realidad no es así, pues en muchos housings los usuarios no respetan la nomenclatura de los circuitos, y en algunas ocasiones llegan a "colgarse" de contactos que no les corresponden viendo estos libres. Esto ocasiona dos puntos de falla:

- a) El circuito "invadido" no concuerda con la nomenclatura del tablero, por lo que este podría ser dado de baja accidentalmente y dejar sin servicio al usuario. Pérdida no intrínseca pero latente.
- b) El circuito "invadido" está consumiendo una carga la cual no se tiene registro por lo que esto se traduce en una pérdida para la administración del housing.

Existen muchas estrategias y formas para evitar el "Robo hormiga", estas pérdidas están generando un gasto innecesario que se puede corregir.



¿Sabes cuál es la mejor marca?

Estas apunto de comprar equipo nuevo o remodelarlo y no sabes cual es la mejor marca o modelo.

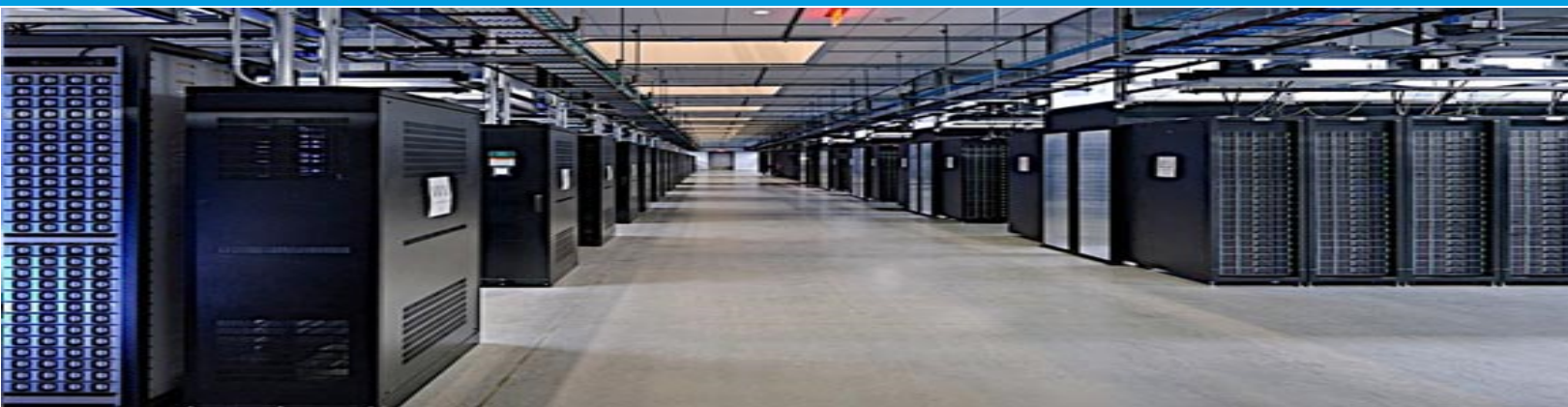
Te compartimos lo que hemos aprendido en estos 9 años.

Sabes cual es la mejor marca en eficiencia de UPS, plantas de emergencia o aires de precisión?

En realidad es esta era digital el costo y la tecnología o de las cajas como se le conoce llega a ser menos importante si se cuenta con una buen monitoreo y automatización de los equipos, ya que cualquiera de ellos está diseñado para soportar la cantidad enorme de fallas que existen por parte de CFE.

Esto quiere decir que sin importar si son equipos de tecnología muy avanzada cuando un UPS o un generador tienen un problema y no logra atenderse a tiempo en el momento que la energía comercial falla, una caída de carga es inminente.

En eMonitech tenemos monitoreo para cualquier marca o modelo de cualquier marca, sin importar la tecnología, la marca o el modelo en cualquier país del mundo, consulta nuestros precios para quedas asombrado.



Acceso Web

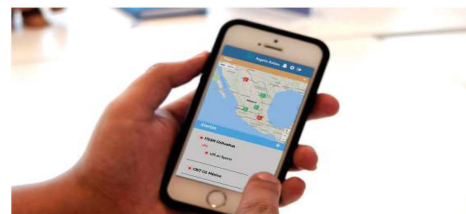
El acceso al sistema de monitoreo automatización y control es amigable con cualquier dispositivo, la versión de escritorio permite a los usuarios navegar rápidamente entre los diferentes dispositivos con los que cuente, si eres distribuidor podrás ver de una manera ágil la información de tus clientes para que puedas apoyarlos ante cualquier eventualidad, eMonitech cuenta con los más altos estándares de seguridad informática para que solo nuestros usuarios puedan visualizar su información.

Si eres el encargado de sistemas o mantenimiento podrás estar al pendiente de la salud de los dispositivos que tienes monitoreados, automatizados o controlados y visualizarlos en cualquier parte del mundo, revisa estadísticas, reportes, gráficas y comunícate con nuestro personal 24/7 para solicitar apoyo, ellos siempre estarán gustosos de atenderte.

Acceso desde teléfono Android / IOS

Lleva la información de toda tu empresa en la palma de tu mano y accede a ella sin importar en que parte del mundo te encuentres, revisa estadísticas, reportes, gráficas y comunícate con nuestro personal 24/7 para solicitar apoyo, ellos siempre estarán gustosos de atenderte.

Con nuestra app única en el mundo podrás vivir una experiencia incomparable, que te ayudara a prevenir fallas eléctricas con ayuda de nuestros ingenieros de soporte especializado en UPS, plantas de emergencia y Aires de precisión podrás relajarte y dejar que nuestro sistema trabaje para ti.



DIFERENCIADORES

Acceso web en tiempo real

Al igual que los software de monitoreo tradicionales, eMonitech ofrece visualización de todos tus equipos en tiempo real de una manera eficaz en un portal web para que sin importar en qué lugar del mundo te encuentres puedas visualizar el estado de salud de tu infraestructura eléctrica y al mismo tiempo obtener gráficas, reportes y cualquier detalle que necesites.

Lectura de alarmas digitales al segundo

Lo más importante dentro de un sistema de monitoreo, es la capacidad con la que reporta cualquier evento, en cualquier otro sistema si reduces la cantidad de peticiones también reduces el tiempo en el reporte de alarmas, con nuestro sistema no importa si reduces las peticiones, puedes tener las alarmas al segundo y no saturar tu red.

No requiere hardware

Nuestro sistema funciona básicamente con puro software, nosotros extraemos la información de los dispositivos directamente sin necesidad de concentrarlo en algún hardware específico, gracias a esta tecnología podemos monitorear cualquier marca o modelo, nuestro módulo extractor puede monitorear en SNMP o Modbus.

PUE

Sabes si con lo que pagas de energía tu Centro de Datos es más eficiente?

Te explicaremos cómo puedes reducir tus costos de operación.

El PUE, Power Usage Effectiveness, por sus siglas en inglés es una herramienta de medición para los centros de datos. A través de esta medición sabemos de cada kilo watt que pagaste, y si fue consumido de manera correcta en tus procesos o se está utilizando en la infraestructura. Este conocimiento permite implementar buenas prácticas y optimizar la infraestructura del Centro de Datos consiguiendo una reducción de hasta un 30% de ahorro en el costo eléctrico.

En eMonitech te apoyamos con esta herramienta que te permitirá tomar las mejores decisiones para reducir tus costos eléctricos sin afectar tus procesos.

Hemos encontrado aquí en México PUEs de 4, lo cual indica que se está desaprovechando hasta 3 veces más de lo que se consume, gracias a eso hemos podido ayudar a empresas a reducir hasta la mitad de lo que estaban pagando a un precio 10 veces menor que con soluciones como las que tiene Schneider.

Lectura de alarmas digitales

Esta es una característica única en el mundo que solo ofrecía EATON y ahora también nosotros, se trata de todas las alarmas que un UPS reporta cuando detecta una falla interna, es como monitorear hasta las anginas de los UPS, alarmas Falla fusible, falla ventilador, falla modulo que ningún otro software en el mundo puede hacer, ahora ha formado parte esencial de nuestro sistema para poder ofrecer un sistema de monitoreo completo y altamente eficaz.

Concentración de servidores en una sola pantalla

Con eMonitech puedes visualizar todos los servidores de todos tus clientes en una sola pantalla, si eres una empresa que visualiza múltiples redes que no convergen en una WAN, este sistema es especial para ti, puedes ver múltiples servidores conectados a una sola plataforma y al mismo tiempo todos sus dispositivos.

No requiere acceso al servidor del cliente

Nuestro sistema es muy noble y no requerimos entrar a la red del cliente para poder extraer la información que se está almacenando de todos los dispositivos, nuestro sistema, expulsa la información hacia nuestro servidor en la nube, esto lo hace muy seguro para que hasta un banco con sus altas medidas de seguridad.

Modbus

Es un protocolo abierto de comunicación pública no tan estándar como SNMP y surge de la necesidad de la industria eléctrica de comunicar equipos de alta capacidad eléctrica, con el tiempo se ha ido estandarizando, aunque la tendencia es que pueda desaparecer.

Monitoreo GSM

Además del desarrollo e investigación que hacemos en software, nos especializamos constantemente en buscar los mejores productos hardware que hay en el mercado, encontrando equipos bastante eficaces para poder llevar datos en lugares remotos donde es difícil tener Internet, estos equipos funcionan con un chip de cualquier compañía telefónica celular y así poder extraer todos los datos de los dispositivos.

Multimarca

Nuestro sistema es de los más competitivos en el mundo por esta característica, nosotros podemos monitorear cualquier marca de cualquier modelo y cualquier capacidad en cualquier parte del mundo.

Reducción de peticiones para no saturar la red

Esta característica que cualquier otro sistema cuenta sirve para no saturar la red, ya que cada dispositivo llega a tener entre 40 y 120 canales, los cuales podría estar almacenando información cada segundo, reduciendo esto por minuto evites que la red se sature y que tumbe otros servicios, esta opción es bastante socorrida en las redes que manejan VLAN

Personal especializado 24hrs para reportar emergencias

Contamos con personal con más de 10 años de experiencia en el área de UPS, Plantas de emergencia, Aires de Precisión, Plantas de corriente directa y cualquier dispositivo que se encuentre dentro de la red eléctrica, con ayuda de este personal, te podremos brindar el soporte necesario que requiere tu empresa y evitar caídas de carga y aminorar tus costos.

SNMP

(Simple Network Management Protocol) es un protocolo de comunicación estándar que se utiliza en los diferentes dispositivos dentro de una red de datos, este protocolo es utilizado muy comúnmente en computadoras y redes, y gracias a su estándar es el protocolo más utilizado para la industria de telecomunicaciones.

App, IOS

Con nuestra aplicación podrás revisar el estado de salud de tus equipos desde cualquier lugar que te encuentres en el mundo de una manera fácil y sin comparación con algún otro sistema.

Envío de Alarmas SMS o Correo

El envío de alarmas se hace de manera automática en el momento en que se llega a detectar un problema en cualquier dispositivo, ya sea por SMS o por correo electrónico y se envía según la prioridad asignada, así los usuarios que estén en la lista de escalación que nos proporcionan recibirán las alarmas según el nivel de urgencia que se requiera, no todos reciben las mismas alarmas.

Monitoreo DCIM redes

Esta es una característica pronta a especializar ya que hay software de monitoreo de redes bastante eficaz con el cual no podemos competir ya que el monitoreo de redes es lo que todo mundo ha hecho, nosotros estamos prontos a ser iguales de buenos en redes pero con la especialización en infraestructura eléctrica, en ese momento no se necesitarán más software más que el nuestro.

UPS Uninterruptible Power Supply

Un UPS o Sistema de alimentación Ininterrumpida proporciona energía eléctrica por tiempo limitado, durante apagones eléctricos. Estos almacenadores de energía protegen todos los aparatos que estén conectados a la fuente eléctrica utilizando baterías cuando falla el suministro de la compañía eléctrica, o si se llegara a producir una anomalía como lo puede ser una tensión o disminución drástica del voltaje.

El rectificador: está encargado de revisar la corriente alterna que entra al UPS y luego provee de corriente continua a la batería para que se mantenga ocupada.

Batería: Esta parte tiene como función ser la suministradora de energía al ordenador en caso de un corte eléctrico, el tiempo de duración para mantener el equipo encendido depende de la capacidad de la batería de almacenaje.

El inversor: Transforma la corriente continua en corriente alterna, donde esta alimenta a artefactos que están conectados a la salida de la UPS.

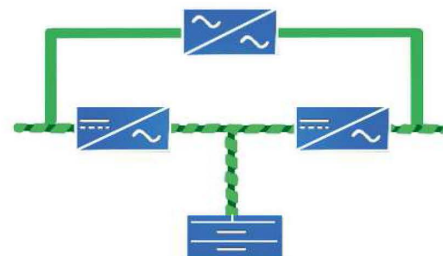
El bypass: Cuenta con 2 posiciones, donde nos autoriza conectar la salida con la entrada del artefacto o con la salida del inversor.

MONITOREO DE CANALES

CANAL	TIPO	VALOR
Atiempo en baterías	Análogo	126
Info - Frecuencia de entrada nominal	Análogo	130
Info - VA's de salida	Análogo	124
Info - Nominal poco tiempo de batería	Análogo	215
ATiempo restante de baterías	Análogo	219
AVoltaje de Batería	Análogo	227
ACorriente de Batería	Análogo	82
ACapacidad de Batería	Análogo	74
AFrecuencia de entrada	Análogo	76
Info - Fases de entrada	Análogo	80
AVoltaje de entrada fase A	Análogo	36
AVoltaje de entrada fase B	Análogo	30
AVoltaje de entrada fase C	Análogo	30
ACorriente de entrada fase A	Análogo	30
ACorriente de entrada fase B	Análogo	5

CANAL	TIPO	VALOR
AWatts de salida en fase C	Analogico	10
AFrecuencia en Bypass	Analogico	10
Info - Bypass Fases	Analogico	10
AVoltaje Bypass fase A	Analogico	2492
AVoltaje Bypass fase B	Analogico	2566
AVoltaje Bypass fase C	Analogico	2541
EMP Temperatura Remota	Analogico	40
EMP Humedad Remota	Analogico	60
Info - Voltaje Nominal de Salida	Analogico	3
Info - Voltaje Nominal de entrada	Analogico	274
Info - Watts Salida Nominal	Analogico	277
Info - Frecuencia Nominal de Salida	Analogico	279
Actualización del sistema	Analogico	19
UPS Conexión	Digital	10
UPS en Baterías	Digital	11
UPS Falla en Inversor	Digital	3
UPS en Bypass	Digital	9
UPS Bypass No Disponible	Digital	27

CANAL	TIPO
UPS Se agogo la salida	Digital
UPS Alarma edificio	Digital
UPS Apagado Inminente	Digital
UPS Las Baterías necesi- tan servicio	Digital
UPS Comunicación Perdida	Digital
UPS Apagado pendiente	Digital
UPS Temperatura Ambien- te Mal	Digital
UPS Perdida de redundan- cia	Digital
UPS Alarma de tempe- ratura	Digital
UPS Falla cargador	Digital
UPS Falla ventilador	Digital
UPS Falla fusible	Digital
UPS Switch Falla	Digital
UPS Falla modulo	Digital
UPS ToB	Digital
UPS Interruptor abierto	Digital
Info - Firmware tarjeta de red	Texto
UPS Bypass No Disponible	Texto
Info - UPS Numero de serie	Texto



PAC Precisión Air Conditioner

El aire acondicionado de precisión es un equipo o sistema diseñado para acondicionar ambientes destinados a salas de cómputo, salas de informática, procesadores de datos, centros de cálculos, centrales telefónicas y otras aplicaciones de proceso en las que exista la necesidad fundamental de asegurar la operación y conservación de la máquina de proceso. Esta es la característica principal que los diferencia de los equipos diseñados para el bienestar o confort de personas, y que es necesario considerar en el momento de la adquisición.

El concepto de los equipos de aire de precisión se puede definir como aquellos equipos diseñados para lograr un ambiente, donde, en forma simultánea y continua, se controlen la temperatura, la humedad, la circulación y la limpieza del aire, a la vez que se mantiene una presión positiva en la sala, en relación con otros ambientes, para una exigencia de trabajo de 24 horas al día durante los 365 días del año, por un tiempo de vida útil entre 15 y 20 años.

Estas condiciones de operación se logran con un diseño y fabricación superiores a los equipos destinados al confort de personas. En ese sentido, existen diversos elementos que todo gerente o responsable de una sala de cómputo debe conocer. Las salas de ordenadores se pueden comparar con hornos eléctricos muy grandes, los cuales generan significativas cantidades de calor y sus componentes son muy sensibles a las temperaturas extremas, a la humedad y a la presencia de polvo; por ello, la importancia del aire acondicionado de precisión

MONITOREO DE CANALES

CANAL	TIPO	VALOR
Conectado a	Análogo	6200 - 0460
Versión de software	Análogo	15
Configuración	Análogo	12
Revisión de estructura	Análogo	5
Registro de fecha y hora	Análogo	Jueves 11...
Versión de Inicio 1	Análogo	432.1
Versión de Inicio 2	Análogo	432.1
No. de plesia de Atmel	Análogo	320.9
No. de modelo	Análogo	CGA-0682L02XXD
No. de serie	Análogo	U15G50342
Conectado a	Análogo	
Versión de software	Análogo	
Configuración	Análogo	1
Revisión de estructura	Análogo	CGAM
Registro de fecha y hora	Análogo	60 Toneladas nominales
Versión de Inicio 1	Análogo	6200 - 0460
Secuencia de control	Análogo	15
Tipo de Unidad (MODL)	Análogo	12
Capacidad Unidad	Análogo	5

CANAL	TIPO	VALOR
Paquete sonoro	Analogico	Activar
Suministrar frecuencia industrial	Analogico	Desactivar
Aplicacion de la unidad	Analogico	7,32
Barrido operacional	Analogico	7,22
Tipo de ajuste del agua enfrida	Analogico	100
Temp. Entrada del agua del evaporador	Analogico	6.37
Valor de ajuste de agua enfrida del panel frontal	Analogico	50
Val. Cons.lim. Deman. Panel front	Analogico	5.56
Temp. salida agua evap	Analogico	2.78
Indice rearme retorno	Analogico	10
Rearme arranque retorno	Analogico	32.22
Rearme max. Retorno	Analogico	20
Indice rearme temp Ambiente	Analogico	101.35
Rearme arranque temp Ambiente	Analogico	0.00
Temp aviso antirreb Cmp Max	Analogico	Panel Frontal
Prestion atmosferica local	Analogico	Arrozas y horas equilibrados
Retardo de Arranque	Analogico	5.56

CANAL	TIPO	VALOR
Nivel máximo enfriadora	Análogo	Número de modelo
Sub enfriadora	Análogo	Rating point Adjusted
Sub enfriadora	Digital	100
Modo funcionamiento nivel max	Digital	100
Modo secundario	Digital	No instalado
Modo de enfriadora en último diagnóstico	Digital	Instalado
Método de selección EXV	Digital	No instalado
EXV Size Calculation	Digital	No instalado
Cooling EXV Size adjustment circuit 1	Digital	Sin control de las bombas
Cooling EXV Size adjustment circuit 2	Digital	Resistencia de termostato externo
Sensores de la temperatura de descarga	Digital	No instalado
Standard Phase Monitoring	Digital	No instalado
Monitor de fase optimizado	Digital	No instalado
Corrección del factor de potencia	Digital	No instalado
Control de bomba del evaporador	Digital	No instalado
Protección de antirrollo por la resistencia	Analogico	No instalado



COMPARATIVA CON COMPETENCIA

eMonitech	5★	4★	3★	2★	1★	0★	5★	4★	3★	2★	1★	0★
	5★	E.T+N	Johnson Controls	Siemens	smartbitt	modius	Ignition	ca	VeritasUpCloud			
Acceso Web en Tiempo Real	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Lectura de Alarmas Digitales	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Reducción de Peticiones para no Saturar la Red	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Lecturas de Alarmas Digitales en Segundo	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Concentración de Servidores en una sola Pantalla	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Personal Especializado 24hrs para reportar Emergencia	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
No Requiere Hardware	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓			
No Requiere Acceso al Servicio del Cliente	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗			
CAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Modbus	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓			
PDE	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓			
App, iOS	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓			
Monitors GSM	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗			
Envío de Alarmas SMS o Correo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Multitenencia	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓			
Monitoreo DCIM redes	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓			

MARCAS QUE YA MONITOREAMOS

EAT•N
Powering Business Worldwide

APC
by Schneider Electric

ZIGOR
AVANCEO SIN LÍMITES

DSE

MGE
UPS SYSTEMS

DATAKOM

ELTEK

MITSUBISHI ELECTRIC

TRIPP-LITE
POWER PROTECTION

GE

smartbitt

Liebert

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

¿Sabes cual es la segunda causa de caídas de carga en un Centro de Datos?



Las fallas del suministro eléctrico son, sin duda, la primera causa de caídas de carga; sin embargo, la segunda causa -y la que avanza de manera muy silenciosa- son las altas temperaturas.

Una alta temperatura provoca que tus servidores se apaguen por protección y, aunque sigas con energía, tus comunicaciones y enlaces se pierden. Por éste motivo es de vital importancia que tu site cuente con diferentes sensores que monitoreen tus aires de precisión y racks, y puedan ayudarte a prevenir con anticipación una caída inminente. En eMonitech entendemos esto, y dentro de nuestra plataforma podrás integrar planos en tercera dimensión que te den una mejor perspectiva de tu site y te permitirán detectar puntos de falla con horas de anticipación. Gracias a que nuestro sistema es compatible con infinidad de modelos de sensores que existen en el mercado, la información fluye instantáneamente.

Descarga gratis nuestra app o visita nuestra página y vive con nosotros la experiencia de esta nueva era tecnológica