

¿Cómo mejorar la disponibilidad del sistema de energía del centro de datos?

El tema de estudio esta semana en el blog de Hostdime es ¿Cómo mejorar la disponibilidad del sistema de energía del centro de datos? Como muchos de ustedes sabrán, somos una compañía global de data centers, con instalaciones en distintas latitudes tales como Reino Unido, Estados Unidos o Colombia, por ejemplo.³

Siempre estamos a la vanguardia de la investigación y el desarrollo en torno a estos temas, mucho más ahora con nuestro [data center](#) Nebula.

Entremos en materia.

Introducción

Con el rápido desarrollo de la tecnología de la información y la tecnología de Internet, la aplicación de mercado de los sistemas de información se está volviendo cada vez más extensa, la cantidad de información y datos también está aumentando, la demanda de centros de datos está creciendo y los requisitos para estos también están aumentando de manera creciente. Entonces, ¿cómo mejorar la disponibilidad del sistema de energía del centro de datos?

Ventajas del sistema de energía del centro de datos

El sistema de energía del centro de datos es el sustento de las instalaciones. Para

Ventajas del sistema de energía del centro de datos



co
ns
tr
ui
r
un
a
bu
en
a
sa
la
de
có
mp
ut
o
de
l
da
ta
ce
nt
er
,
pr
im
er
o
se
de
be
es
ta
bl
ec
er

un
sistema
de
suministro
y
distribución
de
energía
de
alta
calidad.

En la actualidad, la industria está absorbiendo y adoptando cada vez más sistemas de suministro y distribución de energía, como la arquitectura [Tier IV](#), el sistema 2N, el modo de derivación, el suministro directo de red + respaldo de UPS. En vista de esta situación complicada, ¿cómo debemos ver el

futuro?¿Cuál es la tendencia de desarrollo del sistema de distribución de energía?

La industria de la información y la comunicación se clasifica estrictamente como un sistema de garantía de suministro de energía jerárquico. Diferentes equipos tienen diferentes requisitos de suministro de energía.

El suministro de energía sirve al equipo principal, por lo que es necesario considerar qué potencia necesita el equipo principal y qué potencia necesita para suministro. El mercado futuro es un mercado segmentado, y varias fuentes de alimentación dependen de diferentes requisitos de suministro de energía.

La idea ideal es usar menos torres de UPS en la construcción del centro de datos en el futuro y usar UPS modulares en su lugar para mejorar la capacidad de mantenimiento, proporcionando así una disponibilidad general del sistema.

Conflictos entre las organizaciones empresariales



Conflictos entre
las **organizaciones**
empresariales

En
mu
ch
as
em
pr
es
as
,
ha
y
do
s
de
pa
rt
am
en
to
s
in
de
pe
nd
ie
nt
es
re
sp
on
sa
bl
es
de
la
ge
st

ión
n
de
l
ce
nt
ro
de
da
to
s,
el
de
pa
rt
am
en
to
de
TI
y
el
de
pa
rt
am
en
to
de
in
fr
ae
st
ru
ct
ur
a.

El
de
pa
rt
am
en
to
de
TI
es
re
sp
on
sa
bl
e
de
mo
ni
to
re
ar
la
in
fr
ae
st
ru
ct
ur
a
in
fo
rm
át
ic
a

y
la
s
ap
li
ca
ci
on
es
en
el
ce
nt
ro
de
da
to
s,
mi
en
tr
as
qu
e
el
de
pa
rt
am
en
to
de
in
fr
ae
st
ru

ct
ur
a
ma
ne
ja
lo
s
re
qu
is
it
os
de
en
er
gí
a
y
en
fr
ia
mi
en
to
de
l
ce
nt
ro
de
da
to
s,
y
pu
ed

e
ha
be
r
pr
ob
le
ma
s
de
co
mu
ni
ca
ci
ón
en
tr
e
lo
s
do
s
de
pa
rt
am
en
to
s.

Para minimizar la ocurrencia de tiempo de inactividad relacionado con la energía, las organizaciones deben establecer una documentación clara y estándar sobre cómo y cuándo los administradores de TI y los administradores de infraestructura deben negociar entre sí al implementar cambios en el centro de datos.

Considere el valor a largo plazo

La construcción y el mantenimiento de los centros de datos requiere un fondo



Considere
el valor a
largo plazo

os
.
Lo
s
al
to
s
di
re
ct
iv
os
de
la
s
em
pr
es
as
su
el
en
in
st
ar
al
pe
rs
on
al
re
sp
on
sa
bl
e
de

la
co
ns
tr
uc
ci
ón
de
l
ce
nt
ro
de
da
to
s
a
ma
nt
en
er
lo
s
co
st
os
lo
má
s
ba
jo
s
po
si
bl
e
y

ac
or
ta
r
el
ti
em
po
de
fi
na
li
za
ci
ón
.

Dará como resultado una situación irrazonable en la que la cotización del precio y la comparación del período de construcción no sean razonables. Las personas responsables de operar el centro de datos están más enfocadas en el valor a largo plazo, y la inversión inicial en hardware con cotizaciones bajas tiene menos inversión inicial, lo que en última instancia le costará muy caro a la organización en forma de eficiencia operativa reducida y tiempo de actividad a lo largo del tiempo.

Al revisar y tomar decisiones sobre un proyecto de construcción o renovación de un centro de datos, es imperativo que los ejecutivos clave de la empresa revisen cuidadosamente las decisiones de adquisición para garantizar que los gerentes de proyectos y contratistas de primera línea no comprometan los intereses a largo plazo de la empresa, a cambio de reducciones de costos a corto plazo.

Las organizaciones también deben establecer objetivos para los administradores de las instalaciones de sus centros de datos, en lugar de centrarse demasiado en las reducciones de costos a

corto plazo.

Conclusión

Los data centers deben prepararse para un presente mediato, cargado de elementos como 5G, baja latencia, fintech, vehículos autónomos, AR, VR, blockchain y otro sinnúmero de realidades que obligarán a quienes tengan, como [HostDime](#), Centros de Datos, a obsesionarse con el procesamiento en tiempo real de una forma veloz y competitiva.

Leer también: [Gestión de servidores](#); [Colocation HostDime](#)