

Java ³\¶i²º½Ð" D

Java ²pÄÝÄ³¶íμ{;i;rw,gn"DxFAã¶Ü;b [!w¶pÄμ¶Ü] ¹i,Üæè¶ôæ²º³\¶i;CYnÄý Java
²pÄÝÄ³¶íμ{;i;¶i¶H°ò;æ;A¶;¶]³\»Ýn!s"ú±z¹q,£²ºÄÉ@x¶Hxí"ä¶L²º,ê·½;C³o"Ç°É§@³£»Ýn"Sw²º³\
¶i;A¶H«K°ò;æ;C±z²ººò,òºp²zú¶]³\w,g«ü©w²¹³"í¶í!óºØ³\¶i;A¶]¶i¶H«ü©w·í!³½Ð"D³\¶i@É;A→O§_n
´£;ò±z;C§_«h;A¶u!³;b Java ²pÄÝÄ³¶íμ{;i;½Ð"D²º³\¶i|h©ó¶i!Ü°É²¹³\²º³\¶i@É;A¶~·|´£;ò±z;C
½Ð;Ò¼{±z¹i-ÜÄö³nÄéμo·Ó¶]²º» {ÄÑ;A¶Hxíμ{;i;n"D²º³\¶i;C±z¶²¶·n"m©w→O§_n;w,É"Ä¶B°ò;æ!¹ Java
²pÄÝÄ³¶íμ{;i;C;p²G±zÄ±±oæ£©ñæß;A½Ð;b [!w¶pÄμ¶Ü] ¹i,Üæè¶ôæ²ºæ«öæU [½T©w];AμM«á;b
[!w¶pÄμ¶Ü] ¹i,Üæè¶ôæ²ºæ«öæU [§_]iC

Y»Ý!³ÄöæU;C³\¶i§ó!h,ê°T;A½Ð«öæ@æU;í"ú±z©Ò±ýæF,Ñ¶μ¶Ø;G

¶íæá°ÝÄx!sÄé

!Üq

°ò;æ

ÄÉ@xIO

!h´CÄéºò,òIO

!C!L

æ²@e

æíÄ³

μnzý

«O¶p

"tí-y

°ò;æºü

U|

"í¶í¶i³¼É;VÄÉ@x I/O

Y»Ý!³ÄöÄÉμø±z¹q,£ææ³\¶i³]©w²º-ÜÄö,ê°T;A½Ð°Ñ³¼\ÜÄö¶DÄD;C

{button ,AL("A_IDH_SEC_ALERT_VIEW_JAVA_CUSTOM_SETTINGS")} -ÜÄö¶DÄD

ÄãÿÜ±zÿØ«eÀËμø©ÍÄÛ§ó²³s¨úÃþ«¬;C±zÿiÿH«öαUα@ºØ!s¨úÃþ«¬;AμM«á«ü©w!¹s¨úÃþ«¬²³]©w-
Ë;C

´£"Ñì,mÁý±z;éæJÀÉ® x;WºÙ;A¶H±N"ä¶[æj!³~S©w!s"úºÀÉ® x²M³æææ
;C±z¶í¶H;éæj«ü©wºÀÉ® x;WºÙ;A©!æj"í¶í,U¶í!ræ,jAæñ!p;G*.exe;C

!C¥X±zα¹³\~S©w!s̄ú³s±μ^αÀÉ®x!W^αÙ;C

·s¼W!¶µØ"²M³æææ;A¶H«K¶]St³o"Ç³\¶i;C

±q²M³æææ²³⁄₄°£¿ĩ"úææ¶µ¥Ø;C

£ñî,mÁý±z;éπJÀÉ® x!WºÙ;A≠H±N¨ä±q©Òπ¹³\|³«ü©w!s¨úºÀÉ® x²M³æππç°£;C

|C¥X±zα£α¹³\`S©w!s``ú³s±μ^αÀÉ®x!W^αÙ;C

«ü©w±z¬O§_¤¹³\|s"ú URL¥N½XªÀÉ®x¡C

ÄãÿÜ±zÿ¿!bÄËμø©!aiÄÜ§óªe;s"úÃp«¬;C

Éñî, mÁý±z; éµjµn; ýµ¥Ø; A¥H±N" ä¥[µj!³~S©w!s" ú²ºµn; ýµ¥Ø²M³æµµ; C

!C¥X±zα¹³\`S©w!s`ú³s±μ^αμnζý¶μ≠Ø;C

´£¨Ñî,mÁý±z;é±Jµn;ý¶µØ;A¶H±N¨ä±q©Ò±¹³\i³«ü©w!s¨ú²ºµn;ý¶µØ²M³æ±±ç°£;C

!C¥X±zα£α¹³\`S©w!s``ú³s±μ^αμnζý¶μ¥Ø;C

afÜ-Os_¥i¥HÁy Java apÄYÀ³¥íμ{!j«Ø¥ßTï,Üæè¶lô;C

«ü©w-O§_¥i¥HÁý Java ¢pÄÝÀ³¥íμ{!;«Ø¥βπ@Ó³»¼h²ºμøμ;»

»i©ú·í Java ¢pÄÝÀ³¥íμ{;i;n«Ø¥ß³»¼hªºμøμ;®É;A-Oξ_nÂã¥ÜÄμσι°T®§;C

»;©ú→O§_π¹³\ Java @pÄÝÀ³¥íμ{;í;íí±z¹q, fκκ@º°Á¶KÃ¯;A¯°ÁκU;B½Æ»s;B©Í¶KκW,ê°T;C

«ü©w¥íæ¹³\ Java æpÄÝÀ³¥íμ{¡¡;æ£üü"î!a!S"ú"t²íæº@e¡C

æ¹³\|s"ú"t²|æº®e¥Hæí±z«ü©wªº|r\$À;A"Ã¥B©Úµ'¡s"ú¥¼¥]§t!bæªªº"t²|æº®e¡C

´£"Ñì,mÁý±z;έπ]π¹³\ Java @pÄÝÀ³¥íμ{!;|s"ú@ø!r\$À;C

'£"Ñì,mÁý±z;éπ]π¹³\ Java @pÄÝÀ³¥íμ{!;|s"ú²²"t²íπ²@e;C

'£"Ñi,mÁý±z;éπj±zπ£·Qπ¹³\ Java @pÄYÁ³φíμ{;|;s"ú²⁰"t²íπ⁰@e;C

«ü©w¥»¤½¥í³\¥i²«¥ó-O§_ñi³ÃöÁpªº loader Æþ«¬;C

«ü©w°£ƒF¥»¼½¥î³\¥i²«¥ó²ºÃöÁp loader ¥~;A¬O§_n!³ºÑ!Ò¨ä¥L loader ²ºÃþ«¬;C

«ü©w-O§_n!³°Ñ!Ò¼½¥íˆt²ĪĀp§O²º loader Āp«¬;C

«ü©w¥»³\¥i²«¥ó¬O§_n!³ÃöÁp²º loader Äp«¬;C

«ü©w°£ɤF¥»³\¥i³«¥ó²ºÃöÁp loader ¥~;A-O§_n!³ºÑ!Ò¨ä¥L loader ²ºÃp«-;C

«ü©w-OŞ_n!³°Ñ!Ò«ÂŞi˙t²İĂp\$O²º loader Āp«-;C

«ü©w!pªG"Í¶íª|ª¹³\ªª, Ü;AÁý Java ¢pÄÝÀ³¶íµ{;;Áª"úÀÉ® ×;C

«ü©w!pªG"Í¶!è!P·Nªº,Ü;AÁý Java ¢pÄÝÀ³¶!µ{!;¼g¶JÀÉ® x¶¶;C

«ü©wπ¹³\ Java əpÄYÀ³¶íμ{íí“í¶íəì¹q, £ææ|hæÖəəÀx|səÁ¶ííC

«ü©w-O§_nπ¹³\ Java apÄYÄ³¶|μ{!;©ζ²π''î¶î¹;©Ò¹³²² Internet ÀÉ®x©Ò³]©w²²Àx|s''î;C

«ü©w-O§_¥i¥H«Ø¥ß roaming ÀÉ® x;C Roaming ÀÉ® x-O!b"ï¥í@|,ê®ÆÀÉ® x¤
¤«Ø¥ßªº;A|Ó¥B¥i¥H|b"ï¥í@|µn¤jªº¥ô;ó¹q,£,ì¥X²{;C

«ü©w [x¹³\°ö!æ] x⁹⁹À³¥íμ{!; ¬O§_¥i¥H°ö!æ;C

«ü©wþÓμ{!;¬O¥i¥H°ð!æ²º;C

«ü©wþÓμ{!;¬Oα£α¹³\°δ!æ²⁰;C

«ü©w-O§_nπ¹³\¥¼“ü“îæ°δ!æ°ü|s“ú;C

«ü©w-O§_nπ¹³\¥¼“ü“îæ°°δ!æ°ü,s²Ö!s“ú;C

«ü©w³\¥iª«¥ó-O§_¤¹³\³]©w System.in ,ê®Æ-y;C

«ü©w³\¥iª«¥ó-O§_¤¹³\³]©w System.out ,ê®Æ-y;C

«ü©w³\¥i²«¥ó¬O§_¤¹³\³]©w System.err ,ê®Æ¬y;C

«ü©w-OŞ_Áý°ö!æ PrintingPermission ð°Ãþ\$O"İ¶İ!C!LªA°È;C

«ü©w-O§_¤¹³\!S"ú Microsoft(R) DirectX(R) API ²²©μ!ù~S©Ê;C

«ü©w-O§_¤¹³\|s"ú JDK ;w¥þÃþ\$O java.lang.security;C

ÄãÛ±z|bÀËμø©îÄÛ§óª³q°TÃþ«¬;C
αUª¡;C¥X³q°TÃþ«¬»P¨ã¥i¨Ï¥¡ª³]©wÈ;C

«ü©w³o¨Çª³]©wÈ

«öαU³oÓ

¨S©w¥D¹q, fªªα@¨ë³q°T [³s±μ¡§}]

³s±μ¨S©wªªα¶±»P³s±μ°ð [³sμ²¡§}]

¥[α]¨S©wªª Multicast ,s²Ö [Multicast ¡§}]

¨ú¥N¥ð¡óÓ§O³s±μ°ðÄvª³]©wÈ [¥p°¡³s±μ°ð]

'£"Ñì,mÁý±z;é±J¥D¹q,£»P³s±μ°ð;A¥H±N"ä¥[±z±¹³\`S©w³q°T²²¥D¹q,£»P³s±μ°ð²²M³æ±±;C

|C¥X±z±Nα¹³\`S©w³q°T^α∅D¹q, f»P³s±μ°δ²M³æ;C

'£"Ñì,mÁý±z;éπJ¥D¹q,£»P³s±μ°ð;A¥H±N"ä±q~S©w³q°T²º¥D¹q,£»P³s±μ°ð²M³æπºç°£;C

!C¥X±zα£α¹³\«ü©w³q°T³s±μ²⁰¥D¹q,£»P³s±μ°δ;C

«ü©w±z¬O§_n³s±μ¨iÄÉ®× URL;C

«ü©w±z¬O§_n³s±μ¨i«DÀÉ®xªº URL;C

£ñî, mÁý±z; éæJn¥[ñî!Úq³\¥i³]©w²M³æææ²²³\¥i!WºÙæî¼Æ³¼Ú;C

!C¥X±zαw.g·s¼W~î!Ûq³\¥i³]©w²º!WºÛ»P¼Æ³¼Ú²M³æ;C

«öαU!¹Áä³]©w!w¥p©É¼h⁻Å-°°a(³!;w¥p);C

«öαU!¹Áä³]©w!w¥þ©É¼h⁻Â-°α⁻Á;C

ÄËμø Java ¡Ûq³]©wÈ

¡¹³\¥i→O¥Ñºð, ðºp²zû\$Q¥Í Internet Explorer Administration Kit
³]©w²º;C±z³q±`μL²k½s;è³o`Ç³]©w;A!ý→O±z¥i¥HÄËμø¥!ì;C½Ð`ìxU!C`BÆJ¶i;æÄËμø;G

1 ¥Í·Æ¹«¥kÁä«öxU®à±xW²º Internet ¡Ï¥Û;AμM«á«öxU [xº®e];C

2 ¿í"ú [!w¥p©É] ¼ÐÄÖ;AμM«á«öxU [!Ûq];C

3 !b³]©wÈ²M³æx¶;A!b Java xUxè;A«öxU [!Ûq];C

4 !b¹ì,Ûxè¶!ð©³ºÝ;A«öxU [Java ¡Ûq³]©wÈ] «ö¶s;C

æ`·N

¡ !p²G!b [Java ³]©wÈ] ¡ì,Ûxè¶!ð²º©³ºÝ¥X² { [½s;è] «ö¶s;A±z´N¥i¥HÄÛ§ó³o`Ç³]©wÈ;C

¡ !p²G`S!³¥X² { [½s;è] «ö¶s;A!Ó±z»ÝnÄÛ§ó³]©wÈ;A½Ð,ßºÝ±z²ººð,ðºp²zû;C

{button ,AL("A_IDH_SEC_ALERT_MORE_INFO")} –ÛÄö¥DÄD

Ãö³¬¡¹¹ÿ, Üæè¶¸;A``ÃÀx|s±z°µªºÃÛ§ó;C

Ãö³¬¡¹¹ÿ, Üæè¶ð;A¡ýæÈÀx!s±z©Ò°µªºÃÛ§ó;C

°ĩ°ĩ½sçè¹ĩ_Üæè¶ô

!b³oÓ°ĩ°ĩ·íææ;A±z¥í¥H«ü©w³\¥í¬°°ú@øμù¥U;Bæ¹³\;B©Í_β°Ý/©Úμ
´;A©Ò¡³¥¼³Q³]©w¬°°ú@øμù¥U©Íæ¹³\æ³\¥í³£·|³Q³]©w¬°_β°Ý/©Úμ´;C

!b«ü©w¬°_β°Ý/©Úμ´æ³\¥í·íææ;A±z¥í¥H«ü©w¬S©wæ³\¥í¬°_β°Ý;A;Ó±N°°æLæ³\¥í«ü©w¬°©Úμ
´;C©Íæ¹±z¥í¥H«ü©w¬S©wæ³\¥í¬°©Úμ´;A;Ó±N°°æL³ÑæU°°Óæ³\¥í«ü©w¬°_β°Ý;C

!pæG±z·Qn;Û°Êæ¹³\©Ò¡³æ³\¥í;A«oμL¶·¶}±Ö¬Û¹;æ³\¥í_Üæè¶ô°°ÃæB¶}±Ö©Ò¡³æ³\¥íæ³_Ü;A±z¥í¥H;ĩ°ú
[æ¹³\©Ò¡³æ³\¥í²Ö];C

ÀÉ@x IO ¼ĐÀÒ

“íííí1¼ĐÀÒ«ü©wæ13\±z1í1°í°í“íííí3oÓ3\íí2ÖæÀÉ@xíÀÉ@x«¬²A;C@Ú¾Ú¹w³]-
È;A©Òí³æÀÉ@x³£“Sí³³Q¥]\$t;bx²;C°£«D³o“ÇÀÉ@x¬O±zæw,g¥]\$t;bx²ÀÉ@xææí¶°;X;A§_«h±zµL¶·«ü
©w¥²¶·ç°£;b¥~æÀÉ@x;CÁ|“Ö“Ó»;;A;íp²G±z¥]\$t;æFæ@Ó;h´CÁéÀÉ@xÃþ«¬(*.avi)
;A±z¥í¥H±N³oæ@Ãþæ⁻S©wÀÉ@x±Æ°£;b¥~ (MyFile.avi);C±z¥í¥H¬°æ£;Pææ;s“úÃþ«¬³]©wæ£;Pææ³\
¥;i;G Áæ“ú;BÃæ¼g;B¥Hæí\$R°£;C

æ`·N

- íííí_Üæè¶ðææ;U¶µ³]©w³£í³¬ÚÃöææ»;;©ú;C½Đçí“ú©Í«öæU±z»Ýn,ê°Tææ³]©w©Í«ö¶s;AµM«á«öæUF1;C

μnζý¼ÐÄÖ

“Íñí|¼ÐÄÖ«ü©w±zα¹³\¬°|¹°í³]©w³\ñi²ºμnζý;έπJ¶μ¥Ø;C@Ú¼Ú¹w³]-
È;A©Ö|³ºμnζý¶μ¥Ø³f“S|³³Q¥]§t;bxº;C°f«D³o“ÇÄÉ@x¬O±zαw,g¥]§t;bxºμnζý¶μ¥Ø²ºπ|¶°;X;A§_«h±z
μL¶·«ü©w¥²¶·ç°f;bx~²ºμnζý¶μ¥Ø;CÁ|
“Ö“Ó»;;A|p³G±z¥]§tHKEY_CURRENT_USER;A±z¥i¥H±Æ°f|¹¶μ¥Ø (HKEY_CURRENT_USER\NETWORK)
αU`S©w²ºμnζýºØÄb;C±z¥i¥H¬°αf;P²º;S“úÄb«¬«ü©wαf;P²º³\ñ;GÄª“ú;B¼gπ;B§R°f;B¶}
±Ö;B»P«Ø¥ß;C

α`·N

- |¹¹;Üαè¶δαα²º;U¶μ³]©w³f;³¬ÚÄö²º»;;©ú;C½Ðζí“ú©Í«öαU±z»Ýn,έ°T²º³]©w©Í«ö¶s;AμM«á«öαU F1
Áä;C

UI ¼DÀÒ

“ÍÏÍÿ»¼DÀÒ“Ó«ü©w Java ²pÄYÀ³ÏÌμ{;i;©ó“ÍÏÍÿ²²¹q, £©Ô“àn“D²²°Ê§@Äv;AÄ´;p²£
ÏÌμøμ;©ÍÏÍ, Ü²è¶ö;A;S“ú“t²²²²Y©Ê (ip.iniÄÉ©x)
;A©ÍÄË→d, ê®ÆÏH“M©w“äμ²²c;A“Í²pÄYÀ³ÏÌμ{;i;±oÏH→d, ß, ê®Æ;C³o“ÇÄv·;C©ó“ÍÏÍÿ²²¹ Java ²² [;Ü-
q³]©w;A©Í→O-í Java ²pÄYÀ³ÏÌμ{;i;©Ön“D²²°Äv¶W¹L±z;Ü°Ê²³\²²¹½d³ò®É;AÏX²{ ©ó [;wÏpÄμ§i]
²²¹í, Ü²è¶ö²²¹;C

a`·N

- ÍÏÍ, Ü²è¶ö²²¹²²¹“C²@¶Ìμ³]©w³£;³-ÜÄö²²¹»; ©ú;C½²²Ç;í“ú©Í«ö²²U±z»Ý-
n-ÜÄö, ê°T²²¹]©w©Í«ö¶s;AμM«á«ö²²U F1 Ää;C

Misc ¼ĐĂÖ

“İŸİ|1¼ĐĂÖ«ü©wĂª” ú;B¼gşj;B|sĂÉªª\Ÿi;AŸHşİ°đ|æµ{|;B°đ|æªü»P” äŸL³\Ÿi;C³o” Ç³\Ÿi;ş³\³
³Q|C|b”İŸİªªª [Java |Ūq³]©w] şş;A©İª|í Java şpĂŸĂªŸİµ{|;½Đ”DŸW¹L±z|Ū°Éş³\şşŸ~ªª\Ÿi®É;A;B
[;wŸpĂµşj] ¹; ŪşèŸđşş;C

ª`•N

- |¹¹; ŪşèŸđşşªª”Cş@Ÿµ³]©w³f;³–ŪĂđªª»|©ú;C½Đ;İ”ú©İ«öşU±z»Ÿ-
n–ŪĂđ,ê°Tªª]©w©İ«öŸş;AµM«á«öşU F1 Ää;C

IO ¼ÐÁÒ

“ÍÏÏ»¼ÐÁÒ“ Ó«ü©w±z±¹³\²º³s½uÃp«¬;A±ÍÏÏÏH³s±W²º³D¹q, f±Í³s±µ°ð;C@Ú¼Ú¹w³]iA©Ò!³º³D¹q, f
±Í³s±µ°ð-Ò-ºf³s½u;Cºf«DÏÏ|¬On³s½u²º³D¹q, f±Í³s±µ°ð±ÏÏÏ;A§_«h±z±
f»Ï~S§O«ü©w;C±zÏÏÏH¬ºf;P²º³s½u«ü©w±f;P²º³Av;A!p³s±µ!i§};B³sµ²!i§};BMulticast !i§}
;BÏH±ÏÏÏ!i³s±µ°ð;C

ª`·N

- !¹¹; Ü±è¶!ð±±²º³“ C±@¶µ³]©w³f!³-ÚÃö²º³»;©ú;C½ÐÏÏÏ“ú©Í«ö±U±z»Ï-
n-ÚÃö,êºT²º³]©w©Í«ö¶s;AµM«á«ö±U F1 Áä;C

¡Úq¼ĐĀÒ

“İııı¼ĐĀÒ”İ·Ó;WºÙ©İ¼Æ¾ÚĀp«¬«ü©wıÚq³\ıı³]©wıC

ǎ`•N

- İııı¼ĐĀÒ“İ·Ó;WºÙ©İ¼Æ¾ÚĀp«¬«ü©wıÚq³\ıı³]©wıC

js"ú©Í±±"ŕjs"úÀÉ®x²⁰¹½Đ"D©ŕ³¥i;C

°ö!æ°ô,ô¾4p\$@©Í»P°ô,ô-ÚÃö°°Ê\$@°°½Ð°°D©Í³\¥i;C

±±î«Ø¥ßæí¾¼P\$@°ð!æºü»P°ð!æºü,s²Õ⁻àæOªº³\¥¡;C

js"ú©Í±±"î¥p°î"t²ÍÄÝ©Ê²ºn"D©ÍÄv;C

±±"î°ö!æ"ä¥Lμ{!;²²½Ð" D©í³\¥i;C

°ö!æ reflection °Ê\$@©Î"İ¥İ reflection API ¥H!s"ú«ü©wÃp\$O²º!""û¤\$n"D©ÍÃv;C

±±“ŕs“ú!C!L API 203\¥i;C

±±""ú±o!s""úmnyá^{áº}-àxO;B©Í-On"D!s""úmnyáE_°í^{áº³}\¶i;C

±±“ŕs”ú JDK !w¥pÃp\$O java.lang.security. ²²³\¥i;C

|¹³\¥i¥i±±[^]î®Öã²⁰μ{||½X_g¥Ñ ClientStorage Äp\$O;A«Ø¥ß³ìxj¥i¹F 1 MB
20¹/4È;s²Ä¶||;A¥H¥í[^]ÓÄx!sÁ{ @É²⁰,ê°T;CJava 2pÄYÀ³¥íμ{||;x£³Qx¹³\
Ä²/4g[^]î¥í²μw²ĐxW²⁰“ä¥LÀÉ® x;C®Öã²⁰2pÄYÀ³¥íμ{||;±N¥u¥i;s[^]ú[^]“ä!Ûxv²⁰/4È;s²Ä¶||;C¹³\
¥i²⁰/4h⁻Ä[°]xμ¥;C

±³\±±`îÄÜ\$ó java.lang.System.in;Ajava.lang.System.out;A¥H±î java.lang.System.err `t²î,ê®Æ¬y¼Æ-
È²²`à±O;C

!³\¥i±±"iÀÉ®×!i,Üμøμ;²ºÄã¥Ü~àæO;A¥H°ö!æÀÉ®×\$@·~;C"Ò!p;AY²pÄYÀ³¥!μ{!;»Ýn¶!}
±ÒÀÉ®×;A«h"ä¥ý¥²¶!·Äã¥Ü¥X¼D·Ç²º [¶!}±ÒÀÉ®×]
!i,Üæè¶!ô;AμM«áÄý"i¥!è!ç"i"úÀÉ®×;C!p;!¹æ@"Ó;A²pÄYÀ³¥!μ{!; 'NμL²k!Û!æ°ö!æÀÉ®×\$@·~;C!¹\$@·~æè!
;!;!³"i¥!è!è²º½±μ°Ñ»P;A!Óæ£-O¥Ñ!μ{!;!½X²½±μ;s"úÀÉ®×;A-G,û-°!w¥p;C!³\¥i²º¼h"Ä-°ææμ¥;C

α¹³ \ " ï ¥ í ¶ i ¶ ¶ ¥ @ @ | h ' C Å é " ç ¼ Æ i C

|¹³\¥i~à^oë½T±±“î|ó^oø^o³\¥i§î;¥i¥H“î¥i¥¹³\^{ao}@Öä^o@e;C

