

Global Cloud Data Center Cooling System Failure Investigation Report

[Overview]

Investigation of a cooling system failure at a global cloud data center.

[Timeline]

- Anomaly detected; emergency check
- Power module failure identified
- Backup chillers stabilized temperature

[Cause]

Utility power fluctuation and sensor error.

[Impact]

Brief service disruption; no data loss.

[Response]

Isolated faulty branch and patched PLC firmware.

[Prevention]

Improve UPS redundancy and real-time monitoring.

[Key Metrics]

Key Metrics	Value
Regions	APAC & EU
Duration	40 min
Peak inlet	34 °C
SLA tickets	120
Data loss	0

系统

系统故障

L

- 启用备用冷却器稳定温度

[原因]

市电波动和传感器错误。

[影响]

短暂服务中断；无数据丢失。

वैश्विक क्लाउड डेटा केंद्र शीतलन प्रणाली विफलता जांच रिपोर्ट

[सारांश]

वैश्विक क्लाउड डेटा केंद्र में शीतलन विफलता की जांच।

[समयरेखा]

- असामान्यता देखी गई
- पावर मॉड्यूल विफल
- बैकअप चिलर सक्रिय

[कारण]

पावर उतार-चढ़ाव और सेंसर त्रुटि।

[प्रभाव]

संक्षिप्त सेवा रुकावट; डेटा हानि नहीं।

[प्रतिक्रिया]

दोषपूर्ण शाखा अलग की और PLC फर्मवेयर पैच किया।

[निवारण]

UPS रेडेंसी और रीयल-टाइम मॉनिटरिंग में सुधार।

[मुख्य सूचक]

मुख्य सूचक	मान
क्षेत्र	एशिया-प्रशांत और यूरोप
अवधि	40 मिनट
शिखर इनलेट	34 °C
SLA टिकट	120
डेटा हानि	0

Informe de Investigación sobre la Falla del Sistema de Enfriamiento en Centros de Datos en la Nube Globales

[Resumen]

Investigación de una falla en el sistema de enfriamiento en un centro de datos global.

[Cronología]

- Anomalía detectada
- Fallo en módulo de energía
- Activación de enfriadoras de respaldo

[Causa]

Fluctuación de energía y error de sensor.

[Impacto]

Breve interrupción del servicio; sin pérdida de datos.

[Respuesta]

Aislamiento de la rama defectuosa y parcheo del PLC.

[Prevención]

Mejorar redundancia UPS y monitoreo en tiempo real.

[Indicadores]

Indicadores	Valor
Regiones	APAC y UE
Duración	40 minutos
Entrada máxima	34 °C
Tickets SLA	120
Pérdida de datos	0

[Ap er çu]

Enq uêt e s u r u ne p anne du s s t ème de r efr o idis s ement d' un cent r e de do nnées mo ndia

[Chr o no o gie]

- Ano ma ie dét ect ée
- Défai ance mo du e d' a iment at io n
- Act i at io n du r efr o idis s ement de s eco ur s

[Cau s e]

Fuct uat io n du r és eau é ect r iq ue et cap t eur défect u eu

[Imp act]

Co ur t e int er r u pt io n de s er ice; au cu ne p er t e de do nnées

[Rép o ns e]

Is o at io n de a br anche défect u eu s e et co rr ect if PLC

[Pr é ent io n]

Renfo r cer ' UPS et amé io r er as ur ei ance en t emp s r ée

[In di cat eur s]

In di cat e	Val e
Ré g i	APAC e t
Du r	4 0 i
En t r ée m	3 4
Ti ck e t s	1 2
Pe r t e de	0

[نظرة عامة]

. تحقيق في عطل نظام التبريد في مركز بيانات سحابي عالمي

[الجدول الزمني]

- اكتشاف خلل
- عطل في وحدة الطاقة
- تشغيل مبردات احتياطية

[السبب]

. تذبذب طاقة المرفق وخطأ في المستشعر

[الأثر]

. انقطاع قصير في الخدمة؛ لا فقدان للبيانات

[الاستجابة]

PLC. عزل الفرع المعطوب وتحديث برمجيات

[الوقاية]

. وتحسين المراقبة الفورية UPS تعزيز مزودات

[المؤشرات]

المؤشرات	القيمة
المنطقة	آسيا والمحيط الهادئ والاتحاد الأوروبي
المدة	40 دقيقة
أعلى مدخل	34°م
تذاكر	120
فقدان البيانات	0