

*OREDO &ORXG 'DWD &HQWHU &RROLQJ
-QYHVWLJDWLRQ 5HSRUW

š @ P ã@ w P A

U^-@P wj! w Ä^-ä Äiä! ä D Ä Äšw^-jä G P £ä i! w š" P ä! ä! ä j š Ä C! š ä D š Ä " J ä J ! !
î w £ P ãš w^-P

x ^-Ä£! š G ä JP PD P Jëä P £ P j P^-DG ä Dr PD•ä
x Ø Ä AP ä £ Ä J " š P ä i! w š" P ä w JP^- wi w P J ä
x "! D •" ä Dr w š š P ä ! C w š w Q P J ä P £ P ! " P ä

#!" äP

ö w š w G ä Ä AP ä i š" D " ! w Ä^-ä!^-J ä P^- Ä ä P Ä è ä
U £ ã D

" w P i ä P @ w D P ä J w " w Ä^-ë ä^-Ä ä J ! ! ä š Ä è ä
Ü P Ä^-P

U Ä š! P J ä i!" š G ä C !^-Dr ä!^-J ä ! Dr P J ä Ø r # ä i w £ A! P è ä
Ø P @ P^- w Ä^-

U £ Ä @ P ä ö Ø ä ä P J "^-J !^-DG ä!^-J ä P ! š w £ P ä £ Ä^-w Ä w^-j è ä
Ú d § ¼ o ¼, u * ø { Ü

d § ¼ o ¼ AE Ú ¼

œ * ¼ ~ ¼ ë ¼

% Š u ¼ ® a ¼ ¼

~ Ú = ¼ ¼ - c í ¼

¢ g ¼ „ : ¼ « - ¼

% Ú „ Ú ¼ a ¼

Ì Ù n È " I Ó Ú %] þ • \ c H

[概述]

调查全球云数据中心冷却系统故障。

[时间线]

- 发现异常并紧急检查
- 确认电源模块故障
- 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。

[应对]

隔离故障并修补 PLC 固件。

[预防]

加强 UPS 冗余与实时监控。

= Q ç y ?°

Q ç y °

Ž R °

È ¾ °

Å ç á §! °

Û - °

° 0 °

R > < °

, % °

5 . # ² O °

°

Ž D • °

°

°

ØN, ÷ õ ÅÅ, TE Ù Ç ØÆ Õ ØÍ Ó G½ ÓÍ Å

@ [_ T _ * Y B

Xñh = _ 0 F g D R Y a I V MO V l:œA _ * ? y

@RSTg_B

x , [_ RøL_ K g ; a < /

x N_ X T c V KO V

x Ph:, Å V T Å s

@ : _ T H B

N_ X T 0 I_ T P[sT_o] y T

@Q_BX

[Ä µ ï X_! : _ X D F g J M W

@ Å s B

K j Z N V H; _ , : Vœ9 T 5 Ø (R S T N h S _ y

@M X_BT H

: 5 8 T F a 9 T T a S V R D M T E R [b_Ty

#a p à Ü %

ôa p à Ü ô i

»• Õü õ › ü á Ú ö ö ö ö ð

Ê Á ô i å

,ü Ü öí i ø å œ 7

G @ 5 å Ü å

ç š î

, QIRUPH GH , QYHVWLJDFL³Q VREUH OD)DOOD G
(QIULDPLHQWR HQ &HQWURV GH 'DWRV HQ OD 1

r!(©½@ (ps

TpÙ(©μNBý N{p?!(?½pý?Aýeeý?(p?(e?©N©μ(ný?!(?(pA¡NýnN(pμz?(p?
r ¡zpzezBPýs

x pznýePý?!(μ(μý!ý?
x Gýeez?(p?n{!½ez?!(?(p(jBPý?
x μNÙý N{p?!(?(pA¡Ný!zjý©?!(?j(©žýe!z?

r ý½©ýs

Ge½ μ½ý N{p?!(?(p(jBPý?à?(jizj?!(?©(p©zjG?

rTnžý? μzs

j(Ù(?Npμ(ji½ž N{p?!(e?©(jÙN NzJ?©Np?ž)j!N!ý?!(?!ýμz©G?

r!(©ž½?©μýs

N©eýnN(pμz?!(?eý?jýný?!(A(μ½z©ý?à?žýj l(z?!(e?£h G?

r£j(Ù(p N{ps

r(_zjýj?j(!½p!ýp Ný?Á£®?à?nzpNμzj(z?(p?μN(nžz?j(yeG?

>, QGLFDGRUHV @

, QGLFDGRUHV

9DORU

5HJLRQHV

\$3\$&\ 8(

'XUDFLμQ

PLQXWRV

(QWUDGD P£[LPD

&r&

7LFNHWV 6/\$

3«UGLGD GH GDWRV

5 D S S R U W G g (Q T X - W H V X U O D ' « I D L O O D Q F H G X
G H V & H Q W U H V G H ' R Q Q « H V & O R X G 0 R Q G L D X [

= Ù œ Ü • í >

Æ Ù í è œ à í Ü í Æ œ Ù „ Æ Æ œ ~ í à ý à è £ Å œ ~ œ Ü œ ; Ü í - ~ à à œ Å œ Æ è ~ O í Æ ' œ Æ è Ü œ Å í Æ ~ „ ð 1

= ~ Ü í Æ í ð í § - œ >

x Æ í Å „ ð - œ ~ • è œ ' è • œ

x • l - ð ð „ Æ ' œ Å í - í ð œ ~ O „ ð - Å œ Æ è „ è - í Æ

x ' è - ø „ è - í Æ ~ í Ü œ ; Ü í - ~ à à œ Å œ Æ è ~ œ à œ ' í Ü à

= „ í à œ >

& ð í ' è í „ è - í Æ ~ í Ü • à œ „ í • ð œ ' è Ü - Ü í œ œ è ' , Ü è œ í Ü ~ • l œ ' è í œ í þ 1

= / Å Ù „ ' è >

í í Ü è œ ~ Æ è œ Ü Ü í Ü è - í Æ ~ œ à œ Ü ø - ' œ 6 „ í ' í Æ œ Ü œ Ü è œ ~ œ ~ í Æ Æ • œ à 1

= Z • Ù í Æ à œ >

/ à í ð „ è - í Æ ~ œ ð „ ' Ü „ Æ ' - œ ~ • l œ ' è í œ í à œ œ è ' í Ü Ü œ ' è - l W > 1

= W Ü • ø œ Æ è - í Æ >

Z œ Æ ; í Ü ' œ Ü ð O i W ^ œ è ' Å • ð - í Ü œ Ü ð „ à í Ü ø œ - ð ð „ Æ ' œ œ Æ è œ Å Ù à Ü • œ ð 1

Ò ; ô Á Ý ¼ ð Å ! Ó

; ô Á Ý ¼ £ ð

• £ î Å ð

p Æ x Ý ð

m ð Å ð

! Æ ð

N J ð c ð

ô Æ Å ð ó £ ð

M N ð

z Ý ¼ i Å ð

K L ð

m Å Å ð Å Å ð , ð

J ð

_ b Ó ? b ī Ÿ€ç P ÖbñÉá Q nGñâ "6 b » Ÿéâ Õ » ī

Ó ī T » Ÿz µ Ø

í è T » f T •) k T ó T f ' x Ź i Ä ^ Ź e m è S è T þó â ± » Ä D Ñ• n ½

Ó ò ī ' è S á ^ y è Ÿ

x â ã † Á T Ÿ m x S
x Ò T ± è S ^ , Ä â ± »
x ^ 2 T m, S k S ‡ Ź e ī â % Ÿ n

Ó d e ™ è S Ô

Ź 1 Ÿ m ™ è S Ä X ± † Ð Ä Ź i è S Ò T ^ c Š f Š n ½

Ó Ź r * S Ô

k T ó T e ã è ð S ^ Ñ Ä (ī ^ .. è S Ä Ź ¥ Ò . T ± Ñ ó S ½

Ó f T y m) (S Ô

k T y ī Ź f p ^ • n c ± 1 í è S . Ź Ä è S á ' » ™ ½

Ó T Ò è S Ô

k S ‡ ' ī ' ' 1 n μ ™ x • Ä è S e ð S • í è S ñ ™ • n ½

¿ Ü Ä S B Ä

Ü Ä S B Ä?

O B X Ä ?

± Ä F Ä ?

W R Ö g Ä ö Ä i B Ä Z ö Ä l Ä ? X i B Ä Ä X E

N ö B Ä

M I O . X /

= ò ô Ç Ç

L M Y /

Ø Ä B ; '

J K /

Ü Ä G Ä D Ä Ö ?

I /