Cisco TelePresence Collaborationã,¨ãƒ³ãƒ‰ãƒ�ã,¤ãƒ³ãƒˆã�Šã,ˆã�³R

Medium

ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-roomos-file-write-rHKwegKf
åˆ�å…¬é–‹æ—¥ : 2023-04-19 16:00
ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³ 1.0 : Final
CVSSã,¹ã,³ã,¢ : 6.7
å›žé�¿ç– : No workarounds available
Cisco ãƒ�ã,° ID : CSCwc47236 CSCwc71178 CSCwb86296 CSCwc47206 CSCwc71187 CSCwc85883

CVE-2023-20094
CVE-2023-20093
CVE-2023-20092
CVE-2023-20004
CVE-2023-20091
CVE-2023-20090

æ—¥æœ¬èªžã�«ã,ˆã,‹æƒ…å ±ã�¯ã€�è‹±èªžã�«ã,ˆã,‹åŽŸæ–‡ã�®é�žå…¬å¼�ã�

æ¦,è¦�

Cisco TelePresence Collaboration Endpoint(CE)ã�Šã,ˆã�³Cisco RoomOSã�®è¤‡æ•°ã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã,ˆã,Šã€�æ”»æ’ƒè€…ã�Œæ¨©é™�ã,’æ˜‡æ ¼ã�•ã�›ã�

ã�“ã,Œã,‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�®è©³ç´°ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯æœ¬ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�®ã€Œè©

ã,·ã,¹ã,³ã�¯ã�“ã,Œã,‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã,‹ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã,’

ã�“ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�¯ã€�æ¬¡ã�®ãƒªãƒ³ã,¯ã,ˆã,Šç¢ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€,
https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-roomos-file-write-rHKwegKf

è©²å½“è£½å“�

è„†å¼±æ€§ã�®ã�,ã,‹è£½å“�

å…¬é–‹æ™,ç,¹ã�§ã�¯ã€�ã�“ã,Œã,‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯æ¬¡ã�®ã,·ã,¹ã,³è£½å“�ã�«å½±éŸ¿ã

- TelePresence CE
- ã,ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã,¹é�‹ç”¨ã�®RoomOS
- ã,¯ãƒ©ã,¦ãƒ‰ãƒ™ãƒ¼ã,¹ã�®ã,¯ãƒ©ã,¦ãƒ‰å¯¾å¿œã,ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã,¹é�‹ç”¨ã�®RoomOS

å…¬é–‹æ™‚ç‚¹ã�§è„†å¼±æ€§ã�Œç¢ºèª�ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚‹ Cisco ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®ã‚
ID ã�®è©³ç´°ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

è„†å¼±æ€§ã‚’å�«ã‚“ã�§ã�„ã�ªã�„ã�“ã�¨ã�Œç¢ºèª�ã�•ã‚Œã�Ÿè£½å“�

ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®è„†å¼±æ€§ã�®ã�‚ã‚‹è£½å“�ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã�«è¨˜è¼‰ã�•ã

è©³ç´°

ã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ä¾�å˜é–¢ä¿‚ã�«ã�¯ã�ªã��ã€�ã�„ã�šã‚Œã�‹ã�®è„†å¼±æ

è„†å¼±æ€§ã�®è©³ç´°ã�¯ä»¥ä¸‹ã�®ã�¨ã�Šã‚Šã�§ã�™ã€‚

CVE-2023-20090:Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�«ã�Šã�'ã‚‹æ¨©é™�æ˜‡æ ¼ã�®è„†å¼±æ€§

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã‚ˆã‚Šã€�èª�è¨¼ã�•ã‚Œã�Ÿãƒãƒ¼ã‚«ãƒ«ã�®æ”»æ’ƒè€

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�ç‰¹å®šã�®CLIã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�«å¯¾ã�™ã‚‹ä¸�é�©åˆ‡ã�ªã‚¢ã‚¯ã‚»
root ã�«ç‰¹æ¨©æ˜‡æ ¼ã�§ã��ã‚‹ã‚ˆã�†ã�«ã�ªã‚Šã�¾ã�™ã€‚

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã‚’ãƒªãƒªãƒ¼

Bug ID:CSCwc85883
CVE IDï¼šCVE-2023-20090
ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£å½±éŸ¿è©•ä¾¡ï¼ˆSIRï¼‰ï¼šä¸
CVSS ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã‚¹ã‚³ã‚¢ï¼š6.7
CVSSãƒ™ã‚¯ãƒˆãƒ«ï¼šCVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:H/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H

CVE-2023-20091:Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�«ã�Šã�'ã‚‹ä»»æ„�ã�®ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ä¸Šæ›¸ã��ã�®è„†å¼±æ€§

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®CLIã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã‚ˆã‚Šã€�èª�è¨¼ã�•ã‚Œã�Ÿãƒãƒ¼ã‚«ãƒ«æ”»æ

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�ãƒãƒ¼ã‚«ãƒ«ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã‚·ã‚¹ãƒ†ãƒ ä¸Šã�«ã�‚ã‚‹ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã�«å¯¾ã�

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã‚’ãƒªãƒªãƒ¼

Bug ID:CSCwc71178
CVE IDï¼šCVE-2023-20091
ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£å½±éŸ¿è©•ä¾¡ï¼ˆSIRï¼‰ï¼šä¸
CVSS ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã‚¹ã‚³ã‚¢ï¼š5.1

CVSSãƒ™ã‚¯ãƒˆãƒ«ï¼šCVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:H/UI:N/S:U/C:N/I:H/A:L

CVE-2023-20004ã€�CVE-2023-20092ã€�ã�Šã‚ˆã�³CVE-2023-20093:Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�«ã�Šã�‘ã‚‹ä»»æ„�ã�®ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ä¸Šæ›¸ã��ã�®è„†å¼±æ€§

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®CLIã�«ã�Šã�‘ã‚‹3ã�¤ã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã‚ˆã‚Šã€�èª�è¨¼ã�•ã‚Œã

ã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�ãƒãƒ¼ã‚«ãƒ«ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã‚·ã‚¹ãƒ†ãƒ ä¸Šã�«ã�‚ã‚‹ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã�«

æ³¨ï¼š CVE-2023-20092ã�¯ã€�Cisco DX70ã€�DX80ã€�TelePresence MXã‚·ãƒªãƒ¼ã‚ºã€�ã�¾ã�Ÿã�¯TelePresence SXã‚·ãƒªãƒ¼ã‚ºãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«ã�¯å½±éŸ¿ã�—ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã‚’ã

Bug ID:CSCwc47206ã€�CSCwc47236ã€�CSCwc71187
CVE ID:CVE-2023-20004ã€�CVE-2023-20092ã€�CVE-2023-20093
ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£å½±éŸ¿è©•ä¾¡ï¼ˆSIRï¼‰ï¼šä¸
CVSS ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã‚¹ã‚³ã‚¢ï¼š4.4
CVSSãƒ™ã‚¯ãƒˆãƒ«ï¼šCVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:H/UI:N/S:U/C:N/I:H/A:N

CVE-2023-20094:Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®æƒ…å ±æ¼�ã�ˆã�„ã�®è„†å¼±æ€§

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã‚ˆã‚Šã€�èª�è¨¼ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�ªã�„éš£æŽ¥ã�™ã

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�Œä¸�é�©åˆ‡ã�ªå¢ƒç•Œãƒ

æ³¨ï¼šã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�®å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ã�®ã�¯ã€�Cisco Webex Desk Hubã� ã�‘ã�§ã�™ã€‚

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹å›žé�¿ç–ã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚“ã€‚

Bug ID:CSCwb86296
CVE IDï¼šCVE-2023-20094
ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£å½±éŸ¿è©•ä¾¡ï¼ˆSIRï¼‰ï¼šä¸
CVSS ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã‚¹ã‚³ã‚¢ï¼š4.3
CVSSãƒ™ã‚¯ãƒˆãƒ«ï¼šCVSS:3.1/AV:A/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:L/I:N/A:N

å›žé�¿ç–

ã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹å›žé�¿ç–ã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚“ã€‚

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢

ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã‚’æ¤œè¨Žã�™ã‚‹éš›ã�«ã�¯ã€�ã‚·ã‚¹ã‚³
ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒª
ãƒšãƒ¼ã‚¸ã�§å…¥æ‰‹ã�§ã��ã‚‹ã‚·ã‚¹ã‚³è£½å“�ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã‚’å®šæœŸçš„ã�«å�‚ç
ã‚½ãƒªãƒ¥ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ä¸€å¼�ã‚’ç¢ºèª�ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

ã�„ã�šã‚Œã�®å ´å�ˆã‚‚ã€�ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�™ã‚‹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«å��å�†ã�ªãƒ¡ãƒ¢ã
Technical Assistance
Centerï¼ˆTACï¼‰ã‚‚ã�—ã��ã�¯å¥‘ç´„ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹ãƒ—ãƒãƒ�ã‚¤ãƒ€ãƒ¼ã�«

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹

ç™ºè¡Œæ™‚ç‚¹ã�§ã�¯ã€�æ¬¡ã�®è¡¨ã�«ç¤ºã�™ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹æƒ…å ±ã�¯æ£ç¢ºã�§ã�—ã�Ÿã€‚æ
ID ã�®è©³ç´°ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

å·¦ã�®åˆ—ã�«ã�¯ã€�ã‚·ã‚¹ã‚³ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�Œè¡¨ç¤ºã�•ã‚Œã�¾ã�™ã€‚ä¸å¤®

æ³¨ï¼šãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹9.15ä»¥å‰�ã�§ã�¯ã€�ã‚ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã‚¹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ç”¨ã�®ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚
CEã€�ã‚¯ãƒ©ã‚¦ãƒ‰å±•é–‹ç”¨ã�®ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�¯RoomOSã�¨å‘¼ã�°ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�
March 2023ï¼‰ã€‚

CVE-2023-20004

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	ã‚ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã‚¹é�‹ç”¨ã�«ã�Šã�‘ã‚‹TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®æœ€å�ˆã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼
9 ãƒŸãƒªç§’	9.15.17.4
10	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
ã€€11	11.1.2.4

CVE-2023-20090

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	ã‚ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã‚¹é�‹ç”¨ã�«ã�Šã�‘ã‚‹TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®æœ€å�ˆã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼
9 ãƒŸãƒªç§’	9.15.17.4
10	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
ã€€11	11.1.2.4

CVE-2023-20091

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	ã‚ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã‚¹é�‹ç”¨ã�«ã�Šã�‘ã‚‹TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®æœ€åˆ�ã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼
9 ãƒŸãƒªç§’	9.15.17.4
10	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
ã€€11	ä»Šå¾Œã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã€‚

CVE-2023-20092

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	ã‚ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã‚¹é�‹ç”¨ã�«ã�Šã�‘ã‚‹TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®æœ€åˆ�ã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼
9 ãƒŸãƒªç§’	è„†å¼±æ€§ã�ªã�—
10	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
ã€€11	11.1.2.4

CVE-2023-20093

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	ã‚ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã‚¹é�‹ç”¨ã�«ã�Šã�‘ã‚‹TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®æœ€åˆ�ã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼
9 ãƒŸãƒªç§’	è„†å¼±æ€§ã�ªã�—
10	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
ã€€11	ä»Šå¾Œã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã€‚

CVE-2023-20094

Cisco TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	ã‚ªãƒ³ãƒ—ãƒ¬ãƒŸã‚¹é�‹ç”¨ã�«ã�Šã�‘ã‚‹TelePresence CEã�Šã‚ˆã�³RoomOSã�®æœ€åˆ�ã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼
9 ãƒŸãƒªç§’	ä¿®æ£ã�®äºˆå®šã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚“ã€‚
10	ä¿®æ£ã�®äºˆå®šã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚“ã€‚
ã€€11	ä¿®æ£ã�®äºˆå®šã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚“ã€‚

Product Security Incident Response Teamï¼ˆPSIRT; ãƒ—ãƒãƒ€ã‚¯ãƒˆ ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ã‚¤ãƒ³ã‚·ãƒ‡ãƒ³ãƒˆ ãƒ¬ã‚¹ãƒ�ãƒ³ã‚¹ ãƒ�ãƒ¼ãƒ ï¼‰ã�¯ã€�ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚‹è©²å½“ã�™ã

ä¸�æ£åˆ©ç”¨äº‹ä¾‹ã�¨å…¬å¼�ç™ºè¡¨

Cisco PSIRT ã�§ã�¯ã€�æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚‹è„†å¼±æ€§ã�®ä¸�æ£åˆ©ç

å‡ºå…¸

CVE-2023-20004ï¼šã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�Cisco Advanced Security Initiatives Group(ASIG)ã�®Deklan Evansã�«ã‚ˆã‚‹å†…éƒ¨ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ãƒ†ã‚¹ãƒˆã�§ç™ºè¦‹ã�•ã‚Œã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

CVE-2023-20090ï¼šã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�Cisco ASIGã�®Kyle Ossingerã�«ã‚ˆã‚‹å†…éƒ¨ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ãƒ†ã‚¹ãƒˆã�§ç™ºè¦‹ã�•ã‚Œã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

CVE-2023-20091ã€�CVE-2023-20092ã€�ã�Šã‚ˆã�³CVE-2023-20093ï¼šã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�Cisco ASIGã�®Jason Crowderã�«ã‚ˆã‚‹å†…éƒ¨ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ãƒ†ã‚¹ãƒˆã�§ç™ºè¦‹ã�•ã‚Œã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

CVE-2023-20094ï¼šã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�Cisco ASIGã�®Kai Fleischmanã�«ã‚ˆã‚‹å†…éƒ¨ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ãƒ†ã‚¹ãƒˆã�§ç™ºè¦‹ã�•ã‚Œã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

URL

https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-roomos-file-write-rHKwegKf

æ”¹è¨‚å±¥æ´

ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³	èª¬æ˜Ž	ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³	ã‚¹ãƒ†ãƒ¼ã‚¿ã‚¹	æ—¥ä»˜
1.0	åˆ�å›žå…¬é–‹ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	-	Final	2023å¹´4æœˆ19æ—¥

åˆ©ç”¨è¦�ç´„

æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ç„¡ä¿�è¨¼ã�®ã‚‚ã�®ã�¨ã�—ã�¦ã�”æ��ä¾›ã�—ã�¦ã�Šã‚Šã€
æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®æƒ…å ±ã�Šã‚ˆã�³ãƒªãƒ³ã‚¯ã�®ä½¿ç”¨ã�«é–¢ã�™ã‚‹è²¬ä»»ã�®ä¸€
ã�¾ã�Ÿã€�ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯æœ¬ãƒ‰ã‚ãƒ¥ãƒ¡ãƒ³ãƒˆã�®å†…å®¹ã‚’äºˆå‘Šã�ªã�—ã�«å¤‰æ›´ã�—ã�
æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®è¨˜è¿°å†…å®¹ã�«é–¢ã�—ã�¦æƒ…å ±é…�ä¿¡ã�® URL
ã‚’çœ�ç•¥ã�—ã€�å�˜ç‹¬ã�®è»¢è¼‰ã‚„æ„�è¨³ã‚’æ–½ã�—ã�Ÿå ´å�ˆã€�å½“ç¤¾ã�Œç®¡ç�
ã�“ã�®ãƒ‰ã‚ãƒ¥ãƒ¡ãƒ³ãƒˆã�®æƒ…å ±ã�¯ã€�ã‚·ã‚¹ã‚³è£½å“�ã�®ã‚¨ãƒ³ãƒ‰ãƒ¦ãƒ¼ã‚¶ã‚’å¯¾è±¡ã