



Anàlisi d'estat del CPD i informe de situació

Anàlisi de les condicions físiques i ambientals

www.abast.es



Els Centres de Processos de Dades constitueixen les dependències en les què es troben els actius més importants de les companyies: la informació. L'objectiu de l'anàlisi en un Centre de Procés de Dades és conèixer les vulnerabilitats existents per tal d'assegurar la integritat, la confidencialitat i disponibilitat de la informació.

La importància de les condicions físiques i ambientals dels Centres de Processos de Dades són molt més importants del que sembla a primera vista per assegurar la disponibilitat dels serveis IT que les companyies ofereixen als seus usuaris.

La cada vegada més difosa idea de Servei TI com a concepte extrem a extrem i la necessària dependència dels processos de negoci d'aquests serveis fa que cada vegada més s'incrementi la percepció de la importància que adquireix el bon funcionament dels Centres de Procés de Dades com a llocs repositoris del principal actiu de les companyies, que tal com comentàvem, sens dubte és: la informació.

Partint d'aquesta visió, es plantegen les Anàlisis de Seguretat del Centre de Procés de Dades sota tres enfocaments.

Enfocament de l'Anàlisi

- Es revisa visualment que el Centre de Procés de Dades compleix amb els criteris d'implementació que defineixen les bones pràctiques en termes de volum, disposició i situació.
- S'analitza mitjançant dispositius de mesura específics, i durant un període de temps definit, diferents paràmetres ambientals i elèctrics, per detectar deficiències en el servei ofert pel mateix Centre de Procés de Dades.
- S'analitza que el disseny elèctric compleix amb els criteris d'alta disponibilitat que defineixen les bones pràctiques.

És molt important destacar que s'avaluen els paràmetres al llarg d'un període continuat de temps utilitzant dispositius de mesurament que emmagatzemen els valors.

Paràmetres analitzats

Es categoritzaran tres tipus diferents de mesures: L'energia elèctrica, la temperatura i humitat, i també, la inspecció ocular.

Energia elèctrica

Per poder extreure deduccions i proposar millores en la infraestructura actual, s'instal·len analitzadors de xarxa elèctrica en cadascuna de les fases de sortida dels SAI mitjançant pinces teroidals punxades a cada cable de força R-S-T, Neutre i Terra, mesurant durant set dies:

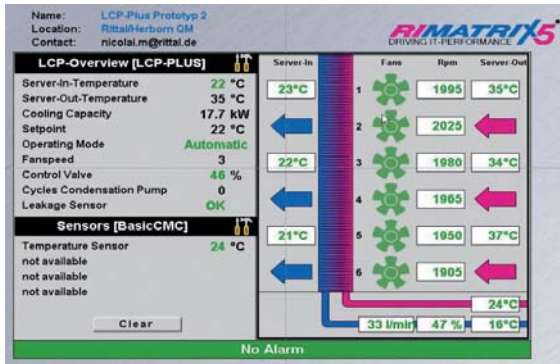
- Tensió entre fases.
- Tensió entre fase i neutre (si n'hi ha).
- Tensió entre fase i terra.
- Sobretensions.
- Variacions de tensió.
- Amperatge per fase.
- Potència per fase.
- Freqüència.
- Variacions de freqüència.
- Hormònics T.



Temperatura i humitat

Per realitzar les mesures necessàries referents als equips de climatització, s'utilitzarà un registrador que recollirà la temperatura i la humitat en diferents punts durant 7 dies.

En relació a les condicions d'humitat i temperatura, es treballen els conceptes d'electricitat estàtica i de diferència psicromètrica.



Inspecció ocular

Es realitzaran inspeccions oculars de tots els equips d'energia, temperatura, seguretat, etc. que hi ha al Centre de Procés de Dades, amb la intenció de poder establir una relació de deficiències o propostes de millores.



En aquest cas s'auditaran:

- Xarxa elèctrica (Revisió de quadres elèctrics, equips de protecció, cablejat, punts de connexió, punts d'il·luminació i llums d'emergència).
- Situació i estat de les màquines.
- Estat del manteniment de les màquines.
- Detenció i extinció d'incendis.
- Conductes i conductor de retorn de ventilació.

Aquesta part de l'anàlisi és la més important, atès que es visualitza en la mateixa l'impacte sobre els processos de negoci que es deriven de l'ús de tecnologies.

Altres Paràmetres Analitzats

Sistema de tancament de la sala

Els CPD resulten cada vegada més crítics per a l'empresa i se'ls exigeix una major seguretat i protecció davant riscos no desitjats (foc, aigua, actes vandàlics ...).

Entre els factors més importants, es pot destacar el de garantir la continuïtat del servei a clients, ja que en aquests àmbits és molt important la protecció física dels equips informàtics o de comunicacions implicades, així com servidors de bases de dades que puguin contenir informació crítica.

Per això, es verificarà el sistema de tancament de la sala, així com:

- Capacitat de creixement.
- Flexibilitat.
- Modularitat.

Sistemes de seguretat, monitorització d'alarmes i control d'accessos.

Per això, es verificarà el sistema de tancament de la sala, així com: La necessitat operativa de continuïtat dels CPDs i l'objectiu de preservar el CPD i el seu equipament de grans danys o fins i tot, catàstrofes en cas de, com per exemple: incendis, intrusió, possibles fuites d'aigua, fallades en el corrent, o en els diferents sistemes auxiliars I davant de qualsevol altra circumstància, obliga prestar especial atenció també als sistemes de seguretat, monitorització d'alarmes i control d'accessos, així com a disposar d'un manteniment adequat en cada un dels sistemes.

D'una banda, es tindrà molt en compte les característiques i idoneïtat de sistema de detecció i extinció d'incendis, la ubicació dels detectors i ruixadors, així com la capacitat i característiques de l'agent extintor. De l'altra, es verificarà el sistema de seguretat i monitorització d'alarmes instal·lat, per tal d'assegurar un òptim funcionament i una gestió reactiva de possibles incidències i que garanteixi la integritat, confidencialitat i consistència física dels equips i dades.

Per a més informació:
datacenter@abast.es