

\* O R E D O   & O R X G   ' D W D   & H Q W H U   & R R O L Q J  
– Q Y H V W L J D W L R Q   5 H S R U W

š @ P   ã @ w P A

U ^ @ P   w j !   w Ã ^ ã Ã i ã ! ã D Ã Ã š w ^ j ã   G   P £ ã i ! w š "   P ã !   ã ! ã j š Ã C ! š ã D š Ã " J ã J ! !

î w £ P ã w ^ P

x   ^ Ã £ ! š G ã J P   P D   P J ë ã P £ P   j P ^ D G ã D r P D • ã

x   Ø Ã A P   ã £ Ã J " š P ã i ! w š "   P ã w J P ^   w i w P J ã

x   " ! D • "   ã D r w š š P   ã   ! C w š w Q P J ã   P £   P   !   "   P ã

# ! " ã P

õ   w š w   G ã   Ã A P   ã i š " D   " !   w Ã ^ ã ! ^ J ã   P ^   Ã   ã P   Ã   è ã

U £   ã D

"   w P i ã   P   @ w D P ã J w   "   w Ã ^ ë ã ^ Ã ã J !   ! ã š Ã   è ã

Û P   ã ^   P

U   Ã š !   P J ã i ! " š   G ã C   ! ^ D r ã ! ^ J ã   !   D r P J ã Ø r # ã i w   £ A !   P è ã

Ø   P @ ð ^   w Ã ^

U £   Ã @ P ã õ Ø ä ã   P J " ^ J ! ^ D G ã ! ^ J ã   P ! š   w £ P ã £ Ã ^ w   Ã   w ^ j è ã

Ú d   § ¼ o ¼ , u \* ø { Û

d   § ¼ o ¼

Æ Ú ¼

œ   \* ¼

~   ¼ ë ¼

% Š u | ¼

® <sup>a</sup> ¼ ¼

~   Ú = ¼ ¼

- ( í ¼

¢ g   ¼ „ ´ ¼

« - ¼

% Ú „ ´ ¼

<sup>a</sup> ¼

ì Ò ñ 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]

- x 发现异常并紧急检查
- x 确认电源模块故障
- x 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 ¼ °

Å ‹ á §! °

Û - °

° 0 °

R › < °

, % °

5 . # ² O °

°

Ž Đ • °

°

°

ŒV, ÷ ã ÄÂ , E Ù Ç Œ Õ Ø Î Õ Ç ½ Ó Í Â

@ [ \_ T \_ \* Y B

XÃh = \_ 0 F g D Æ Y a I VMO V l: \_œA \_ \* ? y

@RSTg\_B

x , [ \_ R Ì \_ K g ; a < /

x N \_ Æ T c V Æ O V

x Ph : , Æ V T À Æ

@ : \_ T H B

N \_ X T 0 I \_ T P [ s T ò Æ y 9 T

@Q \_BX

[ Ä µ [ Æ T : \_ X D F g Æ M M y

@ Ä Æ Æ B

K j Z Æ H ; \_ , Vœ 9 T 5 0 ( Æ T N Æ Æ \_ y

@M X \_BT H

: 5 8 T Æ [ a 9 T T a S VR Æ Æ R [ b T y

# Æ a p à Û %

ô a p à Û

» •

Ë ¶

, ü Ü ö Í î ø å

G @ 5 å Û å

ç Æ î

ô î

Õ ü õ › ü Æ Ú ö ö ö ð

ô î å

œ 7

,QIRUPH GH ,QYH VWLJDFL³Q VREUH OD )DOOD G  
(QIULDPLHQWR HQ &HQWURV GH 'DWRV HQ OD 1

r!(©½ Æ(p s

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

r jzpzøzBPýs

x pznýePý?!(µ( µý!ý?

x Gýeez?(p?n{!½ez?!(?(p(iBPý?

x µNÙý N{p?!(?(pA¡Ný!ziý©?!(?i(©žýe!z?

r ý½Œýs

Ge½ µ½ý N{p?!(?(p(iBPý?à?(ijzi?!(?©(p©ziG?

rTnžý?µzs

i(Ù(?Npµ(ij½ž N{p?!(e?©(iÙN NzJ?©Np?ž)i!N!ý?!(?!ýµz©G?

r!(©ž½Œ©µýs

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

r£i(Ù(ø N{ps

r(\_ziýi?i(!½p!ýp Ný?Á£®?à?nzpNµzi(z?(p?µN(nžz?i(ýeG?

>,QGLFDGRUHV@

,QGLFDGRUHV

9DORU

5HJLRQHV

\$3\$& \ 8(

'XUDFLµQ

PLQXWRV

(QWUDGD P£[LPD

&r&

7LFNHWV 6/\$

3«UGLGD GH GDWRV

5DSSRUW Gg(QTX¬WH VXU OD '«IDLOODQFH GX ( GHV &HQUUHV GH 'RQQ«HV &ORXG 0RQGGLDX[

= ÜœÜ•í>

ÆÛí èœ àíÜ íÆœ Û„ÆÆœ ~í àÿàè£Åœ ~œ Üœ!Üí¬¬ààœÅœÆè ~OíÆ 'œÆèÜœ ÅíÆ¬¬„¿1

= ¬ÜíÆí¿í§¬œ>

x ÆíÅ„¿¬œ ~•èœ'è•œ

x •!„¬¿¿„Æ'œ Åí~í¿œ ~O„¿¬ÅœÆè„è¬íÆ

x 'è¬œ„è¬íÆ ~í Üœ!Üí¬¬ààœÅœÆè ~œ àœ'ííÜà

= „íàœ>

&¿í'èí„è¬íÆ ~í Ü•àœ„í •¿œ'èÜ¬Ûíœ œè '„ÜèœíÜ ~•!œ'èíœíþ1

=/ÅÜ„'è>

ííÜèœ ¬ÆèœÜÜíÜè¬íÆ ~œ àœÜø¬'œ6 „ííÆœ ÜœÜèœ ~œ ~íÆÆ•œà1

=Z•ÜíÆàœ>

/àí¿„è¬íÆ ~œ ¿„ 'Ü„Æ'¬œ ~•!œ'èíœíàœ œè 'íÜÜœ'è¬! W> 1

=WÜ•øœÆè¬íÆ>

ZœÆííÜ'œÜ ¿OíW^ œè „Å•¿¬íÜœÜ ¿„ àíÜøœ¬¿¿„Æ'œ œÆ èœÅÜà Ü•œ¿1

Ò;ôÁÝ¼✂ Å! Ó

;ôÁÝ¼£¤

•£îÅ¤

pÆ×Ý¤

m ¤Å ¤

! Æ¤

NJ¤¿¤

#ô ÆÅ¤ó£¤

MN¤

zÝ¼ìÅ ¤

KL¤

mÅ Å¤ÁÅ¤,¤

J¤

\_ b Ó ? b î ? € ç J Ö Ñ É ? á Ñ Ñ Ñ â " 6 b » Ñ â Õ » î

Ó î T »      Ž µ Ô

í è T »   f T • ›   k T ó T f ' x Ž î    Ä ^   Ž e m è S ë T µ ó   â ± »   Ä Ð Ñ • n ½

Ó ò î ' è S    á ^ y è S Ô

x    â ã †   Á T Ÿ m x S

x    Ò T ± è S    ^ ,    Ä   â ± »

x        ² T m S k S † Ž e î â   ¾ Ÿ n

Ó d e ™ è S Ô

Ž ' Ÿ m ™ è S    Ä   X ± †   Ð Ä Ž í è S    Ò T ²   c Š f Š n ½

Ó Ž r \* S Ô

k T ó T   e ä è ð S ^ Ñ Ä (    î ^ .. è S    Ä   Ž   ¥ Ò   . T ± Ñ ó S ½

Ó   f T y m › ( S Ô

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

Ó    T Ò   è S Ô

k S †   ' î   '   ' ' n µ ™ µ   •   Ä è S    e Ò S • í è S    ñ   ™ • n ½

Û Ä   S Ä ?

Û Ä   S Ä ?

O B Ä . ?

ˆ   Ä F Ä ?

W R ð : g Ä   ó Ä í Ä ç   ó Ä l Ä ? X í B Ä Ä X È

N Ñ B Ä

M I O . X %

≡ ò ô Ç   Ç

L M ℥ '

ø Ä ð ;   '   

J K '

Û Ä G Ä Ä ?

I '