

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

- 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 रेडंडेंसी 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 e r ç u]

Enq u ê t e s u r u n e p a n n e d u s s t è m e d e r e f r o i d i s s e m e n t d' u n c e n t r e d e d o n n é e s m o n d i a

[C h r o n o l o g i e]

- **A n o m a i e d é t e c t é e**
- **D é f a i n a n c e m o d u e d' a i m e n t a t i o n**
- **A c t i a t i o n d u r e f r o i d i s s e m e n t d e s e c o u r s**

[C a u s e]

F u c t u a t i o n d u r é s e a u é c e t r i q u e e t c a p t e u r d é f e c t u e u

[I m p a c t]

C o u r t e i n t e r r u p t i o n d e s e r v i c e ; a u c u n e p e r t e d e d o n n é e s

[R é p o n s e]

I s o l a t i o n d e a b r a n c h e d é f e c t u e u s e e t c o r r e c t i f P L C

[P r é s e n t i o n]

R e n f o r c e r ' U P S e t a m é i o r e r a s u r e i n a n c e e n t e m p s r é e

[I n d i c a t e u r s]

In d i c a t e u r	V a l e u r
R é g i o n	A P A C e t
D u r é e	4 0 j
E n t r é e m a i	3 4
T i c k e t s	1 2
P e r t e d e	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
المناطق	آسيا والمحيط الهادئ والاتحاد الأوروبي
المدة	دقيقة 40
أعلى مدخل	34°م
تذاكر	120
فقدان البيانات	0