



Cas d'èxit

Nou Centre de Dades d'Eurecat

www.abast.es



En un món com l'actual marcat per la transformació tecnològica, la innovació és un factor clau per a tots els aspectes de les organitzacions (productes / serveis / processos / logística i tècniques de comunicació) per assolir aquests objectius està Eurecat, Eurecat és el centre tecnològic de Catalunya que t'ajuda a innovar.

El creixement d'Eurecat va fer necessari un canvi de seu corporativa i es va decidir aprofitar les obres d'adequació de les noves oficines per construir un nou Data Center que prestaria servei a tots els usuaris d'Eurecat, incloses les seues territorials. Per abordar aquest projecte Eurecat va confiar en ABAST, utilitzant solucions Rittal per complir amb els objectius desitjats.

Objectius del nou centre de dades

Disponibilitat

Aconseguir un entorn optimitzat per a un funcionament sense errors dels equips TI i assegurar la continuïtat enfront de talls de subministrament elèctric o altres contingències.

Seguretat

Protegir físicament els equips contra agents externs i actes vandàlics, disposar d'un control d'accés als equips i dades i assegurar el compliment de les diferents normatives, com ara el GDPR.

Eficiència

Augmentar l'eficiència del centre de dades per reduir els costos associats al consum energètic i aplicar criteris de sostenibilitat i respecte a l'entorn.

Gestió

Monitoritzar i gestionar de forma integrada tots els elements del CPD per millorar l'eficiència operacional i disminuir el cost de propietat.

Característiques generals del CPD

El CPD consta d'una sala de 57m² construïda sota les indicacions d'ABAST. Compta amb una resistència al foc de

120 minuts i està dotat de sòl tècnic elevat, on per sota passen les canalitzacions de la climatització. També disposa de canalitzacions per sota per on passa el cablejat elèctric i de dades.



Compta amb control d'accés i videocontrol i disposa d'un allotjament inicial de 10 racks Rittal TS IT, preparats per créixer fins a 12 sense necessitat de parades.

Sistema elèctric

El CPD s'abasteix d'una escomesa principal de companyia i disposa de suport per a contingència mitjançant un generador electrogen i dos SAIs.

El quadre elèctric i el seu cablejat compta amb tots els elements en mode A / B per aconseguir la redundància 2N requerida. Aquesta solució s'aplica tant al CPD, com a les 5 sales tècniques que donen servei de connectivitat als usuaris.

Continuïtat elèctrica

Disposa de 2 SAIs modulars Socomec Modulys de 50 kW en disposició N + 1 (2N) que protegeixen els equips contra sobretensions i proporcionen l'autonomia suficient.

També disposa d'un grup electrogen Agresa situat a l'exterior que permet mantenir en funcionament la infraestructura de TI en cas de tall de subministrament.



Climatització

Els 4 climatitzadors de precisió d'alta potència Rittal LCP DX situats entre racks permeten una distribució uniforme de l'aire i la temperatura per a un correcte funcionament dels equips.

El "cub de racks", o tancament per al passadís d'aire fred, permet una separació apropiada de l'aire fred i calent al CPD amb un important augment de l'eficiència energètica.



Sistema de protecció d'incendis (PCI)

El CPD compta amb un sistema de detecció creuat amb sensors òptics de fum distribuïts sota terra tècnic i en ambient. L'expulsió de gas líquid NOVEC 1230, un agent net que produeix un refredament dràstic de la temperatura i una reducció del nivell d'oxigen, aconseguix l'extinció total de qualsevol flama.

Monitorització

Un sistema de monitorització Rittal CMC III mesura en tot moment les "constants vitals" del CPD: temperatura, humitat, fluids, accessos, funcionament dels sistemes, etc. Envia alarmes en cas de fallida o superació de llindars per diferents mitjans (SMS, correu electrònic, activant contactes secs o amb protocols SNMP).



Gestió

Un sistema de gestió Rittal RiZone DCIM permet la gestió integrada de tots els elements del data center. Mitjançant indicadors en temps real i informes de dades històriques, aporta informació valuosa sobre el funcionament que permet anticipar-se a les incidències i planificar els canvis evolutius necessaris.

Beneficis aconseguits

Disponibilitat

S'aconsegueix una reducció dels temps d'aturada amb disponibilitat del 99,99%.

Seguretat

La Infraestructura TI està protegida contra agents externs. L'accés al data center queda restringit i vigilat.

Eficiència

S'obté un PUE del 1,30, amb l'estalvi energètic i en conseqüència també econòmic que això suposa.

Gestió

Gestió simple i integrada del centre de dades.

Per tot això, es pot afirmar que el projecte realitzat per ABAST, amb solucions de Rittal ha estat tot un èxit i que Eurecat ha aconseguit disposar d'un nou CPD segur, flexible i eficient.

ABAST i Rittal, socis tecnològics

Abast és una companyia referent en la instal·lació i posada en marxa de Data Centers per la seva visió a nivell d'enginyeria i integrador IT i la seva àmplia experiència. Rittal és un excel·lent fabricant de solucions completes, tecnològicament avançat amb elevats estàndards en seguretat i eficiència energètica, orientat a la innovació.

Per a més informació:
datacenter@abast.es