L Ñ

i H à Ì j -2020

i H à Ì a ˜ , [˝ Óæ ˜ k w + ¸ ô ˜ %† ä Ó o

Ù fl ß ¶ Ó ¸ , [Õ

Ø [, Ó ¤ ¸ D } $ ø T ´ fl ¸ ô ˜ kòçÓ ¤ Ì fl " ¢ 0 $ ø òq Õ - Ł ' ~ C âkØ [- 1 '

~ ` ' o c k 4 U ä Õ ¯ kØ [U + D } %† ? 4 † k U k - " ¢ 0 q ˜ æ c k + 4 k

Ø [n 0 Þk x ‹ Óy ¶ k k ¯ § æ Ó + D } o

— l ¿ 6

- ¸ D } A · D } k ¤ ÿt Œ ¸ k ¥ D } U k - Ł ¿ t k ¤ _ Õ Ñ k U ‹ } ï + ¿ t J H U g R o
- 4 : ˇ ¶ l g k • 1 : ˇ y Ù Õ ØV µ] 3 G N " F Õg ª u ¿ Œ V ho x ø Ù fl } G F Õ k 3 G N " k ¿) • À ÑF / ¿ o
- ¿ Õ x åk V x ¤ Õ £ q y åo
- : ˇ … ÑU Y * web µ … Ñ7 Z ÷ ^ … ÑŒ + N 7 Ñ … p g … Ñk ª4 ß / ÿO n ÔW ß / ª n Ô Ø q » † g ß / oðð4ðy & q À y ' ÷

-

Gý?– > 2
fl+X# ? »N' 2
1 ×æ ß4ý 4
1.1 ×æ1° ß 4
1.2 ×æ?ôl ò 5
1.3 ×æ F?ò 6
1.3.1 }M fl 6
1.3.2 >M fl 6
1.4 . - - }N“ ¿/j ? . œB$ > 7
1.5 µ „>ı?ôl 9
1.6 +e$ÀQ 11
1.6.1 +e$ÀQ ?ôl 11
1.6.2 +e$ÀQ 7/j& B$ > 11
2 ` = Ñ „>ı },· ö7 12
2.1 „ *AÞ 12
2.1.1 FJ+X „ *AÞ 12
2.1.2 \0+ „ 12
2.1.3 +e"D „ 12
2.1.4 M +e „ 12
2.2 „>ı)ß‡?–"r 13
2.2.1 flGý?–"r 13
2.2.2 0“L$?–"r 13
2.2.3 $Y Ø$fl Ø–"r 13
2.2.4 #1 ðØ–"r 13
2.2.5 Õ?–"r 14
2.2.6 ˙ ¢ ?–"r 14
2.2.7 LbM’ +?–"r 14
2.2.8 ð „>ı>ı5 14
2.3 j „>ı?–"r 14
2.4 ` = Ñ „>ı § …Aî 7 15
3 ×æ,· „>ı 16
3.1 ,E „>ıB$ > 16
3.2 j1Æ : æ 18
3.3 FG Aî 7 ÕF 4ï 20
3.4 „>ı >,· ð 20
4 h?æ uLÌ 4*6 21
4.1 ` = Ñ 0 j = —+e 21
4.2 ` = Ñ _ Ø2 h 21
4.3 ` = Ñ 2 hGý_ 21
4.4 ` = Ñ Nþw W 21

1 C | O

1.1 C | ^ O

: , XÝ ˝ RG-CSXX00PS ' ç : ˇ ´ 9 Intel Purley u V G %† . ä¯ E Ł ˇ o u 4 h 6 Ô6 o o U ýJ Ôò k J 14nm W + òŁ o ´ Ý U 24 DIMM DDR4 k u 4 ECC Registered C Ú_ ä· ˜ É o

: , ŸXÝ RG-CSXX00PS ' ç : ˇ ø µÆ U 12 g 2.5 Œ 3.5 h SATA ‰ V # F & & y o U Ł ä¯ fi àM k G n ÿl ¯ z Æ / Ł BMC/KVM / Ì k º ˇ òO òk , y i O òo s òo Ù ! yo Õ ¸ òo ‰ O òY C u 4 IPMITool W ÀG x X q o

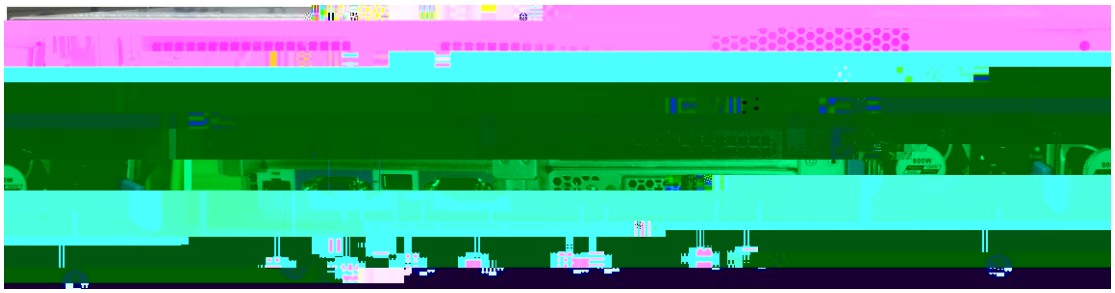
: , ŸXÝ RG-CSXX00PS ' ç : ˇ U Ł U ‰ V # V $ k u 4 1+1 É k u 4 PMBus k 80Plus e P y äôE | äk D } ¾ - Œ o D } öF E o

1.2 C | P Æ ? d

† C | „ Y	CS6000PS	CS3000PS
àØ	2 x FCLGA3647 V	
	2 x Intel Xeon Casecade Lake CPU	1 x Intel Xeon Casecade Lake CPU
U ¨ V $		
^		

6	+e$ÀuLÌ 7/j&	! h = Þ +e$À +O uLÌ ¨ h Þ4Ø¢ +e$Ä(æ1 2 h ¨4Ø¢L &æ
7	3+5 E÷ 7/j &	! h = Þ CPU/ µ E÷ ¨ h Þ4Ø¢
8	5 5 (æ1 7/j&	5 5 F Õ h ¨5/& L &æ F h Þ 5 5 F Õ 7/j& = Þ * # ? Ö 7/j PHY (æ1

1.3.3 d ´

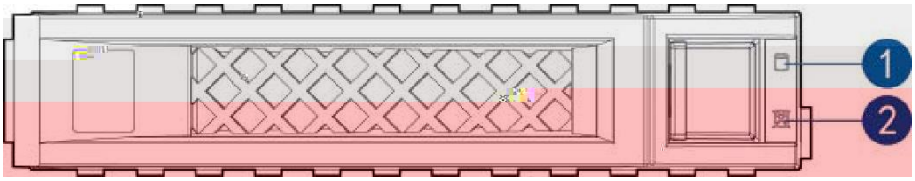


F&•iñ: 64&r^ƒ8•

5F ’	B* D
1	PSU1
2	PSU0
3	7 v5 0
4	7 v5 1
5	UID | RST 9K^
6	

-	B* D
0	SSD˙3+5
1	SSD˙ Cache
2~4	- }
5~11	Ø - }

‰. - 7/j& B$ >

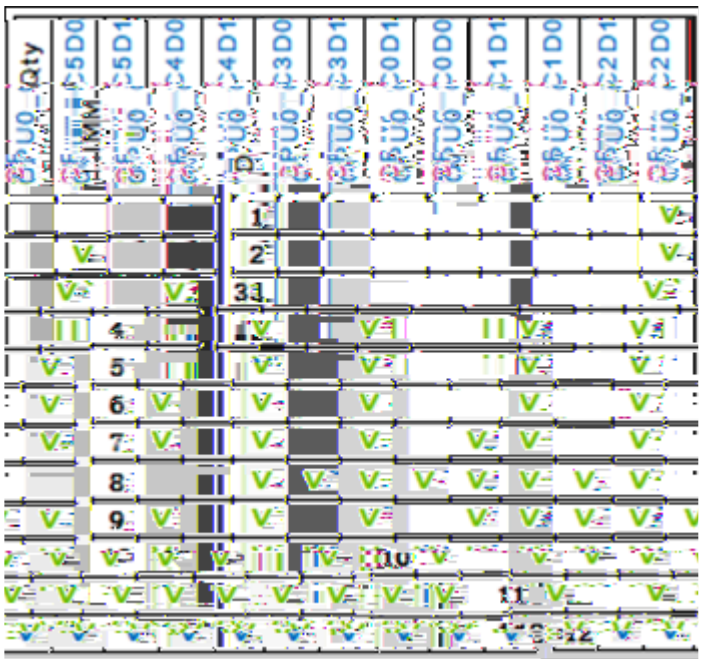


5L -	Q =0	B* D
1	. - #k Ø æ1 7/j &	5/8¢ h Þ : ! h
		5/8¢L &æ Ö- F >|B+ É#k Ø
2	. - uLÌ Õ A 7/j&	h Þ4Ò8¢ Ö- *)àuLÌ
		h Þ, 8¢ Ö- ˚ }
		h Þ, 8¢ ÖG} 8 RAID Rebuilding

1.5

DIMM Qty	CPU1_C5D0	CPU1_C5D1	CPU1_C4D0	CPU1_C4D1	CPU1_C3D0	CPU1_C3D1	CPU1_C0D1	CPU1_C0D0	CPU1_C1D1	CPU1_C1D0	CPU1_C2D1	CPU1_C2D0	CPU0_C5D0	CPU0_C5D1	CPU0_C4D0	CPU0_C4D1	CPU0_C3D0	CPU0_C3D1	CPU0_C0D1	CPU0_C0D0	CPU0_C1D1	CPU0_C1D0	CPU0_C2D1	CPU0_C2D0
1																				V				
2								V												V				
3								V												V		V		
4								V		V										V		V		
5								V		V										V		V		V
6								V		V		V								V		V		V
7								V		V		V					V			V		V		V
8			V		V			V		V					V		V			V		V		
9			V		V			V		V					V		V			V		V		V

CPUÖ



I u = Æ m V = ˆ G ˆ g @ çV = ˆ ; ¥ G ˆ o ¾ G P fi æ u

= < CPU ,· µ FJF ˝!Q x „>ı CPU0) ˜,· 0 Z µ - ¨ ‰ „>ı CPU1) ˜,· 0 Z,· µ - ×

< 0 µ FJF x >N“ ¿ ˝!Q „>ı 0 ˆ 1 T Z µ - } ×

= 9’ :?ôI „>ı µ 7- ,8$ k j W7-L} ~ ¨UGý,· J *)àµ # G Aö[+J8# ,8$ k j
C§ j ˜U ¯1y uLÌ ˜

1.6 Ĉ –

`B. 2 RGCSXX00SP V1.XX¯3+ G` = Ñ ¸ T Z+e$À - ¨ _ 1’ ¨ _ 1 1+1 ˙ ¨ U AÔ7G} T Z 3+5 +e$À¨ Z+e$À0 WEˆ * 800W

1.6.1 Ĉ – P Æ

N'-	

		4Ø8¢ h Þ	3+5 +e$ÀuLÌ

2 9 § G ł Ø ÔÔ

2.1 µ ‘

p ¼Fµ ƒ / ð ÂAô =FV F Z é ¸B- ^ ¿>û Ç C × ž ƒ 4üL;B1 b œ,º ¿ ž 0Aä >

A,º ¿ ž 0Aä # ; a v ? %73 0)æ,º §LŸ û ë >

2.1.1 ø — µ ‘

X ` = Ñ „>ı … fl+XE-0;](' * † ;,· „ *AÞÖ

1 ¯B’ 6 ` = Ñ „>ı X 19 9! (7 öj µ×

2 ¯B’ =?– 6 ` = Ñ n5 X % $fl· ‘ Ø ¨ =?–AÙâ F ` = Ñ ¨ 1 j1Æ$5#1 ¨ H ˜

3 ¯B’ 6 ` = Ñ n5 XF /º’ $À· ‘ Ø ˜

4 ¯B’. AÔ j …G}+e3+5·! h Õ ˜

5 ¯ =?– 6Aî 7 n X>|C j µ˜ =?–0fl-p fi ,· =>ı Lb . &FP @ ¨ j! B’3+3W> V ^ $. ¨ ~ ›> >˘ ˜

6 ¯ 6 § ^ & n XF /º Œ >|C ,· ‘ Ø Lb.à ¸ ˜

2.1.2 ? 6 µ

` = Ñ 0 …GýGÿE‡ W ¨B’ X \F Aî 7 & ¨# ? ;?–"r Ö

˜Ffl }N`4q0+ ØAî 7 ˜

0+ ØF \F { }B’ £L p 9+e$À¨ „ p 9+e$À…+e56 ˜

0+ ØAî 7 & ˜8# A+a T Œ … @ ¨/–! Œ ý ˜

0+ ØAî 7 & ¨ ˜# ? £> ¨Ffl }.àT7fl …7J ¨ T7 ˜

2.1.3 Ô) µ

F >|+e"D ý & ¨ ıN«F¥ , p X ‘,·# ?ô…?Ø3 ˜-(£ Œ ıN« § 9-(˜,· JCt l ˜

B’ 4öð j µ_ V X% X,· ¡L ¨" †+e$ÀZ Õ ¨+e$ÀÕ = M ¨ ‘M _ V% $fl1y ˜

X „>ı } ¨?–. F p X Ôµ·3W U+e$À0 £,· }5 ¨ +O ? F & ¨?– x 7 Ý+e$À0 £ ˜

M0?– £L +e$À& ¨ 0 °?– 4öð . AÕ˜

B’ =?– ”Aî 7 n X% $fl,· ‘ Ø ¨ =?–AÙâ F Aî 71Æ µ˜

a C?ú99 = C!™.¤,º+k"J ’ %73 KC-&¡&´ L+k 11• E L Á { ¸ ¬ / ð ‰ ÂAô =FV F [H =8* ³,º Z é >

a -* Û LFPEý%¤$µ(Ÿ ‰L* Û Û@ Q Á = 8+k ¸ %73 \ ›8* ³ §LŸ >

2.1.4 Ô µ

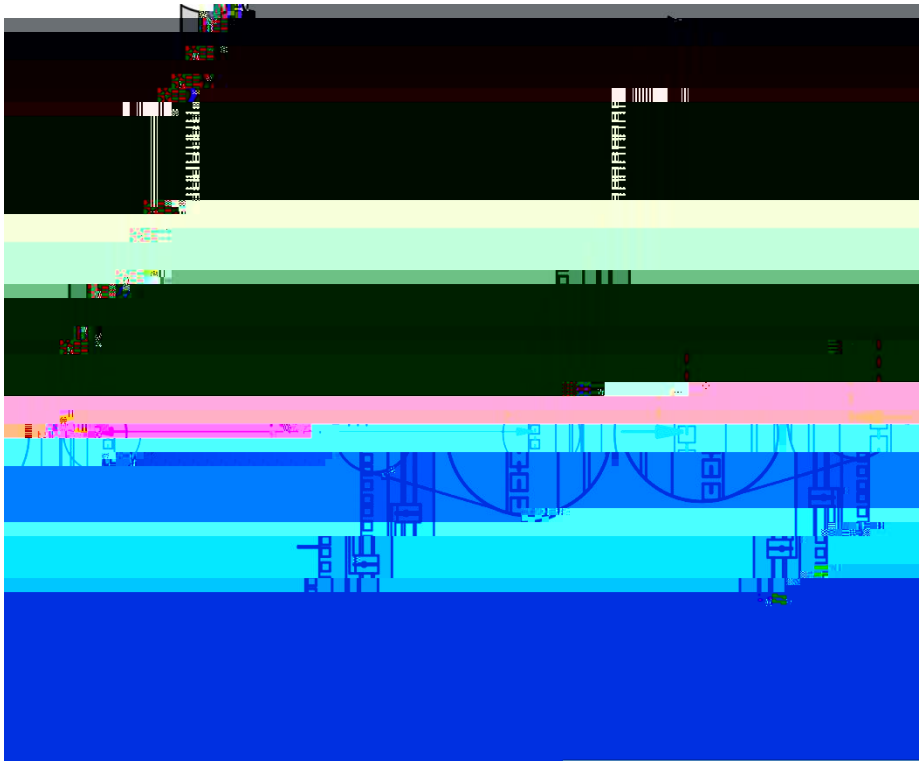
jLb! M +e.d ¨ ˜ ‘ Ö

Aî 7 œ j 8 › Õ ˜

(1) B’ fl+X 4 0ß!,· 19 9! (7 öj ˜

(2) 19 9! (7 öj # T ×Ø {L$,·L$D j 465mm ˜

. j 19 9! (7 öj /j ? .



˜ 3 ¯ j 0ß ! Ø D /º } j L F ×˜ W ¾ 180mm ¨ D } j L ,· ° Ö? ¾ 25mm ¨ Aæ +X0“L$ W ¾155mm ×j $! Ö˙ } >L {L$,·D /º ¯ W ¾ 1000mm ×

˜ 4 ¯ j ,·% F ˜ F - ¯˜7-% Cª ` = Ñ œ ƒ,· flGý?–"r ˜

˜ 5 ¯ j 9 M ,· Õ1 ¨ Aæ ` = Ñ u 6 Õ ˜

˜ 6 ¯ j 98 ›,·FJNþ ’ 3+5 ¨ } >L ,· LÉ• W ¾ 50% ˜

2.4 9 § G V ¿ x f Ô

h+X §	q =Œ M 0 ˆ-(£,·+e56 ˆ5 4ï ˆ : æŒ C ˆ Ì Jª ˆ v ~ V
C+X §	LbM +e{ ˆ 4ïJª ˆ »4ïJª ˆ"d ƒ d »4ïJª ˆ 4ï 0
>	7+X>
-(£Aî 7	PC j ˆ n/j

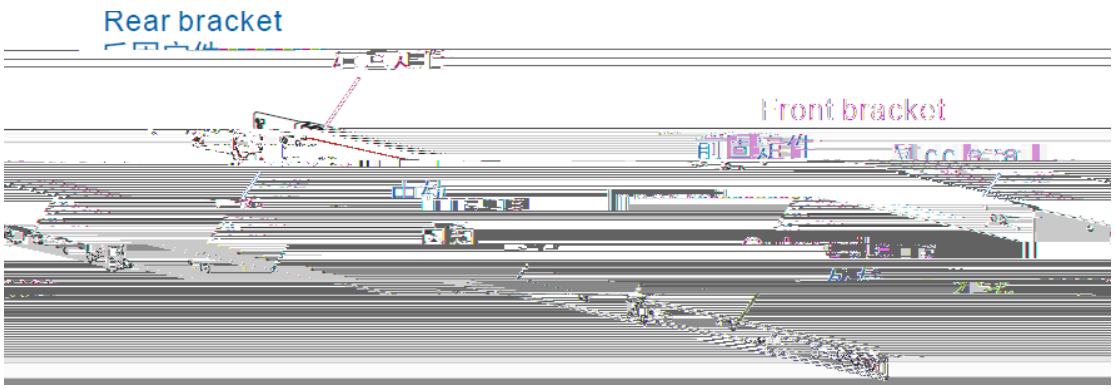
G < -M6?·+^ m8 ' ü = >

3 C | Ø G

B-.¤AÚ Þ (5 4üL;B11b Â1 ,º » ï ¸ .¤AÚ1b Â1 vF&,º?·"x (5 % Cé >

3.1 , ´ G y

,E +a FE ˆ]E ˆ µE ... * ˚ &4ô@ ˜

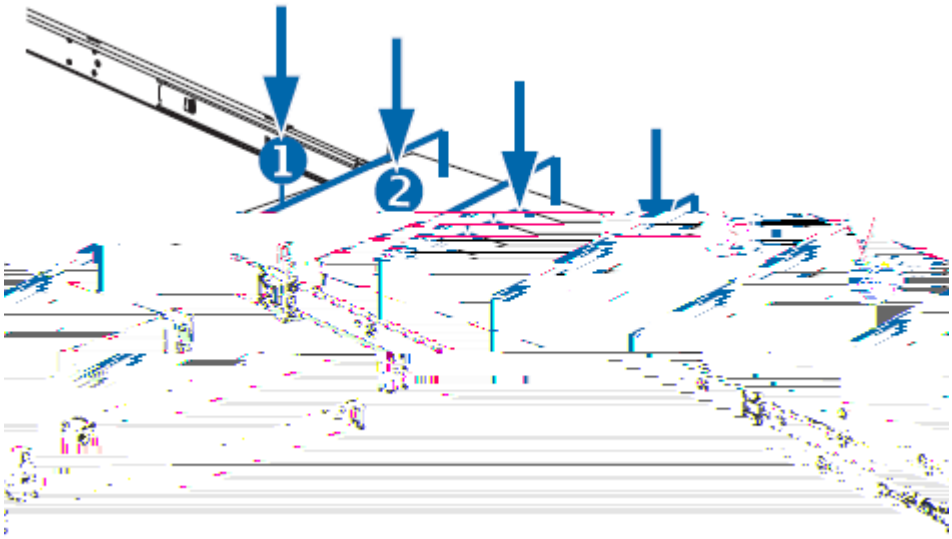


„>ı ,E

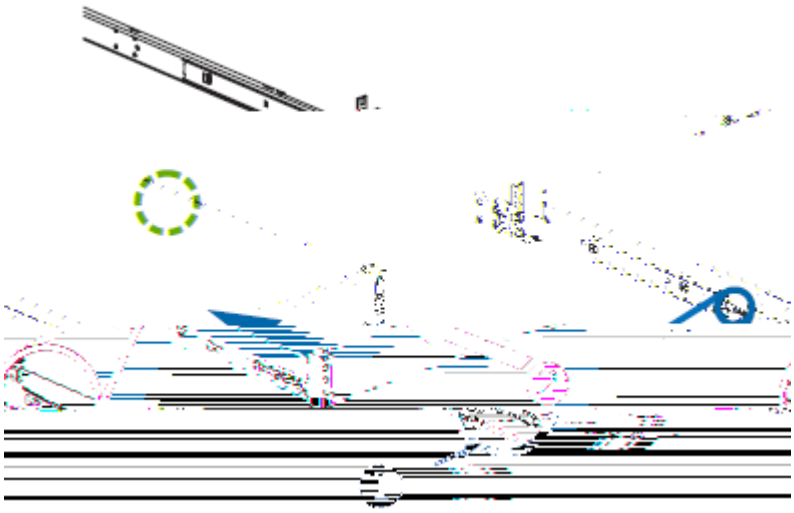
1 ˆ X j :. ˚ › ,E > _ æ „>ı }5

3.2 † c Ì

1 ˆ ÜC§ ` = Ñ 6 ƒ T ×4 ZJöJ„ > ,E < 0 ×¸· ZJöJ„ - })U ¨'f > " = Ñ A > n Ì 5 e # ¨
6 = Ñ > ˆ] ˆ }JöJ„ ˝!Q ‘ ,E ,·JöJ„ - }] ˜



2 ˆ 9 » .] 7 p/j,· ,E T × ¨ 6 ` = Ñ 9’ .] 81Ýd p/j,· Ø A Ø j ˜



3 ˆ 6 ` = Ñ Ø j > ¨ 6 ` = Ñ # " {,·=Œ M * ˚(* ˜

3.4 Ø f Ô L ä

˝!Q 6L¿ jG}F1+e$À4ï ‘3+5 +e$À ˜

+e$À4ï d ‘+e$À ´ ˜ ˜. AÔ +e$À d } ¨ k+e$À+e$À_ £L ,· ¯ ˜

F Õ3+5 5 5 ¨ s v 5 5 4ï j 7 ö RJ45 Õ ˜

F Õ Ø5 ¨ 7 v5 j SFP+ y ¨ y Q œ y4Ô4ï56 ˜

a B- × û µ+^LÅ pGƒF7+k$Æ4õ ¸ ƒ KC- ¿ ž Á {

3.5 G d Ø óÓ

` = Ñ j à„>ı … @ > ¨ X ` = Ñ :+e _ ØB’ xF >| † ; ð Ö

9 ` = Ñ „>ı X j : ¨B’ ð j > ` = Ñ ,· „>ı@ Jæ _ V(* ›9 „>ı X : ¨B’ ð ` = Ñ $ _ V+ 9Cª O,· ’ 0“L$ ¨ _ V0c * ˜

ð +e$À4ï _ V fl+XL¿ j 7G}?ôl ˜

ð j Õ _ V8 › ˜

ð ` = Ñ >G}5 4ł1 1y ƒ ‡Aî 7,·F Õ£3+ _ V! . ˜

ð +e$À4ï56Kfl Ö_ VCª O ¨Ffl }+e$À4ï 4 ⅜’3W(æ1 ˜

X „>ı } ¨?– . p X Ôµ·3W U+e$À0 £,· }5 ¨ +O ? F & ¨?– x 7 Ý+e$À0 £ ˜

4 n N \ m Ó

4.1 9 § † Ô

˘ uLÌ ÿF — j ›+e$À4ï > 9 0 £ 9JÞ ¨ ` = Ñ } M fl 7/j& ˜ —+e(æ1 7/j& ˆ. - (æ1 7/j& ¯ w = Þ¨ < & n/j n/jEˆ * ¨Nþw =E Ø ˜

. AÔ¸+e _ V! h Ö 9 +e$ÀQ ,· 7/j& ÞI> > ¸+e! h ×†+e$ÀQ & = Þ¨B' ð ¸+e _ V! h ˜ B' ð +e$À4ï d œ ×_ V fi Ø ¯˜

B'. AÔ ` = Ñ +e$ÀQ 7/j(æ1 ˜ 8¢ Ö÷e$ÀQ uLÌ ×5/8¢L &æ Ö DC "Ñ£ˆ * ×¯

B'Gýà +e$ÀQ :+e ¨ ‰!Q 0 jP…Aæ ˜

† 9 <2« » ' j <G}5 +e$ÀQ ¨ $ +e$ÀQ F >| ÔøP…Aæ _ V j+e$ÀuLÌ ˜

a ¸Ò @ ' {LÒ `@ é ¸B- D ‰ f <K6 | L 400 ¶ e e 7 ð Ž6Š31 >

4.2 9 § n n

˘ uLÌ ÿF — = Ñ :+e > ¨Nþw ˆ+e$ÀQ ! h , = Ñ # F TUI +|M , = Ñ # ping FJ ˜

B'F Õ= Ñ n/j ¨. AÔ= Ñ 0 j (æ1

9 ` = Ñ n/j Eˆ *U F65 X bios M ß F+|M , † Ø/j +|M # ;@ 9 9 T Z F9! • 1V ¨ B' MB µ ¨Gýà:+e _ Ø

9 ` = Ñ n/j Eˆ *U D :@ 9 y 7L &æ ¨B'Gý_Aî 7 9 Delete K^F bios ¨. AÔ3+5 - _ V X } ˜

¸Ò @ ö .¤AÚ 6 =G3"×L$NÎ¸ B- D ‰ f <K6 | L 400 ¶ e e 7 ð6Š31

4.3 9 § n n