



Sun Java™ System

Portal Server Secure Remote Access 6

管理指南

2005Q1

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

文件號碼：819-1205

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件中所描述之產品中包含的各項技術擁有智慧財產權。特別是 (但不僅限於)，這些智慧產權可能包括一項或多項在 <http://www.sun.com/patents> 上列出的美國專利，以及一項或多項美國和其他國家/地區的其他專利或待批專利。

本產品包含 SUN MICROSYSTEMS, INC. 之機密資訊與商業秘密，未取得 SUN MICROSYSTEMS, INC. 事先明確之書面同意，禁止使用、透露或複製。

U.S. 政府權利 - 商業軟體。政府使用者受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約與 FAR 及其補充資料之適用條款所管制。

本發行版包含協力廠商所開發的資料。

本產品的某些部分可能是由 Berkeley BSD 系統所衍生取得，而由 University of California 授權。UNIX 是在美國及其他地區的註冊商標，且透過 X/Open Company, Ltd 取得獨家授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Solaris、JDK、Java 命名目錄介面、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 標誌、Java 咖啡杯標誌、Solaris 標誌、SunTone 認證標誌與 Sun ONE 標誌均為 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他地區之商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標均依授權而使用，且均為 SPARC International, Inc. 在美國及其他地區的商標或註冊商標。冠有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

Legato 與 Legato 標誌為註冊商標，而 Legato NetWorker 為 Legato Systems, Inc. 的商標或註冊商標。Netscape Communications Corp 標誌為 Netscape Communications Corporation 的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 和 Sun(TM)「圖形化使用者介面」(Graphical User Interface) 是由 Sun Microsystems, Inc. 針對其使用者和授權者而開發。Sun 肯定 Xerox 在電腦業中，研究與開發視覺化或圖形化使用者介面概念上的開創性成就。Sun 持有 Xerox 對於 Xerox「圖形化使用者介面」的非獨家授權，這項授權也包含經 Sun 授權執行 OPEN LOOK GUI 或者符合 Sun 書面授權合約的使用人。

本服務使用指南涵蓋的產品與包含的資訊均由美國出口管制法律所管制，而且受到其他地區的出口或進口之法律管制。嚴格禁止直接或間接核能、飛彈、生化武器或核能航海之使用或使用者。嚴格禁止出口或再出口至美國禁運令所管制的地區或美國出口排除名單所確認的實體，包括但不限於受拒絕人士與特別指定之國人名單。

本文件係依「現況」提供。對於所有明示或暗示的情況、說明和擔保，包括適售性、適合某特定用途或未侵權之默示責任擔保，均不負任何責任，除非上述免責聲明範圍對於適用法律而言無效。

目錄

圖目錄	11
表目錄	13
程序目錄	15
前言	21
本書適用對象	21
本書的編排方式	22
本書中使用的慣例	24
印刷排版慣例	24
預設路徑與檔案名稱	25
使用 Linux	25
使用 Linux 的限制	25
Solaris 與 Linux 路徑名稱比較	26
相關資訊	26
本文件集中的指南	26
其他 Portal Server 文件	27
其他伺服器文件	27
存取 Sun 線上資源	28
聯絡 Sun 技術支援	28
相關協力廠商網站參考	28
Sun 歡迎您提出意見	29
第 1 章 Portal Server Secure Remote Access 簡介	31
SRA 軟體的簡介	31
開放模式	32
安全模式	33

SRA 服務	35
閘道	35
Rewriter	35
NetFile	36
Netlet	36
Proxylet	36
管理 SRA 產品	36
配置 SRA 屬性	37
設定衝突解析	38
支援的應用程式	39
第 2 章 閘道	41
閘道簡介	42
建立閘道設定檔	42
了解 platform.conf 檔案	44
建立閘道的實例	50
建立多重介面閘道實例	52
使用相同的 LDAP 建立閘道實例	52
在 chroot 環境中執行閘道	53
在 chroot 環境中重新啟動閘道	56
啟動和停止閘道	57
重新啟動閘道	58
指定虛擬主機	59
指定代理伺服器以聯絡 Access Manager	59
使用 Web 代理伺服器	60
使用自動代理伺服器配置	66
使用 Netlet 代理伺服器	69
建立 Netlet 代理伺服器的實例	72
啟用 Netlet 代理伺服器	73
重新啟動 Netlet 代理伺服器	73
使用 Rewriter 代理伺服器	74
建立 Rewriter 代理伺服器的實例	74
啟用 Rewriter 代理伺服器	76
重新啟動 Rewriter 代理伺服器	76
使用含有閘道的反向代理伺服器	77
取得用戶端資訊	77
使用認證鏈接	80
使用萬有字元證書	81
停用瀏覽器快取	81
自訂閘道服務使用者介面	82
使用聯合管理	83
聯合管理方案	83
配置聯合管理資源	84

第 3 章 Proxylet 和 Rewriter	91
Proxylet 摘要	92
使用 Proxylet 的優點	93
配置 Proxylet	93
Rewriter 摘要	93
字元集編碼	94
Rewriter 使用方案	95
URLScraper	95
闡道	95
撰寫規則集	96
公開介面 (規則集 DTD)	96
XML DTD 範例	99
撰寫規則的步驟	101
規則集指導方針	101
定義規則集根元素	102
使用遞迴功能	103
定義以語言為基礎的規則 (定義規則)	103
用於 HTML 內容的規則	104
用於 JavaScript 內容的規則	110
用於 XML 內容的規則	125
用於 Cascading Style Sheet (串接樣式表) 的規則	128
用於 WML 的規則	128
使用遞迴功能	128
在 [闡道] 服務中配置 Rewriter	128
基礎作業	129
進階作業	134
使用除錯記錄檔排除故障	138
設定 Rewriter 除錯層級	138
除錯檔案名稱	139
工作範例	141
HTML 內容範例	142
JavaScript 內容範例	151
XML 屬性範例	171
案例研究	173
6.x 與 3.0 規則集對映	178
第 4 章 NetFile	179
NetFile 簡介	179
支援檔案存取協定	180
啓用 NetFile 的除錯	182
爲 NetFile 啓用記錄	182

第 5 章 Netlet	183
Netlet 簡介	183
Netlet 元件	184
Netlet 使用方案	185
使用 Netlet	186
從遠端主機下載 Applet	186
定義 Netlet 規則	187
規則類型	190
Netlet 規則範例	194
Netlet 規則範例	199
啓用 Netlet 記錄	204
啓用除錯記錄	204
在 Sun Ray 環境中執行 Netlet	205
新的 HTML 檔	205
停用的 HTML 檔	207
第 6 章 PDC 與 Netlet 搭配使用	209
爲 PDC 配置 Netlet	209
第 7 章 證書	211
SSL 證書簡介	212
證書檔案	212
證書信任屬性	213
CA 信任屬性	214
certadmin 程序檔	218
產生自簽署書	218
產生證書簽署要求 (CSR)	220
新增根 CA 證書	223
安裝來自認證機構的 SSL 證書	224
從 CA 訂製證書	224
安裝來自 CA 的證書	225
刪除證書	226
修改證書的信任屬性	228
列示根 CA 證書	229
列示所有證書	231
列印證書	232
第 8 章 配置 URL 存取控制	235
設定拒絕的 URL 清單	236
設定允許的 URL 清單	236
管理單次登入	237

第 9 章 配置閘道	239
[核心] 標籤	240
啓用 HTTP 與 HTTPS 連線	241
啓用並建立 Rewriter 代理伺服器清單	242
啓用 Netlet	243
啓用並建立 Netlet 代理伺服器清單	244
啓用 Proxylet	245
啓用 Cookie 管理	245
啓用 HTTP 基本驗證	246
啓用持續 HTTP 連線	248
指定每一持續連線的最大請求數	248
指定持續通訊端連線的逾時	249
指定帳號往返時間的寬限逾時	249
建立 Cookie 轉寄的 URL 清單	250
指定最長連線佇列長度	252
指定閘道逾時	252
指定執行緒儲存區大小	253
指定快取的通訊端逾時	253
建立 Portal Server 清單	254
指定伺服器重試間隔	255
啓用儲存外部伺服器 Cookie	256
從 URL 取得階段作業	256
啓用將 Cookie 標示為安全	257
[代理程式] 標籤	258
啓用 Web 代理伺服器的使用	258
建立 Web 代理伺服器的 URL 清單	259
建立不使用的代理伺服器 URL 清單	259
建立網域與子網域的代理伺服器清單	260
建立代理伺服器密碼清單	261
啓用自動代理伺服器配置支援	262
指定自動代理伺服器配置檔案位置	262
啓用透過 Web 代理伺服器的 Netlet 通道	263
[安全性] 標籤	264
建立未驗證的 URL 清單	264
建立啓用憑證的閘道主機清單	265
允許 40 位元加密連線	266
啓用 SSL 2.0 版	267
啓用 SSL 加密選項	267
啓用 SSL 3.0 版	268
啓用空加密	268
建立「信任的 SSL 網域清單」	269
配置個人數位證書 (PDC) 認證	270
[Rewriter] 標籤	273

啓用所有 URI 的重寫	273
建立 URI 與規則集對映的清單	274
建立要剖析的 MIME 類型清單	277
建立不要改寫 URI 的清單	278
指定預設網域	278
啓用 MIME 推測	279
建立要剖析的 URI 對映清單	280
啓用遮罩	280
指定遮罩的種子字串	281
建立不要遮罩的 URI 清單	282
讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同	282
[記錄] 標籤	283
啓用記錄	283
啓用 Netlet 記錄	285
第 10 章 配置 NetFile	287
[主機] 標籤	288
指定 OS 字元集	288
指定主機偵測順序	289
配置共用主機清單	289
指定預設網域	291
指定 Windows 網域 / 工作群組	292
指定預設 WINS/DNS 伺服器	293
指定存取不同的主機類型	293
配置允許的主機清單	294
配置拒絕的主機清單	295
[許可權] 標籤	296
[檢視] 標籤	297
指定 NetFile 視窗大小	298
指定 NetFile 視窗位置	299
[作業] 標籤	299
指定暫存檔目錄	300
設定檔案上傳大小限制	301
指定搜尋目錄限制	301
指定壓縮	302
[一般] 標籤	303
指定 MIME 類型配置檔案位置	303
第 11 章 配置 Netlet	305
將 Netlet 服務指定給使用者	306
新增 Netlet 規則	307
修改現有的 Netlet 規則	308

刪除 Netlet 規則	309
指定預設加密密碼	309
指定預設回送連接埠	310
啓用連線的重新認證	311
顯示連線的警告快顯視窗	311
啓用連接埠警告對話方塊中的顯示核取方塊	312
設定保持現有的間隔	313
設定「在門戶網站登出時終止 Netlet」選項	313
定義存取 Netlet 規則	314
拒絕存取 Netlet 規則	315
允許存取主機	316
拒絕存取主機	316
代理伺服器配置	317
第 12 章 配置 Proxylet	319
配置 Proxylet	319
第 13 章 配置 SSL 加速器	321
摘要	321
Sun Crypto Accelerator 1000	321
啓用 Crypto Accelerator 1000	322
配置 Crypto Accelerator 1000	322
Sun Crypto Accelerator 4000	325
啓用 Crypto Accelerator 4000	325
配置 Crypto Accelerator 4000	326
外部 SSL 裝置與代理伺服器加速器	328
啓用外部 SSL 裝置加速器	328
配置外部 SSL 裝置加速器	329
附錄 A 記錄檔案	331
附錄 B 配置屬性	333
存取清單服務	333
闡道服務	334
核心	334
代理伺服器	337
安全性	337
Rewriter	339
記錄	342
NetFile 服務	342
主機	342

許可權	344
檢視	344
作業	344
一般	346
Netlet 服務	346
Proxylet 服務	348
附錄 C 國家代碼	349
詞彙	359

圖目錄

圖 1-1	開放模式下的 Portal Server	33
圖 1-2	安全模式下的 Portal Server (含有 SRA 軟體)	34
圖 2-1	網路代理伺服器管理	61
圖 2-2	Netlet 代理伺服器的實作	71
圖 5-1	Netlet 元件	184

表目錄

表 1	本書的編排方式	22
表 2	印刷排版慣例	24
表 3	預設路徑與檔案名稱	25
表 4	Solaris 與 Linux 路徑名稱比較	26
表 A-1	資訊和除錯檔案	331
表 B-1	存取清單服務屬性	333
表 B-2	闡道服務核心屬性	334
表 B-3	闡道服務代理伺服器屬性	337
表 B-4	闡道服務 Rewriter 屬性 - 基本	339
表 B-5	闡道服務 Rewriter 屬性 - 進階	341
表 B-6	闡道服務記錄屬性	342
表 B-7	NetFile 服務主機配置屬性	343
表 B-8	NetFile 服務主機存取屬性	343
表 B-9	NetFile 服務許可權屬性	344
表 B-10	NetFile 服務檢視屬性	344
表 B-11	NetFile 服務作業 - 流量屬性	345
表 B-12	NetFile 服務作業 - 搜尋屬性	345
表 B-13	NetFile 服務作業 - 壓縮屬性	346
表 B-14	NetFile 服務 - 一般屬性	346
表 B-15	Netlet 服務屬性	346
表 B-16	Proxylet 服務屬性	348
表 C-1	二字母國家代碼	349

程序目錄

若要設定衝突解析層次	38
建立閘道設定檔	43
安裝 chroot	53
若要在 chroot 環境中重新啓動閘道	56
啓動閘道	57
停止閘道	58
使用不同的設定檔重新啓動閘道	58
若要重新啓動閘道	58
配置閘道監視程式	58
若要指定虛擬主機	59
若要指定代理伺服器	59
重新啓動 Netlet 代理伺服器	73
配置 Netlet 代理伺服器監視程式	74
重新啓動 Rewriter 代理伺服器	76
若要配置 Rewriter 代理伺服器監視程式	76
若要啓用反向代理伺服器	77
若要新增認證模組到現有 PDC 實例	80
停用瀏覽器快取	82
若要啓用閘道以改寫所有 URL	129
若要將 URI 對應至規則集	131
若要指定 MIME 對映	132
若要指定不會重寫的 URI	133
若要指定預設網域	133
若要啓用 MIME 推測	134
若要剖析 URI 對映	135
若要啓用遮罩	135
若要指定遮罩的種子字串	136

若要指定「不要遮罩的 URI 清單」	137
若要讓閘道通協定與原始 URI 通訊協定相同	137
若要設定 Rewriter 除錯層級	138
若要使用 HTML 屬性範例	142
若要使用 HTML JavaScript 記號範例：	144
若要使用表單範例	147
若要使用 Applet 範例	149
若要使用 JavaScript URL 變數範例	151
若要使用 JavaScript EXPRESSION 變數範例	154
若要使用 JavaScript DHTML 變數範例	156
若要使用 JavaScript DJS 變數範例	159
若要使用 JavaScript SYSTEM 變數範例	161
若要使用 JavaScript URL 函數範例	163
若要使用 JavaScript EXPRESSION 函數範例	165
若要使用 JavaScript DHTML 函數範例	167
若要使用 JavaScript DJS 函數範例	169
若要使用 XML 屬性範例	171
若要配置 OWA 規則集	177
若要在新增規則之後執行 Netlet	197
若要為 PDC 配置 Netlet	209
安裝之後若要產生自簽證書	218
若要產生 CSR	221
若要新增根 CA 證書	223
若要從 CA 訂製證書	224
若要安裝來自 CA 的證書	225
若要刪除證書	226
若要修改證書的信任屬性	228
若要檢視根 CA 清單	229
若要列示所有證書	231
若要列印證書	232
若要配置 URL 存取控制	235
若要設定拒絕的 URL 清單	236
若要設定允許的 URL 清單	236
若要停用主機的單次登入功能	237
若要啟用按階段作業單次登入	238
若要指定認證層級	238
若要配置閘道屬性	239

若要配置閘道以於 HTTP 或 HTTPS 模式中執行	241
若要啓用 Rewriter 代理伺服器並建立 Rewriter 代理伺服器清單	242
若要啓用 Netlet	243
若要啓用 Netlet 代理伺服器並建立 Netlet 代理伺服器清單	244
若要啓用 Proxylet	245
若要啓用 Cookie 管理	246
若要啓用 HTTP 基本驗證	247
若要啓用持續 HTTP 連線	248
若要指定每一持續連線的最大請求數	248
若要指定持續通訊端連線的逾時	249
若要指定帳號往返時間的逾時	250
若要新增一個轉寄 Cookie URL	251
若要指定最長連線佇列長度	252
若要指定閘道逾時	252
若要指定執行緒儲存區大小	253
若要指定快取的通訊端逾時	254
若要指定 Portal Server	254
若要指定 Portal Server 重試間隔	255
若要儲存外部伺服器 Cookie	256
若要從 URL 取得階段作業	256
若要將 Cookie 標示為安全	257
若要啓用 Web 代理伺服器的使用	258
若要指定 Web 代理伺服器的 URL	259
若要指定不使用的 URL	259
若要指定網域與子網域的代理伺服器	260
若要指定代理伺服器密碼	261
若要啓用自動代理伺服器配置支援	262
若要指定自動代理伺服器配置檔案位置	262
若要啓用透過 Web 代理伺服器的通道 Netlet	263
若要指定未驗證的 URL 路徑	264
若要新增閘道至啓用憑證的閘道主機清單	265
若要允許 40 位元的加密連線	266
若要啓用 SSL 2.0 版	267
若要啓用個別加密選擇	267
若要啓用 SSL 3.0 版	268
若要啓用空加密	268
若要建立「信任的 SSL 網域清單」	269

若要配置 PDC 與編碼裝置	270
若要啓用閘道以改寫所有 URI	274
若要將 URI 對應至規則集	275
若要配置 OWA 規則集	276
若要指定 MIME 對映	277
若要指定不要重寫的 URI	278
若要指定預設網域	278
若要啓用 MIME 推測	279
若要剖析 URI 對映	280
若要啓用遮罩	280
若要指定遮罩的種子字串	281
若要指定不要遮罩的 URI	282
若要讓閘道通協定與原始 URI 通訊協定相同	283
若要啓用閘道記錄	284
若要啓用 Netlet 記錄	285
若要配置 NetFile 屬性	287
若要指定 OS 字元集	288
若要指定主機偵測順序	289
若要配置共用主機清單	290
若要指定預設網域	292
若要指定預設 Windows 網域或工作群組	292
若要指定預設 WINS/DNS 伺服器	293
若要指定存取不同的主機類型	293
若要建立允許的主機清單	294
若要建立拒絕的主機清單	295
若要啓用 / 停用許可權	297
若要指定 NetFile 的視窗大小	298
若要指定 NetFile 視窗的位置	299
若要指定暫存目錄	300
若要設定檔案上傳大小限制	301
若要指定搜尋目錄限制	302
若要指定預設壓縮類型	302
若要指定 MIME 類型配置檔案位置	304
若要新增 Netlet 規則	307
若要修改 Netlet 規則	308
若要刪除 Netlet 規則	309
若要指定預設密碼	310

若要指定預設回送連接埠	310
若要啓用連線的重新認證	311
若要啓用連線的警告快顯視窗	311
若要允許使用者抑制連接埠警告對話方塊	312
若要設定保持現有的間隔	313
若要設定「在門戶網站登出時終止 Netlet」選項	313
若要定義存取 Netlet 規則	314
若要拒絕存取 Netlet 規則	315
若要允許存取主機	316
若要拒絕存取主機	317
若要配置 Proxylet 屬性	319
若要配置 Crypto Accelerator 1000	322
若要配置 Crypto Accelerator 4000	326
若要啓用外部 SSL 裝置加速器	328
若要配置外部 SSL 裝置加速器	329

前言

本書說明如何管理 Sun Java™ System Portal Server Secure Remote Access。

Sun Java System Portal Server Secure Remote Access (SRA) 能讓遠端使用者可透過網際網路安全地存取其機構的網路及服務。此外，還能為您的機構提供安全的網際網路入口網站，並提供任何目標族群 — 員工、事業夥伴或一般大眾存取內容、應用程式及資料等。

SRA 能在 Solaris™ 8.0 作業系統或更新的版本以及 Linux 平台上執行。本書包含配置與管理 SRA 的說明。

本前言包含下列各節：

- [本書適用對象](#)
- [本書的編排方式](#)
- [本書中使用的慣例](#)
- [預設路徑與檔案名稱](#)
- [存取 Sun 線上資源](#)
- [聯絡 Sun 技術支援](#)
- [相關協力廠商網站參考](#)
- [Sun 歡迎您提出意見](#)

本書適用對象

管理指南是專為配置與管理 SRA 的使用者而編寫的。

管理指南假設您是網路或系統管理員，對於管理 UNIX® 系統和 TCP/IP 網路有豐富的經驗。您對於要安裝的機器不需要有超級使用者 (root) 存取權限就能安裝各種不同的 SRA 元件。您確實需要必要的管理權限才能執行其他作業，例如配置使用者與服務。

Portal Server Secure Remote Access 管理員應該了解下列技術：

- 基本的 Solaris™ 作業系統管理程序
- 簡易目錄存取協定 (LDAP)
- Sun Java System Directory Server
- Sun Java System Web Server
- Sun Java System Portal Server

您也需要具備下列條件才能撰寫 Rewriter 規則：

- 了解超文字標記語言 (HTML) 與 HTML 標記
- 相當了解 JavaScript
- 了解基本可延伸標記語言 (XML)

本書的編排方式

下列表格是本書的內容摘要。

表 1 本書的編排方式

章	描述
第 31 頁的第 1 章「Portal Server Secure Remote Access 簡介」	本章說明 SRA 軟體以及 Portal Server 與 SRA 軟體元件之間的關係。本章同時也提供關於管理和配置 SRA 軟體的資訊。
第 41 頁的第 2 章「閘道」	本章會說明與閘道相關的概念及順利執行閘道所需的資訊。
第 91 頁的第 3 章「Proxylet 和 Rewriter」	本章描述 Proxylet 和 Rewriter。Rewriter 提供了範例規則及最佳策略。

表 1 本書的編排方式 (續)

章	描述
第 179 頁的第 4 章 「NetFile」	介紹 NetFile 並說明其操作。
第 183 頁的第 5 章 「Netlet」	說明如何在使用者的遠端標準 Portal Desktop 與您的企業內部網站中執行應用程式的伺服器之間，以安全的方式使用 Netlet 執行應用程式。
第 209 頁的第 6 章 「PDC 與 Netlet 搭配使用」	說明如何配置用戶端瀏覽器的 Java Plugin，使得 Netlet 能夠和 PDC 搭配使用。
第 211 頁的第 7 章 「證書」	說明證書管理並解釋如何安裝自簽的證書或是來自認證機構的證書。
第 235 頁的第 8 章 「配置 URL 存取控制」	說明如何允許或拒絕透過特定 URL 的閘道存取一般使用者。
第 239 頁的第 9 章 「配置閘道」	介紹如何透過 Access Manager 管理主控台來配置閘道屬性。
第 287 頁的第 10 章 「配置 NetFile」	說明如何透過 Access Manager 管理主控台配置 NetFile。
第 305 頁的第 11 章 「配置 Netlet」	說明如何透過 Access Manager 管理主控台配置 Netlet 屬性。
第 319 頁的第 12 章 「配置 Proxylet」	說明如何透過 Access Manager 管理主控台配置 Proxylet。
第 321 頁的第 13 章 「配置 SSL 加速器」	說明如何配置 Portal Server Secure Remote Access 的各種加速器。
附錄 A，「記錄檔案」	本附錄列出了所有的 Portal Server Secure Remote Access 記錄檔案及其說明。
附錄 B，「配置屬性」	列出您在 Access Manager 管理主控台上為 Portal Server Secure Remote Access 設定的屬性。

表 1 本書的編排方式 (續)

章	描述
附錄 C, 「國家代碼」	列出了二字母國家代碼, 在證書管理期間您需要指定這個國家代碼。
詞彙	包含 Sun Java System 總詞彙的連結。

本書中使用的慣例

本節的表格說明本書中使用的慣例。

印刷排版慣例

下列表格說明本書中使用的印刷排版變更。

表 2 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123 (固定間距)	API 和語言元素、HTML 標記、網站 URL、指令名稱、檔案名稱、目錄路徑名稱、螢幕上電腦輸出、範例程式碼。	編輯您的 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123 (固定間距粗體)	您鍵入的項目與螢幕上電腦輸出形成對比。	% su 密碼:
<i>AaBbCc123</i> (斜體)	指令或路徑名稱中的預留位置, 將以真實名稱或值來代替。	這些稱為 <i>class</i> 選項。 檔案位於 <i>install-dir/bin</i> 目錄中。
文字術語強調	需要強調的新術語或文字。	不儲存檔案。
「標題」	標題	請閱讀「使用者指南」中的第 6 章。

預設路徑與檔案名稱

下列表格說明本書中使用的預設路徑與檔案名稱。

表 3 預設路徑與檔案名稱

路徑名稱	描述
/etc/opt/SUNWps/platform.conf.default	所有 platform.conf.* 檔案的位置
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway	閘道實例名稱的位置
/etc/opt/SUNWam/config/	AMConfig-instance-name.properties 的位置
portal-server-install-root/SUNWps/locale	srapGateway.properties 的位置
/var/opt/SUNWps/debug	閘道除錯記錄檔的位置
/var/opt/SUNWam/debug	透過 Access Manager 管理主控台開啓除錯時，服務記錄的預設除錯目錄。
/var/opt/SUNWam/logs/srapNetFile	記錄檔的位置
/etc/opt/SUNWps/cert/default/gateway-profile-name	證書相關檔案的位置
/opt/S1PS62/SUNWps/samples/config/netfile	MIME 類型配置檔案位置

使用 Linux

Sun Java™ System Portal Server 支援 RedHat 3.0 Linux 平台，但是請注意 Solaris 與 Linux 平台之間的差異：

使用 Linux 的限制

- Portal Server 與 Access Manager 必須存在於相同的伺服器上。
- 範例 Portal 不支援 Linux 平台。
- IBM 與 BEA Web 容器不受支援。

Solaris 與 Linux 的配置檔案、部署和應用程式介面都相同。

Solaris 與 Linux 路徑名稱比較

表 4 Solaris 與 Linux 路徑名稱比較

Solaris 路徑名稱	Linux 路徑名稱
/opt/SUNWps (預設)	/opt/sun/portal (預設)
/etc/opt/SUNWps (配置)	/etc/opt/sun/portal (配置)
/var/opt/SUNWps (資料)	/var/opt/sun/portal (資料)

相關資訊

您可以透過下列網址存取 Sun 的線上技術文件：<http://docs.sun.com>SM。您可以瀏覽歸檔或是搜尋特定的書籍名稱或主題。

本文件集中的指南

下列表格摘要 Portal Server Secure Remote Access 核心文件集包含的指南

指南標題	描述
Portal Server Deployment Planning Guide http://docs.sun.com/db/doc/817-7697	說明如何計畫與部署 Portal Server 軟體。
Portal Server 管理指南 http://docs.sun.com/db/doc/817-1201	說明如何透過 Access Manager 管理主控台和指令行來管理 Portal Server。
Portal Server Secure Remote Access 管理指南 http://docs.sun.com/db/doc/819-1205	說明如何管理 Portal Server Secure Remote Access。
Portal Server 版本說明 http://docs.sun.com/db/doc/819-1497	產品發行後可取得。包含最後資訊，其中包括目前此版本的新功能、已知問題與限制、安裝注意事項，以及如何使用軟體或文件報告問題。
Portal Server Technical Reference Guide http://docs.sun.com/db/doc/817-7696	提供 Portal Server 技術概念的詳細資訊 (例如顯示設定檔、Rewriter)、指令行公用程式、標記程式庫 (在軟體中) 與檔案 (例如範本與 JSP)。本書為此類重要背景資訊的單一來源。

其他 Portal Server 文件

其他 Portal Server 指南包括：

- Portal Server Desktop Customization Guide
<http://docs.sun.com/doc/817-5318>
- Portal Server Developer's Guide
<http://docs.sun.com/doc/817-5319>
- Portal Server Mobile Access Developer's Guide
<http://docs.sun.com/doc/817-6258>
- Portal Server Mobile Access Developer's Reference
<http://docs.sun.com/doc/817-6259>
- Portal Server Mobile Access Deployment Planning Guide
<http://docs.sun.com/doc/817-6257>
- Portal Server Mobile Access Tag Library Reference
<http://docs.sun.com/doc/817-6260>

其他伺服器文件

如需其他伺服器文件，則請造訪：

- Directory Server 文件
http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 與
http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_zh_TW
- Web Server 文件
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61_en 與
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61_zh_TW
- Application Server 文件
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 與
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_zh_TW
- Web Proxy Server 文件
<http://docs.sun.com/prod/s1.webproxys#hic>

存取 Sun 線上資源

如需產品下載、專業服務、修補程式與支援，以及其他開發者資訊，則請造訪：

- 下載中心
<http://www.sun.com/software/download>
- 專業服務
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>
- Sun 企業服務、Solaris 作業系統修補程式與支援
<http://sunsolve.sun.com/>
- 開發者資訊
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>

聯絡 Sun 技術支援

如果您遇到的技術問題在產品文件中沒有解答，則請造訪
<http://www.sun.com/service/contacting>。

相關協力廠商網站參考

Sun 不負責本文件中提及之協力廠商網站的可用性。對於透過或在此類網站或資源上取得的任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 概不認同，也不承擔責任或義務。對於因使用或依賴此類網站或資源取得的任何內容、商品或服務而造成或聲稱造成的實質或聲稱的損失，Sun 概不承擔責任或義務。

Sun 歡迎您提出意見

Sun 有志於改善其文件，並歡迎您提出意見和建議。

若要提出您的意見，請造訪 <http://docs.sun.com>，並按一下 [傳送您的回饋意見]。在線上表單中，請提供文件標題和文件號碼。文件號碼可以在文件的標題頁或文件頂部找到，通常是一個七位或九位數的數字。例如，本書的標題是「Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1 管理指南」，而文件號碼為 819-1205。提出意見時您還需要在表格中輸入此文件的英文標題和文件號碼。例如，本文件的英文文件號碼為 817-7693，完整標題為「Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1 Administration Guide」。

Sun 歡迎您提出意見

Portal Server Secure Remote Access 簡介

本章會介紹 Sun Java™ System Portal Server Secure Remote Access 和 Sun Java System Portal Server (Portal Server) 軟體與 Sun Java System Portal Server Secure Remote Access (SRA) 元件之間的關係。

本章涵蓋下列主題：

- [SRA 軟體的簡介](#)
- [SRA 服務](#)
- [管理 SRA 產品](#)
- [配置 SRA 屬性](#)
- [支援的應用程式](#)

SRA 軟體的簡介

SRA 軟體讓遠端使用者可以透過網際網路安全地存取他們機構的網路及服務。此外，還能為您的機構提供安全的網際網路入口網站，並提供任何目標族群 – 員工、事業夥伴或一般大眾存取內容、應用程式及資料等。

SRA 軟體提供以瀏覽器為基礎的安全遠端存取，使用者可從任何遠端裝置存取入口網站內容與服務。SRA 是一個安全的存取解決方案。使用者可以從任何裝有啟用 Java™ 技術瀏覽器的裝置進行遠端存取，消除了對用戶端軟體的需求。與 Portal Server 的整合能確保使用者可安全加密地存取他們有權存取的內容與服務。

SRA 軟體的用戶群體為部署高度安全遠端存取入口網站的企業。這些入口網站重視企業內部網路資源的安全性、保護與隱私權。SRA 架構非常適用於這些入口網站類型。SRA 軟體能讓使用者安全地經由網際網路存取企業內部網路資源，而無需將網際網路上顯露這些資源。

Portal Server 可以在兩個模式中執行：

- 開放模式
- 安全模式

開放模式

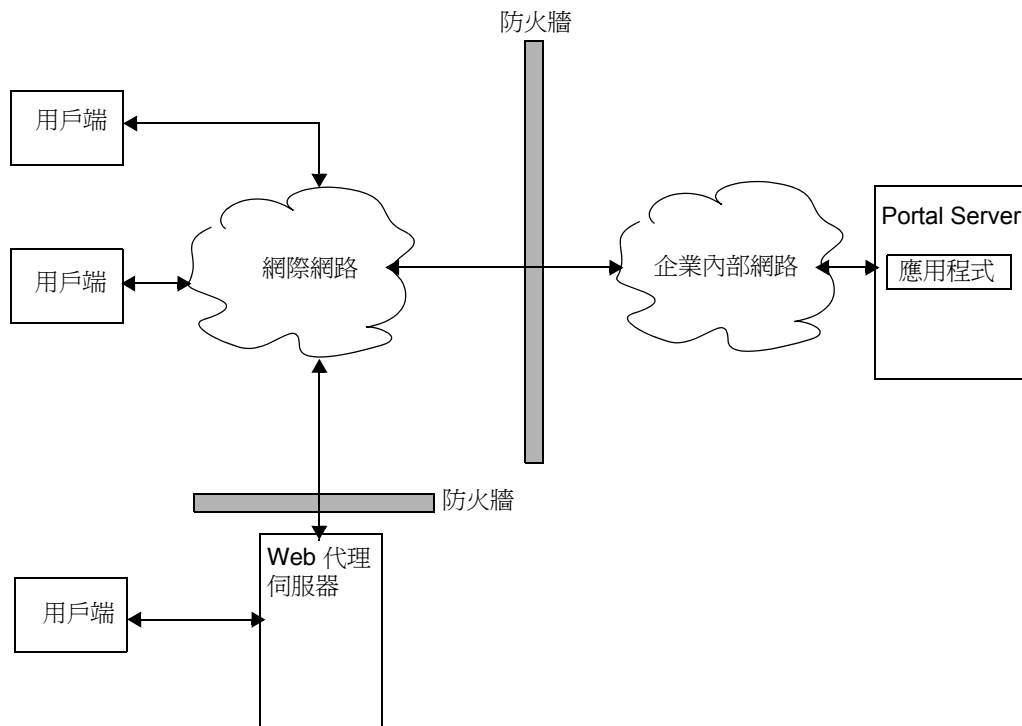
在開放模式中，Portal Server 安裝時未安裝 SRA 軟體。雖然這個模式下可以使用 HTTPS 通訊，但卻不可以使用安全遠端存取。這表示使用者無法存取安全遠端檔案系統與應用程式。

開放入口網站與安全入口網站的主要不同為，由開放入口網站提供的服務通常會位於非軍事區 (DMZ) 而不會位於安全內部網路中。DMZ 是一個位於公用網際網路與私人內部網路之間的小型受保護網路，通常由兩端的防火牆劃分界線。

若入口網站沒有包含敏感的資訊 (部署了公用資訊與允許存取任意應用程式)，則對於多數使用者存取請求的回應將會快於使用安全模式。

圖 1-1 顯示了開放模式中的 Portal Server。此處，Portal Server 為安裝於防火牆後的單一伺服器。多個用戶端透過網際網路經由單一防火牆存取 Portal Server。

圖 1-1 開放模式下的 Portal Server



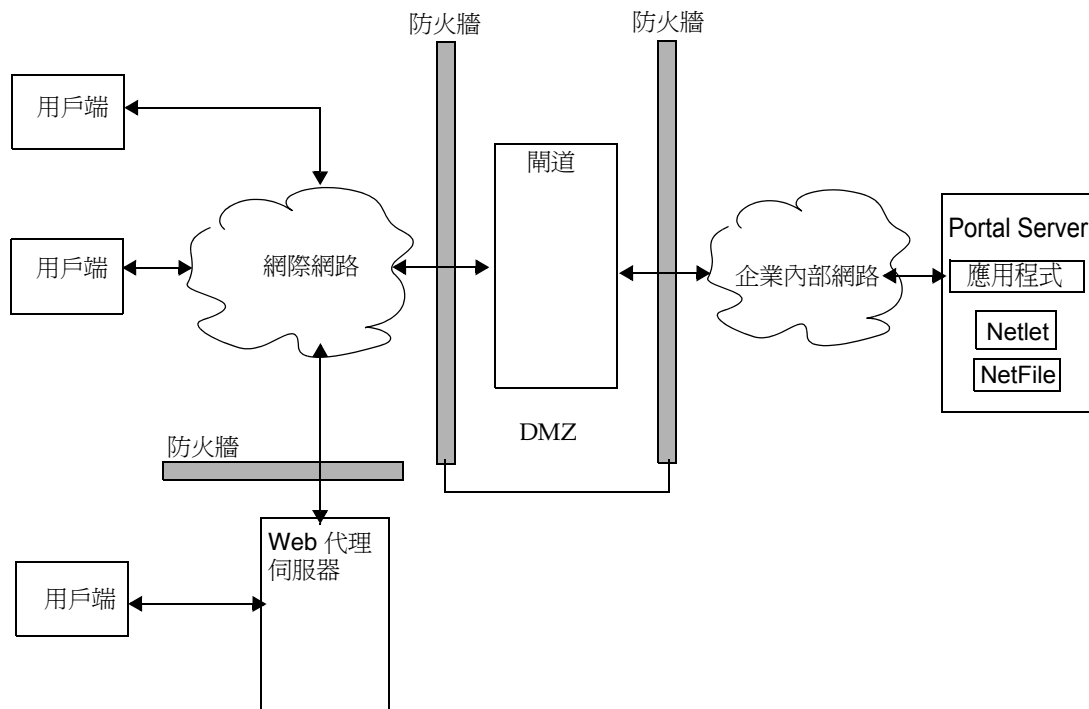
安全模式

安全模式可讓使用者安全遠端存取需要的企業內部網路檔案系統與應用程式。

閘道位於非軍事區域 (DMZ)。閘道提供至所有內部網路 URL 與應用程式的單一安全存取點，如此會減少將在防火牆中被開放的連接埠數。所有其他 Portal Server 服務例如階段作業、認證與標準 Portal Desktop 皆位於 DMZ 之後的安全的企業內部網路中。用戶端瀏覽器至閘道的通訊將使用 HTTPS 透過安全套接層 (SSL) 加密。閘道至伺服器與內部網路資源的通訊可使用 HTTP 或 HTTPS 加密。

圖 1-2 顯示了包含 SRA 軟體的 Portal Server。SSL 將用於加密網際網路上用戶端與閘道之間的連線。SSL 也可以用於加密閘道與伺服器之間的連線。企業內部網路與網際網路之間的閘道將延伸用戶端與 Portal Server 之間的安全路徑。

圖 1-2 安全模式下的 Portal Server (含有 SRA 軟體)



可以新增其他伺服器與閘道以擴大站台。SRA 軟體可以基於業務需求用不同方式配置。

SRA 服務

SRA 軟體具有五個主要元件：

- [閘道](#)
- [Rewriter](#)
- [NetFile](#)
- [Netlet](#)
- [Proxylet](#)

閘道

SRA 閘道在源自網際網路的遠端使用者階段作業與您的企業內部網路之間提供了介面與安全的屏障。透過單一介面至遠端使用者，閘道可經由內部 Web 伺服器 and 應用程式伺服器安全地顯示內容。

Web 伺服器使用以網路為基礎的資源例如 HTML、JavaScript 與 XML 以在用戶端與閘道之間進行通訊。Rewriter 是用於使網路內容可用的閘道元件。

應用程式伺服器會使用二進制通訊協定例如 telnet 與 FTP 以在用戶端與閘道之間進行通訊。位於「閘道」的 Netlet 就是基於這個目的而使用。如需詳細資訊，請參閱第 2 章「閘道」。

Rewriter

Rewriter 會讓一般使用者可以瀏覽企業內部網路並使得那些頁面的連結與其他 URL 參照正確作業。Rewriter 會在網路瀏覽器位置欄位中前置閘道 URL，藉此經由閘道重新導向內容請求。請參閱第 3 章「Proxylet 和 Rewriter」，以取得詳細資訊。

NetFile

NetFile 是一個檔案管理員應用程式，其允許遠端存取與操作檔案系統與目錄。NetFile 包括以 Java 為基礎的使用者介面。此適用 Java 1 與 Java 2。有關詳細資訊，請參閱第 4 章「NetFile」。

Netlet

Netlet 方便了以安全方式在遠端桌面執行熱門應用程式與公司特定應用程式的功能。在站台實施 Netlet 之後，使用者可以安全執行共用的 TCP/IP 服務，例如 Telnet 與 SMTP，和以 HTTP 為基礎的應用程式例如 pcANYWHERE 或 Lotus Notes。請參閱第 5 章「Netlet」，以取得詳細資訊。

Proxylet

Proxylet 是一個在用戶端機器上執行的動態代理伺服器。Proxylet 會將 URL 重新導向至閘道。而方法是讀取並修改用戶端機器上瀏覽器的代理伺服器設定，如此它們就可將本地的 Proxy Server 指向 Proxylet。

管理 SRA 產品

SRA 軟體具有兩個管理介面：

- Access Manager 管理主控台
- 指令行

大部分管理作業會經由以網路為基礎的 Sun Java System Access Manager 管理主控台執行。管理主控台可以本機存取或從網路瀏覽器遠端存取。然而，例如修改檔案的作業必須經由 UNIX 指令行介面管理。

配置 SRA 屬性

大多數屬性可以在 [識別管理] 標籤或 Access Manager 上的 [服務配置] 標籤上設定。[服務配置] 層級設定的屬性可用作範本。任何新建立的機構或使用者會依預設繼承這些值。

您可以在機構、角色與使用者層級中，配置與 SRA 相關的屬性，以下屬性除外：

- 在使用者層級中無法設定 [衝突解析層次]，在 [服務配置] 標籤中也無法設定。請參閱第 38 頁的「設定衝突解析」。
- [MIME 類型配置檔案位置] 屬性只可以在機構層級中設定。請參閱第 303 頁的「指定 MIME 類型配置檔案位置」。

機構下所有的角色與使用者會繼承在機構層級設定的值。在使用者層級設定的值會覆寫在機構或角色層級設定的值。

您可以在 [服務配置] 層級變更屬性值。這些新值僅會在新增新機構時有所體現。變更 [服務配置] 標籤屬性值不會影響現有機構或使用者。請參閱「Access Manager 管理指南」，以取得詳細資訊。

您可在 Access Manager 管理主控台的「SRA 配置」下使用下列服務配置 SRA 屬性：

- 存取清單
這個服務可讓您允許或拒絕存取特定的 URL 並管理單次登入功能。請參閱第 8 章「配置 URL 存取控制」，以取得更多資訊。
- 閘道
這個服務可讓您配置所有與閘道相關的屬性，例如代理伺服器管理、cookie 管理、記錄、Rewriter 管理與密碼。請參閱第 9 章「配置閘道」，以取得更多資訊。
- NetFile
這個服務可讓您配置所有與 NetFile 相關的屬性，例如共用主機、MIME 類型並存取不同類型的主機。請參閱第 10 章「配置 NetFile」，以取得更多資訊。

- Netlet

這個服務可讓您配置所有與 Netlet 相關的屬性，例如 Netlet 規則、存取需要的規則、機構與主機以及預設演算法。請參閱第 11 章「[配置 Netlet](#)」，以取得更多資訊。

- Proxylet

此服務能夠讓您配置 Proxylet 相關的屬性，例如 Proxylet Applet 連結 IP 位址與連接埠號。請參閱第 12 章「[配置 Proxylet](#)」，以取得更多資訊。

警告

閘道在執行時不會接收屬性變更的通知。重新啓動閘道以確保閘道使用的是更新的設定檔屬性（屬於閘道或其他任何服務）。請參閱第 80 頁的「[使用認證鏈接](#)」。

設定衝突解析

► 若要設定衝突解析層次

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會顯示在管理主控台的左上角。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 之下適當服務 (存取清單、NetFile、Netlet 或 Proxylet) 旁的箭頭。
7. 在 [衝突解析層次] 欄位下拉式清單中選取需要的層級。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

支援的應用程式

SRA 軟體支援下列應用程式：

- Outlook Web Access(OWA) 的 MS Exchange 2000 SP3 與 MS Exchange 2003。
- 名稱爲 exchange_2003_owa_ruleset 的 OWA 規則集。
- i Notes - Notes 5.0.11
- Sun Java System Calendar Server Release 5.1.1 及更新版本
- Sun Java System Messenger Express 6 2005Q1 - Sun Java System Messaging Server 5.2 及更新版本
- Sun Java System Communications Express 6 2005Q1

支援的應用程式

本章說明與閘道相關的概念，與順利執行閘道時所需的資訊。關於配置閘道的資訊，請參閱第 9 章「配置閘道」。

本章涵蓋下列主題：

- 閘道簡介
- 建立閘道設定檔
- 了解 `platform.conf` 檔案
- 在 `chroot` 環境中執行閘道
- 在 `chroot` 環境中重新啟動閘道
- 啟動和停止閘道
- 啟動和停止閘道
- 重新啟動閘道
- 指定虛擬主機
- 指定代理伺服器以聯絡 `Access Manager`
- 使用 `Web` 代理伺服器
- 使用自動代理伺服器配置
- 使用 `Netlet` 代理伺服器
- 使用 `Rewriter` 代理伺服器
- 使用含有閘道的反向代理伺服器
- 取得用戶端資訊
- 使用認證鏈接

- [使用萬有字元證書](#)
- [停用瀏覽器快取](#)
- [自訂閘道服務使用者介面](#)
- [使用聯合管理](#)

閘道簡介

閘道在源自網際網路的遠端使用者階段作業與您的企業內部網路之間提供了介面與安全界線。透過單一介面至遠端使用者，閘道可經由內部 Web 伺服器 and 應用程式伺服器安全地顯示內容。

每個閘道需要執行下列動作：

- 建立閘道設定檔。請參閱第 42 頁的「[建立閘道設定檔](#)」。
- 建立閘道的實例。請參閱第 50 頁的「[建立閘道的實例](#)」。
- 配置閘道。請參閱第 239 頁的第 9 章「[配置閘道](#)」。

建立閘道設定檔

閘道設定檔包含與閘道配置相關的所有資訊，例如閘道偵聽的連接埠、SSL 選項與代理伺服器選項。

當您安裝閘道時，如果您選擇預設值，則會建立名為 "default" 的預設閘道設定檔。與預設設定檔對應的配置檔會出現在：

```
/etc/opt/SUNWps/platform.conf.default
```

其中 /etc/opt/SUNWps 是所有 platform.conf.* 檔案的預設位置。

如需關於 platform.conf 檔案之內容的更多訊息，請參閱第 44 頁的「[了解 platform.conf 檔案](#)」。

您可以：

- 建立多個設定檔，定義每個設定檔的屬性，並視需要指定這些設定檔給不同的閘道。

- 在不同的機器上指定單一設定檔給閘道安裝。
- 指定不同的設定檔給在相同機器上執行的單一閘道實例。

警告 不要指定相同的設定檔給在相同機器上執行的閘道不同實例。這將會造成衝突，因為連接埠號碼會一樣。

不要在不同的設定檔（建立給相同的閘道）中指定相同的連接埠號碼。以同樣的連接埠執行相同閘道的多重實例會造成衝突。

► 建立閘道設定檔

1. 以管理員的身份登入 Sun Java™ System Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。

[閘道] 頁隨即顯示於右窗格中。

4. 按一下 [新建]。

[建立新的閘道設定檔] 頁面會顯示。

5. 輸入新閘道設定檔名稱。
6. 選取欲使用的設定檔，以在下拉式清單中建立新設定檔。

在預設情況下，您建立的任何新設定檔都是以預先封裝的預設設定檔為基礎。如果您已經建立自訂的設定檔，則可以從下拉清單中選擇該設定檔。新的設定檔會繼承所選設定檔的所有屬性。

為新設定檔複製現有設定檔也會複製相同的連接埠。請變更新設定檔的連接埠，這樣才不會與現有設定檔的連接埠衝突。

7. 按一下 [建立]。

會建立新的設定檔，而您會回到 [閘道] 頁面，新的設定檔會列在此處。

8. 執行 `gwmultiinstance` 程序檔以建立閘道的實例。請參閱第 57 頁的「[啟動和停止閘道](#)」。

9. 如果您想要讓變更生效，請使用新的閘道設定檔名稱重新啓動閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

請參閱第 57 頁的「啓動和停止閘道」。若要配置閘道，請參閱第 9 章「配置閘道」。

了解 platform.conf 檔案

platform.conf 檔案依預設值位於：

```
/etc/opt/SUNWps
```

platform.conf 檔案包含閘道所需的詳細資訊。本節提供一個範例 platform.conf 檔案，並說明所有的項目。

在配置檔中包含所有機器特定詳細資料的優點，就是共用的設定檔可以被在多個機器上執行的閘道共享。

範例如下：

```
#  
# Copyright 11/28/00 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.  
# "@(#)platform.conf1.38 00/11/28 Sun Microsystems"  
#  
gateway.user=noaccess  
gateway.jdk.dir=/usr/java_1.3.1_06  
gateway.dsame.agent=http://pserv2.iportal.com:8080/sunportal/RemoteConfigServlet  
portal.server.protocol=http  
portal.server.host=pserv2.iportal.com  
portal.server.port=8080  
gateway.protocol=https  
gateway.host=siroe.india.sun.com  
gateway.port=333  
gateway.trust_all_server_certs=true
```

```
gateway.trust_all_server_cert_domains=false
gateway.virtualhost=siroe1.india.sun.com 10.13.147.81
gateway.virtualhost.defaultOrg=o=root,dc=test,dc=com
gateway.notification.url=/notification
gateway.retries=6
gateway.debug=error
gateway.debug.dir=/var/opt/SUNWps/debug
gateway.logdelimiter=&&
gateway.external.ip=10.12.147.71
gateway.certdir=/etc/opt/SUNWps/cert/portal
gateway.allow.client.caching=true
gateway.userProfile.cacheSize=1024
gateway.userProfile.cacheSleepTime=60000
gateway.userProfile.cacheCleanupTime=300000
gateway.bindipaddress=10.12.147.71
gateway.sockretries=3
gateway.enable.accelerator=false
gateway.enable.customurl=false
gateway.httpurl=http://siroe.india.sun.com
gateway.httpsurl=https://siroe.india.sun.com
gateway.favicon=https://siroe.india.sun.com
gateway.logging.password=ALKJDF123SFLKJJSDFU
portal.server.instance=
gateway.cdm.cacheSleepTime=60000
gateway.cdm.cacheCleanUpTime=300000
netletproxy.port=10555
rewriterproxy.port=10556
```

表 2-1 列出並說明在 platform.conf 檔中所有的欄位。

表 2-1 platform.conf 檔案特性

項目	預設值	描述
gateway.user	noaccess	閘道以此使用者執行。 [閘道] 必須重新啟動為超級使用者，並且在初始化後喪失超級使用者權限而變成此使用者。
gateway.jdk.dir		這是閘道所使用之 JDK 目錄的位置。
gateway.dsame.agent		當閘道啟動要取得其設定檔時，這是閘道會聯絡 Access Manager 的 URL。
portal.server.protocol portal.server.host portal.server.port		這是預設 Portal Server 安裝使用的通訊協定、主機和連接埠。
gateway.protocol gateway.host gateway.port		這是閘道的通訊協定、主機和連接埠。這些值與您在安裝時所指定的模式和連接埠相同。這些值用於建立通知 URL。
gateway.trust_all_server_certs	真	這表示閘道必須相信所有的伺服器證書，或僅相信在閘道證書資料庫中的伺服器證書。
gateway.trust_all_server_cert_domains	假	當閘道和伺服器之間有 SSL 通訊時，會提供伺服器證書給閘道。在預設情況下，閘道會檢查伺服器主機名稱是否與伺服器證書 CN 相同。 如果屬性值設定為 true，則閘道會停用它收到之伺服器證書的網域名稱檢查。
gateway.virtualhost		如果閘道機器有配置多個主機名稱，您可以在此欄位指定不同的名稱和識別提供者位址。

表 2-1 platform.conf 檔案特性 (續)

項目	預設值	描述
gateway.virtualhost.defaultOrg=org		<p>這會指定預設的 Org 給登入的使用者。</p> <p>例如假設虛擬主機欄位項目如下所示：</p> <pre>gateway.virtualhost=test.com employee.test.com Managers.test.com</pre> <p>含有預設的 org 項目為：</p> <pre>test.com.defaultOrg = o=root,dc=test,dc=com employee.test.com.defaultOrg = o=employee,dc=test,dc=com Manager.test.com.defaultOrg = o=Manager,dc=test,dc=com</pre> <p>使用者可以使用 <code>https://manager.test.com</code> 而非 <code>https://test.com/o=Manager,dc=test,dc=com</code> 以登入管理員的 org。</p> <p>備註：virtualhost 和 defaultOrg 在 platform.conf file 中區分大小寫，但用於 URL 時則沒有區分。</p>
gateway.notification.url		<p>閘道主機、通訊協定和連接埠的組合，用於建立通知 URL。用於從 Access Manager 接收階段作業通知。</p> <p>請確定通知 URL 和任何機構的名稱不相同。如果通知 URL 和機構名稱相同，則使用者在嘗試連結到該機構時會看到空白頁面而非登入的頁面。</p>
gateway.retries		<p>此數字是在啟動時，閘道嘗試連絡 Portal Server 的次數。</p>

表 2-1 platform.conf 檔案特性 (續)

項目	預設值	描述
gateway.debug	error	<p>設定閘道的除錯層級。除錯檔案位於 <i>debug-directory/files</i>。除錯檔案位置指定在 <i>gateway.debug.dir</i> 項目中。</p> <p>除錯層級為：</p> <p>error - 只會在除錯檔案中記錄幾個錯誤。在此種錯誤發生時，閘道通常會停止運作。</p> <p>warning - 會記錄警告訊息。</p> <p>message - 會記錄所有的除錯訊息。</p> <p>on - 會在主控台顯示所有的除錯訊息。</p> <p>除錯檔案為：</p> <p><i>srapGateway.gateway-profile-name</i> - 包含閘道的除錯訊息。</p> <p><i>Gateway_to_from_server.gateway-profile-name</i> - 在訊息模式下，此檔案包含閘道和內部伺服器之間所有的需求和回應標頭。</p> <p>要產生此檔案，請變更 <i>/var/opt/SUNWps/debug</i> 目錄的寫入權限。</p> <p><i>Gateway_to_from_browser.gateway-profile-name</i> - 在訊息模式下，此檔案包含閘道和內部伺服器之間所有的需求和回應標頭。</p> <p>要產生此檔案，請變更 <i>/var/opt/SUNWps/debug</i> 目錄的寫入權限。</p>
gateway.debug.dir		<p>這是所有除錯檔案產生的目錄。</p> <p>此目錄必須有足夠的權限，讓在 <i>gateway.user</i> 中提到的使用者寫入檔案。</p>
gateway.logdelimiter		目前沒有使用。
gateway.external.ip		如果是在多重介面的閘道機器上 (使用多重 IP 位址的機器)，您需要在此指定外部 IP 位址。此 IP 用於執行 FTP 的 Netlet。
gateway.certdir		它指定證書資料庫的位置。

表 2-1 platform.conf 檔案特性 (續)

項目	預設值	描述
gateway.allow.client.caching	真	允許或拒絕用戶端快取。 如果允許，用戶端瀏覽器可以快取靜態頁面和影像以取得較佳的效能（藉由減低網路流量）。 如果拒絕，因為沒有任何快取，安全性會更高，但是會因為有較高的網路負載而導致效能落差。
gateway.userProfile.cacheSize		這是在閘道上使用者設定檔項目被快取的數目。如果項目數量超過這個值，常用的項目會清除快取。
gateway.userProfile.cacheSleepTime		以秒為單位設定休息時間，以清除快取。
gateway.userProfile.cacheCleanupTime		超過以秒為單位的最大數字的時間後，會移除設定檔項目。
gateway.bindipaddress		在多重介面的機器上，這是閘道連結其 serversocket 的 IP 位址。若要配置閘道偵聽所有介面，請置換 ip 位址為 <code>gateway.bindipaddress=0.0.0.0</code>
gateway.sockretries	3	目前沒有使用。
gateway.enable.accelerator	假	如果允許設定真實外部加速器支援。
gateway.enable.customurl	假	如果設定為 true ，則允許管理員指定一個自訂的 URL 讓閘道重新寫入頁面。
gateway.httpurl		自訂 URL 的 HTTP reverse proxy URL 讓閘道重新寫入頁面。啓用 Proxylet 時請使用此項目。
gateway.httpsurl		自訂 URL 的 HTTPS reverse proxy URL 讓閘道重新寫入頁面。如果啓用 Proxylet ，請勿使用此項目。
gateway.favicon		閘道為 favicon.icon 檔重新導向請求的 URL。 此項目用於 Internet Explorer、Netscape 7.0 和更高版本中的 "favorite icon"。 如果此項目保持空白，閘道會傳送一個「404 頁面找不到」的訊息給瀏覽器。

表 2-1 platform.conf 檔案特性 (續)

項目	預設值	描述
gateway.logging.password		閘道會使用使用者 "amService-srapGateway" 的 LDAP 密碼來建立其應用程式階段作業。 密碼可以是加密文字或一般文字。
http.proxyHost		代理伺服器主機會用於聯絡 Portal Server。
http.proxyPort		主機連接埠會用於聯絡 Portal Server。
http.proxySet		若需要代理伺服器，則屬性會設定為 true。若屬性設定為 false，則會忽略 http.proxyHost 與 http.proxyPort。
portal.server.instance		此屬性值對應於 /etc/opt/SUNWam/config/AMConfig-instance-name.properties 檔案。如果此值為預設，則會指向 AMConfig.properties。
gateway.cdm.cacheSleepTime	60000	快取「用戶端偵測模組」回應的逾時值從 Access Manager 傳送到閘道。
gateway.cdm.cacheCleanupTime	300000	快取「用戶端偵測模組」回應的逾時值從 Access Manager 傳送到閘道。
netletproxy.port	10555	Netlet 代理伺服器預設程式會偵聽此連接埠上的請求。
rewriterproxy.port	10555	Rewriter 代理伺服器預設程式會偵聽此連接埠上的請求。
gateway.ignoreServerList	假	如果設定為 true，會使用 AMConfig.properties 檔案中指定的值來建立 Access Manager 伺服器 URL。當 Access Manager 伺服器位於負載平衡器之後時，請將此屬性設定為 true。

建立閘道的實例

使用 gwmultiinstance 程序檔建立或移除閘道的實例。請在建立閘道設定檔之後執行此程序檔。

1. 登入為超級使用者並瀏覽至以下目錄：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/
```

2. 執行多重實例程序檔：

```
./gwmultiinstance
```

選擇下列安裝選項之一：

- 1) Create a new gateway instance (建立新的閘道實例)
- 2) Remove a gateway instance (移除一個閘道實例)
- 3) Remove all gateway instances (移除所有閘道實例)
- 4) Exit (結束)

如果您選擇 1，則請回答下列問題：

What is the name of the new gateway instance? (新閘道實例的名稱為何?)

What protocol will the new gateway instance use? (此新閘道實例將會使用哪個通訊協定?) [https]

What port will the new gateway instance listen on? (新閘道實例將會在哪個連接埠上偵聽?)

What is the fully qualified hostname of the portal server? (伺服器的完全合格主機名稱為何?)

What port should be used to access the portal server? (應該使用哪個連接埠以存取入口伺服器?)

What protocol should be used to access the portal server? (應該使用哪個通訊協定以存取入口伺服器?) [http]

What is the portal server deploy URI? (什麼是入口伺服器佈署 URI?)

What is the organization DN? (機構的 DN 為何?) [dc=iportal,dc=com]

What is the Access Manager URI? (Access Manager URI 為何?) [/amserver]

What is the Access Manager password encryption key? (Access Manager 密碼加密金鑰為何?)

Please provide the following information needed for creating a self-signed certificate: (請提供下列所需資訊以建立自簽證書:)

What is the name of your organization? (您的機構名稱為何?)

What is the name of your division? (您的分部名稱為何?)

What is the name of your city or locality? (您的城市或地區名稱為何?)

What is the name of your state or province? (您的州名或省名為何?)

What is the two-letter country code? (您的兩個字母國碼為何?)

What is the password for the Certificate Database?Again? (證書資料庫的密碼為何? 再試一次?)

What is the password for the logging user?Again? (記錄使用者的密碼為何? 再試一次?)

Have you created the new gateway profile in the admin console? (您在管理主控台是否已經建立新的閘道設定檔?) [y]/n

Start the gateway after installation? (安裝後啟動閘道?) [y]/n

3. 以新的閘道設定檔名稱啓動閘道的新實例。

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

其中 *gateway-profile-name* 是新的閘道實例。

除了閘道設定檔以外，AMConfig-*instance-name*.properties 檔案會建立在 /etc/opt/SUNWam/config 目錄中。

如果 portal.server.instance 特性在 platform.conf 檔案中存在，則對應的 AMConfig-*instance-name*.properties 檔案會由閘道讀取。如果 portal.server.instance 特性在 platform.conf 檔案中不存在，則預設的 AMConfig 檔案 (AMConfig.properties) 會由閘道讀取。

建立多重介面閘道實例

如果您建立多重介面閘道實例，其為一個 Portal Server 上的多重閘道，您必須修改 platform.conf 檔案如下：

```
gatewaybindipaddress = 0.0.0.0
```

使用相同的 LDAP 建立閘道實例

如果您建立的是使用相同 LDAP 的多重閘道實例，在所有隨後的閘道上建立第一個閘道之後：

在 /etc/opt/SUNWam/config/ 中修改 AMConfig-*instance-name*.properties 的下列區域，使其與閘道第一個安裝的實例一致：

1. 使用第一個閘道採用的相同字串，替代用來加密與解密密碼的密鑰。

```
am.encryption.pwd= string_key_specified_in_gateway-install
```

2. 替代應用程式認證模組之共用密碼的密鑰：

```
com.ipplanet.am.service.secret= string_key_specified_in_gateway-install
```

3. 在 `/etc/opt/SUNWam/config/ums` 中修改 `serverconfig.xml` 的下列區域，使其與 Portal Server 第一個安裝的實例一致：

```
<DirDN> cn=puser,ou=DSAME Users,dc=sun,dc=net</DirDN>
```

```
<DirPassword>string_key_specified_in_gateway-install</DirPassword>
```

```
<DirDN>cn=dsameuser,ou=DSAME Users,dc=sun,dc=net</DirDN>
```

```
<DirPassword>string_key_specified_in_gateway-install </DirPassword>
```

4. 重新啟動 `amservice` 服務。

在 chroot 環境中執行閘道

若要在 `chroot` 環境中提供較高安全性，`chroot` 目錄內容必須盡可能縮小。例如，如果有任何程式允許使用者修改 `chrooted` 目錄內的檔案，`chrooted` 將不會保護伺服器不被攻擊者在 `chroot` 樹結構下修改檔案。不應該在 CGI 程式中寫入解譯語言，例如 `bourne shell`、`c-shell`、`korn shell` 或 `perl`，但是應該編譯二進位檔案，以便在 `chroot` 目錄樹下不會出現解譯器。

備註 監視功能在 `chroot` 環境中不受支援。

► 安裝 `chroot`

1. 登入為終端機視窗中的超級使用者，複製下列的檔案到外部來源，例如網路上的電腦，到備份的磁帶或磁碟片。

```
cp /etc/vfstab external-device
```

```
cp /etc/nsswitch.conf external-device
```

```
cp /etc/hosts external-device
```

2. 從下列執行 `mkchroot script` 程序檔：

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/chroot
```

備註 在 mkchroot script 程序檔執行開始後無法藉由按下 Ctrl-C 來終止。
在執行 mkchroot script 程序檔期間若發生錯誤，請參閱第 56 頁的「[mkchroot 程序檔執行失敗](#)」。

提示您登入不同的根目錄 (new_root_directory)。此程序檔會建立新的目錄。

在下列的實例中，/safedir/chroot 是 new_root_directory。

```
mkchroot version 6.0

Enter the full path name of the directory which will be the chrooted
tree:/safedir/chroot
Using /safedir/chroot as root.
Checking available disk space...done
/safedir/chroot is on a setuid mounted partition.
Creating filesystem structure...dev etc sbin usr var proc opt bin lib tmp
etc/lib usr/platform usr/bin usr/sbin usr/lib usr/openwin/lib var/opt
var/tmp dev/fd done
Creating devices...null tcp ticots ticlts ticotsord tty udp zero conslog
done
Copying/creating etc files...group passwd shadow hosts resolv.conf netconfig
nsswitch.conf
done
Copying binaries.....done
Copying libraries.....done
Copying zoneinfo (about 1 MB)..done
Copying locale info (about 5 MB).....done
Adding comments to /etc/nsswitch.conf ...done
Creating loopback mount for/safedir/chroot/usr/java1.2...done
Creating loopback mount for/safedir/chroot/proc...done
Creating loopback mount for/safedir/chroot/dev/random...done
Do you need /dev/fd (if you do not know what it means, press return) [n]:
Updating /etc/vfstab...done
Creating a /safedir/chroot/etc/mnttab file, based on these loopback mounts.
Copying SRAP related data ...
Using /safedir/chroot as root.
Creating filesystem structure.....done
mkchroot successfully done.
```

3. 使用下面的指令以手動裝載 platform.conf 檔案中提到的 Java 目錄到 chroot 目錄：

```
mkdir -p /safedir/chroot/java-dir
mount -F lofs java-dir /safedir/chroot/java-dir
```

在 Solaris 9 則執行下列動作：

```
mkdir -p /safedir/chroot/usr/lib/32
mount -F lofs /usr/lib/32 /safedir/chroot/usr/lib/32
mkdir -p /safedir/chroot/usr/lib/64
mount -F lofs /usr/lib/64 /safedir/chroot/usr/lib/64
```

若要在系統啓動時裝載此目錄，則在 /etc/vfstab 中新增對應的項目：

```
java-dir - /safedir/chroot/java-dir lofs - no -
```

對於 Solaris 9：

```
/usr/lib/32 - /safedir/chroot/usr/lib/32 lofs - no -
/usr/lib/64 - /safedir/chroot/usr/lib/64 lofs - no -
```

對於 Linux：

```
# mount red.iplanet.com:/misc/export /misc/local
```

其中

red.iplanet.com 是 NFS 檔案伺服器的主機名稱

/misc/export 是 red.iplanet.com 匯出的檔案系統

/misc/local 是本地機器裝載檔案系統的位置。

備註：本地機器上的裝載點目錄 (以上範例中的 /misc/local) 必須存在。

執行裝載指令之後 (且如果用戶端具有來自 red.iplanet.com NFS 伺服器的適當權限)，用戶端使用者可以執行指令 `ls /misc/local` 以在 red.iplanet.com 上的 /misc/export 中顯示檔案清單。

4. 鍵入下列的指令以重新啓動開道：

```
chroot /safedir/chroot ./gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway start
stopping gateway ... done.
starting gateway ...
done.
```

mkchroot 程序檔執行失敗

在執行 mkchroot 程序檔時發生錯誤事件，程序檔將會把檔案復原成初始的狀態。

在下面的範例中，/safedir/chroot 是 chroot 目錄。

如果遇到下面的錯誤訊息：

```
Not a Clean Exit
```

1. 將安裝 chroot 程序步驟 1 中的備份檔案複製到它們原來的位址，並執行下列指令：

```
umount /safedir/chroot/usr/java1.2
umount /safedir/chroot/proc
umount /safedir/chroot/dev/random
```

2. 移除 /safedir/chroot 目錄。

在 chroot 環境中重新啓動閘道

當閘道機器重新開機時，在 chroot 環境中依照這些步驟啓動閘道。

► 若要在 chroot 環境中重新啓動閘道

1. 從 "/" 目錄停止閘道的運作。

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name stop
```

2. 啓動閘道以從 chroot 目錄執行：

```
chroot /safedir/chroot ./portal-server-install-root/SUNWps/bin/gateway -n
gateway-profile-name start
```

備註 需要管理 `/safedir/chroot/etc` 檔案 (例如 `passwd` 和 `hosts`)，像 `/etc` 檔案一樣，但僅包含在 `chroot` 樹中執行程式所需要的主機和帳號資訊。

例如，如果您變更了系統的身份提供者地址，也變更了檔案 `/safedir/chroot/etc/hosts`。

啓動和停止閘道

在預設情況下，閘道以使用者 `noaccess` 啓動。

► 啓動閘道

1. 安裝閘道並建立需要的設定檔後，執行下面的指令以啓動閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n default start
```

`default` 是在安裝時建立的預設閘道設定檔。您可以稍後建立自己的設定檔，並且用新的設定檔重新啓動閘道。請參閱第 42 頁的「[建立閘道設定檔](#)」。

如果您有多閘道實例，請使用：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway start
```

此指令會啓動所有在該特定機器上配置的閘道實例。

備註 重新啓動伺服器 (即爲您已經配置閘道實例於其上的機器) 會重新啓動所有閘道已經配置的實例。

確定在 `/etc/opt/SUNWps` 目錄中沒有舊的或備份的設定檔。

2. 執行下列指令來檢查閘道是否在指定的連接埠上執行：

```
netstat -an | grep port-number
```

預設的閘道連接埠是 443。

► 停止閘道

1. 使用下面的指令以停止閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name stop
```

如果您有多閘道實例，請使用：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway stop
```

此指令會停止所有在該特定機器上正在執行的閘道實例。

2. 執行以下指令確認閘道程序是否已經不再執行：

```
/usr/bin/ps -ef | grep entsys
```

重新啓動閘道

一般而言，您不需要重新啓動閘道。但如果下列事件發生，您就需要重新啓動閘道：

- 您已經建立新的設定檔並且需要指定此新的設定檔給閘道。
- 您已經在現有的設定檔中修改一些屬性，並且需要變更以使其生效。
- 閘道由於出現錯誤（如記憶體不足）而當機。
- 閘道當機，無法回應請求。

► 使用不同的設定檔重新啓動閘道

重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n new-gateway-profile-name start
```

► 若要重新啓動閘道

在終端機視窗中，連線為超級使用者並執行下列動作之一：

- 啓動監視程式程序：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway watchdog on
```

這會在 `crontab` 公用程式中建立一個項目，而現在監視程式會啓動。監視程式會監視在特定機器上閘道所有正在執行的實例和閘道連接埠，且如果閘道效能降低會重新啓動閘道。

► 配置閘道監視程式

您可以配置監視程式監視閘道狀態的時間間隔。時間間隔預設為 60 秒 若要變更，在 `crontab` 公用程式中編輯下列行：

```
0-59 * * * * gateway-install-root/SUNWps/bin/
/var/opt/SUNWps/.gw.5 > /dev/null 2>&1
```

請參閱 crontab 的線上說明以配置 crontab 項目。

指定虛擬主機

虛擬主機是指向相同機器 IP 和主機名稱的額外主機名稱。例如，如果一個主機名稱 a.b.c 指向主機 IP 位址 192.155.205.133，您可以新增另一個主機名稱 c.d.e 指向相同的 IP 位址。

► 若要指定虛擬主機

1. 以超級使用者身分登入並編輯所需閘道實例的 platform.conf 檔：

```
/etc/opt/SUNWps/platform.conf.gateway-profile-name
```

2. 新增下列項目：

```
gateway.virtualhost=fully-qualified-gateway-host gateway-ip-address fully-qualified-reverse-proxyhost
```

```
gateway.enable.customurl=true (此值的預設值設定為 false。)
```

3. 重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

如果不指定這些值，則閘道會預設成一般的運作方式。

指定代理伺服器以聯絡 Access Manager

您可以指定 [閘道] 用以聯絡部署在 Portal Server 上的 SRA Core 支援 (RemoteConfigServlet) 的代理伺服器主機。[閘道] 使用此代理伺服器聯絡 Portal Server 與 Access Manager。

► 若要指定代理伺服器

1. 從指令行中，編輯下列檔案：

```
/etc/opt/SUNWps/platform.conf.gateway-profile-name
```

2. 新增下列項目：

```
http.proxyHost=proxy-host
```

```
http.proxyPort=proxy-port
```

```
http.proxySet=true
```

3. 重新啟動閘道，為針對伺服器所提出的請求使用指定的代理伺服器：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

使用 Web 代理伺服器

您可以使用協力廠商的 Web 代理伺服器，配置閘道以聯絡 HTTP 資源。Web 代理伺服器位於客戶端與網際網路之間。

Web 代理伺服器配置

不同的代理伺服器可能用於不同的網域和子網域。這些項目告訴閘道在特定的網域中，應該使用哪個代理伺服器以聯絡特定的子網域。指定在閘道中的代理伺服器配置運作方式如下：

- 在閘道服務中，建立一個清單，其中包含網域和子網域，以及 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位中必要的代理伺服器。

關於為網域和子網域配置代理伺服器的資訊，請參閱第 260 頁的「[建立網域與子網域的代理伺服器清單](#)」

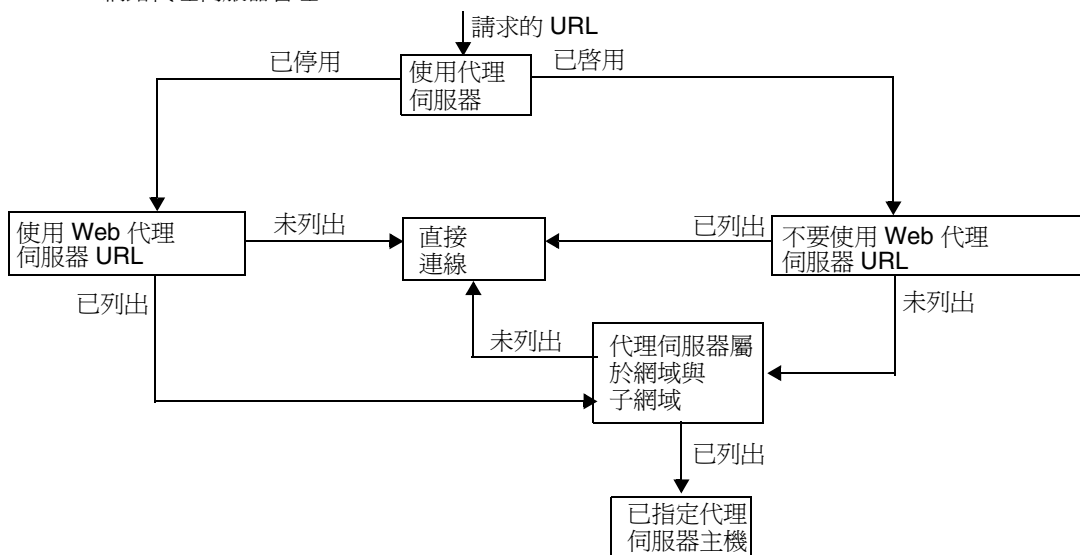
- 當 [使用代理伺服器] 選項啟用時：
 - 在 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位所指定的代理伺服器會用於指定的主機。
 - 若要在網域和子網域 (在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中指定的) 中啟用某些 URL 的直接連線，請在 [請勿使用 Web 代理伺服器 URL] 欄位中指定這些 URL。
- 當 [使用代理伺服器] 選項停用時：
 - 若要確認在網域和子網域 (在 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位中指定的) 中某些 URL 使用代理伺服器，請在 [使用 Web 代理伺服器的 URL] 清單中指定這些 URL。

雖然停用 [使用代理伺服器] 功能但仍可使用代理伺服器連接到列於 [使用 Web 代理伺服器] 清單下的 URL。這些 URL 的代理伺服器是從 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中取得。

若要配置 [使用代理伺服器] 選項，請參閱第 258 頁的「[啟用 Web 代理伺服器的使用](#)」。

圖 2-1 顯示在閘道服務中，如何在代理伺服器配置的基礎下解決 Web 代理伺服器的訊息。

圖 2-1 網路代理伺服器管理



在圖 2-1 中，如果「使用代理伺服器」是啟用的，且要求的 URL 列於 [請勿使用 Web 代理伺服器 URL] 清單中，則閘道會直接連到目的地主機。

如果「使用代理伺服器」是啟用的，且要求的 URL 未列於 [請勿使用 Web 代理伺服器 URL] 清單中，則閘道會透過指定的代理伺服器連到目的地主機。此代理伺服器（如果有指定）可以從 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中查看。

如果「使用代理伺服器」停用，且請求的 URL 有列於 [使用 Web 代理伺服器] 清單中，則閘道會使用列在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的代理伺服器資訊連接目的地主機。

如果「使用代理伺服器」是停用的，且要求的 URL 未列於 [請勿使用 Web 代理伺服器 URL] 清單中，則閘道會直接連線到目的地主機。

如果您的情況不符合上述任何一項，且無法使用直接連線，閘道會顯示一個錯誤，說明連線無法使用。

備註 如果您正透過標準 Portal Desktop 的 [書籤通道] 存取該 URL，且您的情況不符合上述任何一項，閘道會傳送重新導向給瀏覽器。瀏覽器會使用自己的代理伺服器設定來存取該 URL。

語法

domainname [web_proxy1:port1] | subdomain1 [web_proxy2:port2] |

範例

sesta.com wp1:8080|red wp2:8080|yellow|* wp3:8080

* 是符合所有資料的萬用字元

其中，

sesta.com 是網域名稱而 wp1 是在 8080 連接埠上連接的代理伺服器。

red 是子網域而 wp2 是在 8080 連接埠上連接的代理伺服器。

yellow 是子網域。由於沒有指定代理伺服器，因此會使用指定給網域的代理伺服器，即為在 8080 連接埠上的 wp1。

* 表示所有其他子網域必須在 8080 連接埠上使用 wp3。

備註 如果您沒有指定連接埠，預設是使用連接埠 8080。

處理網路代理伺服器資訊

當客戶端嘗試存取特定的 URL 時，在 URL 中的主機名稱符合在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的項目。符合請求主機名稱之最長字尾的項目會被考慮。例如，考慮請求的主機名稱是 host1.sesta.com

- 會掃描 host1.sesta.com 的網域與子網域的代理伺服器。如果找到符合的項目，指定給此項目的代理伺服器會用來連接此主機。
- 否則，會掃描清單中的 *.sesta.com。如果找到符合的項目，會使用對應的代理伺服器。
- 否則，會尋找清單中的 sesta.com。如果找到符合的項目，會使用對應的代理伺服器。

- 否則，會尋找清單中的 *.com。如果找到符合的項目，會使用對應的代理伺服器。
- 否則，會尋找清單中的 com。如果找到符合的項目，會使用對應的代理伺服器。
- 否則，會尋找清單中的 *。如果找到符合的項目，會使用對應的代理伺服器。
- 否則，會嘗試直接連線。

在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中考慮下列項目：

```
com p1 | host1 p2 | host2 | * p3
sesta.com p4 | host5 p5 | * p6
florizon.com | host6
abc.sesta.com p8 | host7 p7 | host8 p8 | * p9
host6.florizon.com p10
host9.sesta.com p11
siroe.com | host12 p12 | host13 p13 | host14 | * p14
siroe.com | host15 p15 | host16 | * p16
* p17
```

閘道在內部對映的項目顯示於表 2-2 中。

表 2-2 在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的對映項目

號碼	[網域與子網域的代理伺服器] 清單中的項目	代理伺服器	描述
1	com	p1	指定於清單中。
2	host1.com	p2	指定於清單中。
3	host2.com	p1	由於沒有指定代理伺服器給 host2，會使用網域的代理伺服器。
4	*.com	p3	指定於清單中。
5	sesta.com	p4	指定於清單中。
6	host5.sesta.com	p5	指定於清單中。
7	*.sesta.com	p6	指定於清單中。
8	florizon.com	直接	詳細資料，請參閱第 14 項的描述。
9	host6.florizon.com	—	詳細資料，請參閱第 14 項的描述。

表 2-2 在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的對映項目 (續)

號碼	[網域與子網域的代理伺服器] 清單中的項目	代理伺服器	描述
10	abc.sesta.com	p8	指定於清單中。
11	host7.abc.sesta.com	p7	指定於清單中。
12	host8.abc.sesta.com	p8	指定於清單中。
13	*.abc.sesta.com	p9	指定於清單中。在 abc.sesta.com 網域下，除了 host7 和 host8 之外的主機，p9 會用作代理伺服器。
14	host6.florizon.com	p10	與第 9 個項目相同。第 9 個項目表示直接連線，而此項目表示應該使用代理伺服器 10。若遇到像這樣有兩個項目的情況，含有代理伺服器資訊的項目會視為有效的項目。請忽略另一個項目。
15	host9.sesta.com	p11	指定於清單中。
16	siroe.com	直接	由於沒有指定 siroe.com 的代理伺服器，因此會嘗試直接連線。
17	host12.siroe.com	p12	指定於清單中。
18	host13.siroe.com	p13	指定於清單中。
19	host14.siroe.com	直接	由於沒有指定 host14 的代理伺服器，因此會嘗試直接連線。
20	*.siroe.com	p14	請參閱第 23 項描述。
21	host15.siroe.com	p15	指定於清單中。
22	host16.siroe.com	直接	由於沒有指定 host16 或 siroe.com 的代理伺服器，因此會嘗試直接連線。
23	*.siroe.com	p16	與第 20 個項目類似。但是指定的代理伺服器不同。這種情形下，無法知道闡道的實際運作方式。可能會使用兩個代理伺服器。
24	*	p17	如果沒有其他的項目符合請求的 URL，就會使用 p17 作為代理伺服器。

備註 與其在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中以 | 分隔代理項目，使用清單中個別的项目也許會更簡單。例如取代如下的項目：

```
sesta.com p1 | red p2 | * p3
```

您可以將其指定為：

```
sesta.com p1
```

```
red.sesta.com p2
```

```
*.sesta.com p3
```

如此會簡化陷入重複項目或任何其他含糊的情況。

以 [網域與子網域的代理伺服器] 清單為基礎寫入

[網域與子網域的代理伺服器] 清單中的項目也會被 Rewriter 使用。網域符合列在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中網域的所有 URL，Rewriter 會重新寫入。

警告 在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的 * 項目不會考慮重新寫入。例如，在範例表 2-2 中第 24 個項目就不被考慮。

請參閱第 3 章「Proxylet 和 Rewriter」

預設網域與子網域

當在 URL 中的目的地主機不是完整限定的主機名稱，會使用預設的網域和子網域以使其有完整合格的名稱。

假設管理主控台中 [預設網域] 欄位內的項目是：

```
red.sesta.com
```

備註 在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中您必須要有對應的項目。

在上面的範例中，`sesta.com` 是預設的網域而 `red` 是預設的子網域。

如果要求的 URL 是 `host1`，則使用預設的網域和子網域以解決 `host1.red.sesta.com`。然後會在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中查詢 `host1.sesta.com`。

使用自動代理伺服器配置

若要忽略 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的資訊，請啟用「自動代理伺服器配置」功能。若要配置此部分，請參閱第 262 頁的「[啟用自動代理伺服器配置支援](#)」。

使用自動代理伺服器配置 (PAC) 檔案時請注意下列幾點：

- Portal Server、閘道、Netlet 與 Proxylet 使用 Rhino 軟體剖析 PAC 檔案。您可以從 Java™ Enterprise System Accessory CD 安裝 SUNWrhino 套裝軟體。

此套裝軟體包含 `js.jar` 檔案，其位於 `/usr/share/lib` 目錄。將此目錄新增到閘道和 Portal Server 機器上的 `webserver/appserver` 類別路徑，否則 Portal Server、閘道、Netlet 以及 Proxylet 無法剖析 PAC 檔案。

- `js.jar` 必須位於閘道機器上的 `$JRE_HOME/lib/ext` 目錄中，否則閘道無法剖析 PAC 檔案。
- 閘道在開機時取得 PAC 檔案 (從閘道設定檔自動代理伺服器配置檔案位置欄位中指定的位置)。若要配置位置，請參閱第 262 頁的「[指定自動代理伺服器配置檔案位置](#)」。
- 閘道使用 `URLConnection` API 到達此位置。如果需要配置代理伺服器以到達閘道，必須以下列方式配置代理伺服器：

- a. 從指令行中，編輯下列檔案：

```
/etc/opt/SUNWps/platform.conf.gateway-profile-name
```

- b. 新增下列項目：

```
http.proxyHost=web-proxy-hostname
```

```
http.proxyPort=web-proxy-port
```

```
http.proxySet=true
```

- c. 重新啟動閘道以使用指定的代理伺服器：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

- 如果 PAC 檔案初始化失敗，閘道會使用 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的資訊。
- 如果從 PAC 檔案傳回 "" 空字串或 "null"，閘道會假設該主機不屬於此企業內部網路。這與不在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中之主機的情況類似。
如果您想要閘道使用直接連線連到主機，請返回到 "DIRECT"。請參閱第 67 頁的「含有傳回 DIRECT 或 NULL 的範例」。
- 當指定多個代理伺服器時，閘道僅使用第一個返回的代理伺服器。閘道不會在指定給主機的多個代理伺服器之間嘗試修復錯誤或負載平衡。
- 閘道忽略 SOCKS 代理伺服器並嘗試直接連線，同時假設該主機是企業內部網路的一部分。
- 若要指定代理伺服器，讓其通往任何不屬於內部企業網路的主機，請使用代理伺服器類型 "STARPROXY"。這是 PAC 檔案格式的副檔名，與在閘道設定檔的「網域與子網域的代理伺服器」部分中的 * proxyHost:port 相似。請參閱第 68 頁的「含有傳回 STARPROXY 的範例」。

使用範例 PAC 檔案

下列範例顯示列在 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的 URL 和對應的 PAC 檔案。

含有傳回 DIRECT 或 NULL 的範例

使用網域和子網域的這些代理伺服器：

```
*intranet1.com proxy.intranet.com:8080
intranet2.com proxy.intranet1.com:8080
```

相對應的 PAC 檔案是：

```
// Start of the PAC File
function FindProxyForURL(url, host) {
    if (dnsDomainIs(host, ".intranet1.com")) {
        return "DIRECT";
    }
}
```

```
        if (dnsDomainIs(host, ".intranet2.com")) {  
            return "PROXY proxy.intranet1.com:8080";  
        }  
        return "NULL";  
    }  
//End of the PAC File
```

含有傳回 STARPROXY 的範例

使用網域和子網域的這些代理伺服器：

```
intranet1.com  
intranet2.com.proxy.intranet1.com:8080  
internetproxy.intranet1.com:80
```

相對應的 PAC 檔案是：

```
// Start of the PAC File  
function FindProxyForURL(url, host) {  
    if (dnsDomainIs(host, ".intranet1.com")) {  
        return "DIRECT";  
    }  
    if (dnsDomainIs(host, ".intranet2.com")) {  
        return "PROXY proxy.intranet1.com:8080;" +  
            "PROXY proxy1.intranet1.com:8080";  
    }  
    return "STARPROXY internetproxy.intranet1.com:80";  
}  
//End of the PAC File
```

在這個情況下，如果請求的主機是位於 .intranet2.com domain 網域，則閘道會聯絡 proxy.intranet1.com:8080。如果 intranet1.com:8080 代理伺服器無法使用，請求會失敗。閘道不會修復錯誤，也不會聯絡 proxy1.intranet1.com:8080。

使用 Netlet 代理伺服器

Netlet 封包在閘道是解密的，並會傳送到目的地伺服器。然而，閘道需要透過非軍事區 (DMZ) 和企業內部網路之間的防火牆，存取所有的 Netlet 目的地主機。這需要在防火牆中開啓大量的連接埠。Netlet 代理伺服器可用於最小化在防火牆中開啓的連接埠數目。

藉由延伸用戶端的安全通道，透過閘道到存在於企業內部網路的 Netlet 代理伺服器，Netlet 強化閘道和企業內部網路之間的安全性。使用代理伺服器，Netlet 封包會由代理伺服器解密，之後會傳送至目的地。

下列原因可說明 Netlet 代理伺服器非常有用：

- 新增其他的安全性層級。
- 透過內部防火牆在有效大小的部署環境中，最小化額外 IP 位址和閘道連接埠的使用。
- 限制閘道和入口伺服器之間開啓的連接埠數目為 1。此連接埠數目可在安裝期間配置。
- 延伸客戶端和閘道間的安全通道，最多到如圖 2-2 中「包含配置的 Netlet 代理伺服器」部分所顯示的 Portal Server。透過資料加密，Netlet 代理伺服器提供強化的安全益處，但可能會增加系統資源的使用。請參閱「Sun Java Enterprise System 安裝指南」以取得更多關於安裝 Netlet 代理伺服器的詳細資料。

您可以：

- 選擇在 Portal Server 節點上或個別節點上安裝 Netlet 代理伺服器。
- 使用管理主控台安裝多個 Netlet 代理伺服器並配置給單一閘道。這對於負載平衡很有用。請參閱第 244 頁的「啓用並建立 Netlet 代理伺服器清單」。
- 在單一機器上配置多個 Netlet 代理伺服器實例。
- 將閘道的多重實例指向 Netlet 代理伺服器的單一安裝。
- 通道 Netlet 會透過 Web 代理伺服器。若要配置此部分，請參閱第 263 頁的「啓用透過 Web 代理伺服器的 Netlet 通道」。

圖 2-2 顯示在有和沒有安裝 Netlet 代理伺服器的情況下，閘道和 Portal Server 的三個範例實作。元件包含一個用戶端、兩個防火牆、位於兩個防火牆之間的閘道、Portal Server 和 Netlet 目的地伺服器。

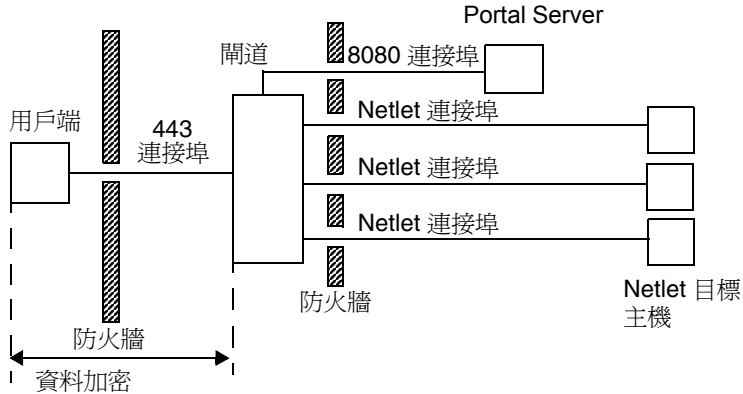
第一個方案顯示沒有安裝 Netlet 代理伺服器的閘道和 Portal Server。此處資料加密僅從用戶端延伸到閘道。在第二防火牆中開啓一個連接埠給每個 Netlet 連線請求。

第二個方案顯示在 Portal Server 上安裝 Netlet 代理伺服器的閘道和 Portal Server。在此情況中，資料加密從用戶端一直延伸到 Portal Server。既然所有 Netlet 連線都是通過 Netlet 代理伺服器傳送的，在 Netlet 請求中的第二防火牆只需要開啓一個連接埠。

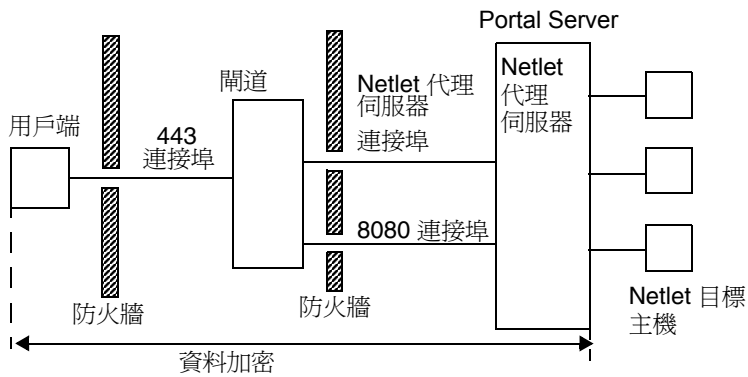
第三個方案顯示有在個別節點上安裝 Netlet 代理伺服器的閘道和 Portal Server。在個別節點上安裝 Netlet 代理伺服器會減少 Portal Server 節點上的負載。同樣的，在第二個防火牆中僅需要開啓兩個連接埠。其中一個連接埠提供給 Portal Server 使用，另一個連接埠傳送 Netlet 請求到 Netlet 代理伺服器伺服器。

圖 2-2 Netlet 代理伺服器的實作

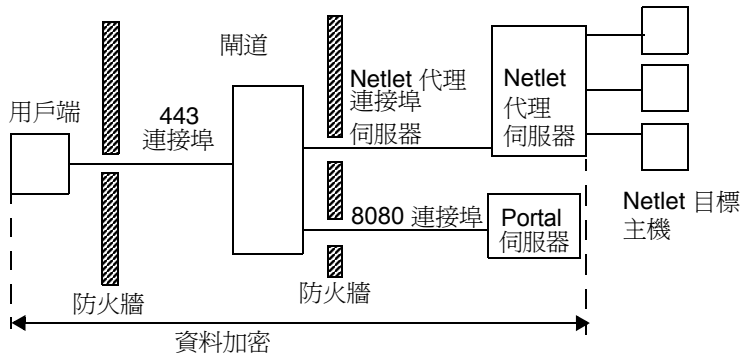
沒有配置的 Netle 代理伺服器



在入口伺服器上有 Netlet 代理伺服器



在個別節點上有 Netlet 代理伺服器



建立 Netlet 代理伺服器的實例

使用 `nlpmultiinstance` 程序檔以在 Portal Server 或個別節點上，建立 Netlet 代理伺服器的新實例。請在建立閘道設定檔之後執行此程序檔：

1. 登入為超級使用者並瀏覽至以下目錄：

```
netlet-install-dir/SUNWps/bin
```

2. 執行多重實例程序檔：

```
./nlpmultiinstance
```

3. 回答 `nlpmultiinstance` 程序檔所問的問題：

- What is the name of the new netlet proxy instance? (新 netlet 代理伺服器實例的名稱為何?)
- 如果您有一個實例以同樣的名稱配置在此節點上，系統會問您是否要使用相同的配置給此 proxy 代理伺服器實例。
- 如果您的回答為是，請回答這兩個問題：
 - What port will the new netlet proxy instance listen on? (新的 Netlet 代理伺服器實例將會使用哪個連接埠偵聽?)
 - Start the netlet proxy after installation? (安裝後啟動 Netlet 代理伺服器?)
- 如果您的回答為否，則請回答下列問題：
 - What protocol will the new netlet proxy instance use? (新的 Netlet 代理伺服器實例會使用什麼通訊協定?)
 - What port will the new netlet proxy instance listen on? (新的 Netlet 代理伺服器實例將會使用哪個連接埠偵聽?)
 - What is the name of your organization? (您的機構名稱為何?)
 - What is the name of your division? (您的分部名稱為何?)
 - What is the name of your city or locality? (您的城市或地區名稱為何?)
 - What is the name of your state or province? (您的州名或省名為何?)
 - What is the two-letter country code? (您的兩個字母國碼為何?)
 - What is the password for the certificate Database? (您證書資料庫的密碼為何?)
 - What is the password for the logging user? (記錄使用者的密碼為何?)
 - Have you created the new gateway profile in the admin console? (您在管理主控台是否已經建立新的閘道設定檔?)
 - If you answered yes, start the netlet proxy after installation? (如果您的回答為是，要在安裝後啟動 Netlet 代理伺服器?)

4. 以請求的閘道設定檔名稱啟動 Netlet 代理伺服器的新實例：

```
netlet-proxy-install-root/SUNWps/bin/netletd -n gateway-profile-name start
```

其中 *gateway-profile-name* 是對應到所需閘道實例的設定檔名稱。

啟用 Netlet 代理伺服器

在 Access Manager 管理主控台下的 SRA 配置下，透過閘道服務啟動 Netlet 代理伺服器。請參閱第 244 頁的「[啟用並建立 Netlet 代理伺服器清單](#)」。

重新啟動 Netlet 代理伺服器

每次代理伺服器意外結束時，您可以配置 Netlet 代理伺服器以重新啟動。您可以排程一個監視程式程序以監視 Netlet 代理伺服器，如果效能降低就重新啟動。

您也可以手動重新啟動 Netlet 代理伺服器。

► 重新啟動 Netlet 代理伺服器

在終端機視窗中，連線為超級使用者並執行下列動作之一：

- 啟動監視程式程序：

```
netlet-proxy-install-root/SUNWps/bin/netletd watchdog on
```

這會在 `crontab` 公用程式中建立一個項目，而現在監視程式會啟動。監視程式會監視 Netlet 代理伺服器並在效能降低時啟用代理伺服器。

- 手動啟動 Netlet 代理伺服器：

```
netlet-proxy-install-root/SUNWps/bin/netletd -n gateway-profile-name start
```

其中 *gateway-profile-name* 是對應到所需閘道實例的設定檔名稱。

► 配置 Netlet 代理伺服器監視程式

您可以配置監視程式監視 Netlet 代理伺服器狀態的時間間隔。時間間隔預設為 60 秒若要執行此步驟，請在 crontab 公用程式中編輯下列行：

```
0-59 * * * * netlet-install-dir/bin/checkgw /var/opt/SUNWps/.gw 5 > /dev/null 2>&1
```

使用 Rewriter 代理伺服器

Rewriter 代理伺服器安裝在企業內部網路中。取代嘗試直接擷取資料內容，閘道會傳送所有請求給 Rewrite 代理伺服器，而 Rewriter 代理伺服器會獲取並傳回內容給閘道。

使用 Rewriter 代理伺服器有兩個優點，如下所示：

- 如果在閘道和伺服器之間有防火牆，防火牆必須開啓兩個連接埠 - 一個在閘道和 Rewriter 代理伺服器之間，另一個在閘道與 Portal Server 之間。
- 在閘道和企業內部網路間的 HTTP 流量現在很安全，即使目的地伺服器僅支援 HTTP 通訊協定（不支援 HTTPS）。

如果您沒有指定 Rewriter 代理伺服器，當使用者嘗試存取企業內部網路的其中一台電腦，閘道元件會直接連線至企業內部網路的電腦。

如果您使用 Rewriter 代理伺服器作為負載平衡器，請確定 Rewriter 的 `platform.conf.instance_name` 指向負載平衡器 URL。也確認負載平衡器主機指定在 Portal Servers 清單中。

如果每個閘道實例（不一定要在入口節點上）都有 Rewriter 代理伺服器的多重實例，請在 `platform.conf` 檔案中以 `host-name:port` 形式輸入每個 Rewriter 代理伺服器的細節，來代替 Rewriter 代理伺服器的單一連接埠項目。

建立 Rewriter 代理伺服器的實例

使用 `rwpmultiinstance` 程序檔以在 Portal Server 節點上建立 Rewriter 代理伺服器的新實例。請在建立閘道設定檔之後執行此程序檔。

1. 登入為超級使用者並瀏覽至以下目錄：

```
rewriter-proxy-install-root/SUNWps/bin
```

2. 執行多重實例程序檔：

```
./rwpmultiinstance
```

3. 回答程序檔所問的問題：

- What is the name of the new rewriter proxy instance? (新 Rewriter 代理伺服器實例的名稱為何?)
- 如果您有 Rewriter 代理伺服器且是在此節點上以同樣的名稱配置，系統會問您是否要使用相同的配置給此 Rewriter 代理伺服器實例。
- 如果您的回答為是，請回答這兩個問題：
 - What port will the new rewriter proxy instance listen on? (新的 rewriter 代理伺服器實例將會使用哪個連接埠偵聽?)
 - Start the rewriter proxy after installation? (安裝後啟動 rewriter 代理伺服器?)
- 如果您的回答為否，則請回答下列問題：
 - What protocol will the new rewriter proxy instance use? (新的 rewriter 代理伺服器實例會使用什麼通訊協定?)
 - What port will the new rewriter proxy instance listen on? (新的 rewriter 代理伺服器實例將會使用哪個連接埠偵聽?)
 - What is the name of your organization? (您的機構名稱為何?)
 - What is the name of your division? (您的分部名稱為何?)
 - What is the name of your city or locality? (您的城市或地區名稱為何?)
 - What is the name of your state or province? (您的州名或省名為何?)
 - What is the two-letter country code? (您的兩個字母國碼為何?)
 - What is the password for the certificate Database? (您證書資料庫的密碼為何?)
 - What is the password for the logging user? (記錄使用者的密碼為何?)
 - Have you created the new gateway profile in the admin console? (您在管理主控台是否已經建立新的閘道設定檔?)
 - If you answered yes, start the rewriter proxy after installation? (如果您的回答為是，要在安裝後啟動 rewriter 代理伺服器?)

4. 以請求的閘道設定檔名稱啟動 Rewriter 代理伺服器的新實例：

```
rewriter-proxy-install-root/SUNWps/bin/rwproxyd -n gateway-profile-name start
```

其中 *gateway-profile-name* 是對應到所需閘道實例的設定檔名稱。

啓用 Rewriter 代理伺服器

在 Access Manager 管理主控台中，在 [SRA 配置] 下透過閘道服務啓用 Rewriter 代理伺服器。請參閱第 242 頁的「啓用並建立 Rewriter 代理伺服器清單」。

重新啓動 Rewriter 代理伺服器

每次代理伺服器意外結束時 您可以配置重新啓動 Rewriter 代理伺服器。您可以排程一個監視程式程序來監視並在發生時重新啓動。

您也可以手動重新啓動 Rewriter 代理伺服器。

► 重新啓動 Rewriter 代理伺服器

在終端機視窗中，連線為超級使用者並執行下列動作之一：

- 啓動監視程式程序：

```
rewriter-proxy-install-root/SUNWps/bin/rwproxd watchdog on
```

這會在 crontab 公用程式中建立一個項目，而現在監視程式會啓動。監視程式會監視連接埠並在效能降低時啓用代理伺服器。

- 手動啓動：

```
rewriter-proxy-install-root/SUNWps/bin/rwproxd -n gateway-profile-name start
```

其中 *gateway-profile-name* 是對應到所需閘道實例的設定檔名稱。

► 若要配置 Rewriter 代理伺服器監視程式

您可以配置監視程式監視 Rewriter 代理伺服器狀態的時間間隔。時間間隔預設為 60 秒 若要執行此步驟，請在 crontab 公用程式中編輯下列行：

```
0-59 * * * * rewriter-proxy-install-root/bin/checkgw /var/opt/SUNWps/.gw 5 > /dev/null 2>&1
```

使用含有閘道的反向代理伺服器

代理伺服器會傳送網際網路內容至企業內部網路，而反向代理伺服器則傳送企業內部網路內容至網際網路。反向代理伺服器的部署會配置為傳送網際網路內容以達成載入平衡與快取的效果。

若在閘道前面部署具有協力廠商反向代理伺服器，則回應必須以反向代理伺服器的 URL (非閘道的 URL) 重新寫入。因此需要下列配置。

► 若要啓用反向代理伺服器

1. 以超級使用者身分登入並編輯所需閘道實例的 `platform.conf` 檔：

```
/etc/opt/SUNWps/platform.conf.gateway-profile-name
```

2. 新增下列項目：

```
gateway.virtualhost=fully-qualified-gateway-host gateway-ip-address fully-qualified-reverse-proxyhost
```

```
gateway.enable.customurl=true (此值的預設值設定為 false。)
```

```
gateway.httpurl=http reverse-proxy-URL
```

```
gateway.httpsurl=https reverse-proxy-URL
```

`gateway.httpurl` 將用於覆寫在連接埠接收的回應，其中連接埠在閘道設定檔會列示為 HTTP 連接埠。

`gateway.httpsurl` 將用於覆寫在連接埠接收的回應，其中連接埠在閘道設定檔會列示為 HTTPS 連接埠。

3. 重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

如果不指定這些值，則閘道會預設成一般的運作方式。

取得用戶端資訊

當閘道轉寄用戶端請求到任何內部伺服器時，閘道會新增 HTTP 標頭到 HTTP 請求。您可以使用這些標頭以取得額外的用戶端資訊並偵測閘道的出現狀態。

若要檢視 HTTP 請求標頭，請設定 platform.conf 檔案的項目為 gateway.error=message，然後使用 servlet API 中的 request.getHeader()。以下表格列出 HTTP 標頭中的資訊。

表 2-3 HTTP 標頭中的訊息

標頭	語法	描述
PS-GW-PDC	X-PS-GW-PDC: true/false	指出閘道上的 PDC 是否啟用。
PS-Netlet	X-PS-Netlet:enabled =true/false	指出閘道上的 Netlet 是否已經啟用或停用。 如果已經啟用 Netlet，則加密選項會植入，指出閘道以 HTTPS (encryption=ssl) 或以 HTTP 模式 (encryption=plain) 執行。 例如： PS-Netlet:enabled=false Netlet 是停用的。 PS-Netlet:enabled=true; encryption=ssl Netlet 使用在 SSL 模式中執行的閘道啟用。 當 Netlet 沒有啟用時，encryption=ssl/plain 並不會植入。
PS-GW-URL	X-PS-GW-URL:http(s): //gatewayURL(:port)	指出用戶端要連接的 URL。 如果連接埠是非標準的 (也就是說，閘道在 HTTP/HTTPS 模式中而連接埠不是 80/443，則該 ":port" 也會被植入。

表 2-3 HTTP 標頭中的訊息 (續)

標頭	語法	描述
PS-GW-Rewriting-URL	X-PS-GW-URL: http(s)://gatewayURL (:port)/[SessionInfo]	<p>指出閘道重新寫入所有頁面的 URL。</p> <ol style="list-style-type: none"> 當瀏覽器支援 cookie 時，此標頭的值會和 PS-GW-URL 標頭的值一樣。 當瀏覽器不支援 Cookie 時： <ul style="list-style-type: none"> 並且如果目的地主機在 [轉寄使用者階段作業 Cookie 到的使用者階段作業] 欄位中，則值是閘道重新寫入頁面 (含有編碼 SessionID 資訊) 的實際 URL。 或者，如果目的地主機不在 [轉寄使用者階段作業 Cookie 到的使用者階段作業] 欄位中，則 SessionInfo 字串是 "\$SessionID"。 <p>備註：在回應部分，如果使用者的 Access Manager sessionId 變更 (如來自認證頁面的回應)，則會以該值重新寫入這些頁面 (此值並非是先前在標頭中所指的值)。</p> <p>例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果瀏覽器支援 Cookie： <pre>PS-GW-Rewriting-URL: https://siroe.india.sun.com: 10443/</pre> 如果瀏覽器不支援 cookie，而終端伺服器位於 [轉寄使用者階段作業 Cookie 到的使用者階段作業] 欄位中。 <pre>PS-GW-Rewriting-URL: https://siroe.india.sun.com: 10443/SessIDValCustomEnc odedValue/</pre> 如果瀏覽器不支援 Cookie 而且終端伺服器不在 [轉寄使用者階段作業 Cookie 到的使用者階段作業] 欄位中。 <pre>PS-GW-Rewriting-URL: https://siroe.india.sun.com: 10443/\$SessionID</pre>
PS-GW-CLientIP	X-PS-GW-CLientIP: IP	<p>這是閘道從 <code>recievedSocket.getlnetAddress().getHostAddress()</code> 所取得的 IP</p> <p>如果直接連到閘道的話，會提供用戶端的 IP。</p>

使用認證鏈接

在認證的一般機制上，認證鏈接提供較高的安全性。您可以讓使用者認證一個以上的認證機制。

此處的程序說明僅適用於與在閘道上的「個人數位證書」(PDC) 認證同時啓用認證鏈接。關於在閘道上沒有 PDC 認證的認證鏈結資訊，請參考「Access Manager 管理指南」。

例如，如果您取得 PDC 和 Radius 認證模組，使用者將必須認證這三個模組以存取標準 Portal Desktop。

備註	如果 PDC 啓用的話，它永遠都是第一個顯示在使用者面前的認證模組。
-----------	------------------------------------

► 若要新增認證模組到現有 PDC 實例

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選擇需要的機構。
3. 從 [檢視] 下拉功能表中選取 [服務]。
此服務會顯示於左窗格中。
4. 按一下 [認證模組] 旁邊的箭頭。
顯示 [服務實例清單]。
5. 按一下 gatewaypdc。
會顯示 Gatewaypdc 特性頁面。

6. 按一下 [認證模組] 旁邊的 [編輯]，會顯示 [認證模組]。
按一下 [新增] 會顯示 [新增認證模組]。
7. 選擇 [模組名稱] 並設定 「實施條件」 為 「必要的」。選項可以是空白的。
8. 按一下 [確定]。
9. 新增一個或多個模組後按一下 [儲存]。
10. 在 gatewaypc 特性頁面中按一下 [提交]。
11. 若要使變更生效，重新啓動閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

使用萬有字元證書

萬用字元證書接受含有萬用字元的單一證書，該證書必須位於擁有完全合格 DNS 名稱的主機中。

這允許證書在相同網域中維護多個主機的安全性。例如，*.domain.com 的證書可以用於 abc.domain.com 和 abc1.domain.com。事實上，此證書對於在 domain.com 網域中的任何主機都有效。

停用瀏覽器快取

當閘道元件僅使用網路瀏覽器從任何地方提供安全存取到後端公司資料時，用戶端在本機不能快取可能是必需條件。

您可以修改指定閘道在 platform.conf 中檔案的屬性，以停用透過閘道快取重新導向的頁面。

停用此選項對閘道效能有影響。每次標準 Portal Desktop 更新時，閘道必須擷取每個參照到頁面的東西，例如先前瀏覽器已經快取過的影像。然而，啓用這個功能後，遠端存取安全的內容將不會在用戶端留下快取過的足跡。如果企業網路是從網路咖啡館或類似的遠端位置（不是在企業 IT 的控制下），這個功能比效能關係更為重要。

► 停用瀏覽器快取

1. 以超級使用者身分登入並編輯所需閘道實例的 `platform.conf` 檔：

```
/etc/opt/SUNWps/platform.conf.gateway-profile-name
```

2. 編輯下面的行：

```
gateway.allow.client.caching=true
```

此值的預設值設定為 `true`。變更此值為 `false` 以停止瀏覽器在用戶端快取。

3. 重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

自訂閘道服務使用者介面

本節討論可以編輯的幾個特性檔案。

srpGateway.properties 檔案

因下列用途您可以編輯此檔案：

- 自訂在閘道執行時可能會出現的錯誤訊息。
 - `HTML-CharSets=ISO-8859-1` 指定用於建立此檔案的字元集。
 - 在大括號中的數字 (例如, {0}) 表示在執行期間顯示的值。您可以變更和此數字有關的標籤, 或視需要重新整理標籤。請確定標籤和將顯示的訊息對應, 因為數字是和訊息相關聯的。
- 自訂記錄資訊。

在預設情況下, `srpGateway.properties` 檔案位於 `portal-server-install-root/SUNWps/locale` 目錄中。所有出現在閘道機器上的訊息 (閘道相關的訊息) 都記錄在此檔中, 無論訊息的語言為何。

如果您需要變更出現在用戶端標準 **Portal Desktop** 上訊息的語言, 請將此檔案複製到個別的本機目錄中, 例如 `portal-server-install-root/SUNWps/locale_en_US`。

srpadminmsg.properties 檔案

因下列原因您可以編輯此檔案：

- 自訂出現在管理主控台上閘道服務之按鈕的標籤。
- 自訂當您配置閘道時，會出現的狀態訊息和錯誤訊息。

使用聯合管理

聯合管理能讓使用者聚集他們的本機識別，以使他們有一個網路識別。聯合管理使用網路識別以允許使用者登入服務提供者的網站，並且不需要重新認證他們的識別即可存取其他服務提供者的網站。這稱為單次登入。

在入口伺服器上開啓模式和安全模式配置聯合管理。「Portal Server 管理指南」描述了如何在開放模式中配置聯合管理。於安全模式中配置聯合管理之前，請使用 **Secure Remote Access**，以確定聯合管理可在開啓模式中運作。如果您要您的使用者在開啓模式和安全模式中從相同的瀏覽器中使用聯合管理，他們必須從瀏覽器清除 **Cookie** 和快取。

關於聯合管理的詳細資訊，請參閱「**Access Manager Federation Management Guide**」。

聯合管理方案

使用者認證到一個初始的服務提供者。服務使用者是商業用途或是提供以網路為主之服務的非營利機構。此廣泛的種類可以包括網際網路入口網站、運輸提供者、金融機構、娛樂事業公司、圖書館、大學和政府行政機構。

服務提供者可以使用 **cookie** 以儲存使用者在用戶端瀏覽器的階段作業資訊。**Cookie** 也包含使用者的識別提供者。

識別提供者是在提供認證服務中指定的服務提供者。做為識別的管理服務，它們同時也維持並管理認證資訊。識別提供者所完成的認證受到隸屬於它的所有伺服器提供者所認可。

當使用者程式存取不隸屬於該識別提供者的服務時，此識別提供者會將該 cookie 轉寄給獨立的服務提供者。此服務提供者之後便可存取在 cookie 中呼叫的識別提供者。

然而，無法在不同 DNS 的網域間讀取 cookie。因此使用「共用網域 Cookie 服務」以重新導向服務提供者到正確的識別提供者，因此使用者就可以啟用單次登入。

配置聯合管理資源

聯合資源、服務提供者、識別提供者和共同網域 Cookie 服務 (CDCS) 在其所存在的閘道中設定檔中配置。這部分說明如何配置三個方案：

1. 當所有資源位在企業內部網路時
2. 當所有資源沒有位於企業內部網路，或識別提供者位於網際網路
3. 當所有資源沒有位於企業網路，或當企業提供者受到閘道保護，且識別提供者是協力廠商並位於網際網路。

配置 1

在此配置中，服務提供者、識別提供者和「共用網域 Cookie 服務」都部署在相同的企業內部網路中，而識別提供者並未發佈到網際網路網域名稱伺服器 Domain Name Server (DNS) 中。CDCS 為選填項目。

在此配置中，閘道指向服務提供者，也就是 Portal Server。此配置對 Portal Server 的多重實例都有效。

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取管理主控台中的 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
 - a. 按一下 [安全性] 標籤。

5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用 Cookie 管理] 核取方塊以啓用 cookie 管理。
7. 捲動至 Portal Server 欄位並輸入 Portal Server 名稱，如此您可以使用相對 URL，像是列於 [未驗證的 URL] 清單中的 /amserver 或 /portal/dt。例如：
`http://idp-host:port/amserver/js`
`http://idp-host:port/amserver/UI/Login`
`http://idp-host:port/amserver/css`
`http://idp-host:port/amserver/SingleSignOnService`
`http://idp-host:port/amserver/UI/blank`
`http://idp-host:port/amserver/postLogin`
`http://idp-host:port/amserver/login_images`
8. 捲動至 Portal Server 欄位並輸入 Portal Server 名稱。例如 /amserver。
9. 按一下 [儲存]。
10. 按一下 [安全性] 標籤。
11. 捲動到 [未驗證的 URL] 清單並新增 [聯合資源]。例如：
`/amserver/config/federation`
`/amserver/IntersiteTransferService`
`/amserver/AssertionConsumerservice`
`/amserver/fed_images`
`/amserver/preLogin`
`/portal/dt`
12. 按一下 [新增]。
13. 按一下 [儲存]。
14. 如果需要 Web 代理伺服器以連至在 [未驗證 URL] 清單中的 URL，按一下 [代理程式] 標籤。
15. 捲動到 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位並輸入所需的 Web 代理伺服器。

16. 按一下 [新增]。
17. 按一下 [儲存]。
18. 從終端機視窗中，重新啓動閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

配置 2

在此配置中識別提供者、識別提供者和共同網域 Cookie 提供者 (CDCP) **沒有**部署於企業內部網路，或識別提供者是位於網際網路上的協力廠商。

在此配置中，閘道指向服務提供者，也就是 Portal Server。此配置對 Portal Server 的多重實例都有效。

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取管理主控台中的 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用 Cookie 管理] 核取方塊以啓用 cookie 管理。
7. 捲動至 Portal Server 欄位並輸入服務提供者 Portal Server 名稱，如此您可以使用相對 URL，像是列於 [未驗證的 URL] 清單中的 /amserver 或 /portal/dt。

```
http://idp-host:port/amserver/js
```

```
http://idp-host:port/amserver/UI/Login
```

```
http://idp-host:port/amserver/css
```

```
http://idp-host:port/amserver/SingleSignOnService
```

```
http://idp-host:port/amserver/UI/blank
```

```
http://idp-host:port/amserver/postLogin
```

```
http://idp-host:port/amserver/login_images
```

8. 按一下 [儲存]。

9. 按一下 [安全性] 標籤。
10. 捲動到 [未驗證的 URL] 清單並新增 [聯合資源]。例如：


```

/amserver/config/federation
/amserver/IntersiteTransferService
/amserver/AssertionConsumerservice
/amserver/fed_images
/amserver/preLogin
/portal/dt

```
11. 按一下 [新增]。
12. 按一下 [儲存]。
13. 如果需要 Web 代理伺服器以連至在 [未驗證 URL] 清單中的 URL，按一下 [代理程式] 標籤。
14. 捲動到 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位並輸入所需的 Web 代理伺服器。
15. 按一下 [新增]。
16. 按一下 [儲存]。
17. 從終端機視窗中，重新啓動閘道：


```

gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start

```

配置 3

在此配置中識別提供者、識別提供者和共同網域 Cookie 提供者 (CDCP) **沒有**部署於企業內部網路，或服務提供者是位於網際網路上的協力廠商，且識別提供者受到閘道保護。

在此配置中，閘道指向識別提供者，也就是 Portal Server。

此配置對 Portal Server 的多重實例都有效。此配置在網路上是不太可能發生的，然而，一些企業網路在其企業內部網路可能會有這樣的配置，也就是說，識別提供者可能位於由防火牆保護的子網路中，而伺服器提供者可以在企業網路中直接存取。

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取管理主控台中的 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用 Cookie 管理] 核取方塊以啓用 cookie 管理。
7. 捲動至 Portal Server 欄位並輸入識別提供者 Portal Server，如此您可以使用相對 URL，像是列於 [未驗證的 URL] 清單中的 /amserver 或 /portal/dt。
`http://idp-host:port/amserver/js`
`http://idp-host:port/amserver/UI/Login`
`http://idp-host:port/amserver/css`
`http://idp-host:port/amserver/SingleSignOnService`
`http://idp-host:port/amserver/UI/blank`
`http://idp-host:port/amserver/postLogin`
`http://idp-host:port/amserver/login_images`
8. 按一下 [儲存]。
9. 按一下 [安全性] 標籤。
10. 捲動到 [未驗證的 URL] 清單並新增 [聯合資源]。例如：
`/amserver/config/federation`
`/amserver/IntersiteTransferService`
`/amserver/AssertionConsumerservice`
`/amserver/fed_images`
`/amserver/preLogin`
`/portal/dt`
11. 按一下 [新增]。

12. 按一下 [儲存]。
13. 如果需要 Web 代理伺服器以連至在 [未驗證 URL] 清單中的 URL，按一下 [代理程式] 標籤。
14. 捲動到 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位並輸入所需的 Web 代理伺服器。
15. 按一下 [新增]。
16. 按一下 [儲存]。
17. 從終端機視窗中，重新啓動閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```


Proxylet 和 Rewriter

本章描述 Proxylet 和 Rewriter。這些元件能夠讓使用者透過 [閘道] 存取內部內部網路的網頁。存取內部網路網頁的方法各有不同。Proxylet 並不會剖析網頁，而 Rewriter 則會。

涵蓋下列有關 Proxylet 的主題：

- [Proxylet 摘要](#)

涵蓋下列有關 Rewriter 的主題：

- [Rewriter 摘要](#)
- [字元集編碼](#)
- [Rewriter 使用方案](#)
- [撰寫規則集](#)
- [公開介面 \(規則集 DTD \)](#)
- [在 \[閘道 \] 服務中配置 Rewriter](#)
- [使用除錯記錄檔排除故障](#)
- [公開介面 \(規則集 DTD \)](#)
- [工作範例](#)
- [案例研究](#)
- [6.x 與 3.0 規則集對映](#)

Proxylet 摘要

Proxylet 是將自身設定為用戶端機器上代理伺服器的 Java applet。Proxylet 會讀取並修改用戶端機器上自動代理伺服器配置 (PAC) 檔案中的代理伺服器設定，將代理伺服器設定指向本地的代理伺服器或 Proxylet。

Proxylet 從閘道繼承傳輸模式。如果已經將閘道配置為在 SSL 上執行，Proxylet 會在用戶端機器與閘道之間建立一個安全的通道。為了加密目的，如果用戶端 JVM 為 1.4 或更新版本，或者如果必要的 jar 檔是位於用戶端機器中，Proxylet 會使用 JSSE API。否則它會使用 KSSL API。

被導向至閘道的 URL 的網域和子網域已在閘道設定檔中指定。如果 URL 並不是閘道處理的部份網域，則請求會導向至網際網路。如果在閘道設定檔中有列出特定的 URL 網域，則 Proxylet 會將用戶端代理伺服器設定重設為閘道點。

如果在閘道啟用個人數位證書 (PDC)，Proxylet 會支援用戶端認證。若要檢查是否啟用 PDC，請參閱第 77 頁的「取得用戶端資訊」。

Proxylet 是透過指定用戶端 IP 位址和指定連接埠位置的 Access Manager 管理主控台所啟用。如果已啟用 Proxylet，它會針對用戶端機器進行下列檢查：

- 瀏覽器權限是否正確
- JVM 版本 2 (用於所有瀏覽器)
- 瀏覽器為 Netscape 7.0/7.1、Mozilla 1.4/1.5、Internet Explorer 5.5 或更高版本
- 機器或裝置能夠執行伺服器應用程式

如果符合需求，則會下載小型的 applet 並且在用戶端機器上啟動。如果用戶端並未擁有 JRE 1.3.1 或更高版本，則 JRE 會自動和 Proxylet 一起下載。

使用 Proxylet 時，它會從「自動代理伺服器配置 (PAC)」檔案或是從代理伺服器配置清單中擷取代理伺服器設定。

使用 Proxylet 的優點

不同於 Rewriter，Proxylet 安裝後很少需要或不需要變更。與協力廠商軟體（例如 Microsoft Exchange Server）的整合也非常容易。由於 Proxylet 不會接觸網路內容，閘道的效能也有所增加。因為 Proxylet 不會修改內容或變更資料，使用者可以下載任何類型的內容，例如 tar 與 gzip 檔案。

配置 Proxylet

如需有關啓用與配置 Proxylet 的資訊，請參閱第 319 頁的第 12 章「[配置 Proxylet](#)」。

備註 如果使用者沒有用來執行 Proxylet 的適當 Java Virtual Machine (JVM)，請用瀏覽器連線至 sun.com 站台下載 Java Runtime Environment。如果使用者的瀏覽器設定並未包含正確的值，或如果使用者在使用直接代理伺服器而未存取至網際網路，則無法下載 Proxylet。

Rewriter 摘要

SRA 的 Rewriter 元件能讓一般使用者利用修改網頁上的單一資源指示碼 (Uniform Resource Identifier, URI) 參照，以指向 [閘道] 從而瀏覽內部網路。URI 可定義於任何已註冊名稱空間內封裝名稱的方法，並以該名稱空間為其加標記。最常見的 URI 種類為單一資源定址器 (URLs)。Rewriter 僅支援 HTTP 或 HTTPS，儘管通訊協定大寫，這項支援依然存在。Rewriter 僅支援相對 URL 中包含反斜線符號。

例如：

`http://abc.sesta.com\index.html` 會被改寫，

下列 URL 不會被改寫：

`http:\\abc.sesta.com`

`http:/abc.com`

字元集編碼

HTTP 標準需要 HTTP 標頭或 HTML 中繼標記為網頁指定字元集。但是有時候此資訊沒有辦法使用。字元集必須為已知，如此資料編碼的設定以及資料的顯示才會依照建立的想法進行。

Sun Microsystems 會提供協力廠商的產品以偵測字元集。若要啓用此產品，請從 Java™ Enterprise System Accessory CD 安裝 SUNwjchdt 套裝軟體。如果產品已經安裝，Rewriter 將會偵測到此產品並在需要時使用。

備註 使用此產品將會影響效能，因此您應該只在需要時才安裝此產品。有關安裝、配置與用法的詳細資訊，請參閱 `jcharset_readme.txt`。

Rewriter 使用方案

使用者試圖經由 [閘道] 存取內部網路網頁時，即可使用 Rewriter 來順利存取網頁。下列元件會使用 Rewriter：

- [URLScrapper](#)
- [閘道](#)

URLScrapper

URL Scrapper 提供者會從已配置的 URI 中取得內容，並在將內容傳送至瀏覽器之前，將所有相對 URI 擴展至絕對 URI。

例如，若使用者試圖存取含有下列內容的網站：

```
<a href="./mypage.html">
```

Rewriter 會將此轉譯為：

```
<a href="http://yahoo.com/mypage.html">
```

其中 `http://yahoo.com/test/` 是網頁的基準 URL。

有關 URLScrapper 提供者的詳細資訊，請參閱「Portal Server 管理指南」。

閘道

閘道會從網際網路入口網站取得內容，並在將內容傳送至瀏覽器之前，將閘道 URI 前置於現有 URI，如此來自瀏覽器的後續 URI 要求便可到達閘道。

例如，使用者試圖存取包含下列內容的網際網路機器上的 HTML 網頁：

```
<a href="http://mymachine.intranet.com/mypage.html">
```

Rewriter 會引用閘道置於這個 URL 之前，如下所示：

```
<a href="https://gateway.company.com/http://mymachine.intranet.com/mypage.html">
```

使用者點選與此控點相關的連結時，瀏覽器便會聯絡閘道。閘道會從 `mymachine.intranet.com` 取得 `mypage.html` 的內容。

閘道使用多種規則來判定是否需改寫取得網頁中的元素。

撰寫規則集

您可在 [服務配置] 標籤下的 [Portal Server 配置] 子區段定義規則集。

有關定義規則集的詳細資訊，請參閱「Portal Server 管理指南」。建立新規則集後，您必須定義所需規則。

本節包含以下主題：

- [公開介面 \(規則集 DTD\)](#)
- [XML DTD 範例](#)
- [撰寫規則的步驟](#)
- [規則集指導方針](#)
- [定義規則集根元素](#)
- [使用遞迴功能](#)
- [用於 HTML 內容的規則](#)
- [用於 JavaScript 內容的規則](#)
- [用於 XML 內容的規則](#)
- [用於 Cascading Style Sheet \(串接樣式表 \) 的規則](#)
- [用於 WML 的規則](#)

公開介面 (規則集 DTD)

以下為規則集 DTD：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!--
```

The following constraints are not represented in DTD, but taken care programatically

1. In a Rule, All Mandatory attributes cannot be "*".

2. Only one instance of the below elements is allowed, but in any order.

1)HTMLRules

2)JSRules

3)XMLRules

3. ID should always be in lower case.

```
-->
<!ENTITY % eURL 'URL'>
<!ENTITY % eEXPRESSION 'EXPRESSION'>
<!ENTITY % eDHTML 'DHTML'>
<!ENTITY % eDJS 'DJS'>
<!ENTITY % eSYSTEM 'SYSTEM'>

<!ENTITY % ruleSetElements '(HTMLRules | JSRules | XMLRules)?'>
<!ENTITY % htmlElements '(Form | Applet | Attribute)*'>
<!ENTITY % jsElements '(Variable | Function)*'>
<!ENTITY % xmlElements '(Attribute | TagText)*'>

<!ELEMENT RuleSet (%ruleSetElements;,%ruleSetElements;,%ruleSetElements;)>
<!ATTLIST RuleSet
    id ID #REQUIRED
    extends CDATA "none"
>

<!-- Rules for identifying rules in HTML content -->
<!ELEMENT HTMLRules (%htmlElements;)>
<!ELEMENT Form EMPTY>
<!ATTLIST Form
    name CDATA #REQUIRED
    field CDATA #REQUIRED
    valuePatterns CDATA ""
```

```

        source CDATA "*"
    >

<!ELEMENT Applet EMPTY>
<!ATTLIST Applet
    code CDATA #REQUIRED
    param CDATA "*"
    valuePatterns CDATA ""
    source CDATA "*"
>

<!-- Rules for identifying rules in JS content -->
<!ELEMENT JSRules (%jsElements;)>
<!ELEMENT Variable EMPTY>
<!ATTLIST Variable
    name CDATA #REQUIRED
    type (%eURL; | %eEXPRESSION; | %eDHTML; | %eDJS; | %eSYSTEM;)
"EXPRESSION"
    source CDATA "*"
>

<!ELEMENT Function EMPTY>
<!ATTLIST Function
    name CDATA #REQUIRED
    paramPatterns CDATA #REQUIRED
    type (%eURL; | %eEXPRESSION; | %eDHTML; | %eDJS;) "EXPRESSION"
    source CDATA "*"
>

<!-- Rules for identifying rules in XML content -->

```

```

<!ELEMENT XMLRules (%xmlElements;)>
<!ELEMENT TagText EMPTY>
<!ATTLIST TagText
    tag CDATA #REQUIRED
    attributePatterns CDATA ""
    source CDATA "*"
>

<!ELEMENT Attribute EMPTY>
<!ATTLIST Attribute
    name CDATA #REQUIRED
    tag CDATA "*"
    valuePatterns CDATA ""
    type (%eURL; | %eHTML; | %eDJS; ) "URL"
    source CDATA "*"
>

```

備註 您可以使用 * 作為規則值的一部分。但是所有強制屬性值不能僅以 * 表示。會忽略這類規則，但是訊息會記錄在 `RuleSetInfo` 記錄檔中。有關此記錄檔的資訊，請參閱第 139 頁的「除錯檔案名稱」。

XML DTD 範例

本節包含一範例規則集。我們使用第 173 頁的「案例研究」來說明 Rewriter 解譯這些規則的方式。

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--
Rules for integrating a mail client with the gateway.
-->
<!DOCTYPE RuleSet SYSTEM "jar://rewriter.jar/resources/RuleSet.dtd">

```

```

<RuleSet type="GROUPED" id="owa">
  <HTMLRules>
    <Attribute name="action" />
    <Attribute name="background" />
    <Attribute name="codebase" />
    <Attribute name="href" />
    <Attribute name="src" />
    <Attribute name="lowsrc" />
    <Attribute name="imagePath" />
    <Attribute name="viewClass" />
    <Attribute name="emptyURL" />
    <Attribute name="draftsURL" />
    <Attribute name="folderURL" />
    <Attribute name="prevMonthImage" />
    <Attribute name="nextMonthImage" />
    <Attribute name="style" />
    <Attribute name="content" tag="meta" />
  </HTMLRules>
  <JSRules>
    <!-- Rules for Rewriting JavaScript variables in URLs -->
    <Variable name="URL"> _fr.location </Variable>
    <Variable name="URL"> g_szUserBase </Variable>
    <Variable name="URL"> g_szPublicFolderUrl </Variable>
    <Variable name="URL"> g_szExWebDir </Variable>
    <Variable name="URL"> g_szViewClassURL </Variable>
    <Variable name="URL"> g_szVirtualRoot </Variable>
    <Variable name="URL"> g_szBaseURL </Variable>
    <Variable name="URL"> g_szURL </Variable>
    <Function name="EXPRESSION" name="NavigateTo" paramPatterns="y"/>
  </JSRules>

```

```
<XMLRules>
  <Attribute name="xmlns"/>
  <Attribute name="href" tag="a"/>
  <TagText tag="baseroot" />
  <TagText tag="prop2" />
  <TagText tag="prop1" />
  <TagText tag="img" />
  <TagText tag="xsl:attribute"
    attributePatterns="name=src" />
</XMLRules>
</RuleSet>
```

撰寫規則的步驟

您可遵照下列的一般步驟來撰寫規則。

- 識別出含有需改寫內容之 HTML 網頁的目錄。
- 在這些目錄中，識別出需要改寫的網頁。
- 識別出各網頁上需改寫的 URL。識別出多數 URL 的簡易方法就是搜尋 "http" 與 "/"。
- 識別出 URL 的內容類型：HTML、JavaScript 或 XML。
- 在 Access Manager 管理主控台「Portal Server 配置」下的「Rewriter 服務」中編輯需要的規則集，以撰寫改寫各個 URL 所需的規則。
- 將所有規則合併到該網域的規則集中。

規則集指導方針

請牢記下列事項：

- 特定主機的優先順序是根據最長的 URI 符合。以下列的規則集為例
mail1.central.abc.com|iplanet_mail_ruleset

```
*.sfbay.abc.com|sfbay_ruleset
```

```
*.abc.com|generic_ruleset
```

使用的會是 `sfbay_ruleset`，因為它的符合內容最長。

- 規則集中的規則會依順序套用至網頁中的所有陳述式，直到有一個規則與特定陳述式匹配。

撰寫規則時，請牢記規則的順序。規則會以出現在規則集中的順序，套用至網頁中的陳述式。若您有特定規則，及包含 "*" 的一般規則，請先定義該特定規則，然後再定義一般規則。否則，在套用特定規則之前就會先套用一般規則至所有陳述式。

- 所有的規則都必須包含在 `<RuleSet>` `</RuleSet>` 標記內。
- 將所有需改寫 HTML 內容的規則納入規則集的 `<HTMLRules>` `</HTMLRules>` 區段。
- 將所有需改寫 JavaScript 內容的規則納入規則集的 `<JSRules>` `</JSRules>` 區段。
- 將所有需改寫 XML 內容的規則納入規則集的 `<XMLRules>` `</XMLRules>` 區段。
- 請在您的內部網路網頁中，識別出需改寫的 URL，然後將所需規則納入規則集的相應區段 (HTML、JSRules 或 XMLRules)。
- 將規則集指派至所需網域。請參閱第 274 頁的「[建立 URI 與規則集對映的清單](#)」，以取得詳細資訊。
- 重新啟動 [閘道] 以使變更產生作用：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

定義規則集根元素

規則集根元素具有兩種屬性：

- RuleSetName**。例如，`default_ruleset`。在「規則集至 URI 對應」中將參照此名稱。
- Extends**。此屬性指的是規則集的繼承特性。`Extends` 值會指向您欲從中導出一個規則集的規則集。

使用 `extends` 值 `none` 以表示此新、獨立的規則集不依附於任何其他的規則集，或將您的規則集名稱指定為 `RuleSetName` 以表示您的規則集依附於其他規則集。

使用遞迴功能

Rewriter 使用遞迴功能在符合的字串式樣的結尾搜尋是否有相同的式樣。

例如，當 Rewriter 剖析下列字串時：

```
<a href="src=abc.jpg,src=bcd.jpg,src=xyz.jpg">
```

規則

```
<Attribute name="href" valuePatterns="*src=*" />
```

僅會重寫第一個出現的式樣，看起來會像這個樣子：

```
<a href="src=http://jane.sun.com/abc.jpg">
```

但是如果您使用如下的遞迴選項，

```
<Attribute name="href" valuePatterns="REC:*src=*" />;
```

Rewriter 在符合的字串式樣的結尾搜尋是否有相同的式樣，因此輸出將會是：

```
<a  
href="src=http://jane.sun.com/abc.jpg,src=http://jane.sun.com/bcd.jpg,  
src=http://jane.sun.com/xyz.jpg">
```

定義以語言為基礎的規則 (定義規則)

規則以下列語言為基礎：

- HTML
- JavaScript
- XML

用於 HTML 內容的規則

可進一步將網頁上的 HTML 內容分類為屬性、表單或 Applet。同樣地，HTML 內容的規則可分類為：

- [HTML 內容的屬性規則](#)
- [用於 HTML 內容的表單規則](#)
- [用於 HTML 內容的 Applet 規則](#)

HTML 內容的屬性規則

此規則可識別需改寫值的標籤屬性。屬性值可為簡單的 URL、JavaScript 或 DHTML 內容。例如：

- "img" 標籤的 src 屬性指向影像位置（簡單 URL）
- href 屬性的 onClick 屬性處理按一下連結時的動作 (DJS)

本節分為下列部分：

- [屬性規則語法](#)
- [屬性規則範例](#)
- [DJS 屬性範例](#)

屬性規則語法

```
<Attribute name="attributeName" [tag="*" valuePatterns=" source="*" type="URL|DHTML|DJS"] />
```

其中，

attributeName 為屬性名稱（必須的）

tag 是屬性所屬的標籤（可選、預設 * 表示任何標籤）

valuePatterns 請參閱第 109 頁的「在規則中使用式樣匹配」。

source 指出定義此屬性的頁面的 URI（可選、預設 * 表示在任何網頁中）

type 指出值的類型（可選）。類型可能是：

URL - 簡單 URL（預設值）。

DHTML - DHTML 內容。此類內容會以標準 HTML 內容的形式顯示，而且用於 Microsoft HTC 格式的檔案。

DJS - JavaScript 內容。所有 HTML 事件處理器，如 `onClick` 與 `onmouseover`，其 JavaScript 皆含有 HTML 屬性。

屬性規則範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://mymachine.intranet.com/mypage.html
```

網頁內容

```
<a href="http://mymachine.intranet.com/mypage.html">
```

規則

```
<Attribute name="href" />
```

或

```
<Attribute name="href" tag="a"/>
```

輸出

```
<a href=gateway-URL/http://mymachine.intranet.com/myhome.html">
```

描述

因為待改寫的 URL 已經是一個絕對 URL，因此只會將閘道 URL 前置於此 URL。

DJS 屬性範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.sesta.com/focus.html
```

網頁內容

```
<Form>
```

```
<input TYPE="TEXT" SIZE="20" value="focus"  
onClick="Check ('/focus.html', 'focus');return;">
```

```
</Form>
```

規則

```
<Attribute name="onClick" type="DJS"/>
```

```
<Function type="URL" name="Check" paramPatterns="y,"/>
```

輸出

```
<Form>
```

```
<INPUT TYPE="TEXT" SIZE="20" value="focus" onClick="Check  
( 'gateway-URL/http://abc.sesta.com/focus.html', 'focus' );return;">  
</Form>
```

描述

改寫特定網頁內容需要兩個規則。第一個規則可識別 onClick JavaScript 記號。第二個規則可識別需改寫的 check 函數參數。在這種情況下，僅會改寫第一個參數，因為 paramPatterns 在第一個參數位置有值為 y。

出現 JavaScript 記號的閘道 URL 與網頁的基準 URL 會置於所需參數之前。

用於 HTML 內容的表單規則

使用者所瀏覽的 HTML 網頁可能包含表單。某些表單元素可能會將 URL 視為值。

本節分為下列部分：

- [表單規則語法](#)
- [表單規則範例](#)

表單規則語法

```
<Form name="form1" field="visit" [valuePatterns="" source="*"]/>
```

其中

name 為表單名稱（必須的）

field 是表單中的欄位，其中具有需改寫的值（必須的）

valuePatterns 請參閱第 109 頁的「[在規則中使用式樣匹配](#)」

source 是 html 網頁的 URL，即呈現此表單定義之處（可選、預設 * 表示在任何網頁中）

表單規則範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://test.siroe.com/testcases/html/form.html
```

網頁內容

假設網頁的 URI 是 form.html 且位於伺服器的根目錄中。

```
<form name="form1" method="POST"
action="http://test.siroe.com/testcases/html/form.html">
<input type="hidden" name="abc1" value="0|1234|/test.html">
</form>
```

若要改寫出現在名為 abc1 (form1 的一部分) 隱藏欄位值中的 /test.html，即需要下列規則。

規則

```
<Form source="*/form.html" name="form1" field="abc1"
valuePatterns="0|1234|"/>
<Attribute name="action" />
```

輸出

```
<FORM name="form1" method="POST"
action="gateway-URL/http://test.siroe.com/testcases/html/form.html">
<input type="hidden" name="abc1"
value="0|1234|gateway-URL/http://test.siroe.com/test.html">
</FORM>
```

描述

action 標籤是使用某些已定義之 HTML 屬性規則所改寫的。

輸入標籤屬性值的 value 的改寫方式如下列輸出中所示。已找出特定的 valuePatterns，然後即利用前置閘道 URL 及網頁的基準 URL 的改寫符合 valuePatterns 後面的所有內容。請參閱第 109 頁的「在規則中使用式樣匹配」。

用於 HTML 內容的 Applet 規則

單一網頁可以包含許多 Applet，而每個 Applet 則可以包含許多參數。Rewriter 會利用 Applet 的 HTML 定義與規則中指定的值匹配，然後修改作為 Applet 參數定義一部分呈現的 URL 值。此取代動作會在伺服器上進行，而非在使用者瀏覽特定網頁時進行。此規則可識別並改寫 HTML 內容中的 Applet 及物件標籤的參數。

本節分為下列部分：

- [Applet 規則語法](#)
- [Applet 規則範例](#)

Applet 規則語法

```
<Applet code="ApplicationClassName/ObjectID" param="parametername" [valuePatterns="" source="*"] />
```

其中

code 是 Applet 或物件類別的名稱 (必須的)

param 是參數名稱，其中具有需改寫的值 (必須的)

valuePatterns 請參閱第 109 頁的「在規則中使用式樣匹配」。

source 是包含 Applet 定義的網頁的 URL (可選，預設為 * 表示在任何網頁中)

Applet 規則範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.siroe.com/casestudy/test/HTML/applet/rule1.html
```

網頁內容

```
<applet codebase="appletcode" code="RewriteURLinApplet.class" archive="/test.jar">
```

```
<param name="Test1" value="/index.html">
```

```
</applet>
```

規則

```
<Applet source="*/rule1.html" code="RewriteURLin*.class" param="Test*"/>
```

輸出

```
<APPLET
```

```
codebase="gateway-URL/http://abc.siroe.com/casestudy/test/HTML/applet/appletcode" code="RewriteURLinApplet.class" archive="/test.jar">
```

```
<param name="Test1" value="gateway-URL/http://abc.siroe.com/index.html">
```

```
</APPLET>
```

描述

將改寫 codebase attribute，因為 <Attribute name="codebase"/> 是 default_gateway_ruleset 中已定義的規則。

所有以 Test 開頭的參數都會被改寫。顯示 Applet 碼的網頁基準 URL 及閘道 URL 都會置於 params 標籤的 value 屬性之前。

在規則中使用式樣匹配

您可以使用 `valuePatterns` 欄位來達成式樣匹配的目標，並識別需改寫之陳述式的特定部分。

若您指定 `valuePatterns` 作為規則的一部分，則會改寫所有位於符合之樣式後的內容。

請參考下列表單規則範例。

```
<Form source="*/source.html" name="form1" field="visit" [valuePatterns="0|1234|"]/>
```

其中

`source` 是顯示表單之 Html 網頁的 URL

`name` 為表單名稱

`field` 是表單中的欄位，其中具有需改寫的值

`valuePatterns` 指出需改寫的字串部分。會改寫所有出現在 `valuePatterns` 之後的內容 (可選、預設 "" 表示需改寫完整值)。

以 `valuePatterns` 格式指定特殊化字元

您可以透過以反斜線退出特殊化字元的方式來指定它們。例如：

```
<Form source="*/source.html" name="form1" field="visit"
[valuePatterns="0|1234|\;original text|changed text"]/>
```

在 `valuePatterns` 中使用萬用字元

您可使用 `*` 字元來完成用於改寫的式樣匹配。

在 `valuePatterns` 欄位中，您不能僅指定一個 `*`。因為 `*` 表示與所有項目匹配，`valuePattern` 後將不會有任何項目，因此 `Rewriter` 也就沒有可改寫的項目。您可利用其他字串與 `*` 連用，如 `*abc`。在這種情況下，即會改寫所有位於 `*abc` 之後的內容。

備註 規則中的任何欄位皆可使用萬用字元星號 (`*`)。但是規則中所有的欄位不能都包含 `*`。若所有欄位皆包含 `*`，則會忽略此規則。不會顯示錯誤訊息。

您可以利用 `*` 或 `**` 與顯示在原始陳述式中的分隔字元 (分號或逗號) 連用，以分隔多個欄位。一個萬用字元 (`*`) 會與不需改寫的所有欄位匹配，而兩個萬用字元 (`**`) 則會與需改寫的所有欄位匹配。

表 3-1 列出 * 萬用字元的部分範例使用方法。

表 3-1 * 萬用字元的使用範例

URL	valuePatterns	描述
url1, url2, url3, url4	valuePatterns = "**, *, **, *"	在這種情況下，會改寫 url1 與 url3，因為 ** 會指出待改寫的部分
XYZABCh <code>http://host1.sesta.com/dir1.html</code>	valuePatterns = "*ABC"	在這種情況下，僅會改寫 <code>http://host1.sesta.com/dir1.html</code> 部分。所有位於 *ABC 之後的項目皆需改寫。
"0 dir1 dir2 dir3 dir4 test url1	valuePatterns = "** * ** * ** * *"	在這種情況下，會改寫 dir2、dir4 與 url1。需改寫的最後一個欄位不須以 ** 表示。

用於 JavaScript 內容的規則

JavaScript 可在多個位置包含 URL。Rewriter 無法直接剖析 JavaScript 與確定 URL 部分。必須撰寫特定規則集以協助 JavaScript 處理器識別及轉譯 URL。

具有 URL 類型的 JavaScript 元素分類如下：

- 變數
- 函數引數

變數

通用語法

```
<Variable name="variableName"  
[type="URL|EXPRESSION|DHTML|DJS|SYSTEM" source="**"]>
```

視其所持有的值類型而定，JavaScript 變數可細分為 5 種：

- URL 變數
- EXPRESSION 變數
- DHTML (動態 HTML) 變數

- [DJS \(動態 JavaScript \) 變數](#)
- [SYSTEM 變數](#)

URL 變數

變數值是一個可視為 URL 的簡單字串。

本節分為下列部分：

- [URL 變數語法](#)
- [URL 變數範例](#)

URL 變數語法

```
<Variable name="variableName" type="URL" [source="*"]>
```

其中

`variableName` 為變數名稱。將會改寫 `variableName` 的值 (必須的)。

`type` 為 URL 變數 (必須的，且值必須為 URL)

`source` 是此 JavaScript 變數所在的網頁的 URI (可選，預設為 * 表示在任何網頁中)

URL 變數範例

假設基準 URL 是：

```
http://abc.siroe.com/tmp/page.html
```

網頁內容

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//URL Variables
var imgsrc1="/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc2="http://sraps.sesta.com/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc3=imgsrc2;
//-->
</SCRIPT>
```

規則

```
<Variable name="imgsrc*" type="URL"/>
```

輸出

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//URL Variables
var imgsrc="gateway-URL/http://abc.siroe.com/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="gateway-URL/http://srap.sesta.com/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc2=imgsrc1;
//-->
</SCRIPT>
```

描述

所有 URL 類型的變數及名稱以 `imgsrc` 開頭的變數皆會被改寫。在輸出的第一行，會前置顯示變數的閘道 URL 與網頁 URL。第二行已包含絕對路徑，因此僅會前置閘道 URL。第三行 `var imgsrc2` 將不會被改寫，因為其值並非字串，而是另一個 JavaScript 值。

EXPRESSION 變數

EXPRESSION 變數的右側會有一個表示式。此表示式會產生一個 URL。Rewriter 會將 JavaScript 函數 (`psSRAPRewriter_convert_expression`) 附加至 HTML 網頁，因為其無法在伺服器上計算這類表示式的值。此函數會將表示式視為參數，並在用戶端瀏覽器中計算所需 URL 值。

若您不確定陳述式包含的是簡單 URL 或 EXPRESSION URL，請使用 EXPRESSION 規則，因為其可處理兩種情況。

本節分為下列部分：

- [EXPRESSION 變數語法](#)
- [EXPRESSION 變數範例](#)

EXPRESSION 變數語法

```
<Variable name="variableName" [type="EXPRESSION" source="*"]/>
```

其中

`variableName` 是 JavaScript 變數的名稱，其值為一表示式 (必須的)

`type` 是 JavaScript 變數的類型 (可選，預設值為 EXPRESSION)

`source` 是網頁的 URI (可選，預設為 * 表示任何來源)

EXPRESSION 變數範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.siroe.com/dir1/dir2/page.html
```

網頁內容

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//Expression variables
var expvar= getURIPreFix() + ".././images/graphics"+".gif";
document.write("<A HREF="+expvar+">Link to XYZ content</A><P>")
var expvar=".././images/graphics"+".gif";
//-->
</SCRIPT>
```

規則

```
<Variable name="expvar" type="EXPRESSION"/>
```

或

```
<Variable name="expvar"/>
```

輸出

```
var expvar=psSRAPRewriter_convert_expression(getURIPreFix() +
".././images/graphics"+".gif");
document.write("<a href="+expvar+">>Link to XYZ content</A><P>")
var expvar="gateway-URL/http://abc.siroe.com/images/graphics"+".gif";
```

描述

psSRAPRewriter_convert_expression 函數會前置於第一行 EXPRESSION 變數 expvar 之前。此函數可處理表示式，並於執行時間改寫內容。在第三行中，此值將被改寫為簡單 URL。

DHTML (動態 HTML) 變數

這些是含有 HTML 內容的 JavaScript 變數。

本節分為下列部分：

- [DHTML 語法](#)
- [DHTML 範例](#)

DHTML 語法

```
<Variable name="variableName" type="DHTML" [source="*"]/>
```

其中

variableName 是含有 DHTML 內容的 JavaScript 變數的名稱 (必須的)

type 是變數的類型 (必須的 , 此值必須為 DHTML)

source 是網頁的 URL (可選 , 預設為 * 表示在任何網頁中)

DHTML 範例

假設此網頁的基準 URL 是 :

```
http://abc.sesta.com/graphics/set1/graphics/jsscript/JSVAR/page.html
```

網頁內容

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//DHTML Var
var dhtmlVar="<a href=../../images/test.html>"
var dhtmlVar="<a href=/images/test.html>"
var dhtmlVar="<a href=images/test.html>"
//-->
</SCRIPT>
```

規則

```
<Variable name="dhtmlVar" type="DHTML"/>
<Attribute name="href" />
```

或

```
<Attribute name="href" tag="a"/>
```

輸出

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//DHTML Var
```

```

var dhtmlVar="<a
href=gateway-URL/http://abc.sesta.com/graphics/set1/graphics/images/test.htm
l>"

var dhtmlVar="<a href=gateway-URL/http://abc.sesta.com/images/test.html>"

var dhtmlVar="<a
href=gateway-URL/http://abc.sesta.com/graphics/set1/graphics/jscript/JSVAR/im
ages/test.html>"

//-->
</SCRIPT>

```

描述

JavaScript 剖析器會讀取 dhtmlVar 的值，以作為 HTML 內容，並經由 HTML 剖析器傳送內容。HTML 剖析器會套用符合 href 屬性規則的 HTML 規則，因此 URL 會被改寫。

DJS (動態 JavaScript) 變數

這些是含有 JavaScript 內容的 JavaScript 變數。

本節分為下列部分：

- [DJS 語法](#)
- [DJS 範例](#)

DJS 語法

```
<Variable name="variableName" type="DJS" [source="*"]/>
```

其中

variable 是 JavaScript 變數，其值為 javascript。

DJS 範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.sesta.com/dir1/dir2/dir3/jscript/dir4/page.html
```

網頁內容

```

//DJS Var

var dJSVar="var dJSimgsrc='/tmp/tmp.jpg';"

var dJSVar="var dJSimgsrc='../tmp/tmp.jpg';"

var dJSVar="var dJSimgsrc='http://abc.sesta.com/tmp/tmp.jpg';"

```

規則

```
<Variable name="DJS">dJSVar/>
<Variable name="URL">dJSimgsrc/>
```

輸出

```
//DJS Var - need 2 rules
var dJSVar="var dJSimgsrc='gateway-URL/http://abc.sesta.com/tmp/tmp.jpg';"
var dJSVar="var
dJSimgsrc='gateway-URL/http://abc.sesta.com/dir1/dir2/dir3/jscript/tmp/
tmp.jpg';"
var dJSVar="var dJSimgsrc='gateway-URL/http://abc.sesta.com/tmp/tmp.jpg';"
```

描述

此處必須使用兩個規則。第一個規則可找到動態 JavaScript 變數 dJSVar。此變數的值仍然是一種 URL 類型的 JavaScript。套用第二個規則來改寫此 JavaScript 變數的值。

SYSTEM 變數

這些變數並非由使用者公佈且支援有限。這些變數可用作 JavaScript 標準的一部分。例如，window.location.pathname。

本節分為下列部分：

- [SYSTEM 變數語法](#)
- [SYSTEM 變數範例](#)

SYSTEM 變數語法

```
<Variable name="variableName" type="SYSTEM" [source="*"]/>
```

其中

variableName 是 JavaScript 系統變數 (必須的，且可能作為匹配下列式樣的值：document.URL、document.domain、location、document.location、location.pathname、location.href、location.protocol、location.hostname、location.host 與 location.port)。此樣式皆在 generic_ruleset 中。請勿修改這些系統變數值。

type 指定系統類型值 (必須的且值為 DJS)

source 是此網頁的 URI (可選，預設值為 * 表示在任何網頁中)

SYSTEM 變數範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.siroe.com/dir1/page.html
```

網頁內容

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//SYSTEM Var
alert(window.location.pathname);
//-->
</SCRIPT>
```

規則

```
<Variable name="window.location.pathname" type="SYSTEM"/>
```

輸出

```
</SCRIPT>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript">
<!--
//SYSTEM Var
alert(psSRAPRewriter_convert_pathname(window.location.pathname));
//-->
</SCRIPT>
```

描述

Rewriter 會找出匹配規則的系統變數，然後前置 psSRAPRewriter_convert_system 函數。此函數可在執行時間中處理系統變數，然後相應改寫結果 URL。

函數引數

需改寫其值的函數參數可分為 4 類：

- URL 參數
- EXPRESSION 參數
- DHTML 參數
- DJS 參數

通用語法

```
<Function name="functionName" paramPatterns="y,y,"  
[type="URL|EXPRESSION|DHTML|DJS" source="*"] />
```

其中

name 是 JavaScript 函數的名稱（必須的）

paramPatterns 指出需改寫的參數（必須的）

y 和 y 的位置會指出需改寫的參數。例如，在此語法中，需要改寫第一個參數，但第二個參數則不應改寫。

type 指出此參數所需的值種類（可選，預設為 EXPRESSION 類型）

source 網頁源 URI（可選，預設為 * 表示在任何網頁中）

URL 參數

函數會將參數視為字串，而此字串則可視為 URL。

本節分為下列部分：

- [URL 參數語法](#)
- [URL 參數範例](#)

URL 參數語法

```
<Function name="functionName" paramPatterns="y,," type="URL" [source="*"] />
```

其中

name 是含有 URL 類型參數的函數名稱（必須的）

paramPatterns 指出需改寫的參數（必須的）

y 和 y 的位置會指出需改寫的參數。例如，在此語法中，需要改寫第一個參數，但第二個參數則不應改寫。

type 是函數的類型（必須的，此值必須為 URL）

source 是具有此函數呼叫之網頁的 URL（可選，預設為 * 表示在任何 URL 中）

URL 參數範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.sesta.com/test/rewriter/test1/jscript/test2/page.html
```

網頁內容

```
<script language="JavaScript">
<!--
function test(one,two,three) {
alert(one + "##" + two + "##" +three);
}
test("/test.html","../test.html","123");
window.open("/index.html","gen",width=500,height=500);
//-->
</SCRIPT>
```

規則

```
<Function name="URL" name="test" paramPatterns="y,y,"/>
<Function name="URL" name="window.open" paramPatterns="y,,,"/>
```

輸出

```
<SCRIPT language="JavaScript">
<!--
function test(one,two,three) {
alert(one + "##" + two + "##" +three);
}
test("gateway-URL/http://abc.sesta.com/test.html","gateway-URL/http://abc.sesta.com/test/rewriter/test1/jscript/test.html","123");
window.open("gateway-URL/http://abc.sesta.com/index.html","gen",width=500,height=500);
//-->
</SCRIPT>
```

描述

第一個規則指出：名稱為 `test` 的函數中前兩個參數需要改寫。因此，即會改寫 `test` 函數的前兩個參數。第二個規則指出：`window.open` 函數的第一個參數需要改寫。`window.open` 函數中的 URL 會以含有函數參數的網頁的開道 URL 及基準 URL 前置。

EXPRESSION 參數

這些參數採用表示式值，即 URL 中的計算結果。

本節分為下列部分：

- [EXPRESSION 參數語法](#)
- [EXPRESSION 參數範例](#)

EXPRESSION 參數語法

```
<Function name="functionName" paramPatterns="y" [type="EXPRESSION" source="*"]/>
```

其中

`name` 為函數名稱（必須的）。

`paramPatterns` 指出需改寫的參數（必須的）

`y` 和 `y` 的位置會指出需改寫的函數參數。上列語法中，僅會改寫第一個參數。

`type` 指定 EXPRESSION 值（可選）

`source` 呼叫此函數的網頁 URI。

EXPRESSION 參數範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.sesta.com/dir1/dir2/page.html
```

網頁內容

```
<script language="JavaScript">
<!--
function jstest2(){
return ".html";
}
function jstest1(one){
return one;
}
```



```

var dir="/images/test"
var test1=jstest1(dir+"/test"+jstest2());
document.write("<a HREF="+test1+">TEST</a>");
alert(test1);
//-->
</SCRIPT>

```

規則

```
<Function type="EXPRESSION" name="jstest1" paramPatterns="y"/>
```

或

```
<Function name="jstest1" paramPatterns="y"/>
```

輸出

```

<script language="JavaScript">
<!--
function jstest2(){
return ".html";
}
function jstest1(one){
return one;
}
var dir="/images/test"
var
test1=jstest1(psSRAPRewriter_convert_expression(dir+"/test"+jstest2()));
document.write("<a HREF="+test1+">TEST</a>");
alert(test1);
//-->
</SCRIPT>

```

描述

因將之視為 `EXPRESSION` 函數參數，因此這個規則指出 `jstest1` 函數的第一個參數需要改寫。在網頁內容範例中，第一個參數是僅在執行時間中計算其值的表示式。`Rewriter` 會將 `psSRAPRewriter_convert_expression` 函數前置於此表示式之前。從而計算此表示式，並且 `psSRAPRewriter_convert_expression` 函數在執行時間中改寫輸出。

備註 以上範例中，不需將 `test1` 變數作為 JavaScript 變數規則的一部分。`jstest1` 的函數規則負責執行改寫。

DHTML 參數

其值為 HTML 的函數參數

原始的 JavaScript 方法，如會以動態的方式產生 HTML 網頁的 `document.write()`，歸屬於此種類。

本節分為下列部分：

- [DHTML 參數語法](#)
- [DHTML 參數範例](#)

DHTML 參數語法

```
<Function name="functionName" paramPatterns="y" type="DHTML" [source="*" ]/>
```

其中

`name` 是函數名稱。

`paramPatterns` 指出需改寫的參數 (必須的)

`y` 和 `y` 的位置會指出需改寫的函數參數。上列語法中，僅會改寫第一個參數。

DHTML 參數範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://xyz.siroe.com/test/rewriter/test1/jscript/JSFUNC/page.html
```

網頁內容

```
<script>
```

```
<!--
```

```
document.write('<a href="/index.html">write</a><BR>')
```

```
document.writeln('<a href="index.html">writeln</a><BR>')
document.write("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
document.writeln("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
//-->
</SCRIPT>
```

規則

```
<Function name="DHTML" name="document.write" paramPatterns="y"/>
<Function name="DHTML" name="document.writeln" paramPatterns="y"/>
<Attribute name="href" />
```

輸出

```
<SCRIPT>
<!--
document.write('<a
href="gateway-URL/http://xyz.siroe.com/index.html">write</a><BR>')
document.writeln('<a
href="gateway-URL/http://xyz.siroe.com/test/rewriter/test1/jscript/JSFUNC/inde
x.html">writeln</a><BR>')
document.write("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
document.writeln("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
//-->
</SCRIPT>
```

描述

第一個規則指出 `document.write` 函數中的第一個參數需要改寫。第二個規則指出 `document.writeln` 函數中的第一個參數需要改寫。第三個規則是一個簡單 HTML 規則，指出名稱為 `href` 的所有屬性皆需改寫。在範例中，`DHTML` 參數規則會識別出函數中需改寫的參數。然後便套用 HTML 屬性規則，以實際改寫識別出的參數。

DJS 參數

其值為 JavaScript 的函數參數。

本節分為下列部分：

- [DJS 參數語法](#)
- [DJS 參數範例](#)

DJS 參數語法

```
<Function name="functionName" paramPatterns="y" type="DJS" [source="*"]/>
```

其中

`name` 是含有一個 DJS 參數的函數名稱（必須的）

`paramPatterns` 指出上列函數中哪一個參數是 DJS（必須的）

`y` 和 `y` 的位置會指出需改寫的函數參數。上列語法中，僅會改寫第一個參數。

`type` 是 DJS（必須的）

`source` 是網頁的 URI（可選，預設為 * 表示任何 URI）

DJS 參數範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.sesta.com/page.html
```

網頁內容

```
<script>
menu.addItem(new NavBarMenuItem("All Available
Information", "JavaScript:top.location='http://abc.sesta.com'"));
</script>
```

規則

```
<Function name="DJS" name="NavBarMenuItem" paramPatterns="y"/>
<Variable name="URL">top.location</Variable>
```

輸出

```
<script>
menu.addItem(new NavBarMenuItem("All Available
Information", "JavaScript:top.location='gateway-URL/http://abc.sesta.com'"));
</script>
```

描述

第一個規則指出包含 JavaScript 的 `NavBarMenuItem` 函數中的第二個參數需要改寫。在 JavaScript 中，`top.location` 變數亦需改寫。將使用第二個規則來改寫此變數。

用於 XML 內容的規則

網頁可能包含 XML 內容，其因此可包含 URL。需改寫的 XML 內容可分為兩類：

- 標記文字 (與標記的 PCDATA 或 CDATA 相同)
- 屬性

標記文字

此規則是用於改寫標記元素的 PCDATA 或 CDATA。

本節分為下列部分：

- 標記文字語法
- 標記文字範例

標記文字語法

```
<TagText tag="tagName" [attributePatterns=attribute_patterns_for_this_tag"
source="*"]/>
```

其中

tagName 為標記名稱

attributePatterns 是此標記的屬性及值式樣 (可選，表示此標記完全不具屬性)

source 是此 xml 檔案的 URI (可選，預設為 * 表示任何 xml 網頁)

標記文字範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.sesta.com/test/rewriter/test1/xml/page.html
```

網頁內容

```
<xml>
<Attribute name="src">test.html</attribute>
<attribute>abc.html</attribute>
</xml>
```

規則

```
<TagText tag="attribute" attributePatterns="name=src"/>
```

輸出

```
<xml>  
<Attribute  
name="src">gateway-URL/http://abc.sesta.com/test/rewriter/test1/xml/test.html<  
/Attribute>  
<attribute>abc.html</attribute>  
</xml>
```

描述

頁面內容中的第一行包含 [屬性範例](#)。此網頁內容的第二行不包含具有屬性呼叫名稱的屬性且屬性名稱值為 `src`，因此不會執行任何改寫的動作。若要進行改寫，我們亦需具有 `<TagText tag="attribute"/>`

屬性

XML 屬性的規則與 HTML 的屬性規則類似。請參閱 [第 104 頁的「用於 HTML 內容的規則」](#)。其間的差異在於：XML 的屬性規則有大小寫之分，而 HTML 屬性規則則無。這是因為 XML 中建立了區分大小寫的特性，而 HTML 中未建立。

Rewriter 會依據屬性名稱轉譯屬性值。

本節分為下列部分：

- [屬性語法](#)
- [屬性範例](#)

屬性語法

```
<Attribute name="attributeName" [tag="*" type="URL" valuePatterns="*" source="*"]/>
```

其中

`attributeName` 為屬性名稱（必須的）

tag 是標記名稱，即出現此屬性的標記 (可選，預設為 * 表示任何標記)

valuePatterns 請參閱第 109 頁的「在規則中使用式樣匹配」。

source 是此 XML 網頁的 URI (可選，預設為 * 表示在任何 XML 網頁中)

屬性範例

假設此網頁的基準 URL 是：

```
http://abc.sesta.com/test/rewriter/test1/xml/page.html
```

網頁內容

```
<xml>
<baseroot href="/root.html"/>
<img href="image.html"/>
<string href="1234|substring.html"/>
<check href="1234|string.html"/>
</xml>
```

規則

```
<Attribute name="href"tag="check" valuePatterns="1234|"/>
```

輸出

```
<xml>
<baseroot href="/root.html"/>
<img href="image.html"/>
<string href="1234|substring.html"/>
<check
href="1234|gateway-URL/http://abc.sesta.com/test/rewriter/test1/xml/string.h
tml"/>
</xml>
```

描述

上列範例中，僅改寫第四行，因為其符合規則中所指定的所有條件。請參閱第 109 頁的「在規則中使用式樣匹配」。

用於 Cascading Style Sheet (串接樣式表) 的規則

HTML 網頁中的 Cascading Style Sheet (包含 CCS2) 會被轉譯。沒有任何針對此轉譯而定義的規則，因為 URL 僅出現在 `url()` 函數與 CSS 的匯入語法中。

用於 WML 的規則

WML 與 HTML 類似，因此 HTML 規則適用於 WML 內容。請對 WML 內容使用通用規則集。請參閱第 104 頁的「用於 HTML 內容的規則」。

使用遞迴功能

Rewriter 使用遞迴功能在符合的字串式樣的結尾搜尋是否有相同的式樣。

例如，當 Rewriter 剖析下列字串時：

```
<a href="src=abc.jpg,src=bcd.jpg,src=xyz.jpg">
```

規則

```
<Attribute name="href" valuePatterns="*src=**"/>
```

僅會重寫第一個出現的式樣，看起來會像這個樣子：

```
<a href="src=http://jane.sun.com/abc.jpg">
```

但是如果您使用如下的遞迴選項，

```
<Attribute name="href" valuePatterns="REC:*src=**"/>;
```

Rewriter 在符合的字串式樣的結尾搜尋是否有相同的式樣，因此輸出將會是：

```
<a href="src=http://jane.sun.com/abc.jpg,src=http://jane.sun.com/bcd.jpg,src=http://jane.sun.com/xyz.jpg">
```

在 [閘道] 服務中配置 Rewriter

藉由使用 [Rewriter] 標籤下的 [閘道] 服務，您可以執行下列兩種工作 - 基礎與進階：

- 基礎作業
 - 啓用所有 URI 的重寫
 - 建立 URI 與規則集對映清單
 - 建立要剖析的 MIME 類型清單
 - 建立不會重寫的 URI 清單
 - 指定預設網域
- 進階作業
 - 啓用 MIME 推測
 - 建立要剖析的 URI 對映清單
 - 啓用遮罩
 - 指定遮罩的種子字串
 - 建立不要遮罩的 URI 清單
 - 讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同

基礎作業

啓用所有 URI 的重寫

若您啓用閘道服務中 [啓用所有 URI 的重寫] 選項，則 Rewriter 會重寫所有 URL 而不會將其於 [網域與子網域代理伺服器清單] 中的項目進行核對。忽略網域與子網域清單的代理伺服器項目。

► 若要啓用閘道以改寫所有 URL

1. 以管理員的身份登入 Sun Java System Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。

5. 按一下 [Rewriter] 標籤。
6. 選取 [啟用所有 URI 的重寫] 核取方塊，啟用 [閘道] 以重寫所有 URL。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立 URI 與規則集對映清單

規則集會建立於 Access Manager 管理主控台中 Portal Server 配置之下的 Rewriter 服務中。有關詳細資料，請參閱「Portal Server 管理指南」。

建立規則集之後，可以使用對映 URI 至規則集清單將網域與規則集關聯在一起。下列兩個項目會依預設新增至 [對映 URI 至規則集] 欄位：

- `*://*.Sun.COM/portal/*|default_gateway_ruleset`

其中 `sun.com` 為入口網站的安裝網域，而 `/portal` 則是入口網站的安裝環境

- `*|generic_ruleset`

這表示，網域為 `sun.com` 之入口網站目錄的所有網頁，將套用 `default_gateway_ruleset`。對於其他頁面，則套用常規規則集。`default_gateway_ruleset` 與 `generic_ruleset` 是預先封裝的規則集。

備註

對於所有顯示於標準 Portal Desktop 中的內容，將使用 `default_gateway_ruleset` 規則集，與取得內容處無關。

例如，假設標準 Portal Desktop 被配置為從 URL `yahoo.com` 取得內容。但該 Portal Server 位於 `sesta.com`。將套用 `sesta.com` 規則至取得的內容。

備註

您為其指定規則集的網域必須列於網域與子網域的代理伺服器清單中。

在語法中使用萬用字元

您可對映一個完全合格的 URI 或在規則集中使用星號來對映部分 URI。

例如，您可以將 `java_index_page_ruleset` 套用至 `index.html` 網頁，如下所示：

```
www.sun.com/java/index.html/java_index_page_ruleset
```

或者，您可以將 `java_directory_ruleset` 套用至 Java 目錄下的所有網頁，如下所示：

```
www.sun.com/java/* /java_directory_ruleset
```

► 若要將 URI 對應至規則集

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤。
6. 捲動至 [對映 URI 至規則集] 欄位。
7. 在 [對映 URI 至規則集] 欄位中鍵入需要的網域或主機名稱以及規則集，然後按一下 [新增]。

此項目會新增至 [對映 URI 至規則集] 欄位中。

指定網域或主機名稱以及規則集的格式如下所示：

```
domain name|ruleset name
```

例如：

```
eng.sesta.com|default
```

建立要剖析的 MIME 類型清單

Rewriter 有四個不同的剖析器以根據內容類型：HTML、JAVASCRIPT、CSS 和 XML。依預設共用 MIME 類型會與這些剖析器相關。您可以在 [閘道] 服務中的 [對映剖析器至 MIME 類型] 欄位中將新 MIME 類型與這些剖析器相關聯。此將 Rewriter 功能延伸至其他 MIME 類型。

使用分號或逗號 (";" 或 ",") 分隔多個項目：例如：

```
HTML=text/html;text/htm;text/x-component;text/wml;text/vnl/wap.wml
```

意味任何含有這些 MIME 的內容會被傳送到 HTML Rewriter 而 HTML 規則將被套用以重寫 URL。

提示 移除 MIME 對映清單中不需要的剖析器可以提高作業速度。例如，若您確定某些內部網站的內容將不會有任何 JavaScript，可以將 JAVASCRIPT 項目從 MIME 對映清單中移除。

► 若要指定 MIME 對映

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤。
6. 捲動至 [對映剖析器至 MIME 類型] 欄位，並在編輯方塊中新增需要的 MIME 類型。使用分號或逗號以分隔多個項目。
以 HTML=text/html;text/htm 格式指定項目
7. 按一下 [新增] 以新增需要的項目至清單中。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
9. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立不會重寫的 URI 清單

► 若要指定不會重寫的 URI

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[基本] 子區段。
6. 捲動至 [不要重寫的 URI] 欄位，並在編輯方塊中新增 URI。
備註：即使 href 規則是規則集的一部分，新增 #* 至這個清單會允許改寫 URI。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定預設網域

當 URL 僅包括主機名稱而沒有網域與子網域時，預設網域與子網域將特別有用。在此情況下，[閘道] 將假設主機名稱位於預設網域與子網域中，並繼續執行相應的操作。

例如，若 URL 中的主機名稱為 host1，且預設網域與子網域被指定為 red.sesta.com，則主機名稱會被解析為 host1.red.sesta.com。

► 若要指定預設網域

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 按一下 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的右箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。

4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 捲動至 [預設網域] 欄位並以 `subdomain.domain name` 格式鍵入需要的預設值。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
7. 從終端機視窗重新啓動 [閘道] :

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進階作業

啓用 MIME 推測

Rewriter 會根據網頁的 MIME 類型選擇剖析器。有些 Web 伺服器，如 WebLogic 和 Oracle，並不會傳送 MIME 類型。若要解決這個問題，可以啓用 MIME 推測，方法是新增資料至 [剖析器至 URI 對映] 清單方塊。

► 若要啓用 MIME 推測

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 選取 [啓用 MIME 推測] 核取方塊以啓用 MIME 推測。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道] :

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立要剖析的 URI 對映清單

若已啟用 MIME 推測核取方塊，且伺服器沒有傳送 MIME 類型，可使用這個清單方塊以對映要剖析的 URI。

由分號分隔多個 URI。

例如 HTML=*.html;*.htm;*Servlet

表示 HTML Rewriter 會用於改寫任何含有 html、htm，或 Servlet 副檔名的頁面內容。

► 若要剖析 URI 對映

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 捲動至 [對映剖析器至 MIME 類型] 欄位，並新增資料至編輯方塊。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啟用遮罩

遮罩允許 Rewriter 改寫 URI，如此便看不見頁面的內部網路 URL。

► 若要啟用遮罩

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。

4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 選取 [啓用遮罩] 核取方塊以啓用遮罩。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定遮罩的種子字串

種子字串會用於遮罩 URI。種子字串是一個由遮罩演算法產生的隨機字串。

備註 若此種子字串已變更或 [閘道] 已重新啓動，則無法將已遮罩的 URI 新增書籤。

► 若要指定遮罩的種子字串

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 捲動至 [遮罩的種子字串] 欄位，並新增字串至編輯方塊。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立不要遮罩的 URI 清單

某些應用程式 (例如 applet) 需要網際網路 URI 且無法被遮罩。若要指定那些應用程式，請新增 URI 至清單方塊。

例如您新增

`*/Applet/Param*`

至清單方塊，如果內容 URI `http://abc.com/Applet/Param1.html` 與規則集匹配，則 URL 不會被遮罩。

► 若要指定「不要遮罩的 URI 清單」

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 捲動至 [不要遮罩的 URI] 欄位，並在編輯方塊中新增 URI。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同

當閘道以 `http` 與 `https` 兩種模式執行時，可以啓用 Rewriter 以使用一致的通訊協定存取 HTML 內容的參照資源。

例如，若原始 URL 是 `http://intranet.com/Public.html`，則會新增 `http` 閘道。若原始 URL 是 `https://intranet.com/Public.html`，則會新增 `https` 閘道。

備註 這將僅套用至靜態 URI，而非產生於 Javascript 的動態 URI。

► 若要讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 選取 [使閘道協定與原始 URI 協定相同] 核取方塊。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

使用除錯記錄檔排除故障

若要排除 Rewriter 的故障，您需啓用除錯記錄檔。

除錯訊息分類如下：

- **Error** — 使得 Rewriter 無法復原的錯誤。
- **Warning** — 不會對 Rewriter 的運作造成重大影響的警告。Rewriter 可從此類型的錯誤中復原，但可能會或不會造成不當行爲。有些出現在警告中的訊息僅是告知性的。例如「Not rewriting image content」（未改寫影像內容）被記錄為警告訊息。這個情況並不會造成重大影響，因為 Rewriter 並不會用於改寫影像。
- **Message** — 這是 Rewriter 所提供最高層級的資訊。

設定 Rewriter 除錯層級

► 若要設定 Rewriter 除錯層級

1. 以超級使用者身份登入閘道機器，然後編輯下列檔案：

```
gateway-install-root/SUNWam/config/AMConfig-instance-name.properties
```

2. 設定除錯層級：

```
com.ipplanet.services.debug.level=
```

除錯層級為：

`error` - 僅在除錯檔案中記錄嚴重錯誤。在此種錯誤發生時，`Rewriter` 通常會停止運作。

`warning` - 記錄警告訊息。

`message` - 記錄所有除錯訊息。

`off` - 不會記錄任何除錯訊息。

3. 在 `AMConfig-instance-name.properties` 檔案的下列特性中，指定除錯檔案目錄：

```
com.ipplanet.services.debug.directory=/var/opt/SUNWam/debug
```

其中 `/var/opt/SUNWam/debug` 是預設的除錯目錄。

4. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

除錯檔案名稱

當除錯層級設定為 `message` 時，除錯指令會產生一組檔案。表 3-2 列出 `Rewriter` 檔案，及其中所包含的資訊。

表 3-2 Rewriter 除錯檔案

檔案名稱	資訊
RuleSetInfo	包含已用於改寫的所有規則集，皆記錄在此檔案中。
Original Pages	包含網頁 URI、 <code>resolveURI</code> (若與網頁 URI 不同)、內容 MIME、套用至網頁的規則集、剖析器 MIME 與原始內容。 與剖析有關的特定錯誤 / 警告 / 訊息亦會出現在此檔案中。 在 <code>message</code> 模式中會記錄完整內容。在 <code>warning</code> 與 <code>error</code> 模式中只會記錄改寫期間發生的異常情況。
Rewritten Pages	包含網頁 URI、 <code>resolveURI</code> (若與網頁 URI 不同)、內容 MIME、套用至網頁的規則集、剖析器 MIME 與已改寫的內容。 當除錯模式設為 <code>message</code> 時，即會儲存這些資訊。
Unaffected Pages	包含未經修改的網頁清單。
URLInfo Pages	包含已找到及轉譯的 URL。所有其內容與原始資料相同的網頁詳細資訊將記錄至此檔案中。 已記錄的詳細資訊包括：網頁 URI、MIME 與編碼資料、用於改寫的 <code>rulesetID</code> 以及剖析器 MIME。

除了上述檔案之外，Rewriter 會產生一個用於未留存於上述檔案中的其他除錯訊息的檔案。檔案名稱包括兩個部分：第一部分為 `pwRewriter` 或 `psSRARewriter`，第二部分則為使用 `portal` 或 `gateway-profile-name` 的副檔名。

除錯檔案會顯示在入口網站或閘道中。這些檔案是位於 `AMConfig-instance-name.properties` 檔案中指出的目錄。

Rewriter 元件會產生下列檔案組以協助除錯作業：

`prefix_RuleSetInfo.extension`

`prefix_OriginalPages.extension`

`prefix_RewrittenPages.extension`

`prefix_UnaffectedPages.extension`

`prefix_URIInfo.extension`

其中

`prefix` 為用於 URLScaper 用途記錄檔的 `psRewriter` 或用於閘道用途記錄檔的 `psSRAPewriter`。

`extension` 則為用於 URLScaper 用途的 `portal` 或用於閘道用途的 `gateway-profile-name`。

例如，若利用閘道上的 Rewriter 來轉換網頁並使用預設的閘道設定檔，則除錯作業會產生下列檔案：

`psSRAPewriter_RuleSetInfo.default`

`psSRAPewriter_OriginalPages.default`

`psSRAPewriter_RewrittenPages.default`

`psSRAPewriter_UnaffectedPages.default`

`psSRAPewriter_URIInfo.default`

`psSRAPewriter.default`

工作範例

本節包括：

- 含需改寫之內容的簡單 HTML
- 改寫內容所需的規則
- 已改寫的相應 HTML 網頁

這些頁面範例位於 *portal-server-URL/rewriter* 目錄下。您可在套用規則前瀏覽整個頁面，然後經由您的閘道檢視含已改寫之輸出的檔案，以查看規則的套用結果。在某些範例中，規則已經是 `default_gateway_ruleset` 的一部分。在某些範例中，您必須將規則納入 `default_gateway_ruleset` 中。這一點會在適當之處提及。

備註 某些以粗體顯示的陳述式表示其已被改寫。

可用的範例如下：

- HTML
 - HTML 屬性範例
 - HTML 表單範例
 - HTML Applet 範例
- JavaScript
 - 變數
 - JavaScript URL 變數的範例
 - JavaScript 內容範例
 - JavaScript DHTML 變數的範例
 - JavaScript DJS 變數的範例
 - JavaScript SYSTEM 變數的範例
 - 函數
 - JavaScript URL 函數的範例
 - JavaScript EXPRESSION 函數的範例
 - JavaScript DHTML 函數的範例
 - JavaScript DJS 函數的範例

- XML
 - [XML 屬性範例](#)

HTML 內容範例

HTML 屬性範例

► 若要使用 HTML 屬性範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

portal-server-URL/rewriter/HTML/attrib/attribute.html

2. 請確定您已於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義 `abc.sesta.com` 與 `host1.siroe.com`。

若未定義，則會採用直接連接，且不前置閘道 URL。

您不需將此範例中指定的規則新增至 `default_gateway_ruleset` 中，因為規則已完成定義。

進行改寫前的 HTML

```
<html>
Rewriting starts
<head>
<title>TEST PAGE () </title>
</head>
ID-htmlattr.1
<br><br>
1. a href <a href="http://abc.sesta.com/images/logo.gif">http://../a>
<br><br>
2. href <a href="https://host1.siroe.com">https://../a>
<br><br>
3. href <a href="../images/logo.gif">../images/</a>
<br><br>
```

```
4. href <a href="images/logo.gif">images/../../a> <br><br>
5. href <a href="../../images/logo.gif">../../images/</a> <br><br>
Rewriting ends
</html>
```

規則

```
<Attribute name="href" />
```

進行改寫後的 HTML

```
<html>
Rewriting starts
<head>
<title>TEST PAGE () </title>
</head>
ID-htmlattr.1
<br><br>
```

```
1. a href <a
href="gateway-URL/http://abc.sesta.com/images/logo.gif">
http://../../a> <br>
```

// 改寫此 URL 是因為 `<Attrib name="href"/>` 規則已於 `default_gateway_ruleset` 中加以定義。由於此 URL 是絕對 URL，因此僅會前置閘道 URL。請確定您已於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義 `abc.sesta.com`。否則，會認為是直接連接，而不會前置閘道 URL。

```
2. href <a
href="gateway-URL/https://host1.siroe.com">https://../../a>
```

// 同樣，`host1.siroe.com` 需於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義。否則，會認為是直接連接，而不會前置閘道 URL。

```
<br><br>
```

```
3. href <a
href="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/HTML/images/
logo.gif">../images/</a>
```

// 由於指定的是相對路徑，因此會前置閘道 URL 與 portal-server-URL (附有所需子目錄)。此連結將無法作用，因為在所提供之範例結構的 HTML 目錄下沒有名為 images 的目錄。

```
<br><br>
```

```
4 href <a
href="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/HTML/attrib/images/
logo.gif">images/..</a> <br><br>
```

// 由於指定的是相對路徑，因此會前置閘道 URL 與 Portal Server URL (附有所需子目錄)。

```
5. href <a
href="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/images/logo.gif">..
../images/</a> <br><br>
```

// 由於指定的是相對路徑，因此會前置閘道 URL 與 Portal Server URL (附有所需子目錄)。此連結將無法作用，因為在所提供之範例結構的 Rewriter 目錄下沒有名為 images 的目錄。

```
Rewriting ends
```

```
</html>
```

HTML 動態 JavaScript 記號的範例

► 若要使用 HTML JavaScript 記號範例：

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/HTML/jstokens/JStokens.html
```

2. 將此範例中指定的規則新增至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 `default_gateway_ruleset` 中。
3. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 `default_gateway_ruleset`。
4. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
Rewriting starts
```



```

<script language="javascript">
function Check(test,ind){
if (ind == 'blur')
{alert("testing onBlur")}
if (ind == 'focus')
{alert("testing onFocus")}
}
</SCRIPT>
</head>
<body>
<form>
<input TYPE=TEXT SIZE=20 value=blur
onAbort="Check('/indexblur.html','blur');return;">
<input TYPE=TEXT SIZE=20 value=blur
onBlur="Check('/indexblur.html','blur');return;">
<input TYPE=TEXT SIZE=20 value=focus
onFocus="Check('/focus.html','focus');return;">
<input TYPE=TEXT SIZE=20 value=focus
onChange="Check('/focus.html','focus');return;">
<input TYPE=TEXT SIZE=20 value=focus
onClick="Check('/focus.html','blur');return;">
<br><br>
</form>
</body>
Rewriting ends
</html>

```

規則

```

<Attribute name="onClick" type="DJS"/>
<Function type="URL" name="Check" paramPatterns="y"/>

```

備註

<Function name="URL" name="Check" paramPatterns="y"/> 爲 JavaScript 函數規則，並於 JavaScript 函數範例中詳細說明。

進行改寫後的 HTML

```

<html>

<head>

Rewriting starts

<script language="javascript">

function Check(test,ind){

if (ind == 'blur')

{alert("testing onBlur")}

if (ind == 'focus')

{alert("testing onFocus")}

}

</SCRIPT>

</head>

<body>

<form>

<input TYPE="TEXT" SIZE="20" value="blur"
onAbort="Check ('gateway
URL/portal-server-URL/indexblur.html', 'blur');return;">

<input TYPE="TEXT" SIZE="20" value="blur" onBlur="Check ('gateway
URL/portal-server-URL/indexblur.html', 'blur');return;">

<input TYPE="TEXT" SIZE="20" value="focus"
onFocus="Check ('gateway
URL/portal-server-URL/focus.html', 'focus');return;">

<input TYPE="TEXT" SIZE="20" value="focus"
onChange="Check ('gateway
URL/portal-server-URL/focus.html', 'focus');return;">

<input TYPE="TEXT" SIZE="20" value="focus"
onClick="Check ('gateway
URL/portal-server-URL/focus.html', 'blur');return;">

// 所有敘述是依照此範例重寫。已在每種情況中前置閘道 URL 與 Portal Server
URL。這是因為 onAbort、onBlur、onFocus、onChange 與 onClick 的規則都已在
default_gateway_ruleset 檔案中定義。Rewriter 會偵測 JavaScript 記號，並將之傳
送至 JavaScript 函數規則中以便進行進一步的處理。此範例中的第二個規則會告知
Rewriter 該改寫哪一個參數。

```

```

</body>
<br>
Rewriting ends
</html>

```

HTML 表單範例

► 若要使用表單範例

1. 您可自下列路徑存取表單範例：

portal-server-URL/rewriter/HTML/forms/formrule.html

2. 請確定您已於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義 abc.sesta.com。

若未定義，則會採用直接連接，且前置閘道 URL。

3. 將此範例中指定的規則新增至「改寫 HTML 屬性的規則」部分的 default_gateway_ruleset 中。
4. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 default_gateway_ruleset。
5. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start

進行改寫前的 HTML 網頁

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
</head>
<body>
RW_START
<p>
<form name="form1" method="Post"
action="http://abc.sesta.com/casestudy/html/form.html">
<input type="hidden" name="name1" value="0|1234|/test.html">
<input type="hidden" name="name3" value="../../html/test.html">

```

```

<form name="form2" method="Post"
action="http://abc.sesta.com/testcases/html/form.html"><br>
<input type="hidden" name="name1"
value="0|1234|../../html/test.html"></form>

RW_END </p>
</body>
</html>

```

規則

```
<Form source="*" name="form1" field="name1" valuePatterns="0|1234|"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```

<HTML>

<HEAD>

RW_START

</HEAD>

<BODY>

<P>

<FORM name="form1" method="POST"
action="gateway-URL/http://abc.sesta.com/casestudy/html/form.html">

// 改寫此 URL 是因為已在 default_gateway_ruleset 中將 <Attribute
name="action"/> 定義為 HTML 規則的一部分。由於此 URL 應該是絕對 URL，因此
僅需前置閘道 URL。請確定您已於 [ 閘道 ] 服務的 [ 網域與子網域的代理伺服器 ] 清
單中定義 abc.sesta.com。否則，會認為是直接連接，而不會前置閘道 URL。

<input type=hidden name=name1 value="0|1234|gateway
URL/portal-server-URL/test.html">

// 此處的表單名稱為 form1，而欄位名稱則為 name1。上述名稱與規則中指定的表
單名稱與欄位名稱匹配。規則指出 valuePatterns 為 0|1234|，其符合此陳述式中的
value。因此會改寫出現在 valuePattern 之後的 URL。將前置 Portal Server URL 與
閘道 URL。請參閱第 109 頁的「在規則中使用式樣匹配」以取得 valuePatterns 的
詳細資訊。

<input type=hidden name=name3 value="../../html/test.html">

// 未改寫此 URL 是因為此 name 不符合規則中所指定的 field 名稱。

```

```

</FORM>

<FORM name=form2 method=POST
action="gateway-URL/http://abc.sesta.com/casestudy/html/
form.html"><BR>

// 改寫此 URL 是因為已在預設規則集中將 <Attribute name="action"/> 定義為
HTML 規則的一部分。由於此 URL 應該是絕對 URL，因此僅需前置閘道 URL。

<input type=hidden name=name1 value="0|1234|../../html/test.html">

// 不改寫此 URL 是因為此表單名稱不符合規則中所指定的名稱。

</FORM>
</BODY>
RW_END
</HTML>

```

HTML Applet 範例

► 若要使用 Applet 範例

1. 請取得 Applet 類別檔案。RewriteURLinApplet.class 檔案位於下列位置：

portal-server-URL/rewriter/HTML/applet/appletcode

出現 Applet 代碼之網頁的基準 URL 為：

portal-server-URL/rewriter/HTML/applet/rule1.html

2. 將此範例中指定的規則新增至 [改寫 HTML 屬性的規則] 部分的 default_gateway_ruleset 中。
3. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 default_gateway_ruleset。
4. 重新啟動 [閘道]：

gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start

進行改寫前的 HTML

```

<html>

Rewriting starts

<br>

<applet codebase=appletcode code=RewriteURLinApplet.class archive=/test>

```

```

<param name=Test1 value="/index.html">
<param name=Test2 value="../index.html">
<param name=Test3 value="../../index.html">
</applet>
Rewriting ends
</html>

```

規則

```
<Applet source="*/rule1.html" code="RewriteURLinApplet.class" param="Test*" />
```

進行改寫後的 HTML

```
<HTML>
```

```
Rewriting starts
```

```
<BR>
```

```
<APPLET
```

```
codebase=gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/HTML/applet/appl
etcode=RewriteURLinApplet.class archive=/test>
```

// 改寫此 URL 是因為規則 <Attribute name="codebase"/> 已成為 default_gateway_ruleset 檔案的一部分。將前置閘道與 Portal Server URL (附有至 appletcode 目錄的路徑)。

```
<param name=Test1
value="gateway-URL/portal-server-URL/index.html">
```

// 改寫此 URL 是因為此網頁的基準 URL 為 rule1.html，且參數名稱符合規則中指定的參數 Test*。由於已將 index.html 指定放置於根層級，因此將直接前置閘道與 Portal Server URL。

```
<param name=Test2
value="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/HTML/index.html">
```

// 改寫此 URL 是因為此網頁的基準 URL 為 rule1.html，且參數名稱符合規則中指定的參數 Test*。將依需要前置路徑。

```
<param name=Test3
value="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/index.html">
```

// 改寫此 URL 是因為此網頁的基準 URL 為 rule1.html，且參數名稱符合規則中指定的參數 Test*。將依需要前置路徑。

```
</APPLET>
Rewriting ends
</HTML>
```

JavaScript 內容範例

JavaScript URL 變數的範例

► 若要使用 JavaScript URL 變數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/url/js_urls.html
```

2. 請確定您已於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義 abc.sesta.com。

若未定義，則會採用直接連接，且前置閘道 URL。

3. 將此範例中指定的規則新增至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 default_gateway_ruleset 中。
4. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 default_gateway_ruleset。
5. 若您新增此規則，請重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```
<html>
Rewriting starts
<head>
<title>JavaScript Variable test page</title>
</head>
<body>
```

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//URL Variables
var imgsrc="/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="./tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="../tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="../../tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="http://abc.sesta.com/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="../../../tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="tmp/tmp.jpg";
//-->
</SCRIPT>
<br>
Testing JavaScript variables!
<br>

<br>
Image
</body>
<br>
Rewriting ends
</html>
```

規則

```
<Variable name="imgsrc" type="URL"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```
<html>
Rewriting starts
<head>
<title>JavaScript Variable test page</title>
</head>
```



```

<body>
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//URL Variables
var imgsrc="gateway-URL/portal-server-URL/tmp/tmp.jpg";
var
imgsrc="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/url/tmp/tmp.jpg";
var
imgsrc="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/tmp/tmp.jpg";
var
imgsrc="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/JavaScript/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="gateway-URL/http://abc.sesta.com/tmp/tmp.jpg";
var imgsrc="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/tmp/tmp.jpg";
var
imgsrc="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/url/tmp/tmp.jpg";
// 上列所有 URL 皆為規則中所指定的 URL 類型且名稱為 imgsrc 的 JavaScript 變數。因此皆會前置閘道與 Portal Server URL。將依需前置位於 Portal Server URL 後的路徑。
//-->
</SCRIPT>
<br>
Testing JavaScript variables!
<br>

// 改寫此行是因為已於 default_gateway_ruleset 中定義規則 <Attribute
name="src"/>。
<br>
Image
</body>

```

```
<br>
Rewriting ends
</html>
```

JavaScript EXPRESSION 變數範例

► 若要使用 JavaScript EXPRESSION 變數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/expr/expr.html
```

2. 將此範例中指定的規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 `default_gateway_ruleset` 中。
3. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 `default_gateway_ruleset`。
4. 若您新增此規則，請重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```
<html>
<head>
<title>JavaScript EXPRESSION Variables Test Page</title>
</head>
<body>
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//Expression variables
var expvar1="images";
var expvar2="/logo.gif";
var expvar = expvar1 + expvar2;
document.write("<A HREF="+expvar+">EXPRESSION</A><P>")
var expvar="/images/logo"+".gif";
document.write("<A HREF="+expvar+">EXPRESSION</A><P>")
```

```
//-->
</SCRIPT>
Testing JavaScript EXPRESSION variables
</body>
</html>
```

規則

```
<Variable type="EXPRESSION" name="expvar"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```
<html>
<head>
<title>JavaScript EXPRESSION Variables Test Page</title>
</head>
<body>
<SCRIPT>
// Rewriter 會於此處附加包裝函數 psSRAPRewriter_convert_expression
</SCRIPT>
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//Expression variables
var expvar1="images";
var expvar2="/logo.gif";
var expvar =psSRAPRewriter_convert_expression(expvar1 +
expvar2);
// Rewriter 會將此陳述式右側識別為 JavaScript EXPRESSION 變數。Rewriter 無
法在伺服器端計算出此表示式的值。因此，psSRAPRewriter_convert_expression 函
數會被置於此表示式之前。此表示式將於用戶端計算，並視需要改寫。
document.write("<A HREF="+expvar+">EXPRESSION</A><P>")
```

// 將使用前一個陳述式之 `expvar` 的改寫值來計算此表示式的值。由於結果為一有效的 URL (範例中此處出現一個圖形)，因此連結有效。

```
var expvar="gateway URL/portal-server-URL/images/logo"+" .gif";
```

// `Rewriter` 會將 `expvar` 的右側識別為字串表示式。此表示式可於伺服器端計算，因此可直接改寫。

```
document.write("<A HREF="+expvar+">EXPRESSION</A><P>")
```

// 將使用前一個陳述式之 `expvar` 的改寫值來計算此表示式的值。由於結果不是有效的 URL (於結果位置中未出現圖形)，因此連結無效。

```
//-->
```

```
</SCRIPT>
```

```
Testing JavaScript EXPRESSION variables
```

```
</body>
```

```
</html>
```

JavaScript DHTML 變數的範例

► 若要使用 JavaScript DHTML 變數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/dhtml/dhtml.html
```

2. 請確定您已於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義 `abc.sesta.com`。若未定義，則會採用直接連接，且前置閘道 URL。
3. 將此範例中指定的規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 `default_gateway_ruleset` 中。在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 `Rewriter` 服務中的 `default_gateway_ruleset`。
4. 若您新增此規則，請重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```
<html>
```

```
<head>
```

```

<title>JavaScript DHTML Variable Test Page</title>
</head>
<body>
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//DHTML Var
var dhtmlVar="<a href=../../images/test.html>"
var dhtmlVar="<a href=../images/test.html>"
var dhtmlVar="<a href=/images/test.html>"
var dhtmlVar="<a href=images/test.html>"
var dhtmlVar="<a href=http://abc.sesta.com/images/test.html>"
var dhtmlVar="<img src=http://abc.sesta.com/images/test.html>"
//-->
</SCRIPT>
<br><br>
Testing DHTML Variables
<br><br>
IMAGE
</body>
</html>

```

規則

```
<Variable name="DHTML">dhtmlVar</Variable>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```

<html>
<head>
<title>JavaScript DHTML Variable Test Page</title>
</head>
<body>
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--

```

```
//DHTML Var

var dhtmlVar="

```

```

<br><br>
Testing DHTML Variables
<br><br>


// 改寫此行是因為已於 default_gateway_ruleset 中定義規則 <Attribute
name="src"/>。

<br><br>
Image
</body>
</html>

```

JavaScript DJS 變數的範例

► 若要使用 JavaScript DJS 變數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/djs/djs.html
```

2. 請確定您已於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義 abc.sesta.com。若未定義，則會採用直接連接，且前置閘道 URL。
3. 將此範例中指定的兩個規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 default_gateway_ruleset 中。在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 default_gateway_ruleset。
4. 重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```

<html>

<head>

<title>Dynamic JavaScript Variable Test Page</title>

</head>

<body>

```

```
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
var dJSVar="var dJSimgsrc='/tmp/tmp/jpg';"
var dJSVar="var dJSimgsrc='../..../tmp/tmp/jpg';"
var dJSVar="var dJSimgsrc='http://abc.sesta.com/tmp/tmp/jpg';"
//-->
</SCRIPT>
<br>
Testing Dynamic JavaScript Variables
<br>

<br>
Image
</body>
</html>
```

規則

```
<Variable name="dJSVar" type="DJS"/>
<Variable name="dJSimgsrc" type="URL"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```
<html>
<head>
<title>Dynamic JavaScript Variable Test Page</title>
</head>
<body>
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
var dJSVar="var
dJSimgsrc='gateway-URL/portal-server-URL/tmp/tmp/jpg';"
var dJSVar="var
dJSimgsrc='gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/tmp/tmp/jpg';"

```



```

var dJSVar="var
dJSimgsrc='gateway-URL/http://abc.sesta.com/tmp/tmp/jpg';"

// 所有上述陳述式皆會使用閘道及 Portal Server URL 改寫。將依需要前置適當的
// 路徑。第一個規則會將 dJSVar 右側識別為動態 JavaScript 變數。然後傳送至第二個
// 規則；第二個規則會將 dJSimgsrc 右側識別為 URL 類型的 JavaScript 變數。將相應
// 進行改寫。

//-->

</SCRIPT>

<br>

Testing Dynamic JavaScript Variables

<br>



// 改寫此行是因為已於 default_gateway_ruleset 中定義規則 <Attribute
name="src"/>。

<br>

Image

</body>

</html>

```

JavaScript SYSTEM 變數的範例

► 若要使用 JavaScript SYSTEM 變數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/variables/system/system.html
```

2. 將此範例中指定的規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 default_gateway_ruleset 中。
3. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 default_gateway_ruleset。
4. 重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```
<html>
<head>
<title>JavaScript SYSTEM Variables Test Page</title>
</head>
<body>
<script LANGUAGE="Javascript">
<!--
//SYSTEM Var
alert(window.location.pathname);
//document.write("<A HREF="+window.location.pathname+">SYSTEM</A><P>")
//-->
</SCRIPT>
Testing JavaScript SYSTEM Variables
<br>
This page displays the path where the current page is located when loaded.
</body>
</html>
```

規則

```
<Variable name="window.location.pathname" type="SYSTEM"/>
```

進行改寫後的 HTML

```
<html>
<head>
<title>JavaScript SYSTEM Variables Test Page</title>
</head>
<body>
<SCRIPT>
convertsystem function definition...
</SCRIPT>
<script LANGUAGE="Javascript">
```

```

<!--
//SYSTEM Var
alert(psSRAPRewriter_convert_system(window.location,
window.location.pathname,"window.location"));

// Rewriter 會將 window.location.pathname 識別為 JavaScript SYSTEM 變數。此
變數的值無法於伺服器端判定。因此 Rewriter 會在變數前前置
psSRAPRewriter_convert_pathname 函數。此包裝函數可於用戶端判定此變數的值，
然後依需要改寫。

//-->
</SCRIPT>

Testing JavaScript SYSTEM Variables

<br>

This page displays the path where the current page is located when loaded.

</body>
</html>

```

JavaScript URL 函數的範例

► 若要使用 JavaScript URL 函數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/functions/url/url.html
```

2. 將此範例中指定的規則新增（若尚不存在）至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 `default_gateway_ruleset` 中。在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 `default_gateway_ruleset`。

3. 重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```

<html>

<body>

JavaScript URL Function Test Page

<br>

```

```
<script language="JavaScript">
<!--
function test(one,two,three)
{
alert(one + "##" + two + "##" +three);
}
test("/test.html","../test.html","123");
window.open("/index.html","gen",width=500,height=500);
//-->
</SCRIPT>
</body>
</html>
```

規則

```
<Function type="URL" name="test" paramPatterns="y,y"/>
<Function type="URL" name="window.open" paramPatterns="y"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```
<html>
<body>
JavaScript URL Function Test Page
<br>
<script language="JavaScript">
<!--
function test(one,two,three)
{
alert(one + "##" + two + "##" +three);
}
test("/test.html","../test.html","123");
window.open("gateway-URL/portal-server-URL/index.html","gen",width=500,height=500);
//-->
```

```

</SCRIPT>
</body>
</html>

```

JavaScript EXPRESSION 函數的範例

► 若要使用 JavaScript EXPRESSION 函數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/functions/expr/expr.html
```

2. 將此範例中指定的規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 `default_gateway_ruleset` 中。
3. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 `default_gateway_ruleset`。
4. 重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```

<html>
<body>
JavaScript EXPRESSION Function Test Page
<br><br><br>
<script language="JavaScript">
<!--
function jstest2()
{
return ".html";
}
function jstest1(one)
{
return one;
}

```

```
var dir="/images/test"
var test1=jstest1(dir+"/test"+jstest2());
document.write("<a HREF="+test1+">Test</a>");
alert(test1);
//-->
</SCRIPT>
</body>
</html>
```

規則

```
<Function type="EXPRESSION" name="jstest1" paramPatterns="y"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```
<html>
<body>
JavaScript EXPRESSION Function Test Page
<br><br><br>
<script>
<!--
// various functions including psSRAPRewriter_convert_expression appear
here.
//-->
</SCRIPT>
<script language="JavaScript">
<!--
function jstest2()
{
return ".html";
}
function jstest1(one)
{
return one;
}
```

```

}
var dir="/images/test"

var
test1=jstest1(psSRAPRewriter_convert_expression(dir+"/test"+
jstest2()));

// 此規則指出函數 (EXPRESSION 類型) jstest1 中的第一個參數需要改寫。此表
示式的值為 /test/images/test.html。此值會被前置 Portal Server 與閘道 URL。
document.write("<a HREF="+test1+">Test</a>");
alert(test1);
//-->
</SCRIPT>
</body>
</html>

```

JavaScript DHTML 函數的範例

► 若要使用 JavaScript DHTML 函數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

portal-server-URL/rewriter/JavaScript/functions/dhtml/dhtml.html

2. 將此範例中指定的規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 *default_gateway_ruleset* 中。
3. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 *default_gateway_ruleset*。
4. 重新啟動 [閘道]：

gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start

進行改寫前的 HTML 網頁

```

<html>

<head>

Testing JavaScript DHTML Functions

<br>

```

```
<br>
<script>
<!--
document.write('<a href="/index.html">write</a><BR>')
document.writeln('<a href="index.html">writeln</a><BR>')
document.write("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
document.writeln("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
//-->
</SCRIPT>
</head>
<body BGCOLOR=white>
<br><br>
Testing document.write and document.writeln
</body>
</html>
```

規則

```
<Function type="DHTML" name=" document.write" paramPatterns="y"/>
<Function type="DHTML" name=" document.writeln" paramPatterns="y"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```
<html>
<head>
Testing JavaScript DHTML Functions
<br>
<br>
<script>
<!--
document.write('<a
href="gateway-URL/portal-server-URL/index.html">write</a><BR>')

```


// 第一個規則指出 DHTML JavaScript 函數 `document.write` 的第一個參數需要改寫。Rewriter 會將第一個參數識別為一個簡單的 HTML 陳述式。在 `default_gateway_ruleset` 中的 HTML 規則部分具有規則 `<Attribute name="href" />`，此規則指出此陳述式需改寫。

```
document.writeln('<a
href="gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/JavaScript/functions/
dhtml/index.html">writeln</a><BR>')
```

// 第二個規則指出 DHTML JavaScript 函數 `document.writeln` 的第一個參數需要改寫。Rewriter 會將第一個參數識別為一個簡單的 HTML 陳述式。在 `default_gateway_ruleset` 中的 HTML 規則部分具有規則 `<Attribute name="href" />`，此規則指出此陳述式需改寫。

```
document.write("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
```

```
document.writeln("http://abc.sesta.com/index.html<BR>")
```

// 雖然 DHTML 規則識別出函數 `document.write` 與 `document.writeln`，但上述陳述式並未改寫。這是因為這個情況下的第一個參數並非簡單 HTML。其可能是任何字串而 Rewriter 不知如何將之改寫。

```
//-->
```

```
</SCRIPT>
```

```
</head>
```

```
<body BGCOLOR=white>
```

```
<br><br>
```

```
Testing document.write and document.writeln
```

```
</body>
```

```
</html>
```

JavaScript DJS 函數的範例

► 若要使用 JavaScript DJS 函數範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/JavaScript/functions/djs/djs.html
```

2. 請確定您已於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中定義 `abc.sesta.com`。

若未定義，則會採用直接連接，且不前置閘道 URL。

- 將此範例中指定的規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 JavaScript 來源的規則] 部分的 `default_gateway_ruleset` 中。在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 Rewriter 服務中的 `default_gateway_ruleset`。

- 重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 HTML 網頁

```
<html>

Test for JavaScript DJS Functions

<br>

<script>

menu.addItem(new NavBarMenuItem("All Available
Information", "JavaScript:top.location='http://abc.sesta.com'"));
//menu.addItem(new NavBarMenuItem("All Available
Information", "http://abc.sesta.com"));

</script>

</html>
```

規則

```
<Function type="DJS" name="NavBarMenuItem" paramPatterns=",y"/>
<Variable type="URL" name="top.location"/>
```

進行改寫後的 HTML 網頁

```
<html>

Testing JavaScript DJS Functions

<br>

<script>

menu.addItem(new NavBarMenuItem("All Available
Information", "jAVaScRipt:top.location='gateway-URL/http:
//abc.sesta.com'"));
```

// abc.sesta.com 是 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的一項。因此 Rewriter 需要改寫此 URL。但因為是絕對 URL，因此不需前置 Portal Server URL。DJS 規則指出 DJS 函數 `NavBarMenuItem` 的第二個參數需改寫。但是第二個參數又是 JavaScript 變數。改寫此變數的值需要第二個規則。第二個規則指出 JavaScript 變數 `top.location` 的值需改寫。由於符合所有條件，因此改寫 URL。

```
//menu.addItem(new NavBarMenuItem("All Available
Information", "http://abc.sesta.com"));
```

// 雖然 DJS 規則指出函數 `NavBarMenuItem` 的第二個規則需要改寫，但此陳述式中並未進行改寫。這是因為 `Rewriter` 未將第二個參數識別為簡單 HTML。

```
</script>
```

```
</html>
```

XML 屬性範例

► 若要使用 XML 屬性範例

1. 您可自下列路徑存取此範例：

```
portal-server-URL/rewriter/XML/attrib.html
```

2. 將此範例中指定的規則新增 (若尚不存在) 至 [改寫 XML 來源的規則] 部分的 `default_gateway_ruleset` 中。
3. 在 Access Manager 管理主控台的 Portal Server 配置底下，編輯 `Rewriter` 服務中的 `default_gateway_ruleset`。
4. 重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

進行改寫前的 XML

```
<html>
```

```
RW_START
```

```
<body>
```

```
<xml>
```

```
<baseroot href="/root.html"/>
```

```
</xml>
<xml>
<img href="image.html"/>
</xml>
<xml>
<string href="1234|substring.html"/>
</xml>
<xml>
<check href="1234|string.html"/>
</xml>
</body>
RW_END
</html>
```

規則

```
<Attribute name="href" tag="check" valuePatterns="1234|"/>
```

進行改寫後的 HTML

```
<html>
Rewriting starts
<br>
<br>
<body>
<xml><baseroot href="/root.html"/></xml>
<xml><img href="image.html"/></xml>
<xml><string href="1234|substring.html"/></xml>
<xml><check
href="1234|gateway-URL/portal-server-URL/rewriter/XML/
string.html"/></xml>
```

// 改寫此陳述式是因為其符合規則中所指定的條件。Attribute name 是 href，tag 是 check，valuePatterns 則是 1234。在 valuePatterns 後面的字串會被改寫。請參閱第 109 頁的「在規則中使用式樣匹配」以取得 valuePatterns 的詳細資訊。

```
</body>
Rewriting ends
</html>
```

案例研究

本節包括某範例郵件用戶端的來源 HTML 網頁。此案例研究並未囊括所有可能的情況與規則。這只是一個範例規則集，用以幫助您為自己的內部網路網頁收集規則。

假設狀況

針對此案例研究訂出下列假設狀態：

- 郵件用戶端的基準 URL 假設為 `abc.siroe.com`
- 閘道 URL 假設為 `gateway.sesta.com`
- 位於 [閘道] 服務的 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的相關項目

範例網頁 1

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<!-- saved from
url=(0053)http://abc.siroe.com/mailclient/destin/?Cmd=navbar -->
<HTML XMLNS:WM><HEAD>
<META http-equiv=Content-Type content="text/html; CHARSET=utf-8">
<META http-equiv=Pragma content=no-cache>
<META http-equiv=Expires content=0><!--Copyright (c) 2000 Microsoft
Corporation.All rights reserved.--><!--CURRENT FILE== "IE5" "WIN32" navbar
-->
<STYLE>WM\;DROPMENU {
BEHAVIOR:url(http://abc.siroe.com/mailweb/controls/dropmenu.htc)
}
</STYLE>
<LINK href="destin_files/navbar.css" type="text/css" rel="stylesheet">
<SCRIPT language=javascript>
```

```

var g_szUserBase= "http://abc.siroe.com/mailclient/destin"+""/";
var g_szFolder= ".";
var g_szVirtualRoot= "http://abc.siroe.com/mailweb";
var g_szImagePath= g_szVirtualRoot + "/img/";
</SCRIPT>
<SCRIPT src="/destin_files/navbar.js"></SCRIPT>
<META content="MSHTML 6.00.2600.0" name=GENERATOR></HEAD>
<BODY oncontextmenu=return(event.ctrlKey); onselectstart=return(false);
id=outbar_mainbody style="BACKGROUND-COLOR: appworkspace" leftMargin=0
topMargin=0 scroll=no>
<TABLE class=nbTableMain id=nbTableMain style="HEIGHT:100%" cellSpacing=0
cols=1 cellPadding=0 rows="2">
<TBODY>
<TR>
<TD class=treeBrand>
<DIV class=treeOFLOW><IMG
style="PADDING-RIGHT:0px; PADDING-LEFT:0px; PADDING-BOTTOM:0px;
PADDING-TOP:0px"
src="/destin_files/logo-ie5.gif" border=0></DIV></TD></TR>
<TR height="100%">
<TD>
<TABLE class=nbTable cellSpacing=0 cols=1 cellPadding=0 rows="4">
<TBODY>
<TR>
<TD class=nbFlybar id=show_navbar onkeydown=flybar_keydown()
onclick=ToggleTab(this.id) tabIndex=0 noWrap>
<DIV class=treeOFLOW>Shortcuts</DIV></TD></TR>
<TR style="HEIGHT: 100%">
<TD id=idOutbarpane style="TEXT-ALIGN: center" vAlign=top><A
id=inbox

```

```

href="http://abc.siroe.com/mailclient/destin/Inbox/?Cmd=contents
&Page=1"
target=viewer alt="Go to inbox"><IMG class=nbImage alt="Go to inbox"
src="destin_files/navbar-inbox.gif"></A>
<DIV class=nbLabel>Inbox</DIV><BR><A id=calendar
href="http://abc.siroe.com/mailclient/destin/Calendar/?Cmd=contents"
target=viewer alt="Go to calendar"><IMG class=nbImage
alt="Go to calendar" src="destin_files/navbar-calendar.gif"></A>
<DIV class=nbLabel>Calendar</DIV><BR><A id=contacts
href="http://abc.siroe.com/mailclient/destin/Contacts/?Cmd=contents"
target=viewer alt="Go to contacts"><IMG class=nbImage
alt="Go to contacts" src="destin_files/navbar-contacts.gif"></A>
<DIV class=nbLabel>Contacts</DIV><BR><A id=options
href="http://abc.siroe.com/mailclient/destin/?Cmd=options"
target=viewer alt="Go to options"><IMG class=nbImage
alt="Go to options" src="destin_files/navbar-options.gif"></A>
<DIV class=nbLabel>Options</DIV></TD></TR>
<TR style="HEIGHT:1.5em">
<TD class=nbFlybar id=show_folders onkeydown=flybar_keydown()
onclick=ToggleTab(this.id) tabIndex=0 noWrap>
<DIV class=treeOFLOW>Folders</DIV></TD></TR>
<TR>
<TD class=nbTreeProgress id=treeProgress style="DISPLAY: none"
vAlign=top noWrap><SPAN id=idLoading
style="OVERFLOW: hidden">Loading...</SPAN>
</TD></TR></TBODY></TABLE></TD></TR></TBODY></TABLE>
</BODY></HTML>

```

描述

表 3-3 顯示範例規則集與案例研究之間的對應關係。

表 3-3 範例規則集與案例研究之間的對映

網頁內容	套用的規則	Rewriter 輸出	描述
var g_szVirtualRoot= "http://abc.siroe.com/mailweb";	<Variable name="URL"> g_szVirtualRoot </Variable>	var g_szVirtualRoot= "http://gateway.sesta.com/http://abc.siroe.com/mailweb";	g_szVirtualRoot 是一個變數，其值為簡單 URL。 此規則告知 Rewriter 搜尋 URL 類型的 g_szVirtualRoot 變數。若網頁中有這類變數，則 Rewriter 會將之轉換為絕對 URL，然後前置開道 URL。
src="/destin_files/logo-ie5.gif"	<Attribute name="src" />	src="http://gateway.sesta.com/http://abc.siroe.com/destin_files/logo-ie5.gif"	src 是屬性名稱，未附有任何標記或 valuePattern。 此規則告知 Rewriter 搜尋所有名稱為 src 的屬性，然後改寫該屬性的值。
href="http://abc.siroe.com/mailclient/destin/Inbox/?Cmd=contents&Page=1"	<Attribute name=" href" />	href="http://gateway.sesta.com/http://abc.siroe.com/mailclient/destin/Inbox/?Cmd=contents&Page=1"	href 是屬性名稱，未附有任何標記或 valuePattern。 此規則告知 Rewriter 搜尋所有名稱為 href 的屬性，然後改寫該屬性的值。

備註

套用規則集的優先順序為 hostname-subdomain-domain。

例如，假設您的以網域為基礎規則集清單中包含下列項目：

```
sesta.com|ruleset1
```

```
eng.sesta.com|ruleset2
```

```
host1.eng.sesta.com|ruleset3
```

ruleset3 可套用於 host1 上的所有頁面。

ruleset2 可套用於 eng 子網域中的所有頁面，除了擷取於 host1 中的頁面。

ruleset1 可套用於 sesta.com 網域中的所有頁面，除了擷取於 eng 子網域與 host1 中的頁面。

5. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

6. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

Outlook Web Access 的規則集

SRA 軟體支援 Sun Java System Web Server 和 IBM 應用程式伺服器上 Outlook Web Access (OWA) 的 MS Exchange 2000 SP3 以及 MS Exchange 2003 安裝。

► 若要配置 OWA 規則集

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。

2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。

將顯示 [閘道] 頁。

4. 按一下您想要設定其屬性的 [閘道] 設定檔。

便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。

5. 在 [對映 URI 至規則集] 欄位中，輸入安裝 Exchange 2000 的服務其名稱，隨後輸入 Exchange 2000 Service Pack 4 OWA 規則集。

例如：

```
exchange.domain.com|exchange_2000sp3_owa_ruleset.
```

6.x 與 3.0 規則集對映

下表列出 SRA Rewriter 規則與前版 Portal Server 產品的對映關係。

表 3-4 SP3 規則對映

Rewriter 6.0 DTD 元素	Rewriter 3.0 清單方塊名稱
HTML 內容的規則	
屬性 - URL	Rewrite HTML Attributes
屬性 - DJS	Rewrite HTML Attributes containing JavaScript
表單	Rewrite Form Input Tag List
Applet	Rewrite Applet/Object Parameter Values List
JavaScript 內容的規則	
變數 - URL	Rewrite JavaScript Variables in URL
變數 - EXPRESSION	Rewrite JavaScript Variables Function
變數 - DHTML	Rewrite JavaScript Variables in HTML
變數 - DJS	Rewrite JavaScript Variables in JavaScript
變數 - SYSTEM	Rewrite JavaScript System Variables
函數 - URL	Rewrite JavaScript Function Parameters
函數 - EXPRESSION	Rewrite JavaScript Function Parameters Function
函數 - DHTML	Rewrite JavaScript Function Parameters in HTML
函數 - DJS	Rewrite JavaScript Function Parameters In JavaScript
XML 內容的規則	
屬性 - URL	Rewrite Attribute value of XML Document
標記文字	Rewrite Text data of XML Document
CSS 內容的規則	
不需使用規則。依預設，所有 URL 皆會被轉譯	
WML 內容的規則	
未定義任何規則。按 HTML 處理 WML，並會套用 HTML 規則。	
WMLScript 內容的規則	
不支援 WML 程序檔	

NetFile

本章會介紹 NetFile 並說明其操作。若要配置 NetFile，請參閱第 287 頁的第 10 章「配置 NetFile」。

本章涵蓋下列主題：

- [NetFile 簡介](#)
- [支援檔案存取協定](#)
- [啟用 NetFile 的除錯](#)
- [為 NetFile 啟用記錄](#)

NetFile 簡介

NetFile 是一個檔案管理應用程式，可以讓使用者存取並操作遠端檔案系統和目錄。

SRA 的 NetFile 元件可像 Java1 和 Java2 applet 來使用。瀏覽器沒有安裝 Java2 Plugin 的使用者可以使用 Java1 applet。Java2 applet 有比較好的介面，同時增加了存取的便利性。

NetFile 提供了下列的主要功能：

- 便於新增或移除共享或資料夾
- 檔案上傳與下載
- 搜尋檔案和資料夾

- 使用 GZIP 和 ZIP 壓縮檔案
- 在 NetFile 環境中的郵件功能
- 儲存目前 NetFile 階段作業的資訊
- 檔案的「拖放」

若要配置 NetFile，請參閱第 10 章「[配置 NetFile](#)」。

支援檔案存取協定

NetFile 讓您可以使用 FTP、NFS 與 jCIFS (Microsoft Windows) 協定以存取遠端系統。其中包含下列檔案存取協定功能：

- 如果使用者指定 AUTODETECT 新增系統，NetFile 會使用下列順序以自動偵測要使用的協定：
 - 檢查在 21 連接埠上的 FTP 伺服器。如果 FTP 的回應包含 "NetWare" 字串，則被視為是一個 NETWARE 主機。
 - 在 2049 埠上檢查 NFS 伺服器的主機。
 - 在 139 連接埠上檢查 Microsoft Windows 的主機。
 - 如果上述操作都失敗，會顯示訊息告訴您無法確定主機類型。

第一個偵測到的檔案系統類型將用於連接所請求的主機。主機偵測順序可以在 Access Manager 管理主控台中變更。

備註 如果伺服器在非標準的連接埠上執行，連線會失敗。

- NetFile 能讓使用者任意選擇檔案伺服器和協定。

支援這些協定的平台列於下表。

表 4-1 檔案系統和支援的協定

檔案系統 / 協定	平台
FTP	在 Novell Netware 上的 Novell FTP 5.1 Server 在 Win NT 4.0 上的 MS FTP Server 4.0 在 Win NT 2000 上的 MS FTP Server 5.0 Solaris FTP Server WU_FTP 2.6.1 ProFTPD 1.2.8 vsFTPd 1.2.0
NFS	Solaris 2.6 和更高版本
jCIFS	Windows 95/98/NT/2000/ME/XP

備註 若要使用 NetFile 上傳檔案至 ProFTPD 伺服器，必須將執行 ProFTPD 伺服器的主機上的 `proftpd.conf` 檔案的 "AllowStoreRestart" 設定為 "on"。

備註 僅能透過 FTP 伺服器支援 Novell Netware，而不能透過本地存取支援。

備註 若要存取 Microsoft Windows (SMB/CIFS) 檔案系統，Portal Server 上必須安裝 jCIFS。jCIFS 是執行 CIFS/SMB 網路協定的開放源碼用戶端程式庫。

1. 建立以 NetFile 服務為基礎的 NetFile 策略，並指定 NetFile 策略給需要存取 NetFile 的機構與角色。
 2. 指定 NetFile 服務給每個需要存取 NetFile 的使用者。
- 更多關於建立和指定策略與服務的資訊，請參閱「Access Manager 管理指南」。

啓用 NetFile 的除錯

除錯資訊位置會根據 Portal Server 節點上的 `AMConfig-instance-name.properties` 檔案中的 `com.iplanet.services.debug.directory` 屬性的設定而有所不同。

例如，若 `com.iplanet.services.debug.directory` 屬性值為：

```
/var/opt/SUNWam/debug/
```

NetFile 的除錯資訊則會位於 `/var/opt/SUNWam/debug` 目錄的 `srapNetFile` 檔案中。

請參閱「Access Manager 管理指南」，以取得詳細資訊。

爲 NetFile 啓用記錄

使用 Access Manager 記錄服務指定記錄的位置，以啓用 NetFile 記錄。記錄檔案的名稱爲 `srapNetFile`，依預設位於 `/var/opt/SUNWam/logs` 目錄中。

Netlet

本章會介紹如何使用 Netlet 在使用者遠端桌面以及在您的企業內部網站中執行應用程式的伺服器之間，以安全的方式執行應用程式。若要配置 Netlet，請參閱第 305 頁的第 11 章「配置 Netlet」。

本章涵蓋下列主題：

- [Netlet 簡介](#)
- [從遠端主機下載 Applet](#)
- [定義 Netlet 規則](#)
- [Netlet 規則範例](#)
- [啟用 Netlet 記錄](#)
- [啟用除錯記錄](#)
- [在 Sun Ray 環境中執行 Netlet](#)

Netlet 簡介

Sun Java™ System Portal Server 軟體使用者可能希望在他們的遠端桌面上，以安全的方式執行最常使用或公司特定的應用程式。在您的平台上設定 Netlet 之後，您就可以安全存取這些應用程式。

Netlet 會讓使用者在不安全的網路上（如網際網路）安全執行共用 TCP/IP 服務。您可以執行 TCP/IP 應用程式（例如 Telnet 和 SMTP）、HTTP 應用程式以及任何固定的連接埠應用程式。

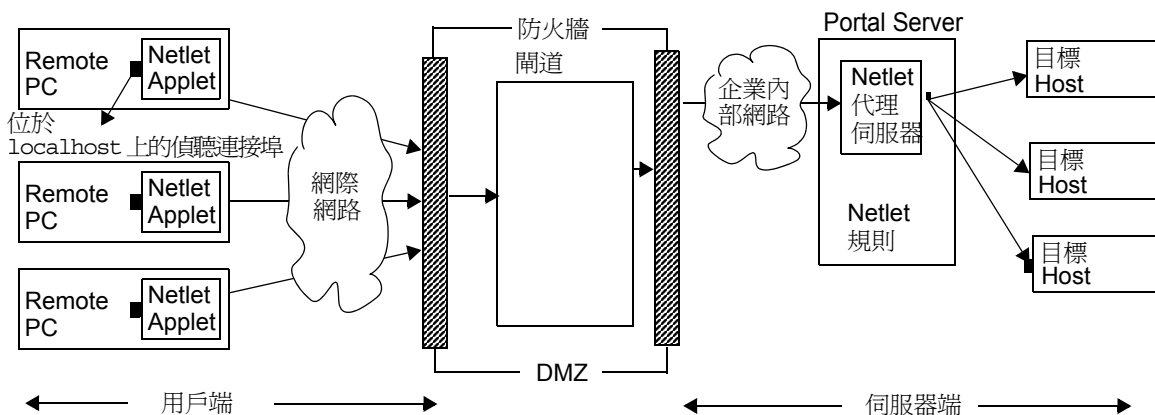
如果應用程式是以 TCP/IP 為基礎或使用固定的連接埠，您可以在 Netlet 上執行應用程式。

備註 只有在使用 FTP 時才支援動態連接埠。若要使用 Microsoft Exchange，請使用 OWA (Outlook Web Access)。

Netlet 元件

Netlet 所使用的各種元件會顯示在圖 5-1 中。

圖 5-1 Netlet 元件



位於 localhost 上的偵聽連接埠

此為用戶端機器上 Netlet applet 偵聽的連接埠。用戶端機器為 localhost。

Netlet Applet

Netlet applet 負責在遠端用戶端機器和企業內部應用程式 (例如 Telnet、Graphon 或 Citrix) 之間設定加密的 TCP/IP 通道。Applet 會將封包加密並將它們傳送至閘道，並將來自閘道的回應封包解密，然後將它們傳送至本機的應用程式。

對於靜態規則，當使用者登入入口網站時，會自動下載 Netlet applet。對於動態規則，會在使用者在相對應的動態規則連結上按一下時，下載 applet。有關靜態和動態規則的詳細資訊，請參閱第 190 頁的「規則類型」。

若要在 Sun Ray 環境中執行 Netlet，請參閱第 205 頁的「在 Sun Ray 環境中執行 Netlet」。

Netlet 規則

Netlet 規則會將需要在用戶端機器上執行的應用程式映射至相應的目標主機。這表示 Netlet 只會在已傳送至連接埠（於 Netlet 規則中定義）的封包上運作。這可確保取得較大的安全性。

作為管理員，您需要為 Netlet 的功能運作配置一些規則。這些規則指定了各種詳細信息，例如要使用的加密、要呼叫的 URL、要下載的 applet、目標連接埠以及目標主機。當用戶端機器上的使用者透過 Netlet 提出請求時，這些規則會協助確定如何建立連線。請參閱第 187 頁的「定義 Netlet 規則」，以取得詳細資訊。

Netlet 提供者

此為 Netlet 的 UI 元件。提供者允許使用者透過 Portal Server 桌面配置必要的應用程式。會在提供者中建立連結，而使用者按一下連結以執行必要的應用程式。使用者也可以將桌面中動態規則的目標主機指定為 Netlet 提供者。請參閱第 187 頁的「定義 Netlet 規則」。

Netlet 代理伺服器（選擇性）

閘道可確保為遠端用戶端機器以及閘道之間提供一條安全通道。Netlet 代理伺服器為選用選項，您可以在安裝時選擇不安裝此代理伺服器。有關 Netlet 代理伺服器的資訊，請參閱第 69 頁的「使用 Netlet 代理伺服器」。

Netlet 使用方案

使用 Netlet 將會順序發生下列事件：

1. 遠端使用者登入至 Portal Server 桌面。

2. 如果已經為使用者、角色或機構定義靜態 Netlet 規則，則將會自動下載 Netlet applet 至遠端用戶端。

如果已經為使用者、角色或機構定義動態規則，則使用者需要在 Netlet 提供者中配置必要的應用程式。當使用者按一下 Netlet 提供者中的應用程式連結時，將會下載 Netlet applet。有關靜態和動態規則的詳細資訊，請參閱第 187 頁的「定義 Netlet 規則」。

3. Netlet 會偵聽在 Netlet 規則中定義的本機連接埠。
4. Netlet 會通過 Netlet 規則中指定的連接埠，設定遠端用戶端與主機之間的通道。

使用 Netlet

為了使 Netlet 在運作時能夠符合不同機構中各種使用者的需要，您必須執行下列動作：

1. 依據使用者需求確定是否需要建立靜態或動態規則。請參閱第 190 頁的「規則類型」。
2. 從 Access Manager 管理主控台上的 [服務配置] 標籤中，定義 Netlet 範本的全域選項。請參閱第 305 頁的第 11 章「配置 Netlet」。
3. 確定規則是否以機構、角色或使用者為基礎，並視需要在每個層級中做出修改。有關機構、角色和使用者的詳細資訊，請參閱「Portal Server 管理指南」。

備註 請勿本地化在 `srapNetletServlet.properties` 檔案中的框架集參數的值。

從遠端主機下載 Applet

偶爾 URL 會傳回需要從遠端主機取得的內嵌 applet 之頁面。然而 Java™ 安全性不允許 applet 與非其下載處的主機通訊。若要允許 applet 透過本機網路埠與閘道通訊，您必須核取 Access Manager 管理主控台上的 [下載 Applet] 欄位並指定以下語法：

local-port:server-host:server-port

其中

local-port 是 Netlet 偵聽來自 applet 流量的本機連接埠

server-host 是下載 applet 之處

server-port 是用來下載 applet 的連接埠

定義 Netlet 規則

Netlet 配置是透過 Netlet 規則定義，其中 Netlet 規則是在 Access Manager 管理主控台中 [SRA 配置] 區段底下進行配置。可為機構、角色或使用者的配置 Netlet 規則。如果 Netlet 規則用於角色或使用者，請在選取機構之後選取想要的角色或使用者。

警告 Netlet 規則不支援多位元組輸入。請勿在 Netlet 規則中的任何可編輯欄位中指定多位元組字元。

Netlet 規則中不能包含任何高於 64000 的連接埠號。

表 5-1 列出 Netlet 規則中的欄位。

表 5-1 Netlet 規則中的欄位

參數	描述	值
規則名稱	指定此 Netlet 規則的名稱。您需要為每個規則指定唯一的名稱。如此當您在定義使用者存取特定規則時將會非常有用。請參閱第 314 頁的「定義存取 Netlet 規則」，以取得詳細資訊。	
加密密碼	定義加密密碼，或是指定使用者可從中選擇的密碼清單。	您選取的密碼將會在 Netlet 提供者中以清單的形式出現。使用者可以從清單中選擇需要的密碼。 預設 - 會使用 Netlet 管理主控台中指定的「預設 VM 原生密碼」和「預設 Java Plugin 密碼」。

表 5-1 Netlet 規則中的欄位 (續)

參數	描述	值
URL	<p>指定當使用者按一下 Netlet 提供者中的相關連結時，瀏覽器所開啓的 URL。瀏覽器會開啓應用程式的視窗，並連接至稍後在規則中指定的本機連接埠號的 localhost。</p> <p>您需要指定一個相對的 URL。</p>	<p>Netlet 規則所呼叫之應用程式的 URL。例如，<code>telnet://localhost:30000</code>。</p> <p>如果應用程式使用 <code>applet</code> 來呼叫應用程式，則指定一個 URL。</p> <p><code>null</code> - 如果應用程式不是由 URL 所啓動，或者不是被桌面所控制時，您所設定的欄位值。它一般適用於非以網路為基礎的應用程式。</p>
下載 Applet	<p>指出是否需要為此規則下載 <code>applet</code>。</p>	<p><code>False</code> - 不下載 <code>applet</code>。</p> <p><code>True</code> - 使用回送連接埠從 Portal Server 機器中下載 <code>applet</code>。</p> <p>以 <code>local-port:server-host:server-port</code> 格式詳細指定 <code>applet</code>，其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>local-port</code> 表示用戶端上的目標連接埠。此連接埠必須與預設的回送連接埠不同。請參閱第 11 章「配置 Netlet」，以取得詳細資訊。為每個規則指定唯一的 <code>local port</code>。 <code>server-host</code> 是會從該處下載 <code>applet</code> 的伺服器名稱。 <code>server-port</code> 代表伺服器上用來下載 <code>applet</code> 的連接埠。 <p>如果要下載 <code>applet</code>，而且未指定伺服器，則會從 Portal Server 主機下載 <code>applet</code>。</p>
延伸階段作業	<p>此將控制 Netlet 為作用中時 Portal Server 階段作業的閒置逾時。</p>	<p><code>True</code> - 僅在 Netlet 為作用中且入口網站應用程式的其餘部分為閒置時，需要設置為這個值以保持入口網站階段作業作用中。</p> <p><code>False</code> - 即使在 Netlet 應用程式為作用中而其入口網站應用程式為閒置的情況下，階段作業閒置時間逾時則入口網站階段作業閒置時間逾時。</p>

表 5-1 Netlet 規則中的欄位 (續)

參數	描述	值
本機連接埠	Netlet 偵聽之用戶端上的連接埠。	<p><i>local-port</i> 的值必須唯一。您不能夠在一個以上的規則中指定某特定的連接埠號。</p> <p>如果您要為多個連線指定多個主機，請指定多個本機連接埠。有關語法的資訊，請參閱第 195 頁的「包含多個主機連線的靜態規則」。</p> <p>對於 FTP 規則，本機連接埠值必須為 30021。</p>
目標主機	Netlet 連線的接收者。	<p><i>host</i> - 接收 Netlet 連線的主機名稱。此欄位用於靜態規則。使用簡單的主機名稱 (例如 <i>siroe</i>) 或完全合格的 DNS 式主機名稱 (例如 <i>siroe.mycompany.com</i>)。因下列原因指定多個主機：</p> <ul style="list-style-type: none"> 與每個指定主機建立連線。您需要為每個指定的主機指定相對應的用戶端以及目標連接埠。有關語法的資訊，請參閱第 195 頁的「包含多個主機連線的靜態規則」。 嘗試連接至指定主機清單中任何可用的主機。有關語法的資訊，請參閱第 196 頁的「選擇多個主機的靜態規則」。 <p>TARGET - 在語法中指定 TARGET 的規則為動態規則。TARGET 表示一般使用者能夠在桌面的 Netlet 提供者中指定一台或多台必要的目標主機。</p> <p>在單個規則中，不可以同時有靜態主機和 TARGET。</p>
目標連接埠	目標主機上的連接埠	<p>除了主機與目標主機以外，您必須指定目標連接埠。您可以在有多個目標主機的情況下，指定多個目標連接埠。以下列格式指定多個連接埠：</p> <p><i>port1+port2+port3-port4+port5</i>。</p> <p>連接埠號之間的加號 (+) 指出用於單一目標主機的替代連接埠。</p> <p>連接埠號之間的減號 (-) 為不同目標主機連接埠號的分隔符號。</p> <p>Netlet 在此會嘗試依序使用 <i>port1</i>、<i>port2</i> 和 <i>port3</i> 連接至指定的第一台目標主機。如果此項操作失敗，Netlet 會嘗試以 <i>port4</i> 和 <i>port5</i> 依次連接至第二台主機。</p> <p>您只可以為靜態規則配置多個連接埠。</p>

闡道要從 Portal Server 取得階段作業通知時，新增下列指令：

```
com.ipplanet.am.jassproxy.trustAllServerCerts=true
```

至下列的特性檔中

Portal Server 上的 `/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.instance-name.properties`

2. 重新啓動 Access Manager。

規則類型

根據規則中指定目標主機的方式，Netlet 規則類型有兩種。

靜態規則

靜態規則會將目標主機作為規則的一部分指定。如果您建立一項靜態規則，使用者將無法指定需要的目標主機。在下列範例中，`sesta` 為目標主機。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
ftpstatic	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	空	假	真	30021	sesta	21

您可以為靜態規則配置多個目標主機和連接埠。有關範例，請參閱第 195 頁的「包含多個主機連線的靜態規則」。

動態規則

在動態規則中，不會將目標主機作為規則的一部分指定。使用者可以在 Netlet 提供者中指定必要的目標主機。在下列範例中，`TARGET` 為目標主機的萬用字元。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
ftpdynamic	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	空	假	真	30021	TARGET	21

加密密碼

根據加密密碼，可進一步將 Netlet 規則依如下分類：

- **使用者可配置加密規則** - 在本規則中，您可以指定一個密碼清單，讓使用者可以從中選擇。這些選擇性密碼會在 Netlet 提供者中以清單的形式出現。使用者可以從清單中選擇必要的密碼。在下列範例中，使用者可以從多個密碼中作出選擇。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
Telnet	SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	空	假	真	30000	TARGET	23

備註 雖然 Portal Server 主機可能已經啓用不同的密碼，但是使用者僅能從配置爲 Netlet 規則部分的清單中選擇。

有關 Netlet 支援的密碼清單，請參閱第 192 頁的「支援的密碼」。

- **管理員配置的密碼規則** - 在本規則中，密碼已被定義爲 Netlet 規則的一部分。使用者無法選擇必要的密碼。在下列的範例中，已經將密碼配置爲 SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
Telnet	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	空	假	真	30000	TARGET	23

有關 Netlet 支援的密碼清單，請參閱第 192 頁的「支援的密碼」。

支援的密碼

表 5-2 列出 Netlet 支援的密碼。

表 5-2 支援的密碼清單

密碼

原生 VM 密碼

KSSL_SSL3_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

KSSL_SSL3_RSA_WITH_RC4_128_MD5

KSSL_SSL3_RSA_WITH_RC4_128_SHA

KSSL_SSL3_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5

KSSL_SSL3_RSA_WITH_DES_CBC_SHA

表 5-2 支援的密碼清單 (續)

密碼

Java Plugin 密碼

SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
 SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5
 SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA
 SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
 SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
 SSL_RSA_WITH_NULL_MD5

向下相容性

先前的 Portal Server 版本並不支援將密碼作為 Netlet 規則的一部分。為了向下相容不含密碼的現有規則，規則會使用預設的密碼。不含密碼的現有規則如下：

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
Telnet		telnet://localhost:3000	假	真	30000	TARGET	23

將被解譯為：

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
Telnet	預設密碼	telnet://localhost:30000	假	真	30000	TARGET	23

這類似於 [加密密碼] 欄位已選擇為 [預設] 的 [管理員配置的規則]。請參閱第 309 頁的「指定預設加密密碼」，以取得詳細資訊。

備註 Netlet 規則中不能包含任何高於 64000 的連接埠號。

Netlet 規則範例

本節包括一些 Netlet 規則的範例，以說明 Netlet 的語法。

- [基本靜態規則](#)
- [包含多個主機連線的靜態規則](#)
- [呼叫 URL 的動態規則](#)
- [下載 Applet 的動態規則](#)

基本靜態規則

本規則支援從用戶端至機器 `sesta` 的 Telnet 連線。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
myrule	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	空	假	真	1111	sesta	23

其中

`myrule` 為規則的名稱。

`SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5` 表示要使用的密碼。

`null` 表示此應用程式不是由 URL 所啟動或透過桌面執行。

`false` 表示用戶端並不會下載 `applet` 以執行此應用程式。

`true` 表示當 Netlet 連線在作用中的情況下 Portal Server 不應逾時。

`1111` 為用戶端上的連接埠，Netlet 會在此偵聽來自目標主機的連線請求。

`sesta` 是 Telnet 連線上接收者主機的名稱。

`23` 是目標主機上用於連線的連接埠號，在本例中即為已知的 Telnet 連接埠。

桌面 Netlet 提供者並不會顯示連結，但是 Netlet 會自動在指定的連接埠 (1111) 上啟動與偵聽。指示使用者啟動用戶端軟體—此情形中為連接至 `localhost` 的 Telnet 階段作業。

例如，如果要啟動 Telnet 階段作業，用戶端需要在終端機 UNIX 指令行中鍵入下列字元：

```
telnet localhost 1111
```

包含多個主機連線的靜態規則

本規則支援從用戶端至兩台機器，即 `sesta` 和 `siroe` 的 Telnet 連線。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
myrule	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	空	假	真	1111	<code>sesta</code>	23
					1234	<code>siroe</code>	23

其中

`23` 是目標主機上用於連線的連接埠號 — Telnet 的保留連接埠。

`1111` 為用戶端上的連接埠，Netlet 會在此偵聽來自第一個目標主機 `sesta` 的連線請求。

`1234` 為用戶端上的連接埠，Netlet 會在此偵聽來自第二個目標主機 `siroe` 的連線請求。

本規則中前六個欄位與在 [第 194 頁的「基本靜態規則」](#) 中介紹的欄位相同。差別在於有三個欄位用於識別第二個目標主機。

當您在規則中新增額外的目標，您必須為每個新的目標主機新增三個欄位：local port、destination host 和 destination port。

備註	您可以有多組此三個欄位，以描述與每個目標主機的連線。如果遠端用戶端是以 UNIX 為基礎，則不可以使用低於 2048 的偵聽連接埠號，原因是數字較低的連接埠將會受到限制，並且您必須是超級使用者才能夠啟動偵聽程式。
-----------	--

此規則的作用與先前的規則相同。Netlet 提供者並不顯示任何連結，但是 Netlet 會自動在指定的兩個連接埠 (1111 和 1234) 上啟動與偵聽。使用者需要啟動用戶端軟體，此情形中為連接至連接埠 1111 或連接至連接埠 1234 (範例 2 中的主機) 上 localhost 的 Telnet 階段作業。

選擇多個主機的靜態規則

使用此規則以指定多個替代主機。如果與規則中第一個主機的連線失敗，Netlet 會嘗試連接指定的第二個主機，以此類推。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
gojoe	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	/gojoe.html	8000:gojoeserver:8080	真	10491	siroe+sesta	35+26+491-35+491

其中

10491 為用戶端上的連接埠，Netlet 會在此偵聽來自目標主機的連線請求。

Netlet 會嘗試以相同順序，在連接埠 35、26 和 491 上建立與 siroe 的連線，視何者可用而定。

如果無法建立與 siroe 的連線，Netlet 會嘗試以相同順序連接連接埠 35 和 491 上的 sesta。

主機之間的加號 (+) 表示替代的主機。

連接埠號之間的加號 (+) 指出用於單一目標主機的替代連接埠。

連接埠號之間的減號 (-) 為不同目標主機連接埠號的分隔符號。

呼叫 URL 的動態規則

此規則可以讓使用者配置必要的目標主機，讓使用者可以通過 Netlet 遠程登入不同主機。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
myrule	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	telnet://localhost:30000	假	真	30000	TARGET	23

其中

myrule 為規則的名稱。

SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5 表示要使用的密碼。

telnet://localhost:30000 為規則所呼叫的 URL。

false 表示將不會下載任何 applet。

Extend Session(true) 表示當 Netlet 連線在作用中的情況下 Portal Server 不應逾時。

30000 為用戶端上的連接埠，Netlet 會在此偵聽此規則的連線需求。

TARGET 表示使用 Netlet 提供者的使用者需要配置的目標主機。

23 是 Netlet 開啓的目標主機上的連接埠，在本例中為已知的 Telnet 連接埠。

► 若要在新增規則之後執行 Netlet

在新增規則之後，使用者必須完成某些步驟，使得 Netlet 能夠如預期般執行。使用者需要在用戶端執行下列動作：

1. 在標準 Portal Server 桌面的 Netlet 提供者區段中，按一下 [編輯]。
新的 Netlet 規則會列在 [新增新目標] 區段中的 [規則名稱] 底下。

2. 變更規則名稱，然後鍵入目標主機的名稱。
3. 儲存變更。

使用者會返回桌面，此時您可以在 Netlet 提供者區段中看見此新連結。

4. 按一下新連結。

會啟動一個新的瀏覽器，並進至 Netlet 規則中所提供的 URL。

備註 透過重複上述步驟，您可以在相同的規則中新增一個以上的目標主機。只有最後選取的連結為作用中。

下載 Applet 的動態規則

本規則定義從用戶端至動態配置的主機之間的連線。規則會從 applet 所在的伺服器上將 GO-Joe applet 下載至用戶端。

規則名稱	加密密碼	URL	下載 Applet	延伸階段作業	本機連接埠	目標主機	目標連接埠
gojoe	SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	/gojoe.html	8000:gojoe server:8080	真	3399	TARGET	58

其中

gojoe 是規則的名稱。

SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5 表示要使用的密碼。

例如 /gojoe.html 是包含 applet 的 HTML 頁面的路徑，路徑應與部署入口網站的網路容器的文件根目錄是相對的。

8000:server:8080 表示連接埠 8000 是用戶端上用來接收 applet 的目標連接埠，gojoeserve 是提供 applet 的伺服器名稱，而 8080 則是伺服器上的連接埠，applet 則從該處下載。

Extended Session(true) 表示當 Netlet 連線在作用中的情況下 Portal Server 不應逾時。

3399 為用戶端上的連接埠，Netlet 會在此偵聽此類型的連線請求。

TARGET 表示使用 Netlet 提供者的使用者需要配置的目標主機。

58 為 Netlet 所開啓的目標主機上的連接埠，在本例中為 GoJoe 的連接埠。連接埠 58 為目標主機偵聽其本身通訊的連接埠。Netlet 會將資訊從新的 applet 傳送至此連接埠。

Netlet 規則範例

表 5-3 列出某些共用應用程式中的範例 Netlet 規則。

表格中有 7 欄，與 Netlet 規則的下列欄位相對應。規則名稱、URL、下載 Applet、本機連接埠、目標主機、目標連接埠。最後一欄包含規則的說明。

備註	表 5-3 並不會列出 Netlet 規則的 [密碼] 和 [延伸階段作業] 欄位。假設提供的範例中這兩個欄位是 "SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5" 和 "true"。
-----------	---

表 5-3 Netlet 規則範例

規則	URL	下載 Applet	本機連接埠	目標主機	目標連接埠	描述
IMAP	空	假	10143	imapserver	143	用戶端中的 Netlet local port 不需要和伺服器端上的 destination port 相同。如果您使用任何標準 IMAP 和 SMTP 連接埠以外的連接埠，請確定已將用戶端配置為可在不同於標準連接埠的連接埠上進行連接。 Solaris 用戶端使用者除非是以超級使用者的身份來執行，否則無法連接至低於 1024 的連接埠號。
SMTP	空	假	10025	smtpserver	25	
Lotus Web Client	空	假	80	lotus-server	80	本規則會告知 Netlet 偵聽連接埠 80 上的用戶端，並連接至 lotus 伺服器—連接埠 80 上的伺服器。Lotus Web Client 的一個需求是用戶端偵聽連接埠必須與伺服器連接埠相符。

表 5-3 Netlet 規則範例 (續)

規則	URL	下載 Applet	本機連接埠	目標主機	目標連接埠	描述
Lotus Notes 非 Web Client	空	假	1352	lotus-domino	1352	<p>利用此規則，Lotus Notes 用戶端可以透過 Netlet 連接至 Lotus Domino 伺服器。可確保當用戶端嘗試連接至伺服器時，它一定不會指向 localhost 作為伺服器名稱。它必須指向 Lotus Domino 伺服器實際的伺服器名稱。伺服器名稱必須與伺服器的系統名稱相同。在使用 Netlet 時，用戶端必須將該名稱解析為 127.0.0.1。實現這個動作的方法有兩種：</p> <ul style="list-style-type: none"> 將伺服器名稱設定為指向用戶端主機表中的 127.0.0.1。 將指向 127.0.0.1 的伺服器名稱的 DNS 項目匯出。 <p>伺服器名稱必須和在設定期間用來配置 Domino 伺服器的伺服器名稱相同。</p>

表 5-3 Netlet 規則範例 (續)

規則	URL	下載 Applet	本機連接埠	目標主機	目標連接埠	描述
Microsoft Outlook 和 Exchange Server 這個無法作用於 Windows NT、2000 與 XP。在 Windows NT、2000 與 XP 中，請透過 Rewriter 使用 Outlook Web Access	空	假	135	exchange	135	<p>此規則可告知 Netlet 偵聽用戶端上的連接埠 135，並連接至連接埠 135 上的伺服器 exchange。Outlook 用戶端會使用此連接埠與 Exchange 伺服器嘗試初始連絡，並決定與伺服器溝通所使用的後續連接埠。</p> <p>在用戶端機器上：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用者必須將已經在 Outlook 用戶端中配置的 Exchange 伺服器的主機名稱變更為 localhost。此選項的位置會因為 Outlook 的版本而有所差異。 • 使用者必須使用主機檔案將 Exchange 伺服器的主機名稱 (單一和完全合格) 映射至 IP 位址 127.0.0.1。 • 在 Windows 95 或 98 中，檔案位於 \Windows\Hosts • 在 Windows NT4 中，檔案位於 \WinNT\System32\drivers\etc\Hosts。 <p>項目的外觀如下：</p> <pre>127.0.0.1 exchange exchange.company.com</pre> <p>Exchange 伺服器會將它自己的名稱傳回 Outlook 用戶端。此項映射可確保 Outlook 用戶端是使用 Netlet 用戶端連接回伺服器。</p>

表 5-3 Netlet 規則範例 (續)

規則	URL	下載 Applet	本機連接埠	目標主機	目標連接埠	描述
FTP	空	假	30021	<i>your-ftp_server.your-domain</i>	21	<p>您可以使用受控制的一般使用者帳號提供 FTP 服務至單一的 FTP 伺服器。如此可確保遠端的 FTP 可從一般使用者系統安全傳輸至單一位置。如果沒有使用者名稱，FTP URL 會被解譯為匿名的 FTP 連線。</p> <p>您必須將連接埠 30021 定義為您 Netlet FTP 規則的本機連接埠。</p> <p>使用 Netlet 連線時並不支援動態 FTP。</p>
Netscape 4.7 Mail Client	空	假	30143, 30025.	TARGET TARGET	10143 10025	<p>在 Netscape 用戶端中，使用者需要：</p> <p>為 IMAP 或收到的郵件指定 localhost:30143</p> <p>為 SMTP 或外送的郵件指定 localhost:30025</p>
Graphon	third_party/xsession_start.html	真	10491	TARGET	491	此為透過 Netlet 用於存取 Graphon 的規則。xsession_start.html 亦包含於 Graphon 中。
Citrix	third_party/citrix_start.html	真	1494	TARGET	1494	此為透過 Netlet 用於存取 Citrix 的規則。citrix_start.html 亦包含於 Citrix 中。
Remote Control	third_party/pca_start.html	真	5631 5632	TARGET TARGET	5631 5632	此為透過 Netlet 用於存取 Remote Control 的規則。pca_start.html 亦包含於 Remote Control 中。

啓用 Netlet 記錄

您可以啓用閘道服務中記錄 Netlet 相關活動的選項。請參閱第 285 頁的「啓用 Netlet 記錄」。Access Manager 配置屬性記錄區段的 [記錄位置] 屬性中指定有目錄，系統將在其中建立記錄檔。

此記錄檔名稱有下列慣例：

srapNetlet_gateway-hostname_gateway-profile-name

Netlet 記錄檔會擷取下列資訊：

- 啓動時間
- 來源位址
- 源連接埠
- 伺服器位址
- 伺服器連接埠
- 停止時間
- 狀態 (啓動或停止)

啓用除錯記錄

除錯資訊位置會根據 Portal Server 節點上的 *AMConfig-instance-name.properties* 檔案中的 *com.ipplanet.services.debug.directory* 屬性的設定而有所不同。

例如，若 *com.ipplanet.services.debug.directory* 屬性值為：

```
/var/opt/SUNWam/debug/
```

Netlet 的除錯資訊則會位於 /var/opt/SUNWam/debug 目錄的 srapNetlet 檔案中。
請參閱「Access Manager 管理指南」，以取得詳細資訊。

在 Sun Ray 環境中執行 Netlet

如果您希望執行的應用程式將 applet 下載至 Sun Ray 環境中的用戶端機器上，您需要變更 HTML 檔。以下是一個範例檔案，您可以透過該檔案瞭解必須執行的修改。

新的 HTML 檔

```
<!-- @(#)citrix_start.html 2.1      98/08/17 Copyright (c) 1998 i-Planet, Inc., All rights reserved. -->
<html>
<script language="JavaScript">
var KEY_VALUES; // KEY_VALUES['key'] = 'value';
function retrieveKeyValues() {
    KEY_VALUES = new Object();
    var queryString = '' + this.location;
    queryString = unescape(queryString);
    queryString = queryString.substring((queryString.indexOf('?') + 1);
    if (queryString.length < 1) {
        return false; }
    var keypairs = new Object();
    var numKP = 0;
    while (queryString.indexOf('&') > -1) {
        keypairs[numKP] = queryString.substring(0,queryString.indexOf('&'));
        queryString = queryString.substring((queryString.indexOf('&')) + 1);
        numKP++;
    }
}
```

```
// Store what's left in the query string as the final keypairs[] data.
keypairs[numKP++] = queryString;
var keyName;
var keyValue;
for (var i=0; i < numKP; ++i) {
    keyName = keypairs[i].substring(0,keypairs[i].indexOf('='));
    keyValue = keypairs[i].substring((keypairs[i].indexOf('=') + 1);
    while (keyValue.indexOf('+') > -1) {
        keyValue = keyValue.substring(0,keyValue.indexOf('+')) + ' ' +
keyValue.substring(keyValue.indexOf('+') + 1);
    }
    keyValue = unescape(keyValue);
    // Unescape non-alphanumerics
    KEY_VALUES[keyName] = keyValue;
}
}
function getClientPort(serverPort) {
    var keyName = "clientPort['" + serverPort + "']";
    return KEY_VALUES[keyName];
}
function generateContent() {
    retrieveKeyValues();
    var newContent =
        "<html>\n"
        + "<head></head>\n"
        + "<body>\n"
        + "<applet code=\"com.citrix.JICA.class\" archive=\"JICAEngN.jar\" width=800
height=600>\n"
        + "<param name=\"cabbage\" value=\"JICAEngM.cab\">\n"
```

```

+ "<param name=\"address\" value=\"localhost\">\n"
+ "<param name=ICAPortNumber value="
+ getClientPort('1494')
+ ">\n"
+ "</applet>\n"
+ "</body>\n"
+ "</html>\n";
    document.write(newContent);
}
</script>
<body onLoad="generateContent ();">
</body>
</html>

```

停用的 HTML 檔：

```

<html>
<body>
<applet code="com.citrix.JICA.class" archive="JICAEngN.jar" width=800 height=600>
<param name="cabbase" value="JICAEngM.cab">
<param name="address" value="localhost">
<param name=ICAPortNumber value=1494>
</applet>
</body></html>

```

在 Sun Ray 環境中執行 Netlet

PDC 與 Netlet 搭配使用

本章介紹如何配置用戶端瀏覽器的 Java™ Plugin，使得 Netlet 能夠和 PDC 搭配使用。

備註 只有包含 JSSE 的 Virtual Machine (VM) 才能搭配使用 Netlet 與 PDC。

為 PDC 配置 Netlet

► 若要為 PDC 配置 Netlet

1. 將用戶端證書從瀏覽器中以下列格式匯出：
 - PKCS
 - JKS

在匯出用戶端證書之後，Java Plugin 應該擁有下列 JVM 參數，才可以讓 VM 使用證書：

```
javax.net.ssl.keyStoreType
```

```
javax.net.ssl.keyStorePassword
```

```
javax.net1.ssl.keyStore
```

2. 切換至控制台，然後啟動 Java Plugin。
3. 選擇 [進階] 標籤，Java Runtime Environment。

4. 指定 Java 運行時間參數。例如：

```
Djavax.net.ssl.keyStoreType=pkcs
```

```
Djavax.net.ssl.keyStorePassword=testing123
```

```
Djavax.netl.ssl.keyStore="C:\dir\test.cert"
```

5. 按一下 [套用]。
6. 關閉 Java plugin 並重新啓動相關的瀏覽器。

本章會介紹證書管理並解釋如何安裝自簽的證書與來自認證機構 (CA) 的證書。

本章涵蓋下列主題：

- [SSL 證書簡介](#)
- [證書檔案](#)
- [證書信任屬性](#)
- [CA 信任屬性](#)
- [certadmin 程序檔](#)
- [產生自簽證書](#)
- [安裝來自認證機構的 SSL 證書](#)
- [新增根 CA 證書](#)
- [修改證書的信任屬性](#)
- [列示根 CA 證書](#)
- [列示所有證書](#)
- [刪除證書](#)
- [列印證書](#)

SSL 證書簡介

Sun Java™ System Portal Server Secure Remote Access 軟體提供以證書為基礎的遠端使用者認證。SRA 使用安全套接層 (SSL) 以啓用安全通訊。此 SSL 通訊協定可實現兩部機器之間的安全通訊。

SSL 證書使用公開金鑰與私人金鑰對提供加密與解密功能。

有兩種類型的證書：

- 自簽證書 (亦稱為根 CA 證書)
- 由認證機構 (CA) 核發的證書

依預設，當您安裝閘道時，系統會產生並安裝自簽證書。

安裝之後，您可以隨時產生、獲得或取代證書。

SRA 同時支援使用個人數位證書 (PDC) 的用戶端認證。PDC 是一種機制，可透過 SSL 用戶端認證進行使用者認證。有了 SSL 用戶端認證，SSL 訊號交換模式便會於閘道結束。閘道會擷取使用者的 PDC 並將它傳送到認證伺服器。而此伺服器會使用 PDC 認證使用者。若要配置 PDC 與認證鏈接，請參閱第 80 頁的「使用認證鏈接」。

SRA 提供名為 `certadmin` 的工具，可讓您用來管理 SSL 證書。請參閱第 218 頁的「`certadmin` 程序檔」。

證書檔案

與證書相關的檔案位於 `/etc/opt/SUNWps/cert/default/gateway-profile-name`。此目錄依預設包含 5 個檔案。

表 7-1 列出這些檔案及其說明。

表 7-1 證書檔案

檔案名稱	類型	描述
cert8.db、 key3.db、 secmod.db	二進位	包含證書、密鑰和密碼編譯模組的資料。 可以使用 certadmin 程序檔進行操控。 與 Sun Java System Web Server 使用的資料庫檔案具有相同的格式，其中檔案位於 <i>portal-server-install-root/SUNWwbsvr/alias</i> 。 如有必要，這些檔案可以在 Portal Server 主機和閘道元件或閘道之間共享使用。
.jsspass	隱藏 文字檔	包含用於 SRA 密鑰資料庫的加密密碼。
.nickname	隱藏 文字檔	以 <i>token-name:certificate-name</i> 格式儲存閘道需要使用的記號與證書的名稱。 若您正在使用預設記號（預設內部軟體加密模組的記號），請省略記號名稱。在大部分的情形下，.nickname 檔案僅會儲存證書名稱。 身為管理員，您可以修改此檔案中的證書名稱。閘道現在將使用您所指定的證書。

證書信任屬性

證書的信任屬性表示以下資訊：

- 證書（就用戶端或伺服器證書而言）是否由信任的 CA 所核發。
- 是否可以信任證書（就根證書而言）作為伺服器與用戶端證書的核發者。

每種證書有三種可能的信任種類，說明順序為：「SSL、電子郵件、物件簽署」。只有第一種類別可用於取得閘道。在每個種類位置，可以使用零或其他信任屬性代碼。

種類的屬性代碼由逗號隔開，而整個屬性集則是由引號環繞。例如，閘道安裝期間產生並安裝的自簽證書標記為 "u,u,u"，表示此證書為伺服器證書（使用者證書），而不是根 CA 證書。

表 7-2 列出可能的屬性值與每個值的意義。

表 7-2 證書信任屬性

屬性	描述
p	有效點
P	可信任點（暗含 p）
c	有效 CA

表 7-2 證書信任屬性 (續)

屬性	描述
T	可信任的 CA 核發用戶端證書 (暗含 c)
C	可信任的 CA 核發伺服器證書 (僅限 SSL) (暗含 c)
u	證書可以用於認證或簽署
w	傳送警告 (在該環境中使用證書時，與其他屬性一起使用以便包含一個警告)

CA 信任屬性

證書資料庫中包含眾所皆知的公開 CA。有關修改公開 CA 信任屬性的資訊，請參閱第 228 頁的「[修改證書的信任屬性](#)」。

表 7-3 列出眾多共用的認證機構及其信任屬性。

表 7-3 公開認證機構

認證機構名稱	信任屬性
Verisign/RSA Secure Server CA	CPp,CPp,CPp
VeriSign Class 4 Primary CA	CPp,CPp,CPp
GTE CyberTrust Root CA	CPp,CPp,CPp
GTE CyberTrust Global Root	CPp,CPp,CPp
GTE CyberTrust Root 5	CPp,CPp,CPp
GTE CyberTrust Japan Root CA	CPp,CPp,CPp
GTE CyberTrust Japan Secure Server CA	CPp,CPp,CPp
Thawte Personal Basic CA	CPp,CPp,CPp
Thawte Personal Premium CA	CPp,CPp,CPp
Thawte Personal Freemail CA	CPp,CPp,CPp

表 7-3 公開認證機構 (續)

Thawte Server CA	CPp,CPp,CPp
Thawte Premium Server CA	CPp,CPp,CPp
American Express CA	CPp,CPp,CPp
American Express Global CA	CPp,CPp,CPp
Equifax Premium CA	CPp,CPp,CPp
Equifax Secure CA	CPp,CPp,CPp
BelSign Object Publishing CA	CPp,CPp,CPp
BelSign Secure Server CA	CPp,CPp,CPp
TC TrustCenter, Germany, Class 0 CA	CPp,CPp,CPp
TC TrustCenter, Germany, Class 1 CA	CPp,CPp,CPp
TC TrustCenter, Germany, Class 2 CA	CPp,CPp,CPp
TC TrustCenter, Germany, Class 3 CA	CPp,CPp,CPp
TC TrustCenter, Germany, Class 4 CA	CPp,CPp,CPp
ABAecom (sub., Am. Bankers Assn.)Root CA	CPp,CPp,CPp
Digital Signature Trust Co. Global CA 1	CPp,CPp,CPp
Digital Signature Trust Co. Global CA 3	CPp,CPp,CPp
Digital Signature Trust Co. Global CA 2	CPp,CPp,CPp
Digital Signature Trust Co. Global CA 4	CPp,CPp,CPp
Deutsche Telekom AG Root CA	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 1 Public Primary Certification Authority	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 2 Public Primary Certification Authority	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 3 Public Primary Certification Authority	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 1 Public Primary Certification Authority - G2	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 2 Public Primary Certification Authority - G2	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 3 Public Primary Certification Authority - G2	CPp,CPp,CPp

表 7-3 公開認證機構 (續)

Verisign Class 4 Public Primary Certification Authority - G2	CPp,CPp,CPp
GlobalSign Root CA	CPp,CPp,CPp
GlobalSign Partners CA	CPp,CPp,CPp
GlobalSign Primary Class 1 CA	CPp,CPp,CPp
GlobalSign Primary Class 2 CA	CPp,CPp,CPp
GlobalSign Primary Class 3 CA	CPp,CPp,CPp
ValiCert Class 1 VA	CPp,CPp,CPp
ValiCert Class 2 VA	CPp,CPp,CPp
ValiCert Class 3 VA	CPp,CPp,CPp
Thawte Universal CA Root	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 1 Public Primary Certification Authority - G3	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 2 Public Primary Certification Authority - G3	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 3 Public Primary Certification Authority - G3	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 4 Public Primary Certification Authority - G3	CPp,CPp,CPp
Entrust.net Secure Server CA	CPp,CPp,CPp
Entrust.net Secure Personal CA	CPp,CPp,CPp
Entrust.net Premium 2048 Secure Server CA	CPp,CPp,CPp
ValiCert OCSP Responder	CPp,CPp,CPp
Baltimore CyberTrust Code Signing Root	CPp,CPp,CPp
Baltimore CyberTrust Root	CPp,CPp,CPp
Baltimore CyberTrust Mobile Commerce Root	CPp,CPp,CPp
Equifax Secure Global eBusiness CA	CPp,CPp,CPp
Equifax Secure eBusiness CA 1	CPp,CPp,CPp
Equifax Secure eBusiness CA 2	CPp,CPp,CPp
Visa International Global Root 1	CPp,CPp,CPp

表 7-3 公開認證機構 (續)

Visa International Global Root 2	CPp,CPp,CPp
Visa International Global Root 3	CPp,CPp,CPp
Visa International Global Root 4	CPp,CPp,CPp
Visa International Global Root 5	CPp,CPp,CPp
beTRUSTed Root CA	CPp,CPp,CPp
Xcert Root CA	CPp,CPp,CPp
Xcert Root CA 1024	CPp,CPp,CPp
Xcert Root CA v1	CPp,CPp,CPp
Xcert Root CA v1 1024	CPp,CPp,CPp
Xcert EZ	CPp,CPp,CPp
CertEngine CA	CPp,CPp,CPp
BankEngine CA	CPp,CPp,CPp
FortEngine CA	CPp,CPp,CPp
MailEngine CA	CPp,CPp,CPp
TraderEngine CA	CPp,CPp,CPp
USPS Root	CPp,CPp,CPp
USPS Production 1	CPp,CPp,CPp
AddTrust Non-Validated Services Root	CPp,CPp,CPp
AddTrust External Root	CPp,CPp,CPp
AddTrust Public Services Root	CPp,CPp,CPp
AddTrust Qualified Certificates Root	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 1 Public Primary OCSP Responder	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 2 Public Primary OCSP Responder	CPp,CPp,CPp
Verisign Class 3 Public Primary OCSP Responder	CPp,CPp,CPp
Verisign Secure Server OCSP Responder	CPp,CPp,CPp
Verisign Time Stamping Authority CA	CPp,CPp,CPp
Thawte Time Stamping CA	CPp,CPp,CPp
E-Certify CA	CPp,CPp,CPp

表 7-3 公開認證機構 (續)

E-Certify RA	CPp,CPp,CPp
Entrust.net Global Secure Server CA	CPp,CPp,CPp
Entrust.net Global Secure Personal CA	CPp,CPp,CPp

certadmin 程序檔

您可以使用 certadmin 程序檔執行下列證書管理工作：

- 產生自簽證書
- 產生證書簽署要求 (CSR)
- 新增根 CA 證書
- 安裝來自 CA 的證書
- 刪除證書
- 修改證書的信任屬性
- 列示根 CA 證書
- 列示所有證書
- 列印證書

產生自簽證書

您需要為每個伺服器 and 閘道之間的 SSL 通訊產生證書。

► 安裝之後若要產生自簽證書

1. 以 root 身份，在您想要產生證書的閘道機器上執行 certadmin 程序檔：

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

系統便會顯示證書管理功能表。

```
1) Generate Self-Signed Certificate
2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
3) Add Root CA Certificate
4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
5) Delete Certificate
6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
7) List Root CA Certificates
8) List All Certificates
9) Print Certificate Content
10) Quit

choice: [10] 1
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 1。

證書管理程序檔會詢問您是否想要保留現有的資料庫檔案。

3. 請輸入機構特定的資訊、記號名稱和證書名稱。

備註

關於萬用字元證書，請在主機的完全合格的 DNS 名稱中指定一個 * 號。例如，如果主機的完全合格 DNS 名稱為 abc.sesta.com，請指定為 *.sesta.com。產生的證書現在對於 sesta.com 網域中的所有主機名稱而言，都有效。

What is the fully-qualified DNS name of this host? [host_name.domain_name]

What is the name of your organization (ex: Company)? []

What is the name of your organizational unit (ex: division)? []

What is the name of your City or Locality? []

What is the name (no abbreviation please) of your State or Province? []

What is the two-letter country code for this unit? []

Token name is needed only if you are not using the default internal (software) cryptographic module, for example, if you want to use a crypto card (Token names could be listed using: `modutil -dbdir /etc/opt/SUNWps/cert/gateway-profile-name -list`); Otherwise, just hit Return below.

Please enter the token name. []

Enter the name you like for this certificate?

Enter the validity period for the certificate (months) [6]

A self-signed certificate is generated and the prompt returns.

記號名稱 (預設空白) 和證書名稱儲存於 `/etc/opt/SUNWps/cert/gateway-profile-name` 之下的 `.nickname` 檔案中。

4. 重新啟動證書閘道才會生效：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n new gateway-profile-name start
```

產生證書簽署要求 (CSR)

可以從 CA 訂製證書之前，您需要產生包含 CA 所需要資訊的證書簽署要求。

► 若要產生 CSR

1. 以超級使用者身份執行 certadmin 程序檔：

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

系統便會顯示證書管理功能表。

```
1) Generate Self-Signed Certificate
2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
3) Add Root CA Certificate
4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
5) Delete Certificate
6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
7) List Root CA Certificates
8) List All Certificates
9) Print Certificate Content
10) Quit

choice: [10] 2
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 2。

程序檔提示您輸入機構特定的資訊、記號名稱和網路管理員電子郵件及電話號碼。請指定主機的完整合格 DNS 名稱。

```
What is the fully-qualified DNS name of this host? [snape.sesta.com]

What is the name of your organization (ex: Company)? []

What is the name of your organizational unit (ex: division)? []

What is the name of your City or Locality? []

What is the name (no abbreviation please) of your State or Province? []

What is the two-letter country code for this unit? []

Token name is needed only if you are not using the default internal
(software) cryptographic module, for example, if you want to use a crypto
card (Token names could be listed using: modutil -dbdir /etc/opt/SUNWps/cert
-list); Otherwise, just hit Return below.

Please enter the token name []

Now input some contact information for the webmaster of the machine that the
certificate is to be generated for.

What is the email address of the admin/webmaster for this server [] ?

What is the phone number of the admin/webmaster for this server [] ?
```

3. 輸入所有需要的資訊。

備註 請務必填寫網路管理員電子郵件和電話號碼。爲了獲得有效的 CSR，必須填寫這兩項資訊。

CSR 會產生並儲存於 `portal-server-install-root/SUNWps/bin/csr.hostname.datetimestamp` 檔案中。CSR 同時會列印於螢幕上。當您從 CA 訂製證書時，可以直接複製並貼上 CSR。

新增根 CA 證書

若用戶端站台提交的證書由閘道證書資料庫中不包含的 CA 所簽署，則 SSL 訊號交換模式將會失敗。

若要避免這種情況，您需要新增根 CA 證書到證書資料庫。這項動作可以確保 CA 變成閘道所知的 CA。

瀏覽至 CA 的網站並獲得此 CA 的根證書。當您使用 `certadmin` 程序檔時，請指定根 CA 證書的檔案名稱和路徑。

► 若要新增根 CA 證書

1. 以超級使用者身份執行 `certadmin` 程序檔。

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

系統便會顯示證書管理功能表。

```
1) Generate Self-Signed Certificate
2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
3) Add Root CA Certificate
4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
5) Delete Certificate
6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
7) List Root CA Certificates
8) List All Certificates
9) Print Certificate Content
10) Quit

choice: [10] 3
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 3。
3. 輸入包含根證書的檔案名稱並輸入證書名稱。
根 CA 證書將會新增至證書資料庫。

安裝來自認證機構的 SSL 證書

闡道安裝期間，依預設系統會建立自簽證書並安裝。在安裝之後的任何時間，您都可以安裝由供應商或由您公司的 CA 提供簽署的 SSL 證書，其中這些供應商會提供正式的認證機構 (CA) 服務。

這項工作包含的三個步驟為：

- [產生證書簽署要求 \(CSR\)](#)
- [從 CA 訂製證書](#)
- [安裝來自 CA 的證書](#)

從 CA 訂製證書

產生證書簽署要求 (CSR) 之後，您需要使用 CSR 從 CA 訂製證書。

► 若要從 CA 訂製證書

1. 請至認證機構的網站並訂製您的證書。
2. 提供 CA 所要求的 CSR。若 CA 要求請提供其他資訊。

您將會收到 CA 簽署的證書。請將它儲存在檔案中。檔案中證書內容前後請包含 "BEGIN CERTIFICATE" 和 "END CERTIFICATE" 兩行。

下面的範例省略了實際的證書資料。


```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
  
The certificate contents...  
  
-----END CERTIFICATE-----
```

安裝來自 CA 的證書

使用 `certadmin` 程序檔，將您從 CA 獲得的證書安裝在本機資料庫檔案中，路徑是 `/etc/opt/SUNWps/cert/gateway-profile-name`。

► 若要安裝來自 CA 的證書

1. 以超級使用者身份執行 `certadmin` 程序檔。

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

系統便會顯示證書管理功能表。

- 1) Generate Self-Signed Certificate
- 2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
- 3) Add Root CA Certificate
- 4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
- 5) Delete Certificate
- 6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
- 7) List Root CA Certificates
- 8) List All Certificates

```
9) Print Certificate Content
```

```
10)Quit
```

```
choice: [10] 4
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 4。

程序檔會讓您輸入證書檔案名稱、證書名稱和記號名稱。

```
What is the name (including path) of file that contains the certificate?  
Please enter the token name you used when creating CSR for this certificate.  
[]
```

3. 提供所有需要的資訊。

證書將安裝於 `/etc/opt/SUNWps/cert/gateway-profile-name`，而且系統會傳回螢幕提示。

4. 重新啟動證書閘道才會生效：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

刪除證書

您可以使用證書管理程序檔刪除證書。

► 若要刪除證書

1. 以超級使用者身份執行 `certadmin` 程序檔。

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

其中 *gateway-profile-name* 是闡道實例的名稱。
系統便會顯示證書管理功能表。

```
1) Generate Self-Signed Certificate
2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
3) Add Root CA Certificate
4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
5) Delete Certificate
6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
7) List Root CA Certificates
8) List All Certificates
9) Print Certificate Content
10)Quit
choice: [10] 5
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 5。
3. 輸入要刪除的證書名稱。

修改證書的信任屬性

若用戶端認證與閘道一起使用，證書信任屬性則需要修改。其中一個用戶端認證範例為 PDC (個人數位證書)。核發 PDC 的 CA 必須受閘道所信任，其中 CA 證書的 SSL 標記必須為 "T"。

若閘道設為與 HTTPS 站台通訊，HTTPS 站台伺服器證書的 CA 必須受閘道所信任，而且 CA 證書的 SSL 標記必須為 "C"。

► 若要修改證書的信任屬性

1. 以超級使用者身份執行 certadmin 程序檔。

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

其中 *gateway-profile-name* 是閘道實例的名稱。

系統便會顯示證書管理功能表。

- 1) Generate Self-Signed Certificate
- 2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
- 3) Add Root CA Certificate
- 4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
- 5) Delete Certificate
- 6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
- 7) List Root CA Certificates
- 8) List All Certificates

```
9) Print Certificate Content
```

```
10)Quit
```

```
choice: [10] 6
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 6。
3. 輸入證書的名稱。例如：Thawte Personal Freemail C。

```
Please enter the name of the certificate?  
Thawte Personal Freemail CA
```

4. 輸入證書的信任屬性。

```
Please enter the trust attribute you want the certificate to have [CT,CT,CT]
```

系統將會變更證書信任屬性。

列示根 CA 證書

您可以使用證書管理程序檔檢視所有根 CA 證書。

► 若要檢視根 CA 清單

1. 以超級使用者身份執行 certadmin 程序檔。

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

其中 *gateway-profile-name* 是闡道實例的名稱。
系統便會顯示證書管理功能表。

```
1) Generate Self-Signed Certificate
2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
3) Add Root CA Certificate
4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
5) Delete Certificate
6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
7) List Root CA Certificates
8) List All Certificates
9) Print Certificate Content
10)Quit
choice: [10] 7
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 7。

系統會顯示所有根 CA 證書。

列示所有證書

您可以使用證書管理程序檔檢視所有證書及其對應的信任屬性。

► 若要列示所有證書

1. 以超級使用者身份執行 `certadmin` 程序檔。

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

其中 `gateway-profile-name` 是閘道實例的名稱。

系統便會顯示證書管理功能表。

```
1) Generate Self-Signed Certificate
2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
3) Add Root CA Certificate
4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
5) Delete Certificate
6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
7) List Root CA Certificates
8) List All Certificates
9) Print Certificate Content
10)Quit
choice: [10] 8
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 8。
系統會顯示所有 CA 證書。

列印證書

您可以使用證書管理程序檔列印證書。

▶ 若要列印證書

1. 以超級使用者身份執行 certadmin 程序檔。

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin -n gateway-profile-name
```

其中 *gateway-profile-name* 是閘道實例的名稱。
系統便會顯示證書管理功能表。

- 1) Generate Self-Signed Certificate
- 2) Generate Certificate Signing Request (CSR)
- 3) Add Root CA Certificate
- 4) Install Certificate From Certificate Authority (CA)
- 5) Delete Certificate
- 6) Modify Trust Attributes of Certificate (e.g., for PDC)
- 7) List Root CA Certificates
- 8) List All Certificates


```
9) Print Certificate Content
```

```
10)Quit
```

```
choice: [10] 9
```

2. 在證書管理功能表上選擇選項 9。
3. 輸入證書的名稱。

配置 URL 存取控制

本章介紹如何允許或拒絕透過 Sun Java™ System Access Manager 管理主控台存取一般使用者。

備註 按一下 Access Manager 管理主控台右上角的 [文件]，然後按一下 [SRA 說明] 以快速取得有關所有 Sun Java System Portal Server Secure Remote Access (SRA) 屬性的參考。

► **若要配置 URL 存取控制**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取管理主控台中的 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [存取清單] 旁的箭頭。
會顯示 [存取清單] 頁。

在此您可以執行下列任務：

- [設定拒絕的 URL 清單](#)
- [設定允許的 URL 清單](#)
- [管理單次登入](#)

備註 當您安裝 SRA 時，依預設並非所有使用者都可使用 [存取清單] 服務。僅有在安裝時預設情況下建立的 amadmin 使用者才可使用此服務。其他使用者在沒有此服務的情況下，無法透過 [閘道] 存取桌面。以 amadmin 的身份登入，並指定此服務給所有的使用者。

設定拒絕的 URL 清單

您可以指定一般使用者無法使用此欄位透過閘道存取 URL 清單。

閘道會在檢查允許的 URL 清單之前檢查拒絕的 URL 清單。

► 若要設定拒絕的 URL 清單

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [存取清單] 旁的箭頭。
會顯示 [存取清單] 頁。
4. 在 [遭拒的 URL] 欄位中，指定您想要拒絕透過閘道存取的 URL。輸入的 URL 格式為：
`http://abc.siroe.com`
5. 按一下 [新增]。
該 URL 會新增到 [遭拒的 URL] 清單。
您也可以使用常規表示式，如 `http://*.siroe.com`。在這個情況下，會拒絕使用者存取 `siroe.com` 網域中的所有主機。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

設定允許的 URL 清單

您可以指定可由一般使用者透過閘道存取的所有 URL。依預設，此清單有萬用字元項目 (*)，表示可以存取所有 URL。若您希望允許存取所有 URL，而僅對特定 URL 限制存取，請將限制的 URL 新增至拒絕的 URL 清單中。如果您希望僅允許存取特定 URL，請將拒絕的 URL 清單保留空白，並在允許的 URL 清單中指定需要的 URL，方法與上述相同。

閘道會在檢查允許的 URL 之前檢查拒絕的 URL。

► 若要設定允許的 URL 清單

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [存取清單] 旁的箭頭。
會顯示 [存取清單] 頁。
4. 在 [允許的 URL] 欄位中，指定您想要允許透過閘道存取的 URL。輸入的 URL 格式為：
`http://abc.siroe.com`
5. 按一下 [新增]。
該 URL 會新增到 [允許 URL]。

備註 [允許的 URL] 欄位預設中有 *，表示可以透過閘道存取所有的 URL。

6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

管理單次登入

在 SRA 軟體中的 [存取清單] 服務允許您控制多個主機的單次登入功能。為使得單次登入功能可用，[啟用 HTTP 基本認證] 選項必須於 [閘道] 服務中啟用。請參閱第 241 頁的「[啟用 HTTP 與 HTTPS 連線](#)」。

使用 [存取清單] 服務，您可以停用某些主機的單次登入功能。這表示一般使用者每次連接至需要 HTTP 基本認證的主機時，都會需要認證，除非您已啟用按階段作業單次登入。

若您已停用某個主機的單次登入，使用者可以在單一 Portal Server 階段作業中重新連接至該主機。例如，假設您已停用對 `abc.sesta.com` 的單次登入。在使用者第一次連接至此站台時，需要認證。使用者可以瀏覽其他網頁並在稍後返回此網頁，且如果該網頁是在相同的 Portal Server 階段作業，則不需要再次認證。

使用者也可以使用受限的管理主控台配置這些屬性。

- ▶ **若要停用主機的單次登入功能**
 1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
 2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [存取清單] 旁的箭頭。
會顯示 [存取清單] 頁。
4. 在 [停用單次登入的主機] 欄位中指定您想要停用 SSO 的主機。
以 `abc.siroe.com` 的格式指定主機名稱。
5. 按一下 [新增]。
主機名稱會新增至清單。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

► **若要啓用按階段作業單次登入**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [存取清單] 旁的箭頭。
會顯示 [存取清單] 頁。
4. 核取 [在每個階段作業中啓用單次登入] 核取方塊來啓用按階段作業單次登入。
5. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

► **若要指定認證層級**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [存取清單] 旁的箭頭。
會顯示 [存取清單] 頁。
4. 捲動至 [允許的驗證層級] 欄位。
5. 輸入允許的認證。使用星號以允許所有的層級。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

配置閘道

本章會介紹如何透過 Sun Java™ System Access Manager 管理主控台來配置「閘道」屬性。

備註 按一下 Access Manager 管理主控台右上角的 [文件]，然後按一下 [SRA 說明] 以快速取得有關所有 Sun Java System Portal Server Secure Remote Access (SRA) 屬性的參考。

若要建立閘道的實例，請參閱第 50 頁的「[建立閘道的實例](#)」。

若要建立閘道設定檔，請參閱第 42 頁的「[建立閘道設定檔](#)」。

在建立閘道設定檔之後，您必須配置閘道屬性。

► **若要配置閘道屬性**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取管理主控台中的 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
在此處，按一下適當的標籤：
 - [核心] 標籤

- [代理程式] 標籤
- [安全性] 標籤
- [Rewriter] 標籤
- [記錄] 標籤

可以在每個標籤之下配置的標籤與屬性如下所列。

[核心] 標籤

使用閘道服務中的 [核心] 標籤，您將可以執行下列工作：

- 啟用 HTTP 與 HTTPS 連線
- 啟用並建立 Rewriter 代理伺服器清單
- 啟用 Netlet
- 啟用並建立 Netlet 代理伺服器清單
- 啟用 Proxylet
- 啟用 Cookie 管理
- 啟用 HTTP 基本驗證
- 啟用持續 HTTP 連線
- 指定每一持續連線的最大請求數
- 指定持續通訊端連線的逾時
- 指定帳號往返時間的寬限逾時
- 建立 Cookie 轉寄的 URL 清單
- 指定最長連線佇列長度
- 指定閘道逾時
- 指定執行緒儲存區大小
- 指定快取的通訊端逾時
- 建立 Portal Server 清單
- 指定伺服器重試間隔
- 啟用儲存外部伺服器 Cookie

- 從 URL 取得階段作業
- 啓用將 Cookie 標示爲安全

啓用 HTTP 與 HTTPS 連線

若您在安裝期間選擇以 HTTPS 模式執行閘道，則在安裝後閘道會以 HTTPS 模式執行。在 HTTPS 模式中，閘道會接受來自瀏覽器的 SSL 連線並拒絕非 SSL 連線。

然而，您也可以配置以 HTTP 模式執行閘道。如此將可加速閘道的效能，因爲它與管理 SSL 階段作業、加密與解密 SSL 通訊流量的耗用時間並無關。

► 若要配置閘道以於 HTTP 或 HTTPS 模式中執行

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取管理主控台中的 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 在 [核心] 標籤之下執行下列作業。
 - 選取 [啓用 HTTP 連線]、[啓用 HTTPS 連線] 或依需要同時選取這兩個核取方塊。
 - 在 HTTPS 連接埠欄位中指定必要的 HTTPS 連接埠。
 - 在 HTTP 連接埠欄位中指定必要的 HTTP 連接埠。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
7. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用並建立 Rewriter 代理伺服器清單

Rewriter 代理伺服器會在 [閘道] 與內部網路電腦之間實現安全的 HTTP 通訊流量。如果您沒有指定 Rewriter 代理伺服器，當使用者嘗試存取企業內部網路的其中一台電腦，閘道元件會直接連線至企業內部網路的電腦。

在安裝之後不會自動執行 Rewriter 代理伺服器。您必須依下列所述啓用 Rewriter 代理伺服器。

► 若要啓用 Rewriter 代理伺服器並建立 Rewriter 代理伺服器清單

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。

備註 請確定 Rewriter 代理伺服器與閘道使用相同的閘道設定檔。

便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。

5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用 Rewriter 代理伺服器] 核取方塊以啓用 Rewriter 代理伺服器。
7. 在 Rewriter 代理伺服器編輯方塊中以 `hostname:port` 格式輸入想要的主機與連接埠。

提示 若要確定想要的連接埠是否可用或未使用，請在指令行中輸入：

```
netstat -a | grep port-number | wc -l
```

port-number 是想要使用的連接埠。

8. 按一下 [新增]。

9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
10. 在伺服器上執行 `portal-server-install-root/SUNWps/bin/certadmin` 以建立 Rewriter 代理伺服器的認證。
若您在安裝 Rewriter 代理伺服器時未選擇建立認證，則必須執行這個步驟。
11. 以超級使用者身份登入安裝 Rewriter 代理伺服器的機器並啟動 Rewriter 代理伺服器：

```
rewriter-proxy-install-root/SUNWps/bin/rwproxyd -n gateway-profile-name start
```
12. 以超級使用者身份登入安裝閘道的機器並重新啟動閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用 Netlet

Netlet 會讓使用者在不安全的網路上 (如網際網路) 安全執行共用 TCP/IP 服務。您可以執行 TCP/IP 應用程式 (例如 Telnet 和 SMTP)、HTTP 應用程式以及任何固定的連接埠應用程式。

若已啓用 Netlet，閘道需要確定外來的通訊是 Portal Server 通訊還是 Netlet 通訊。停用 Netlet 則會減少這種耗用時間，因為閘道會假設所有外來的通訊是 HTTP 或 HTTPS 通訊。只有在確定不希望透過 Portal Server 使用任何應用程式時，才停用 Netlet。

► 若要啓用 Netlet

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用 Netlet] 核取方塊。此核取方塊的預設為已選。移除此選項將停用 Netlet。

7. 選取 [啓用 Netlet 代理伺服器] 核取方塊以啓用 Netlet 代理伺服器。
8. 在 Netlet 代理伺服器清單編輯方塊中以 `hostname:port` 格式鍵入想要的主機與連接埠。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
10. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用並建立 Netlet 代理伺服器清單

藉由延伸用戶端透過閘道到存在於企業內部網路的 Netlet 代理伺服器的安全通道，Netlet 代理伺服器會強化閘道和企業內部網路之間 Netlet 通訊流量的安全性。

若已啓用 Netlet 代理伺服器，則 Netlet 封包會由代理 Netlet 代理伺服器解密，之後會傳送至目標伺服器。這將減少需要在防火牆中開啓的連接埠數目。

► 若要啓用 Netlet 代理伺服器並建立 Netlet 代理伺服器清單

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的右箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 選取 [啓用 Netlet 代理伺服器] 核取方塊以啓用 Netlet 代理伺服器。
6. 在 [Netlet 代理伺服器主機] 欄位中以 `hostname:port` 格式鍵入想要的 Netlet 代理伺服器主機與連接埠。

提示 若要確定想要的連接埠是否可用或未使用，請在指令行中輸入：

```
netstat -a | grep port-number | wc -l
```

port-number 是想要使用的連接埠。

7. 按一下 [新增]。
8. 按一下 [儲存] 以儲存變更。
9. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用 Proxylet

► 若要啓用 Proxylet

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的右箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用 Proxylet] 核取方塊。
7. 按一下 [代理程式] 標籤。向下捲動到 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位，然後輸入被導向至閘道之網域的 URL。
8. 按一下 [儲存]。

啓用 Cookie 管理

許多網頁使用 Cookie 追蹤與管理使用者階段作業。閘道路由請求至在 HTTP 標題設定 Cookie 的網站時，閘道會以下列方法捨棄或傳遞那些 Cookie：

- 若未在閘道服務中選取「啓用 Cookie 管理」，則不會改寫 Cookie。如此，瀏覽器中的 Cookie 可能不會到達內部網路主機，反之亦然。
- 若在閘道服務中選取「啓用 Cookie 管理」，則會改寫 Cookie。閘道會確保瀏覽器的 Cookie 會到達想要的內部網路主機，反之亦然。

這個設定不適用於 Portal Server 追蹤 Portal Server 使用者階段作業所用的 Cookie。此設定由「轉寄使用者階段作業 Cookie 到的使用者階段作業」的 URL 選項配置所控制。請參閱第 250 頁的「建立 Cookie 轉寄的 URL 清單」。

這個設定適用於所有允許使用者存取的網站 (也就是，您不可以選擇捨棄某些站台的 Cookie，而保留其他站台的 Cookie)。

備註 請勿將 URL 從 [Cookie 網域] 清單中移除，即使是在沒有 Cookie 的閘道中。有關 Cookie 網域清單的更多資訊，請參閱「Access Manager 管理指南」。

► **若要啓用 Cookie 管理**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。

1. 選取 [服務配置] 標籤。

2. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。

將顯示 [閘道] 頁。

3. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。

便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。

4. 按一下 [核心] 標籤。

5. 選取 [啓用 Cookie 管理] 核取方塊以啓用 cookie 管理。

6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

7. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用 HTTP 基本驗證

HTTP 基本驗證可以設定於閘道服務中。

可以使用 HTTP 基本驗證保護網頁，造訪者需要在檢視站台前輸入使用者名稱與密碼 (HTTP 回應代碼為 401 與 WWW-authenticate: BASIC)。Portal Server 可以儲存使用者名稱與密碼，所以使用者在重新造訪 BASIC 保護的網站時不需要重新輸入憑證。這些憑證儲存於目錄伺服器的使用者設定檔中。

此設定不會確定使用者是否可造訪 BASIC 保護的站台，但只會確定是否將使用者輸入的憑證儲存於使用者設定檔。

這個設定適用於所有允許使用者存取的網站 (也就是，不可以某些站台啓用 HTTP 基本授權快取而其他站台停用)。

備註	瀏覽至由 Microsoft Internet Information Server (IIS) 服務且由 Windows NT 挑戰/回應 (HTTP 回應代碼 401，WWW-Authenticate: NTLM)，非基本驗證，保護的 URL 不受支援。
-----------	---

您也可以使用管理主控台中的 [存取清單] 服務啓用單次登入。有關啓用單次登入的資訊，請參閱第 237 頁的「管理單次登入」。

► 若要啓用 HTTP 基本驗證

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用 HTTP 基本驗證] 核取方塊以啓用 HTTP 基本驗證。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用持續 HTTP 連線

您可以在閘道啓用 HTTP 持續連線，避免爲網頁的每個物件（例如影像與樣式表）開啓通訊端。

► 若要啓用持續 HTTP 連線

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [啓用持續 HTTP 連線] 核取方塊以啓用 HTTP 連線。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定每一持續連線的最大請求數

► 若要指定每一持續連線的最大請求數

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。

6. 捲動至 [每一持續連線的最大請求數] 欄位並輸入想要的要求數。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定持續通訊端連線的逾時

► 若要指定持續通訊端連線的逾時

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 捲動至 [持續通訊端連線的逾時] 欄位並輸入想要的逾時時間 (以秒為單位)。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定帳號往返時間的寬限逾時

往返時間的寬限逾時為以下兩項之和：

- 在瀏覽器傳送請求之後，請求到達閘道所需的時間。
- 閘道傳送回應與瀏覽器實際接收到回應之間的時間。

這將根據網路情況與用戶端連線速度等因素而有不同。

► **若要指定帳號往返時間的逾時**

這是用戶端 (瀏覽器) 與閘道之間的網路通訊往返時間。

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 捲動至 [帳號往返時間的寬限逾時] 欄位並輸入想要的寬限逾時 (以秒為單位)。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道] :

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立 Cookie 轉寄的 URL 清單

Portal Server 利用 Cookie 追蹤使用者階段作業。當閘道發出 HTTP 請求至伺服器時 (例如，當呼叫桌面 servlet 以產生使用者桌面頁面時)，將轉寄此 cookie 至伺服器。伺服器上的應用程式會使用 cookie 以認證並識別使用者。

Portal Server 的 cookie 不會轉寄至發給伺服器之外其他電腦的 HTTP 請求中，除非那些機器上的 URL 已指定於 [將使用者階段作業 Cookie 轉寄至的 URL] 清單中。將 URL 新增至此清單，因此啓用 servlet 與 CGI 以接收 Portal Server 的 cookie 並使用 API 以識別此使用者。

使用隱式尾隨萬用字元可匹配 URL。例如，清單中的預設輸入值為：

```
http://server:8080
```

將導致欲轉寄 Cookie 至所有以 `http://server:8080` 開頭的 URL。

新增：

`http://newmachine.eng.siroe.com/subdir`

將導致欲轉寄 Cookie 至所有以該實際字串開始的 URL。

例如，該 Cookie 不會轉寄至任何以 "`http://newmachine.eng/subdir`" 開始的 URL，因為這個字串不是以轉寄清單中的實際字串開頭。若要使 Cookie 轉寄至以這個機器名稱開始的 URL，必須將其新增至轉寄清單。

同樣的，Cookie 也不會轉寄至以 "`https://newmachine.eng.siroe.com/subdir`" 開始的 URL，除非已將其新增至清單中。

► 若要新增一個轉寄 Cookie URL

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 捲動至 [將使用者階段作業 Cookie 轉寄至的 URL] 編輯方塊並輸入想要的 URL。
7. 按一下 [新增] 以新增此項目至 [將使用者階段作業 Cookie 轉寄至的 URL] 清單中。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
9. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定最長連線佇列長度

您可以指定閘道需要接受的最大並行運作連線。閘道不會接受任何超出此數字的連線嘗試。

► 若要指定最長連線佇列長度

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 捲動至 [最長連線佇列長度] 欄位並指定想要的連線數。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定閘道逾時

您可以指定閘道與瀏覽器的連線逾時時間，以秒為單位。

► 若要指定閘道逾時

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。

5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 捲動 [閘道逾時] 欄位並以秒為單位指定想要的間隔。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定執行緒儲存區大小

您可以指定可以在閘道執行緒儲存區內預先建立的最大執行緒數目。

- ▶ 若要指定執行緒儲存區大小
 1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
 2. 選取 [服務配置] 標籤。
 3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
 4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
 5. 按一下 [核心] 標籤。
 6. 捲動至 [最大執行緒儲存區大小] 欄位並指定想要的執行緒數。
 7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
 8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定快取的通訊端逾時

您可以指定在閘道與入口網站伺服器的連線逾時時間，以秒為單位。

► 若要指定快取的通訊端逾時

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 捲動至 [快取的通訊端逾時] 欄位並以秒為單位指定想要的時間間隔。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立 Portal Server 清單

你可以為閘道配置多個 Portal Server 以服務請求。安裝閘道時，您應該已經指定與閘道合作的 Portal Server。依預設，這個 Portal Server 會列示在 Portal Server 欄位中。您可以將更多 Portal Server 以 `http://portal-server-name:port number` 格式新增至清單中。閘道會以循環方式嘗試聯絡每個列出的 Portal Server 以服務請求。

► 若要指定 Portal Server

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。

6. 捲動至 Portal Server 欄位並指定 Portal Server 。

在編輯欄位以 `http://portal-server-name:port-number` 格式指定 Portal Server，並按一下 [新增]。

7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定伺服器重試間隔

這個屬性會指定若 Portal Server、Rewriter 代理伺服器或 Netlet 代理伺服器變得無法存取（例如當機或關機）時，嘗試啟動它們之請求的時間間隔。

► 若要指定 Portal Server 重試間隔

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 捲動至 [伺服器重試間隔] 欄位並指定秒數。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啟用儲存外部伺服器 Cookie

當啟用 [儲存外部伺服器 Cookie] 選項時，閘道會儲存與管理任何經由閘道存取的協力廠商應用程式或伺服器的 cookie。即使應用程式或伺服器無法服務非 cookie 裝置或根據狀態管理的 cookie (因為老舊原因)，閘道會透明遮罩應用程式或伺服器以防了解閘道正在服務非 cookie 裝置。有關無 Cookie 裝置與用戶端偵測的資訊，請參閱「Access Manager Customization and API Guide」。

► 若要儲存外部伺服器 Cookie

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [儲存外部伺服器 Cookie] 核取方塊以儲存外部伺服器 Cookie。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

從 URL 取得階段作業

選取 [從 URL 取得階段作業] 選項時，階段作業資訊會編碼為 URL 的部分，不論支援 Cookie 與否。這表示閘道會驗證在 URL 中找到的階段作業資訊，而非從用戶端瀏覽器傳送的階段作業 Cookie。

► 若要從 URL 取得階段作業

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [從 URL 取得階段作業] 核取方塊以從 URL 取得階段作業資訊。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道] :
`gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start`

啓用將 Cookie 標示爲安全

當 cookie 標示爲安全時，瀏覽器會以更加的安全小心處理此 cookie。安全性的實施會根據瀏覽器而有所不同。必須啓用 [啓用 Cookie 管理] 屬性才可實現此功能。

► 若要將 Cookie 標示爲安全

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [核心] 標籤。
6. 選取 [將 Cookie 標示爲安全] 核取方塊以將 cookie 標示爲安全。
確定 [啓用 Cookie 管理] 屬性爲啓用。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道] :
`gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start`

[代理程式] 標籤

在閘道服務中，使用 [代理程式] 標籤，您可以執行下列工作：

- 啟用 Web 代理伺服器的使用
- 建立 Web 代理伺服器的 URL 清單
- 建立不使用的代理伺服器 URL 清單
- 建立網域與子網域的代理伺服器清單
- 建立代理伺服器密碼清單
- 啟用自動代理伺服器配置支援
- 指定自動代理伺服器配置檔案位置
- 啟用透過 Web 代理伺服器的 Netlet 通道

啟用 Web 代理伺服器的使用

► 若要啟用 Web 代理伺服器的使用

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [代理程式] 標籤。
6. 選取 [使用代理伺服器] 核取方塊以使用 Web 代理伺服器。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立 Web 代理伺服器的 URL 清單

您可以指定閘道僅能透過列於 [網域與子網域的代理伺服器清單] 中的 Web 代理伺服器聯絡特定 URL，即使已停用 [使用代理伺服器] 選項。您需要在 [使用網路代理伺服器 URL] 欄位中指定這些 URL。有關此值如何影響代理伺服器使用情形的詳細資訊，請參閱第 59 頁的「指定代理伺服器以聯絡 Access Manager」。

► 若要指定 Web 代理伺服器的 URL

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [代理程式] 標籤。
6. 在 [使用網路代理伺服器 URL] 編輯方塊中以 `http://host name.subdomain.com` 格式輸入想要的 URL。按一下 [新增]。
URL 會新增至 [使用 Web 代理伺服器 URL] 清單。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立不使用的代理伺服器 URL 清單

閘道嘗試直接連接列於 [請勿使用網路代理伺服器 URL] 清單的 URL。Web 代理伺服器並不會用於連接這些 URL。

► 若要指定不使用的 URL

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。

4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [代理程式] 標籤。
6. 在 [不要使用 Web 代理伺服器 URL] 編輯方塊中鍵入想要的 URL 並按一下 [新增]。
URL 會新增至 [請勿使用網路代理伺服器 URL] 清單。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立網域與子網域的代理伺服器清單

- 若要指定網域與子網域的代理伺服器
有關如何將代理伺服器資訊套用至不同主機的資訊，請參閱第 59 頁的「指定代理伺服器以聯絡 Access Manager」。
1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
 2. 選取 [服務配置] 標籤。
 3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的右箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
 4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
 5. 按一下 [代理程式] 標籤。
 6. 捲動至 [網域與子網域的代理伺服器] 編輯方塊並輸入必要的資訊。按一下 [新增]。
此項目已新增至 [網域與子網域的代理伺服器] 清單方塊中。
輸入代理伺服器資訊的格式如下：

```
domainname proxy1:port1|subdomain1 proxy2:port2|subdomain2
proxy3:port3|* proxy4:port4
```

* 表示 * 之後定義的代理伺服器會用於所有網域與子網域 (如果沒有特別說明) 。
若您沒有指定代理伺服器連接埠，將依預設使用連接埠 8080 。

7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道] :

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立代理伺服器密碼清單

如果代理伺服器需要認證以存取某些或全部網站，您必須設定需要的使用者名稱與密碼，以使閘道認證至指定的代理伺服器。

► 若要指定代理伺服器密碼

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [代理程式] 標籤。
6. 捲動至 [代理伺服器密碼清單] 欄位，並鍵入每個代理伺服器的資訊與按一下 [新增] 。

輸入代理伺服器資訊的格式如下：

```
proxyserver|username|password
```

proxyserver 對應至定義於 [網域與子網域代理伺服器清單] 的代理伺服器。

7. 為所有需要認證的代理伺服器重複步驟 6 。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
9. 從終端機視窗重新啓動 [閘道] :

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用自動代理伺服器配置支援

若您選取 [啓用自動代理伺服器配置支援] 選項，則會忽略在 [網域與子網域代理伺服器] 欄位中提供的資訊。閘道將「自動代理伺服器配置 (PAC)」檔案只用於內部網路配置。有關 PAC 檔案的資訊，請參閱第 66 頁的「使用自動代理伺服器配置」。

► 若要啓用自動代理伺服器配置支援

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [代理程式] 標籤。
6. 選取 [啓用自動代理伺服器配置支援] 核取方塊以啓用 PAC 支援。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定自動代理伺服器配置檔案位置

► 若要指定自動代理伺服器配置檔案位置

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [代理程式] 標籤。
6. 捲動至 [自動代理伺服器配置檔案位置] 欄位並鍵入 PAC 檔案的名稱與位置。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啟用透過 Web 代理伺服器的 Netlet 通道

- 若要啟用透過 Web 代理伺服器的通道 Netlet
1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
 2. 選取 [服務配置] 標籤。
 3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
 4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
 5. 按一下 [代理程式] 標籤。
 6. 選取 [透過 Web 代理伺服器啟用 Netlet 通道] 核取方塊以啟用通道。
 7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
 8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

[安全性] 標籤

使用 [閘道] 服務中的 [安全性] 標籤，您將可以執行下列工作：

- 建立未驗證的 URL 清單
- 建立啟用憑證的閘道主機清單
- 允許 40 位元加密連線
- 啟用 SSL 2.0 版
- 啟用 SSL 加密選項
- 啟用 SSL 3.0 版
- 啟用空加密
- 建立「信任的 SSL 網域清單」
- 配置個人數位證書 (PDC) 認證
- 啟用將 Cookie 標示為安全
- 啟用 HTTP 與 HTTPS 連線

建立未驗證的 URL 清單

您可以指定某些 URL 不需要任何驗證。這些一般是包括影像的目錄與資料夾。

- ▶ 若要指定未驗證的 URL 路徑
 1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
 2. 選取 [服務配置] 標籤。
 3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
 4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
 - a. 按一下 [安全性] 標籤。

5. 捲動至 [未驗證的 URL] 欄位並以 folder/subfolder 格式輸入想要的資料夾路徑。

鍵入的非完全合格的 URL (例如， /images) 會視爲入口網站 URL 。

若要新增非入口網站 URL，請鍵入完全合格的 URL 。

6. 按一下 [新增] 以新增此項目至 [未驗證的 URL] 清單。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立啓用憑證的閘道主機清單

► 若要新增閘道至啓用憑證的閘道主機清單

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
所有服務都會顯示在左窗格中。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
[閘道] 頁隨即顯示於右窗格中。
4. 選取您要啓用以證書爲基礎認證的閘道設定檔。
5. 按一下 [安全性] 標籤。
6. 新增閘道名稱至啓用憑證的閘道主機清單。
以 host1.sesta.com 格式新增閘道。
7. 按一下 [新增]。

允許 40 位元加密連線

若想要允許 40 位元 (弱) 安全套接層 (SSL) 連線，則選取這個選項。若沒有選取這個選項，就只支援 128 位元連線。

若您停用這個選項，則使用者必須確定瀏覽器的配置支援必要的連線類型。

備註	若為 Netscape Navigator 4.7x 使用者必須執行下列作業： <ul style="list-style-type: none">• 在 Communicator 功能表中 [工具] 之下選取 [安全資訊]。• 在左窗格中按一下 [助手] 連結。• 在 [進階安全性 (SSL) 配置] 之下按一下 [配置 SSL v2] 或 [配置 SSL v3]。• 啟用必要的密碼。
-----------	--

► 若要允許 40 位元的加密連線

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [安全性] 標籤。
6. 選取 [允許 40 位元加密] 核取方塊以啟用 40 位元瀏覽器連線。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用 SSL 2.0 版

您可以啓用或停用 SSL 2.0 版。停用 SSL 2.0 表示只支援舊版 SSL 2.0 的瀏覽器將不能認證至 SRA。這可確保較大的安全層級。

► 若要啓用 SSL 2.0 版

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [安全性] 標籤。
6. 選取 [啓用 SSL 2.0 版] 核取方塊以啓用 2.0 版。
此選項的預設值為啓用。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用 SSL 加密選項

SRA 支援一定數量的標準密碼。您可以選擇支援所有預先封裝的密碼，或單獨選擇想要的密碼。您可以為每個閘道實例選擇特定的 SSL 密碼。若用戶端站台存在任何已選取的密碼，則會成功進入 SSL 訊號交換模式。

► 若要啓用個別加密選擇

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。

4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 捲動至 [啟用 SSL 加密選項] 核取方塊並選取此選項。
這個選項能讓您在 SSL2、SSL3 與 TLS 密碼清單中選取想要的密碼。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
7. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啟用 SSL 3.0 版

您可以啟用或停用 SSL 3.0 版。停用 SSL 3.0 表示只支援舊版 SSL 3.0 的瀏覽器將不能認證至 SRA 軟體。這可確保較大的安全層級。

► 若要啟用 SSL 3.0 版

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 選取 [啟用 SSL 3.0 版] 核取方塊以啟用 3.0 版。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
7. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啟用空加密

► 若要啟用空加密

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。

2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 選取 [啟用空加密] 核取方塊以啟用空加密。
6. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
7. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立「信任的 SSL 網域清單」

- 若要建立「信任的 SSL 網域清單」
1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
 2. 選取 [服務配置] 標籤。
 3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
 4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
 5. 按一下 [安全性] 標籤。
 6. 捲動至 [可信任的 SSL 網域] 欄位，並輸入網域名稱與按一下 [新增]。
 7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
 8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

配置個人數位證書 (PDC) 認證

PDC 會由「認證機構 (CA)」核發且使用 CA 的私人金鑰簽署。CA 會在核發認證之前驗證請求者的身份。因此 PDC 的出現是一個具有權威的認證機制。

PDC 包含所有者的公開金鑰、所有者名稱、過期日期、核發數位證書的「認證機構」名稱、序號與一些其他資訊。

使用者可以使用 PDC 與已編碼的裝置，例如 Portal Server 中用於認證的智慧卡、與 Java 卡。已編碼裝置會包含一個等同於卡中 PDC 的電子文件。使用者使用其中一個機制登入，不會顯示登入畫面且不會顯示認證畫面。

PDC 認證會處理相關的數個步驟：

1. 從瀏覽器中，使用者可以輸入連線請求，例如 `https://my.sesta.com`。

對這個請求的回應會視至 `my.sesta.com` 的閘道是否已配置為接受證書而定。

備註 當閘道配置為接受證書時，將僅接受使用證書的登入請求，不接受其他種類登入請求。

閘道會檢查證書是否由已知的「認證機構」核發，是否已過期與是否被竄改。若證書有效，則閘道會讓使用者繼續執行驗證程序的下一步驟。

2. 閘道會將此證書傳遞到伺服器中 PDC 認證模組。

► 若要配置 PDC 與編碼裝置

配置 PDC 與已編碼裝置會包括下列步驟：

1. 在 Portal Server 機器上的 `portal-server-install-root/SUNWam/config/AMConfig-instance-name.properties` 檔案中新增以下指令行：

```
com.ipplanet.authentication.modules.cert.gwAuthEnable=yes
```

(新增至檔案中的任何位置)

2. 將必要的證書匯入要啓用 PDC 的閘道的證書資料庫。
請參閱第 7 章「證書」以取得更多資訊。
3. 註冊證書：
 - a. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
 - b. 選取 [識別管理] 標籤。
 - c. 選取您的機構。
 - d. 在 [檢視] 下拉功能表中按一下 [服務]。
 - e. 按一下 [核心] 旁的箭頭。
 - f. 在 [機構認證模組] 清單方塊 LDAP 中選取 [認證與 LDAP]。
 - g. 在 [使用者配置檔] 下拉功能表中選擇 [動態]。
 - h. 按一下 [儲存]。
4. 建立信任的遠端主機清單。
 - a. 按一下 [服務配置] 標籤。
 - b. 按一下 [認證模組] 之下 [證書] 旁的箭頭。
 - c. 捲動至 [可信任的遠端主機] 清單方塊。
 - d. 反白顯示 'none' 並按一下 [移除]。
 - e. 在文字方塊中鍵入 'any'
 - f. 按一下 [新增]。
 - g. 按一下 [儲存]。
5. 建立新實例。
 - a. 按一下 [識別管理] 標籤。
 - b. 從 [檢視] 下拉功能表中選取 [服務]。
 - c. 按一下 [認證模組] 旁邊的箭頭。
顯示 [服務實例清單]。

- d. 按一下 [新建]。
顯示 [服務實例清單]。
 - e. 輸入服務實例名稱 `gatewaypdc`。
備註：您必須使用這個名稱。
 - f. 按一下 [提交]。
顯示 [gatewaypdc 服務實例清單]。
 - g. 按一下 `gatewaypdc` 以編輯服務。
會顯示 `gatewaypdc` 顯示特性頁面。
 - h. 按一下右窗格中 [認證模組] 旁的 [編輯] 連結。
會出現快顯視窗 [配置您的機構認證] 頁面。
 - i. 按一下 [新增]。
顯示 [新增認證模組] 頁面。
 - j. 在 [模組名稱] 欄位選擇 [證書]，而在 [實施條件] 欄位中選擇 [必要的]。
 - k. 按一下 [確定]。
 - l. 再按一下 [確定] 以關閉快顯視窗。
6. 將認證與閘道主機進行關聯。
- a. 選取 [服務配置] 標籤。
 - b. 按一下 [閘道] 旁邊的箭頭。
[閘道設定檔] 會顯示於右窗格上。
 - c. 選取您的閘道設定檔。
 - d. 按一下 [安全性] 標籤。
 - e. 新增閘道名稱至 [啟用憑證的閘道主機] 清單方塊中。
 - f. 按一下 [儲存]。
 - g. 重新啟動伺服器。
 - h. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```


7. 將 CA 所發出的用戶端認證安裝在瀏覽器中，使用者會透過此瀏覽器存取啓用 PDC 的閘道。
8. 存取您的閘道設定檔和機構：
`https://gateway:instance-port/YourOrganization`
您應該能夠登入而不會出現任何提示要求您輸入認證名稱的使用者名稱和密碼。

[Rewriter] 標籤

使用 [閘道] 服務中的 [Rewriter] 標籤，您將可以執行下列工作：

- 啓用所有 URI 的重寫
- 建立 URI 與規則集對映的清單
- 建立要剖析的 MIME 類型清單
- 指定預設網域
- 建立不要改寫 URI 的清單
- 啓用 MIME 推測
- 建立要剖析的 URI 對映清單
- 啓用遮罩
- 指定遮罩的種子字串
- 建立不要遮罩的 URI 清單
- 讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同

啓用所有 URI 的重寫

若您啓用閘道服務中 [啓用所有 URI 的重寫] 選項，則 Rewriter 會重寫所有 URI 而不會將其於 [網域與子網域代理伺服器清單] 中的項目進行核對。忽略網域與子網域清單的代理伺服器項目。

► 若要啓用閘道以改寫所有 URI

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[基本] 子區段。
6. 選取 [啓用所有 URI 的重寫] 核取方塊，啓用 [閘道] 以重寫所有 URI。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立 URI 與規則集對映的清單

規則集會建立於 Access Manager 管理主控台中 Portal Server 配置之下的 Rewriter 服務中。有關詳細資料，請參閱「Portal Server 管理指南」。

建立規則集之後，您可以使用 [對映 URI 至規則集] 欄位將網域與規則集進行關聯。下列兩個項目會依預設新增至 [對映 URI 至規則集] 欄位：

- `*://*.Sun.COM/portal/*|default_gateway_ruleset`

其中 sun.com 是安裝入口網站的網域，而 /portal 是入口網站的安裝環境

- `*|generic_ruleset`

這表示對於預設網域的所有頁面，將套用預設閘道規則集。對於其他頁面，則套用常規規則集。預設閘道規則集與常規規則集為預先封裝的規則集。

備註 對於所有顯示於桌面的內容，將使用預設網域的規則集，無論內容來自何處。

例如，假設桌面被配置為移除 URL yahoo.com 的內容。但該 Portal Server 位於 sesta.com。將套用 sesta.com 規則至取得的內容。

備註 您為其指定規則集的網域必須列於網域與子網域的代理伺服器清單中。

► **若要將 URI 對應至規則集**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
顯示 [閘道 - gateway-profile-name] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[基本] 子區段。
6. 捲動至 [對映 URI 至規則集] 欄位。
7. 在 [對映 URI 至規則集] 欄位中鍵入需要的網域或主機名稱以及規則集，然後按一下 [新增]。

此項目會新增至 [對映 URI 至規則集] 欄位中。

指定網域或主機名稱以及規則集的格式如下所示：

domain-name | ruleset-name

例如：

eng.sesta.com | default

備註

套用規則集的優先順序為 hostname-subdomain-domain。

例如，假設您的以網域為基礎規則集清單中包含下列項目：

sesta.com|ruleset1

eng.sesta.com|ruleset2

host1.eng.sesta.com|ruleset3

ruleset3 可套用於 host1 上的所有頁面。

ruleset2 可套用於 eng 子網域中的所有頁面，除了擷取於 host1 中的頁面。

ruleset1 可套用於 sesta.com 網域中的所有頁面，除了擷取於 eng 子網域與 host1 中的頁面。

8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

9. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

Outlook Web Access 的規則集

SRA 軟體支援 Outlook Web Access (OWA) 的 MS Exchange 2000 SP3 以及 MS Exchange 2003 安裝。

► 若要配置 OWA 規則集

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。

2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。

將顯示 [閘道] 頁。

4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。

顯示 [閘道 - gateway-profile-name] 頁面。

5. 在 [對映 URI 至規則集] 欄位中，輸入安裝 Exchange 2000 的伺服器名稱，隨後輸入 exchange 2000 Service Pack 4 OWA 規則集。

例如：

```
exchange.domain.com|exchange_2000sp3_owa_ruleset
```

建立要剖析的 MIME 類型清單

Rewriter 有四個不同的剖析器以根據內容類型 - HTML、JAVASCRIPT、CSS 與 XML- 剖析網頁。依預設共用 MIME 類型會與這些剖析器相關。您可以在 [閘道] 服務中的 [對映剖析器至 MIME 類型] 欄位中將新 MIME 類型與這些剖析器相關聯。此將 Rewriter 功能延伸至其他 MIME 類型。

使用分號或逗號 (";" 或 ",") 分隔多個項目：

例如：

HTML=text/html;text/htm;text/x-component;text/wml; text/vnl/wap.wml

意味任何含有這些 MIME 的內容會被傳送到 HTML Rewriter 而 HTML 規則將被套用以改寫 URL。

提示 移除 MIME 對映清單中不需要的剖析器可以提高作業速度。例如，若您確定某些內部網站的內容將不會有任何 JavaScript，可以將 JAVASCRIPT 項目從 MIME 對映清單中移除。

► 若要指定 MIME 對映

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
顯示 [閘道 - gateway-profile-name] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[基本] 子區段。
6. 捲動至 [對映剖析器至 MIME 類型] 欄位，並在編輯方塊中新增需要的 MIME 類型。使用分號或逗號以分隔多個項目。
以 HTML=text/html;text/htm 格式指定項目
7. 按一下 [新增] 以新增需要的項目至清單中。

8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

9. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立不要改寫 URI 的清單

► 若要指定不要重寫的 URI

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。

2. 選取 [服務配置] 標籤。

3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。

將顯示 [閘道] 頁。

4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。

顯示 [閘道 - gateway-profile-name] 頁面。

5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[基本] 子區段。

6. 捲動至 [不要重寫的 URI] 欄位，並在編輯方塊中新增 URI。

備註：即使 href 規則是規則集的一部分，新增 #* 至這個清單會允許改寫 URI。

7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

指定預設網域

當 URL 僅包括主機名稱而沒有網域與子網域時，預設網域將特別有用。在此情況下，[閘道] 假設主機名稱位於預設網域清單中，並繼續執行相應的操作。

例如，若 URL 中的主機名稱為 host1，且預設網域與子網域被指定為 red.sesta.com，則主機名稱會被解析為 host1.red.sesta.com。

► 若要指定預設網域

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。

2. 按一下 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的右箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[基本] 子區段。
6. 捲動至 [預設網域] 欄位並以 `subdomain.domain name` 格式鍵入需要的預設值。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用 MIME 推測

Rewriter 會根據網頁的 MIME 類型選擇剖析器。有些 Web 伺服器，如 WebLogic 和 Oracle，並不會傳送 MIME 類型。若要解決這個問題，可以啓用 MIME 推測，方法是新增資料至 [剖析器至 URI 對映] 清單方塊。

► 若要啓用 MIME 推測

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
顯示 [閘道 - *gateway-profile-name*] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 選取 [啓用 MIME 推測] 核取方塊以啓用 MIME 推測。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

建立要剖析的 URI 對映清單

若已啟用 MIME 推測核取方塊，且伺服器沒有傳送 MIME 類型，可使用這個清單方塊以對映剖析器至 URI。

由分號分隔多個 URI。

例如 HTML=*.html;*.htm;*Servlet

表示 HTML Rewriter 會用於改寫任何含有 html、htm 或 Servlet 副檔名的頁面內容。

► 若要剖析 URI 對映

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 捲動至 [剖析器至 URI 對映] 欄位，並新增資料至編輯方塊。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啟動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用遮罩

遮罩允許 Rewriter 改寫 URI，如此便看不見頁面的內部網路 URL。

► 若要啓用遮罩

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。

4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
顯示 [閘道 - *gateway-profile-name*] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 選取 [啓用遮罩] 核取方塊以啓用遮罩。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：
`gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start`

指定遮罩的種子字串

種子字串會用於遮罩 URI。遮罩演算法會產生字串。

備註 若此種子字串已變更或 [閘道] 已重新啓動，則無法將已遮罩的 URI 新增書籤。

► 若要指定遮罩的種子字串

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
顯示 [閘道 - *gateway-profile-name*] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 捲動至 [遮罩的種子字串] 欄位，並新增字串至編輯方塊。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：
`gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start`

建立不要遮罩的 URI 清單

某些應用程式 (例如 applet) 需要網際網路 URI 且無法被遮罩。若要指定那些應用程式，請新增 URI 至清單方塊。

例如您新增

`*/Applet/Param*`

至清單方塊，如果內容 URI `http://abc.com/Applet/Param1.html` 與規則集匹配，則 URL 不會被遮罩。

► 若要指定不要遮罩的 URI

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
顯示 [閘道 - *gateway-profile-name*] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 捲動至 [不要遮罩的 URI] 清單欄位，並在編輯方塊中新增 URI。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同

當閘道以 http 與 https 兩種模式執行時，可以啓用 Rewriter 以使用一致的通訊協定存取 HTML 內容的參照資源。

例如，若原始 URL 為 `http://intranet.com/Public.html` 則會新增 http 閘道。若原始 URL 為 `https://intranet.com/Public.html`，則會新增 https 閘道。

備註 這將僅套用至靜態 URI，而非產生於 Javascript 的動態 URI。

► 若要讓閘道通協定與原始 URI 通訊協定相同

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 按一下您要設定其屬性的閘道設定檔。
顯示 [閘道 - *gateway-profile-name*] 頁面。
5. 按一下 [Rewriter] 標籤，[進階] 子區段。
6. 選取 [讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同] 核取方塊。
7. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

[記錄] 標籤

使用 [閘道] 服務中的 [記錄] 標籤，您將可以執行下列工作：

- [啓用記錄](#)
- [啓用 Netlet 記錄](#)

啓用記錄

您可以指定閘道記錄檔以擷取每個階段作業的最少資訊或詳細資訊。Access Manager 配置屬性記錄區段的「記錄位置」屬性中指定有目錄，系統將在其中儲存記錄資訊。此記錄位於 Portal Server 機器上。

此記錄名稱使用下列慣例：

```
srapGateway_gatewayhostname_gateway-profile-name
```

記錄資訊可根據 Access Manager 配置中的指定值被儲存為檔案或資料庫。記錄中的欄位為以逗號分隔的 ASCII 值，且可匯出至其他資料分析工具。

► 若要啓用閘道記錄

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [記錄] 標籤。
6. 選取 [啓用記錄] 核取方塊以啓用閘道記錄。

備註 記錄資訊僅會在已啓用 [啓用記錄] 欄位時才可以擷取。

7. 選取 [啓用按階段作業記錄] 核取方塊以擷取記錄資訊，例如「用戶端位址」、「要求類型」與「目標主機」。
8. 選取閘道的 [啓用按階段作業記錄] 以擷取詳細的記錄資訊，例如「用戶端」、「要求類型」、「目標主機」、「要求類型」、「用戶端要求的 URL」、「用戶端 Post Data 大小」、「階段作業 ID」、「回應結果代碼」與「完成回應大小」。

備註 詳細的記錄資訊僅會在已啓用 [啓用每個階段作業記錄] 核取方塊時才可以擷取。

9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
10. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

啓用 Netlet 記錄

選取此選項之後，您就可以啓用 Netlet 相關活動的記錄。Netlet 記錄包含下列關於 Netlet 階段作業的詳細資訊：

- 啓動時間
- 來源位址
- 源連接埠
- 伺服器位址
- 伺服器連接埠
- 停止時間
- 狀態 (啓動或停止)

► 若要啓用 Netlet 記錄

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [服務配置] 標籤。
3. 按一下 [SRA 配置] 下 [閘道] 旁的箭頭。
將顯示 [閘道] 頁。
4. 選取您要設定其屬性的閘道設定檔。
便會顯示 [編輯閘道設定檔] 頁面。
5. 按一下 [記錄] 標籤。
6. 選取 [啓用 Netlet 記錄] 核取方塊以啓用 Netlet 記錄。
7. 按一下頁面底部的 [儲存] 以記錄變更。
8. 從終端機視窗重新啓動 [閘道]：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

[記錄] 標籤

配置 NetFile

本章會說明如何透過 Sun Java™ System Access Manager 管理主控台來配置 NetFile。

備註 按一下 Access Manager 管理主控台右上角的 [文件]，然後按一下 [SRA 說明] 以快速取得有關所有 SRA 屬性的參考。

► **若要配置 NetFile 屬性**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。

在此處，按一下適當的標籤。

- [主機] 標籤
- [許可權] 標籤
- [檢視] 標籤
- [作業] 標籤
- [一般] 標籤

標籤以及可在每個標籤底下進行配置的屬性如下所列。

[主機] 標籤

使用 [主機] 標籤底下的 NetFile 服務，您將可以執行下列工作：

- 指定 OS 字元集
- 指定主機偵測順序
- 配置共用主機清單
- 指定預設網域
- 指定 Windows 網域/工作群組
- 指定預設 WINS/DNS 伺服器
- 指定存取不同的主機類型
- 配置允許的主機清單
- 配置拒絕的主機清單

指定 OS 字元集

您可以指定在與主機通訊時用來作為預設編碼的字元集。預設值是 UTF-8。

警告 如果字元集並未正確指定，將無法預測機器的行為以及出現的錯誤訊息。

► 若要指定 OS 字元集

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [主機] 標籤，子區段 [配置]。

- 捲動至 [作業系統字元集] 欄位並選取字元集碼。
- 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定主機偵測順序

► 若要指定主機偵測順序

- 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
- 選取 [識別管理] 標籤。
- 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
- 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
- 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
- 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
- 按一下 [主機] 標籤，子區段 [配置]。
- 捲動至 [主機偵測順序] 欄位並選取主機類型。
- 使用 [上移] 和 [下移] 按鈕以變更主機偵測順序。
- 按一下 [儲存] 以記錄變更。

配置共用主機清單

您可以配置一個主機清單，讓所有遠端 NetFile 使用者皆可以透過 Netfile 使用該清單。您必須為每個要新增的主機指定下列資訊：

主機名稱 — 您可以鍵入主機名稱或完整的名稱。若您提供的主機名稱與使用者配置的主機名稱相匹配，則兩個資訊集將會合併且使用者指定的值會覆寫您指定的值。

例如，假設您已配置 4 個共用主機 - `sesta`、`siroe`、`florizon` 與 `abc`。使用者配置 3 個主機，其中 2 個是 `sesta` 與 `siroe`。使用者指定的值會在這類衝突狀況中覆寫管理員指定的值。`florizon` 與 `abc` 也會列示於使用者的 `NetFile`，且使用者可以在那些主機上執行各種不同作業。若您在 [拒絕的主機清單] 中列示 `florizon`，則 `florizon` 會列示於使用者的 `NetFile` 中，但不可以在 `florizon` 中執行任何作業。

主機類型 — 若使用者新增的主機已列示於 [共用主機] 清單，則會優先使用使用者設定。若在此類型中有衝突，則不會為該使用者新增管理員新增的共用。若使用者與管理員新增相同共用，則此共用將新增，但將優先使用由使用者設定的密碼。

編碼 — 若在此處指定的值與使用者設定的值之間有衝突，則優先使用使用者設定的值。若您的設定值為空白或無效，則會使用用戶端 OS (使用者的機器) 的字元集。

備註 使用者可以在 `NetFile` 用戶端應用程式中編輯這些值。但這些編輯後的值只對目前的階段作業有效。如果使用者登出後再次登入，則不會保留編輯後的值。

► **若要配置共用主機清單**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 `NetFile` 旁的箭頭。
將顯示 `NetFile` 頁。
7. 按一下 [主機] 標籤，子區段 [配置]。
將顯示 `NetFile` 頁。
8. 若要新增共用主機：
 - a. 在 [通用主機] 欄位中按一下 [新增 ...]。

- b. 在下列的欄位中輸入需要的資訊：
 - 主機名稱
 - 主機類型
 - 編碼
 - Microsoft Windows 網域/工作群組
 - 使用者名稱
 - 密碼
 - c. 對於您要新增的共用，請在下列欄位輸入需要的資訊並按一下 [新增至清單]：
 - 共用清單
 - 共用名稱
 - 共用密碼
 - d. 按一下 [確定]。
 - e. 為您要新增或刪除的每個共用主機重複設置這些資訊。
9. 若要從 [通用主機] 清單中刪除共用的主機：
 - a. 按一下 [刪除] 然後選取 [共用清單] 中的 [主機名稱]。然後按一下 [移除]。
 - b. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定預設網域

您可以指定 NetFile 聯絡允許的主機需要使用的預設網域。

僅在使用者當使用 NetFile 新增主機時未指定完全合格的主機名稱時，這個預設網域值才可用。

警告 請確定 [預設網域] 欄位不是空白，且包含有效的網域名稱。

► **若要指定預設網域**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [主機] 標籤，子區段 [配置]。
8. 捲動至 [預設網域] 欄位並輸入預設網域名稱。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定 Windows 網域/工作群組

此為使用者選擇存取 Microsoft Windows 主機的預設 Microsoft Windows 網域或工作群組。

使用者可以覆寫這個值，方法是在新增機器時，指定不同值。

► **若要指定預設 Windows 網域或工作群組**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [主機] 標籤，子區段 [配置]。

- 捲動至 [預設 Windows 網域/工作群組] 欄位並輸入預設網域或工作群組名稱。
- 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定預設 WINS/DNS 伺服器

這個是 NetFile 用於存取 Microsoft Windows 主機的王INS/DNS 伺服器。

► 若要指定預設 WINS/DNS 伺服器

- 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
- 選取 [識別管理] 標籤。
- 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
- 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
- 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
- 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
- 按一下 [主機] 標籤，子區段 [配置]。
- 捲動至 [預設 WINS/DNS 伺服器] 欄位並輸入預設 Microsoft Windows 或 DNS 伺服器名稱。
- 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定存取不同的主機類型

您可以指定使用者是否可以存取特定主機，例如 Microsoft Windows、FTP、NFS 或 Netware 主機。您可以設定選項以允許或拒絕存取每個主機類型。所有這些選項依預設皆為啓用。

► 若要指定存取不同的主機類型

- 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
- 選取 [識別管理] 標籤。
- 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。

4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [主機] 標籤，子區段 [存取]。
8. 按一下其存取為啓用的主機類型。您可以選擇：
 - 允許存取 Microsoft Windows 主機
 - 允許存取 FTP 主機
 - 允許存取 NFS 主機
 - 允許存取 Netware 主機選取某選項可以讓使用者存取其對應的特定主機類型。清除選取某核取方塊以防止使用者存取該類型主機。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

配置允許的主機清單

依預設，因為這個清單中的 * 項目，允許使用者透過 NetFile 存取所有主機。若您希望變更該預設值，請於清單中移除 * 項目，並僅指定使用者需要透過 NetFile 存取的主機。否則，您可以在此處保留 * 項目，並於 [遭拒的主機] 清單中指定您要拒絕存取的主機。在這個情況中，允許存取所有的主機，[遭拒的主機] 清單中指定的主機除外。

請參閱第 295 頁的「[配置拒絕的主機清單](#)」，以取得詳細資訊。

備註 若 [允許的主機] 與 [遭拒的主機] 兩個清單皆為空白，則不允存取任何主機。

► 若要建立允許的主機清單

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。

4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [主機] 標籤，子區段 [存取]。
8. 捲動至 [允許的主機] 欄位。在編輯欄位中輸入您要允許存取的主機名稱，並按一下 [新增]。
主機名稱會新增至 [允許的主機] 清單方塊中。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

配置拒絕的主機清單

如第 289 頁的「[配置共用主機清單](#)」所述指定可用的共用主機清單之後，您也可以指定拒絕使用者透過 Netfile 存取的主機清單。

備註 若您拒絕存取某主機，並且使用者已在 NetFile 視窗中新增這個主機，已拒絕的主機將繼續顯示於使用者的 NetFile 視窗中。但使用者將無法在主機上執行任何作業。

在 NetFile Java2 中，拒絕的主機，若顯示於應用程式中，會使用紅十字標識以表示其為不可存取。

備註 若「允許的主機」與「遭拒的主機」兩個清單皆為空白，則不允許存取任何主機。

► 若要建立拒絕的主機清單

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。

4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [主機] 標籤，子區段 [存取]。
8. 捲動至 [遭拒的主機] 欄位。在編輯欄位中輸入您要拒絕存取的主機名稱。
9. 按一下 [新增]。
主機名稱會新增至 [遭拒的主機] 清單方塊中。
10. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

[許可權] 標籤

使用 NetFile 服務中的 [許可權] 標籤，您可以允許或拒絕使用者從遠端主機的執行下列工作：

- 重新命名檔案
- 刪除檔案與資料夾
- 上傳檔案
- 下載檔案與資料夾
- 搜尋檔案
- 郵寄檔案
- 壓縮檔案
- 變更使用者 ID

此選項可讓您指定使用者是否可以使用 NetFile，以不同的 ID 連接主機。在大型機構中，使用者可能有多個使用者 ID。您可能希望限制使用者使用單一使用者 ID。如果是這種情況，您可以停用 [允許變更使用者 ID] 選項。如此可以避免特定機構中的所有使用者變更他們的使用者 ID，並限制他們必須使用以單一 ID (桌面登入 ID) 透過 NetFile 連接至主機。另一種情況是使用者可能在不同機器上會有不同的登入 ID，在此情況下，您可能希望允許使用者依需要變更 ID。

- 變更 Microsoft Windows 網域

這個選項適用於 NT 網域。

若當新增系統時，使用者在 [使用者 NT 網域] 名稱欄位中指定的網域名稱無效，將會顯示錯誤訊息。如果使用者在之後編輯主機資訊，指定的網域名稱無效時，則不會出現錯誤訊息。

若使用者指定網域名稱，則需要指定網域的使用者名稱與密碼。若需要使用主機的使用者名稱與密碼，則使用者需要移除 [使用者 NT 網域] 名稱欄位中的網域。

這些權限選項依預設皆為啓用狀態。

► 若要啓用/停用許可權

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [許可權] 標籤。
8. 捲動至需要的 [允許] 欄位並按一下核取方塊以允許執行相應工作。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

備註 若您在使用者開始使用 NetFile 之後停用這些選項，則只有在使用者登出 NetFile 並重新登入後，此項變更才會生效。

[檢視] 標籤

使用 NetFile 服務中的 [檢視] 標籤，您將可以執行下列工作：

- 指定 NetFile 視窗大小
- 指定 NetFile 視窗位置

指定 NetFile 視窗大小

您可以在使用者桌面上以像素為單位指定 NetFile 視窗的大小。預設值為 700 | 400 (以像素為單位)。若您輸入的值無效，NetFile 會使用此預設值。

備註 使用者也可以在 (使用者可用的) 受限的管理主控台上編輯這個值。若使用者在桌面重新調整 NetFile 視窗的大小，您指定的值將會由新值取代。

► 若要指定 NetFile 的視窗大小

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [檢視] 標籤。
8. 捲動至 [視窗大小] 欄位並以像素為單位輸入需要的視窗大小。
以 700 | 400 的格式鍵入值，其中不包含任何空格。座標的形式為 x | y。不可使用其他字元作為分隔符號。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定 NetFile 視窗位置

您可以指定 NetFile 視窗出現在使用者桌面上的位置。預設值為 100|50 (以像素為單位)。若您輸入的值無效，NetFile 會使用此預設值。

備註 使用者也可以在 (使用者可用的) 受限的管理主控台上編輯這個值。若使用者在桌面重新定位 NetFile 視窗，您指定的值將會由新值取代。

► 若要指定 NetFile 視窗的位置

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [檢視] 標籤
8. 捲動至 [視窗位置] 欄位並輸入需要的視窗位置座標。
以 100|50 的格式鍵入值，其中不包含任何空格。座標的形式為 x|y。不可使用其他字元作為分隔符號。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

[作業] 標籤

使用 NetFile 服務中的 [作業] 標籤，您將可以執行下列工作：

- [指定暫存檔目錄](#)
- [設定檔案上傳大小限制](#)

- 指定搜尋目錄限制
- 指定壓縮

指定暫存檔目錄

NetFile 需要為某些檔案作業指定暫存目錄，例如郵寄檔案。預設的暫存目錄為 /tmp。暫存檔會在執行需要的作業之後刪除。

若伺服器中未存在指定的暫存目錄，則需要建立。

確定正在執行 Web 伺服器的 ID (例如 nobody 或 noaccess) 具有指定目錄的 rwx 許可權。也確定 ID 對於需要的暫存目錄的完整路徑擁有 rx 許可權。

提示 您可以為 NetFile 建立單獨的暫存目錄。如果您為 Portal Server 所有模組指定了共用的暫存目錄，磁碟空間可能很快就會用完。如果暫存目錄已無空間，則 NetFile 中的某些作業 (例如郵寄檔案) 將無法運作。

► 若要指定暫存目錄

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
5. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
6. 按一下 [作業] 標籤，[流量] 子區段。
7. 捲動至 [暫存目錄位置] 欄位並輸入需要的暫存目錄位置。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

設定檔案上傳大小限制

您可以在此欄位中指定檔案可以上傳的最大大小。如果上傳的檔案大小超過此處指定的限制，將出現一個錯誤訊息，且無法上傳檔案。預設值是 5 MB。若您輸入一個無效的值，NetFile 會將此值重新設定為預設值。

您可以為不同的使用者指定不同的檔案上傳大小限制。

備註 指定上傳檔案的最大大小 (單位為百萬位元組)。請輸入整數值。

► 若要設定檔案上傳大小限制

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [作業] 標籤，[流量] 子區段。
8. 捲動至 [檔案上傳限制] 欄位。以百萬位元組為單位輸入需要的大小限制。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定搜尋目錄限制

您可以配置在單一搜尋作業中，搜尋目錄的最大數目。如果有很多使用者同時登入，此項限制將有助於減少網路擁塞並加快存取速度。預設值為 100。若您鍵入一個無效的值，NetFile 會將此值重新設定為預設值。

假設使用者有一個名為 A 的目錄，且假設 A 有 100 個子目錄。若您指定欲搜尋目錄的最大數目為 100，此作業將會搜尋整個 A 目錄並停止。此搜尋作業無法繼續搜尋使用者電腦中的其他目錄，因為在 A 目錄中已經達到 100 的限制值。已到達累積搜尋限制的搜尋結果會顯示給使用者，並且顯示一個錯誤訊息說明已經超過其搜尋限制。若要繼續搜尋，使用者必須手動在下一個目錄重新開始搜尋。

以深度優先的方式執行搜尋作業。這表示搜尋作業會執行於使用者所選目錄中的所有子目錄，之後再移動至下一個目錄。

► **若要指定搜尋目錄限制**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [作業] 標籤，[搜尋] 子區段。
8. 捲動至 [搜尋目錄限制] 欄位並輸入需要的數字。

備註 請輸入整數值。

9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定壓縮

這些壓縮屬性僅適用於 NetFile Java2。

► **若要指定預設壓縮類型**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。

3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [作業] 標籤，[壓縮] 子區段。
8. 捲動至 [預設壓縮類型] 欄位。
選擇 Zip 或 GZip。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

[一般] 標籤

使用 NetFile 服務中的 [一般] 標籤，您可以指定 MIME 類型的配置檔案位置。

指定 MIME 類型配置檔案位置

需要此資訊決定回應內容類型以傳送至用戶端瀏覽器。瀏覽器需要此資訊以決定在 NetFile 開啓或下載作業期間與檔案相關聯的應用程式。在安裝期間會配置這個選項。

若需要使用 Portal Server Web 伺服器的 MIME 類型檔案，請指定位置：

```
portal-server-install-root/SUNWam/servers/instance-name-of-web-server-machine/config
```

備註 「MIME 類型配置檔案位置」屬性只可以在機構層級中設定。

► 若要指定 MIME 類型配置檔案位置

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 清單方塊中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 NetFile 旁的箭頭。
將顯示 NetFile 頁。
7. 按一下 [一般] 標籤。
8. 捲動至 [MIME 類型配置檔案位置] 欄位並輸入至 MIME 類型配置檔案位置的完整路徑。
9. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

配置 Netlet

本章會說明介紹如何透過 Sun Java™ System Access Manager 管理主控台來配置 Netlet 屬性。

備註 按一下 Access Manager 管理主控台右上角的 [文件]，然後按一下 [SRA 說明] 以快速取得有關所有 SRA 屬性的參考。

可以在機構層級進行配置的所有屬性也可以在使用者層級進行配置。有關機構、角色和使用層級屬性的詳細資訊，請參閱「Access Manager 管理指南」。

若要配置 Netlet 屬性，請在機構層級遵循以下步驟以配置屬性：

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。

在此您可以執行下列任務：

- [新增 Netlet 規則](#)
- [將 Netlet 服務指定給使用者](#)
- [新增 Netlet 規則](#)

- 修改現有的 Netlet 規則
- 刪除 Netlet 規則

除了配置使用者設定檔與建立 Netlet 規則之外，您需要根據站台需求配置下列屬性。這些屬性可以在機構或使用者層級中配置。

- 指定預設加密密碼
- 指定預設回送連接埠
- 啓用連線的重新認證
- 顯示連線的警告快顯視窗
- 啓用連接埠警告對話方塊中的顯示核取方塊
- 設定保持現有的間隔
- 設定「在門戶網站登出時終止 Netlet」選項
- 定義存取 Netlet 規則
- 拒絕存取 Netlet 規則
- 允許存取主機拒絕存取主機

將 Netlet 服務指定給使用者

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。
選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 爲已選的機構在 [檢視] 下拉式清單中選取 [使用者]。
6. 按一下左窗格中需要的使用者旁邊的箭頭。
7. 如果此使用者尚未包含 Netlet 服務，則爲此使用者在 [檢視] 下拉清單中選取 [服務]。
8. 按一下 [新增]。

9. 從 [可用服務] 清單中選取 Netlet。
10. 按一下 [確定] 將儲存 Netlet 服務。
11. 為此使用者從 [檢視] 下拉式清單中選取 Netlet 服務，就可以修改 Netlet 屬性。

新增 Netlet 規則

您可以在 Access Manager 管理主控台的 [識別管理] 標籤中，新增或建立全域層級的 Netlet 規則。這些規則是繼承您所建立的任何新機構。

您也可以機構、角色或使用者層級中建立新的規則或修改現有規則。

► 若要新增 Netlet 規則

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 請選擇您要為其建立規則的機構。
4. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
5. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
6. 在 [Netlet 規則] 欄位中按一下 [新增]。
隨即顯示 [新增 Netlet 規則] 頁。所有規則的欄位都已填入範例值，您可根據需要改變這些值。
7. 在 [規則名稱] 欄位鍵入唯一的規則名稱。
8. 指定需要的密碼。選取 [預設] 以保留預設加密密碼。選取 [其他] 以在可用密碼清單中選擇。
有關預設密碼的詳細資訊，請參閱第 310 頁的「若要指定預設密碼」。
9. 在 URL 欄位中鍵入對應於將被呼叫的應用程式的 URL。
10. 若需要下載 applet，則選取 [下載 Applet] 核取方塊。以 `local-port:server-host:server-port` 格式在相關編輯方塊中鍵入 applet 詳細資訊。

備註 為每個規則指定唯一的 local port。

只有在 applet 需要從 Portal Server 主機之外的主機下載時，才需要指定 applet 詳細資訊。若沒有選取核取方塊，則無法使用編輯方塊。如需更多資訊，請參閱第 186 頁的「從遠端主機下載 Applet」。

11. 選取 [延伸式階段作業] 核取方塊確保當與此規則相對應的 Netlet 階段作業在執行時，Portal Server 階段作業時間將會延長。
12. 在本機連接埠欄位中鍵入 Netlet 偵聽的本機連接埠。
對於 FTP 規則，本機連接埠值必須為 30021。
13. 在 [目標主機] 欄位中鍵入值。
對於靜態規則，請輸入用於 Netlet 連線的目標機器之主機名稱。
對於動態規則，請輸入 "TARGET"。
14. 在 [目標連接埠] 欄位中鍵入目標主機的連接埠。
15. 按一下 [新增至清單] 以反映 [對映本機連接埠至目標伺服器連接埠] 欄位的最後三個項目。
16. 按一下 [確定]。
將儲存這個規則，且返回 Netlet 頁面。新規則名稱會顯示於 [Netlet 規則] 清單中。

修改現有的 Netlet 規則

您可以在機構、角色或使用者層級，從管理主控台 [識別管理] 標籤中修改現有規則。這些規則是繼承您所建立的任何新機構。

► 若要修改 Netlet 規則

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 請選擇您要為其修改規則的機構。
4. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。

5. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
6. 選取您要修改規則旁的核取方塊。
隨即顯示 [編輯 Netlet 規則] 頁。
7. 依需要變更並按一下 [確定]。
將儲存已變更的規則，且返回 Netlet 頁面。

刪除 Netlet 規則

您可以在全域層級，從管理主控台的 [識別管理] 標籤中刪除 Netlet 規則。

► 若要刪除 Netlet 規則

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 請選擇您要為其刪除規則的機構。
4. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
5. 選取您想要從 Netlet 規則清單中刪除的規則旁邊的核取方塊。
6. 按一下 [刪除]。
已選的規則將從 [Netlet 規則] 清單中移除。

備註 本節說明如何配置機構層級的所有屬性。

指定預設加密密碼

您需要為 Netlet 規則指定預設密碼。如果現有規則未將密碼包括成爲規則一部分，當您在使用現有規則時，這個選項就非常有用。這是必要的欄位。請參閱第 193 頁的「向下相容性」。

► 若要指定預設密碼

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [預設原生 VM 加密] 或 [預設 Java Plugin 加密] 欄位，並在下拉式清單中選取需要的密碼。請參閱第 192 頁的「支援的密碼」以查看所支援密碼的清單。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

指定預設回送連接埠

當透過 Netlet 下載 applet 時，此屬性會指定用於本地機器的連接埠。將使用預設值 58000，除非值在 Netlet 規則中被置換。

► 若要指定預設回送連接埠

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [預設回送連接埠] 欄位並鍵入想要的連接埠號碼。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

啓用連線的重新認證

若您希望使用者每次都輸入 Netlet 密碼，則啓用此選項並建立 Netlet 連線。若您啓用此選項，則連線的警告快顯視窗將不會顯示於使用者桌面。請參閱第 311 頁的「顯示連線的警告快顯視窗」，以取得詳細資訊。

啓用此選項可讓使用者使用 Netlet 通道編輯選項變更重新認證密碼。依預設，初始密碼為 srap-Netlet。

► 若要啓用連線的重新認證

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [連線時重新驗證] 欄位並選取選項。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

顯示連線的警告快顯視窗

當有人正嘗試透過偵聽連接埠連線至 Netlet 以及使用者正在執行使用 Netlet 的應用程式時，此屬性會在使用者桌面顯示一個警告快顯視窗對話方塊。若您不希望快顯示視窗出現於使用者桌面，則請取消選取此屬性。

► 若要啓用連線的警告快顯視窗

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的 [位置]。

5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 選取 [顯示連線的警告快顯視窗] 核取方塊以啓用警告快顯視窗。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

啓用連接埠警告對話方塊中的顯示核取方塊

當 Netlet 嘗試透過本機中可自由使用的連接埠連線至目標主機時 (如果它是在管理主控台中啓用的話) ，此屬性會在使用者桌面的警告快顯視窗中顯示一個核取方塊。此核取方塊可以讓使用者選擇啓用或停用快顯視窗，只要在桌面上核取或取消核取方塊即可進行選擇。

您可以允許使用者抑制此警告快顯視窗，方法是在管理主控台上停用 [在連線埠警告對話方塊中顯示核取方塊] 選項。

► 若要允許使用者抑制連接埠警告對話方塊

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [在連線埠警告對話方塊中顯示核取方塊] 欄位，並取消核取該方塊。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

設定保持現有的間隔

如果用戶端透過 Web 代理伺服器連線到閘道，閒置的 Netlet 連線會因為代理伺服器逾時而中斷。為了避免這種情形，請賦予此參數小於代理伺服器逾時的數值。

► 若要設定保持現有的間隔

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [保持作用中的間隔 (分鐘)] 欄位，並鍵入需要的時間間隔。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

設定「在門戶網站登出時終止 Netlet」選項

若您希望確保所有連線在使用者登出 Portal Server 時終止，請啟用此選項。這可確保取得較大的安全性。此選項的預設值為啟用。

停用此選項以確保即使在使用者登出 Portal Server 桌面之後，Netlet 連線仍在作用中。

備註	停用這個選項不允許使用者在登出 Portal Server 後建立新 Netlet 連線。僅保留現有連線。
-----------	---

► 若要設定「在門戶網站登出時終止 Netlet」選項

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。

2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [在門戶網站登出時終止 Netlet] 欄位，並依需要選取或取消選取核取方塊。
8. 按一下 [儲存] 以記錄變更。
請參閱第 205 頁的「在 Sun Ray 環境中執行 Netlet」。

定義存取 Netlet 規則

您可以定義存取特定 Netlet 規則以供某些機構、角色或使用者之用。

► 若要定義存取 Netlet 規則

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [存取 Netlet 規則] 欄位。
8. 在 [存取 Netlet 規則] 欄位鍵入您要可用於已選機構的規則名稱。
此欄位值如果為星號 (*) 表示所有已定義的 Netlet 規則皆可用於已選的機構。

9. 按一下 [新增]。
指定的規則將新增至 [存取 Netlet 規則] 清單。
10. 為每個您要使之可用的 Netlet 規則重複步驟 7、8 與 9。
11. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

拒絕存取 Netlet 規則

您可以拒絕存取特定 Netlet 規則以供某些機構、角色或使用者之用。

► 若要拒絕存取 Netlet 規則

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。
Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。
7. 捲動至 [拒絕 Netlet 規則] 欄位。
8. 在 [拒絕 Netlet 規則] 欄位中鍵入您要拒絕已選機構存取的規則的名稱。
此欄位值如果為星號 (*) 表示拒絕已選機構存取所有已定義的 Netlet 規則。
9. 按一下 [新增]。
指定的規則將新增至 [拒絕 Netlet 規則] 清單。
10. 為每個您要拒絕存取的 Netlet 規則重複步驟 7、8 與 9。
11. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

允許存取主機

您可以定義存取特定主機以供某些機構、角色或使用者之用。這可讓您允許對特定主機的存取。例如，您可以設定含有五個主機的 [允許] 清單，使用者可遠端登入這五個主機。

► 若要允許存取主機

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。

Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。

7. 捲動至 [允許的主機] 欄位。
8. 在 [允許的主機] 欄位中輸入您要允許存取的主機的名稱。

此欄位中的星號 (*) 表示此指定網域的所有主機皆為可存取。例如，若您指定 *.sesta.com，則 sesta.com 網域中的所有 Netlet 目標將可由使用者執行。您也可以指定萬有字元的 IP 位址，例如 xxx.xxx.xxx.*。

9. 按一下 [新增]。
指定的主機會新增至 [允許的主機] 清單。
10. 為每個您要使之可用的主機重複步驟 7 與 8。
11. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

拒絕存取主機

您可以拒絕對於機構中特定主機的存取。在 [遭拒的主機] 清單中指定您要拒絕存取的主機。

► 若要拒絕存取主機

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 下 Netlet 旁的箭頭。

Netlet 頁隨即顯示於右窗格中。

7. 捲動至 [遭拒的主機] 欄位。
8. 在 [遭拒的主機] 清單中指定您要拒絕存取的主機的名稱。

此欄位中的星號 (*) 表示拒絕使用者存取所選機構中的所有主機。例如，若要拒絕存取機構 `sesta` 中的所有主機，請在 [遭拒的主機] 欄位中鍵入 `*.sesta.com`。

若要拒絕存取特定主機，請指定完全合格的名稱。例如，若要拒絕存取主機 `abc`，請鍵入 `abc.sesta.com`。

9. 按一下 [新增]。
指定的網域會新增至 [存取網域] 清單。
10. 為每個您要使之可用的網域重複步驟 7 與 8。
11. 按一下 [儲存] 以記錄變更。

代理伺服器配置

在使用者層級還可以配置下列屬性：

- 瀏覽器代理伺服器類型
- 瀏覽器代理伺服器主機
- 瀏覽器代理伺服器連接埠
- 瀏覽器代理伺服器置換清單

如果您未在管理主控台中指定這些值，而且 Netlet 無法確定瀏覽器代理伺服器設定，當使用者透過 Netlet 初次建立連線時，系統將會詢問此資訊。使用者將會儲存此資訊並作為未來連線之用。

Netlet 無法確定下列方案中的瀏覽器代理伺服器設定：

- 使用者擁有 Internet Explorer 4.x、5.x 或 6.x 以及 Java 外掛程式 (1.4.0 之前的版本)，已經在 Java 外掛程式控制台的 [代理程式] 標籤中啟用 [使用瀏覽器設定] 選項，並且已經在 Internet Explorer 的 [本地區域網路設定] 對話方塊中的 [使用自動配置程序檔] 欄位中指定了附加產品或 INS 檔案。
- 使用者安裝了 Netscape 6.2 與 Java 外掛程式 (1.3.1_01 或更新的版本) 並且已經在 Java 外掛程式控制台的 [代理程式] 標籤中啟用 [使用瀏覽器設定] 選項。

在上面兩種情況中，Netlet 無法確定瀏覽器設定，因此系統會要求使用者提供下列資訊：

- 瀏覽器代理伺服器類型
此屬性值可以是 DIRECT 或 MANUAL。如果使用者從下拉清單中選擇 DIRECT，Netlet 將會直接與閘道主機連接。
- 瀏覽器代理伺服器主機
指定需要的代理伺服器主機，Netlet 需要透過此主機進行連接。
- 瀏覽器代理伺服器連接埠
指定代理伺服器主機上的連接埠，Netlet 需要透過此連接埠進行連接。
- 瀏覽器代理伺服器置換清單 (逗號分隔)
指定您不希望 Netlet 透過代理伺服器連接的主機。此清單可以包含多個以逗號分隔的主機名稱。

配置 Proxylet

本章會說明如何透過 Sun Java™ System Access Manager 管理主控台來配置 Proxylet。

備註 按一下 Access Manager 管理主控台右上角的 [文件]，然後按一下 [SRA 說明] 以快速取得有關所有 SRA 屬性的參考。

配置 Proxylet

核取 Proxylet channel 編輯頁中的 [自動下載 Proxylet Applet] 核取方塊之後，就可以將 Proxylet 配置為在使用者登入時自動啟動。如果並未勾選 [自動下載 Proxylet Applet] 核取方塊，使用者可以按一下標準 Portal Desktop 的 Proxylet 通道中的 [啟動 Proxylet] 連結，讓 Proxylet 可以在需要時取得。

► **若要配置 Proxylet 屬性**

1. 以管理員的身份登入 Access Manager 管理主控台。
2. 選取 [識別管理] 標籤。
3. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [機構]。
4. 按一下需要的機構名稱。選取的機構名稱會反映在管理主控台左上角的位置。
5. 從 [檢視] 下拉式清單中選取 [服務]。
6. 按一下 [SRA 配置] 底下的 Proxylet 旁邊的箭頭。
7. 為選取的「機構」使用者選取想要的衝突解析層次。
8. 如果需要，按一下 [自動下載 Proxylet Applet] 核取方塊。

9. 輸入 Proxylet 將會在此處執行的 [預設 Proxylet Applet 連結 IP] 位址。
10. 在 [預設 Proxylet Applet 埠] 欄位中輸入必要的連接埠號，Proxylet 將會在此埠進行偵聽。這項也可在用戶端層級編輯視窗中配置。
11. 按一下 [儲存]。

備註 如果使用者已登入 Portal Server 並且啓動 Proxylet，然後安裝 Java Plugin，則使用者必須重新啓動 Netscape 瀏覽器。

備註 如果已啓用 Proxylet，請使用 platform.conf 檔案中的 gateway.httpurl，而非 gateway.httpsurl 項目。

配置 SSL 加速器

本章說明如何配置 Sun Java™ System Portal Server Secure Remote Access 的各種加速器。

本章涵蓋下列主題：

- [Sun Crypto Accelerator 1000](#)
- [Sun Crypto Accelerator 4000](#)
- [外部 SSL 裝置與代理伺服器加速器](#)

摘要

外部加速器為專用的輔助處理器，可完全卸載伺服器中央處理器的 SSL 運算資源，從而釋出中央處理器以執行其他工作，並提高 SSL 事務處理的處理速度。

Sun Crypto Accelerator 1000

Sun™ Crypto Accelerator 1000 (Sun CA1000) 板是小型的 PCI 板，作為加密輔助處理器提高公開金鑰及對稱式加密的速度。本產品無外部介面。此 PCI 板會透過內部的 PCI 匯流排介面與主機進行通訊。此板的作用是加速電子商務應用程式中針對安全協定的多種計算密集加密演算過程。

許多重要的加密運算功能，如 RSA [7] 與 Triple-DES (3DES) [8] 可從應用程式完全卸載至 Sun CA1000，並以平行的方式執行。如此可釋出中央處理器以執行其他工作，提高 SSL 事務處理的處理速度。

啓用 Crypto Accelerator 1000

請確定已安裝 Portal Server Secure Remote Access，且亦已安裝閘道伺服器認證（自簽或由任何 CA 所核發）。有關詳細資料，請參閱第 211 頁的第 7 章「證書」。

表 13-1 是一份核對清單，可協助您在安裝 SSL Accelerator 前追蹤所需資訊。SSL Accelerator 列出了 Crypto Accelerator 1000 參數與值。

表 13-1 Crypto Accelerator 1000 安裝核對清單

參數	值
SRA 安裝基底目錄	/opt
SRA 證書資料庫路徑	/etc/opt/SUNWps/cert/default
SRA 伺服器證書暱稱	server-cert
範圍	sra-keystore
範圍使用者	crypta

配置 Crypto Accelerator 1000

► 若要配置 Crypto Accelerator 1000

1. 請遵照使用者指南中的指示安裝硬體。請參閱：

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/pdf/816-2450-11.pdf>

2. 請從光碟安裝下列套件。

SUNWcrypm, BSUNWcrypu, BSUNWcrysu, BSUNWdcar, BSUNWcrypr, BSUNWcrysl, BSUNWdcamn, BSUNWdcav

3. 安裝下列修補程式。（您可從 <http://sunsolve.sun.com> 取得這些修補程式）

110383-01, 108528-05, 112438-01

4. 請確定您有 `pk12util` 和 `modutil` 兩項工具。

這些工具會安裝在 `/usr/sfw/bin` 目錄下。若在 `/usr/sfw/bin` 目錄中無法找到工具，您需要手動在 Sun Java System 發行媒體中新增 SUNWtisu 套裝軟體：

```
Solaris_[sparc/x86]/Product/shared_components/
```

5. 建立插槽檔案：

```
vi /etc/opt/SUNWconn/crypto/slots
```

並將 `"crypta@sra"` 置於檔案中的首位且為唯一的行。

6. 建立並設定範圍。

- a. 以超級使用者的身份登入。

- b. 鍵入以下指令：

```
cd /opt/SUNWconn/bin/secadm
```

```
secadm> create realm=sra
```

已成功建立範圍 `sra`。

7. 建立使用者：

- a. 鍵入並回應以下指令：

```
secadm> set realm=sra
```

```
secadm{srap}> su
```

```
secadm[root@sra]>create user=crypta
```

初始密碼：

確認密碼：

已成功建立使用者 `crypta`。

8. 以您建立的使用者登入。

```
secadm[root@sra]> login user=crypta
```

密碼：

```
secadm{crypta@sra}> show key
```

此使用者無可用的金鑰。

9. 載入 Sun Crypto 模組。

環境變數 `LD_LIBRARY_PATH` 必須指向 `/usr/lib/mps/secv1/`

輸入：

```
modutil -dbdir /etc/opt/SUNWps/cert/default -add "Sun Crypto Module"
-libfile /opt/SUNWconn/crypto/lib/libpkcs11.so
```

請利用下列指令確認是否已載入此模組：

```
modutil -list -dbdir /etc/opt/SUNWps/cert /default
```

10. 將開道證書及金鑰匯出至 "Sun Crypto Module"。

環境變數 `LD_LIBRARY_PATH` 必須指向 `/usr/lib/mps/secv1/`

輸入：

```
pk12util -o servercert.p12 -d /etc/opt/SUNWps/cert/default -n
server-cert
```

```
pk12util -i servercert.p12 -d /etc/opt/SUNWps/cert/default -h
"crypta@sra"
```

現在請執行顯示金鑰指令：

```
secadm{crypta@sra}> show key
```

您應可看到此使用者的兩個金鑰。

11. 變更 `/etc/opt/SUNWps/cert/default/.nickname` 檔案中的暱稱。

```
vi /etc/opt/SUNWps/cert/default/.nickname
```

以 `crypta@sra:server-cert` 取代 `server-cert`

12. 啟用加速密碼。

SUN CA1000 會加速 RSA 的運行速度，但僅支援 DES 與 3DES 密碼加速。

13. 修改 `/etc/opt/SUNWps/platform.conf.gateway-profile-name` 以啟用加速器：

```
gateway.enable.accelerator=true
```

14. 從終端機視窗重新啟動開道：

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

備註	<p>閘道會於連接埠上與單線 ServerSocket (非 SSL) 連結，此連接埠為閘道設定檔中所提及的 https 連接埠。</p> <p>在外來用戶端通訊流量上不會進行任何 SSL 加密或解密。加速器會完成上述動作。</p> <p>在此模式下 PDC 將無法運作。</p>
-----------	---

Sun Crypto Accelerator 4000

Sun™ Crypto Accelerator 4000 板是一個以乙太網路為基礎的十億位元網路介面卡，支援 Sun 伺服器上的 IPsec 及 SSL (對稱與非對稱) 加密硬體加速。

除了作為處理未加密網路通訊流量的標準十億位元乙太網路介面卡之外，其亦包含加密硬體以提高加密 IPsec 通訊流量的輸送量。

Crypto Accelerator 4000 板可加速硬體及軟體上的加密演算過程。其亦支援 DES 與 3DES 加密的整批資料加密。

啓用 Crypto Accelerator 4000

請確定已安裝 SRA 以及閘道伺服器證書 (自簽或由任何 CA 所核發)。下列核對清單可幫助您在安裝 SSL Accelerator 前跟蹤記錄所需資訊。

表 13-2 列出 Crypto Accelerator 4000 參數與值。

表 13-2 Crypto Accelerator 4000 安裝核對清單

參數	值
Portal Server Secure Remote Access 安裝基底目錄	/opt
SRA 實例	預設
SRA 證書資料庫路徑	/etc/opt/SUNWps/cert/default
SRA 伺服器證書暱稱	server-cert
CA4000 金鑰庫	srap
CA4000 金鑰庫使用者	crypta

配置 Crypto Accelerator 4000

► 若要配置 Crypto Accelerator 4000

1. 請遵照使用者指南中的指示安裝硬體與軟體套件。請參閱：
<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/pdf/816-2450-11.pdf>
2. 安裝下列修補程式。(您可從 <http://sunsolve.sun.com> 取得這些修補程式)：
114795
3. 請確定您有下列工具：certutil、Bpk12util 與 modutil。
這些工具會安裝在 /usr/sfw/bin 下
如果在 /usr/sfw/bin 目錄中找不到工具，您需要
在 Sun Java System 發行媒體中手動新增 SUNWtisu 套裝軟體：
Solaris_[sparc/x86]/Product/shared_components/
4. 初始化此板。
執行 /opt/SUNWconn/bin/vcadm 工具以初始化 crypto 板並設定下列值。
初始安全官員姓名：sec_officer
金鑰庫名稱：sra-keystore
在 FIPS 140-2 模式下執行：No

5. 建立使用者。

```
vcaadm{vca0@localhost, sec_officer}> create user
```

新使用者名稱：crypta

輸入新使用者密碼：

確認密碼：

已成功建立使用者 crypta。

6. 將記號對映至金鑰庫。

```
vi /opt/SUNWconn/cryptov2/tokens
```

將 sra-keystore 附加至檔案。

7. 啓用整批資料加密。

```
touch /opt/SUNWconn/cryptov2/sslreg
```

8. 載入 Sun Crypto 模組。

環境變數 LD_LIBRARY_PATH 必須指向 /usr/lib/mps/secv1/

輸入：

```
modutil -dbdir /etc/opt/SUNWps/cert/default -add "Sun Crypto Module"
-libfile /opt/SUNWconn/cryptov2/lib/libvpkcs11.so
```

您可利用下列指令確認是否已載入此模組：

```
modutil -list -dbdir /etc/opt/SUNWps/cert/default
```

9. 將閘道證書及金鑰匯出至 "Sun Crypto Module"。

環境變數 LD_LIBRARY_PATH 必須指向 /usr/lib/mps/secv1/

```
pk12util -o servercert.p12 -d /etc/opt/SUNWps/cert/default -n
server-cert
```

```
pk12util -i servercert.p12 -d /etc/opt/SUNWps/cert/default -h
"sra-keystore"
```

您可利用下列指令確認是否已匯出此金鑰：

```
certutil -K -h "sra-keystore" -d /etc/opt/SUNWps/cert/default
```

10. 變更 /etc/opt/SUNWps/cert/default/.nickname 檔案中的暱稱：

```
vi /etc/opt/SUNWps/cert/default/.nickname
```

以 sra-keystore:server-cert 取代 server-cert

11. 啟用加速密碼。

請參閱第 267 頁的「啟用 SSL 加密選項」

12. 從終端機視窗重新啟動閘道：

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```

閘道會提示您輸入金鑰庫密碼。

輸入密碼或 "sra-keystore":crypta:crypta-password 的個人識別碼

備註	<p>閘道會於連接埠上與單線 ServerSocket (非 SSL) 連結，此連接埠為閘道設定檔中所提及的 https 連接埠。</p> <p>在外來用戶端通訊流量上不會進行任何 SSL 加密或解密。加速器會完成上述動作。</p> <p>在此模式下 PDC 將無法運作。</p>
-----------	--

外部 SSL 裝置與代理伺服器加速器

在開放模式下，外部 SSL 裝置可在 Secure Remote Access (SRA) 之前執行。其提供用戶端與 SRA 之間的 SSL 連結。

啟用外部 SSL 裝置加速器

► 若要啟用外部 SSL 裝置加速器

1. 請確定已安裝 SRA，且已有閘道在開放模式 (HTTP 模式) 下執行：
2. 啟用 HTTP 連線。請參閱第 246 頁的「啟用 HTTP 基本驗證」。

表 13-3 列出外部 SSL 裝置與代理伺服器加速器的參數與值。

表 13-3 外部 SSL 裝置與代理伺服器加速器核對清單

參數	值
SRA 實例	預設
閘道模式	http
閘道連接埠	880
外部裝置 / 代理伺服器連接埠	443

配置外部 SSL 裝置加速器

► 若要配置外部 SSL 裝置加速器

1. 請遵照使用者指南中的指示安裝硬體與軟體套件。
2. 請安裝必需安裝的修補程式 (若有的話) 。
3. 配置閘道實例以使用 HTTP 。
4. 請在 `platform.conf` 檔案中輸入下列值：

```
gateway.enable.customurl=true  
gateway.enable.accelerator=true  
gateway.httpurl=https://external-device-URL:port-number
```

5. 有兩種方式可配置閘道通知：

- 當 Access Manager 可於 880 埠聯繫閘道機器時 (階段作業通知將會以 HTTP 的形式呈現)，請在 `platform.conf` 檔案中輸入數值。

```
vi /etc/opt/SUNWps/platform.conf.default  
gateway.protocol=http  
gateway.port=880
```

- 當 Access Manager 可於 443 埠聯繫外部裝置/代理伺服器時 (階段作業通知將會以 HTTPS 的形式呈現)，請在 `platform.conf` 檔案中輸入數值。

```
vi /etc/opt/SUNWps/platform.conf.default  
gateway.host=External Device/Proxy Host Name  
gateway.protocol=https  
gateway.port=443
```

6. 請確定已開啓並執行 SSL 裝置/代理伺服器，且已配置為將通訊流量導向閘道連接埠。
7. 從終端機視窗重新啓動閘道：

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n gateway-profile-name start
```


記錄檔案

下列記錄檔案是位於預設的 `/var/opt/SUNWps/debug` 目錄，而且包含除錯與其他類型的資訊：

表 A-1 資訊和除錯檔案

檔案名稱	目錄
<p>下列的記錄檔是由預設目錄 <code>/etc/opt/SUNWam/config</code> 檔案的 <code>AMConfig-instance-name.properties</code> 檔案中的除錯參數所控制：如需 Linux 路徑名稱，請參閱第 26 頁的「Solaris 與 Linux 路徑名稱比較」</p>	
<code>amconsole</code>	Netfile、Netlet 和 Gateway Admin 檔案
<code>srapNetFile</code>	NetFile 資訊檔
<code>srapNetlet</code>	Netlet 資訊檔
<code>srapProxylet</code>	Proxylet 資訊檔
<p>下列記錄檔是由預設目錄 <code>/etc/opt/SUNWps</code> 的 <code>platform.conf.gateway-profile-name</code> 檔案中的除錯參數 <code>gateway.debug</code> 所控制。如需 Linux 路徑名稱，請參閱第 26 頁的「Solaris 與 Linux 路徑名稱比較」</p>	
<code>srapGateway.gateway-profile-name</code>	閘道資訊
<code>Gateway_to_from_server.gateway-profile-name</code>	
<code>Gateway_to_from_browser.gateway-profile-name</code>	
<code>srapNetletProxy.gateway-profile-name</code>	
<code>srapRewriterProxy.gateway-profile-name</code>	

表 A-1 資訊和除錯檔案 (續)

檔案名稱	目錄
<code>rwproxy.log.rewriter-proxy-instance</code> <code>-name</code>	Rewriter 代理伺服器的開始與停止時間
<code>nlproxy.log.netlet-proxy-instance</code> <code>-name</code>	Netlet 代理伺服器的開始與停止時間
<code>gateway.log.gateway.instance.name</code>	閘道的開始與停止時間

下列的 Rewriter 檔是由預設目錄 `/var/opt/SUNWam/config/` 檔案的 `AMConfig-instance-name.properties` 檔案中的除錯參數所控制。請參閱第 138 頁的「使用除錯記錄檔排除故障」，以取得更多資訊。

RuleSetInfo	所有已用於改寫的規則集皆記錄在此檔案中。
Original Pages	包含網頁 URI、解決的 URI (若解決的 URI 與網頁 URI 不同)、內容 MIME、套用至網頁的規則集、剖析器 MIME 與原始內容。 與剖析有關的特定錯誤/警告/訊息亦會出現在此檔案中。 在 <code>message</code> 模式中，會記錄完整內容；在 <code>warning</code> 及 <code>error</code> 模式下則僅會記錄改寫期間所發生的異常情況。
Rewritten Pages	包含網頁 URI、解決的 URI (若解決的 URI 與網頁 URI 不同)、內容 MIME、套用至網頁的規則集、剖析器 MIME 與改寫的內容。 當除錯模式設為 <code>message</code> 時，即會儲存這些資訊。
Unaffected Pages	包含未經修改的網頁清單。
URIInfo Pages	此檔案包含已找到及轉譯的 URL。所有其內容與原始資料相同的網頁詳細資訊將記錄至此檔案中。 已記錄的詳細資訊包括：網頁 URI、MIME 與編碼資料、用於改寫的 <code>rulesetID</code> 以及剖析器 MIME。

配置屬性

此附錄說明您可以為 Sun Java™ System Portal Server Secure Remote Access 配置的屬性 (透過每個 Portal Server Secure Remote Access 元件的服務配置 Access Manager 管理主控台)：

- [存取清單服務](#)
- [閘道服務](#)
- [NetFile 服務](#)
- [Netlet 服務](#)
- [Proxylet 服務](#)

存取清單服務

表 B-1 列出了存取清單服務屬性。

表 B-1 存取清單服務屬性

屬性	預設值	描述
拒絕的 URL		一般使用者無法透過閘道存取的 URL 清單。
允許的 URL	*	一般使用者可以透過閘道存取的 URL 清單。
單次登入停用主機		停用清單中主機的單次登入功能。
啓用按階段作業單次登入		啓用階段作業的單次登入功能。
允許的驗證等級	*	表示信任驗證的程度。使用星號可允許所有驗證等級。有關驗證等級的資訊，請參閱「Access Manager 管理指南」。

閘道服務

當您按一下 [閘道] 服務時，右邊的窗格會顯示一個可用來建立新設定檔的按鈕，以及顯示已經建立之所有閘道設定檔的清單。

如果您按一下 [新增]，則下一個窗格將會要求您輸入新的閘道設定檔名稱。您可以選擇使用預設範本或是選擇先前建立的閘道設定檔作為範本。

如果您在其中一個列出的閘道設定檔名稱上按一下，將會出現一個標籤清單。他們是：

- [核心](#)
- [代理伺服器](#)
- [安全性](#)
- [Rewriter](#)
- [記錄](#)

核心

表 B-2 列出了閘道服務核心屬性。

表 B-2 閘道服務核心屬性

屬性	預設值	描述
啓用 HTTPS 連線		啓用 HTTPS 連線。
HTTPS 連接埠	443	指定 HTTPS 連接埠。
啓用 HTTP 連線	*	啓用 HTTP 連線。
HTTP 連接埠	80	指定 HTTP 連接埠。

表 B-2 閘道服務核心屬性 (續)

屬性	預設值	描述
啓用 Rewriter 代理伺服器	*	在閘道和企業內部網路之間實現安全的 HTTP 通訊。Rewriter 代理伺服器和閘道使用相同的閘道設定檔。
Rewriter 代理伺服器清單		Rewriter 代理伺服器的清單。在 Rewriter 代理伺服器的多重實例上以 <i>host-name:port</i> 形式輸入每一個的細節
啓用 Netlet	已核取	啓用 TCP/IP (例如 Telnet 和 SMTP)、HTTP 應用程式和固定連接埠應用程式的安全性。
啓用 Proxylet	已核取	啓用在用戶端機器上 Proxylet 的下載。
啓用 Netlet 代理伺服器		藉由透過閘道將安全通道從用戶端延伸到位於企業內部網路的 Netlet 代理伺服器，以強化閘道和企業內部網路之間的 Netlet 通訊流量的安全性。如果您不想要在 Portal Server 中使用應用程式，請停用此屬性。
Netlet 代理伺服器主機		列出 Netlet 代理伺服器主機，格式如下： hostname:port
啓用 Cookie 管理		爲允許使用者存取的所有網站追蹤與管理使用者階段作業。(不適用於 Portal Server 用來追蹤 Portal Server 使用者階段作業的 cookie)。
啓用持續 HTTP 連線	已核取	在閘道啓用 HTTP 持續連線，可避免爲網頁的每個物件 (例如影像與樣式表) 開啓插槽。
每一持續連線的最大請求數	10	指定每一持續連線的要求數。
持續通訊端連線的逾時	50	指定在關閉插槽前需要經過的時間量。
帳號往返時間的寬限逾時	20	指定在瀏覽器傳送請求後，請求到閘道的寬限時間量，和閘道傳送回應以及瀏覽器實際收到之間的間隔時間。

表 B-2 閘道服務核心屬性 (續)

屬性	預設值	描述
轉寄使用者階段作業 Cookie 到的 URL		讓 servlet 和 CGI 可以收到 Portal Server 的 cookie 並使用 API 來識別使用者。
最長連線佇列長度	50	指定閘道可以接受的最大並行運作連線。
閘道逾時 (秒)	120	指定閘道與瀏覽器的連線逾時前的時間間隔 (單位：秒)。
最大執行緒儲存區大小	200	指定可以在閘道執行緒儲存區預先建立的最大執行緒數目。
快取的通訊端逾時	200	指定閘道與 Portal Server 的連線逾時前的時間間隔 (單位：秒)。
Portal Server		以下列格式指定 Portal Server： <code>http://portal server name:port -number</code> 。閘道會以循環方式嘗試聯絡每個列出的 Portal Server 以服務請求。
伺服器重試間隔 (秒)	120	指定當 Portal Server、Rewriter 代理伺服器或 Netlet 代理伺服器變得無法存取 (例如當機或關機) 之後，嘗試啟動它們之請求之間的時間間隔。
儲存外部伺服器 Cookie		允許閘道儲存與管理可透過閘道存取之任何協力廠商應用程式應用程式或是伺服器的 cookie。
從 URL 取得階段作業資訊		將階段作業資訊編碼為 URL 的一部分，不論是否支援 cookie。閘道會使用 URL 中找到的階段作業資訊進行驗證，而不是使用用戶端瀏覽器傳送的階段作業 cookie。

代理伺服器

表 B-3 列出了閘道服務代理伺服器屬性。

表 B-3 閘道服務代理伺服器屬性

屬性	預設值	描述
使用代理伺服器		使得可以使用 Web 代理伺服器。
使用 Web 代理伺服器 URL		列出閘道需要聯絡的 URL，而聯絡僅能透過 [網域與子網域的代理伺服器清單] 中列出的 Web 代理伺服器進行 (即使 [使用代理伺服器] 選項已經停用)。
不要使用 Web 代理伺服器 URL		列出閘道可以直接連接的 URL。
網域與子網域的代理伺服器	iportal.com sun.com	指定應該使用哪個代理伺服器以聯絡特定網域中的特定子網域。
代理伺服器密碼清單		如果代理伺服器需要認證以存取某些或全部網站，則指定閘道需要的伺服器名稱、使用者名稱與密碼，以使閘道認證至指定的代理伺服器。
啟用自動代理伺服器配置支援		指定將忽略在 [網域與子網域的代理伺服器] 欄位中提供的資訊。
自動代理伺服器配置檔案位置		指定用於 PAC 支援的檔案位置。
啟用透過 Web 代理伺服器的 Netlet 通道		透過閘道將安全通道從用戶端延伸至存在於企業內部網路的 Web 代理伺服器。

安全性

表 13-4 列出了閘道服務安全性屬性。

表 13-4 閘道服務安全性屬性

屬性	預設值	描述
啟用 HTTP 基本驗證	已核取	儲存使用者名稱和密碼，如此當使用者重新造訪有 BASIC 保護的網站時，將不需要重新輸入其憑證。

表 13-4 閘道服務安全性屬性 (續)

屬性	預設值	描述
未驗證的 URL	/portal/desktop/images /amserver/login_images /portal/desktop/css /amserver/jss /amconsole/console/css /portal/searchadmin/console/js /amconsole/console/js /amserver/css	指定不需要任何認證的 URL，例如包含影像的目錄。
啓用憑證的閘道主機		列出已啓用憑證的閘道主機。
允許 40 位元加密		允許 40 位元 (弱) 安全套接層 (SSL) 連線。若沒有選取這個選項，就只支援 128 位元連線。
啓用 SSL 2.0 版	已核取	啓用 SSL 2.0 版本。 停用 SSL 2.0 表示只支援舊版 SSL 2.0 的瀏覽器將不能認證至 SRA。這可確保較大的安全層級。
啓用 SSL 加密選項		啓用 SSL 加密選項。您可以選擇支援所有預先封裝的密碼，或者您可以單獨選擇需要的密碼。您可以為每個閘道實例選擇特定的 SSL 密碼。
SSL2 加密		列出您可以選擇的 SSL 版本 2 密碼。
SSL3 加密		列出您可以選擇的 SSL 版本 3 密碼。
TLS 加密		列出 TLS 密碼。
啓用 SSL 3.0 版	已核取	啓用 SSL 3.0 版本。 停用 SSL 3.0 表示只支援舊版 SSL 3.0 的瀏覽器將不能認證至 SRA。這可確保較大的安全層級。
啓用空加密		啓用空加密。
信任的 SSL 網域		列出信任的 SSL 網域。
將 Cookie 標示為安全		將 Cookie 標示為安全。必須啓用 [啓用 Cookie 管理] 選項。

Rewriter

Rewriter 標籤有兩個子區段：

- [基本](#)
- [進階](#)

基本

[表 B-4](#) 列出了閘道服務 Rewriter 基本屬性。

表 B-4 閘道服務 Rewriter 屬性 - 基本

屬性	預設值	描述
啓用所有 URI 的重寫		指定將重寫所有 URL 而不會將其與 [網域與子網域的代理伺服器] 清單中的項目進行核對。

表 B-4 閘道服務 Rewriter 屬性 - 基本 (續)

屬性	預設值	描述
對映 URI 至規則集	<pre>*//*.iportal.com*/portal /* default_gateway_rule set */portal/NetFileOpenFileServlet* null_ruleset * generic_ruleset REPLACE_WITH_IPLANET_MAIL_SERVER_NAME iplanet_mail_ruleset REPLACE_WITH_EXCHANGE_SERVER_NAME exchange_2000sp3_owa_ruleset *//*.iportal.com*/amconsole/* default_gateway_ruleset REPLACE_WITH_INOTES_SERVER_NAME inotes_ruleset http*://*/portal/NetFileController* null_ruleset</pre>	<p>使用 [對映 URI 至規則集] 清單將網域與規則集進行關聯。規則集是在 Access Manager 管理主控台下的 Portal Server 配置底下建立。</p>
對映剖析器至 MIME 類型	<pre>JAVASCRIPT=application/x-java XML=text/xml HTML=text/html;text/html;text/x-component;text/wml;text/vnd.wap.wml CSS=text/css</pre>	<p>將新的 MIME 類型與 HTML、JAVASCRIPT、CSS 或 XML 進行關聯。使用分號或逗號分隔多個項目。</p>
不要重寫的 URI		<p>列出不要重寫的 URI。備註：即使 href 規則是規則集的一部分，新增 #* 至這個清單會允許改寫 URI。</p>
預設網域		<p>將主機名稱解析為預設網域與子網域。在安裝期間會指定這個選項</p>

進階

表 B-5 列出了閘道服務 Rewriter 進階屬性。

表 B-5 閘道服務 Rewriter 屬性 - 進階

屬性	預設值	描述
啓用 MIME 推測		當未傳送 MIME 時，啓用 MIME 推測。您必須將資料新增至 [對映剖析器至 URI] 清單方塊。
對映剖析器至 URI 對映		將剖析器對映至 URI。由分號分隔多個 URI。 例如 HTML=*.html; *.htm; *Servlet 表示 Rewriter 會用於改寫任何含有 html、htm，或 Servlet 副檔名的頁面內容。
啓用遮罩		允許 Rewriter 重寫 URI，如此即可隱藏網頁的內部網路 URL。
遮罩的種子字串		指定可用於遮罩 URI 的種子字串。遮罩演算法會產生此隨機字串。
不要遮罩的 URI		指定不要遮罩的網際網路 URI。當應用程式 (例如 applet) 需要網際網路 URI 時便可使用此選項。 例如您新增 */Applet/Param* 至清單方塊，如果內容 URI http://abc.com/Applet/Param1.html 與規則集匹配，則 URL 不會被遮罩。
讓閘道通訊協定與原始 URI 通訊協定相同		讓 Rewriter 使用一致的通訊協定存取 HTML 內容中參照的資源。 這將僅套用於靜態 URI，而非產生於 Javascript 的動態 URI。

記錄

表 B-6 列出了閘道服務記錄屬性。

表 B-6 閘道服務記錄屬性

屬性	預設值	描述
啟用記錄		啟用記錄。
啟用按階段作業記錄		啟用擷取最小記錄資訊，例如「用戶端位址」、「要求類型」與「目標主機」。
啟用按階段作業記錄詳細資訊		使得可以擷取詳細的記錄資訊，例如「用戶端」、「要求類型」、「目標主機」、「用戶端要求的 URL」、「用戶端 Post Data 大小」、「階段作業 ID」、「回應結果代碼」與「完成回應大小」。 備註：必須啟用 [啟用按階段作業記錄]。
啟用 Netlet 記錄		指定是否啟用記錄。如果已啟用則擷取下列資訊：啟動時間、來源、位址、源連接埠、伺服器位址、伺服器連接埠、停止時間、狀態 (啟動或停止)

NetFile 服務

當您按一下 NetFile 服務，右邊的窗格將會顯示標籤。他們是：

- [主機](#)
- [許可權](#)
- [檢視](#)
- [作業](#)
- [一般](#)

主機

[主機] 標籤有兩個子區段：

- [配置](#)
- [存取](#)

配置

表 B-7 列出了 Netfile 主機配置屬性。

表 B-7 NetFile 服務主機配置屬性

屬性	預設值	描述
OS 字元集	Unicode(UTF-8)	指定在與主機通訊時用來作為預設編碼的字元集。
主機偵測順序	WIN、 NETWARE、 FTP、NFS	指定主機偵測順序。
共用主機		指定所有遠端 NetFile 使用者都可以透過 NetFile 使用的主機。
預設網域		指定 NetFile 用於聯絡允許主機所需要的預設網域。
預設 Microsoft Windows 網域/工作群組		指定使用者選擇存取 Windows 主機的預設 Microsoft Windows 網域或工作群組。
預設 WINS/DNS 伺服器		指定 NetFile 用於存取 Windows 主機的 WINS/DNS 伺服器。

存取

表 B-8 列出了 NetFile 服務主機存取屬性。

表 B-8 NetFile 服務主機存取屬性

屬性	預設值	描述
允許存取 Windows 主機	已核取	允許存取 Microsoft Windows 主機。
允許存取 FTP 主機	已核取	允許存取 FTP 主機。
允許存取 NFS 主機	已核取	允許存取 NFS 主機。
允許存取 Netware 主機	已核取	允許存取 Netware 主機。
允許的主機	*	指定使用者能夠透過 NetFile 存取的主機。
拒絕的主機		指定使用者不能夠透過 NetFile 存取的主機。

許可權

若您在使用者開始使用 NetFile 之後停用這些選項，則只有在使用者登出 NetFile 並重新登入後，此項變更才會生效。

表 B-9 列出了 Netfile 服務許可權屬性。

表 B-9 NetFile 服務許可權屬性

屬性	預設值	描述
允許檔案重新命名	已核取	允許使用者重新更名檔案。
允許檔案/資料夾刪除	已核取	允許使用者刪除檔案及資料夾。
允許檔案上載	已核取	允許使用者上傳檔案。
允許檔案/資料夾下載	已核取	允許使用者下載檔案及資料夾。
允許檔案搜尋	已核取	允許使用者搜尋。
允許檔案郵寄	已核取	允許郵寄檔案。
允許檔案壓縮	已核取	允許壓縮檔案。
允許變更使用者 ID	已核取	允許使用者使用不同的 ID。
允許變更 Windows 網域	已核取	允許使用者變更 Microsoft Windows 網域。

檢視

表 B-10 列出了 Netfile 服務檢視屬性。

表 B-10 NetFile 服務檢視屬性

屬性	預設值	描述
視窗大小	700 400	以像素為單位指定 NetFile 視窗在使用者桌面上的大小。若您輸入的值無效，NetFile 會使用此預設值。
視窗位置	100 50	指定 NetFile 視窗顯示在使用者桌面上的位置。若您輸入的值無效，NetFile 會使用此預設值。

作業

[作業] 標籤的子區段如下：

- [流量](#)
- [搜尋](#)
- [壓縮](#)

流量

[表 B-11](#) 列出了 NetFile 服務作業流量屬性。

表 B-11 NetFile 服務作業 - 流量屬性

屬性	預設值	描述
暫存目錄位置	/tmp	<p>為不同 NetFile 檔案作業指定暫存目錄。</p> <p>確保正在執行 Web 伺服器的 ID (例如 nobody 或 noaccess) 擁有指定目錄的 rwx 許可權。也確定 ID 對於需要的暫時目錄的完整路徑擁有 rx 許可權。</p> <p>您可以為 NetFile 建立單獨的暫存目錄。如果您為 Portal Server 所有模組指定了共用的暫存目錄，磁碟空間可能很快就會用完。如果暫存目錄已無空間，則 NetFile 將無法運作。</p>
檔案上傳限制 (MB)	5	<p>指定檔案可以上傳的最大大小。若您輸入一個無效的值，NetFile 會將此值重新設定為預設值。請輸入整數值。</p> <p>您可以為不同的使用者指定不同的檔案上傳大小限制。</p>

搜尋

[表 B-12](#) 列出了 NetFile 服務作業搜尋屬性。

表 B-12 NetFile 服務作業 - 搜尋屬性

屬性	預設值	描述
搜尋目錄限制	100	指定在單一搜尋作業中，可搜尋目錄的最大數目。

壓縮

表 B-13 列出了 NetFile 服務作業壓縮屬性。

表 B-13 NetFile 服務作業 - 壓縮屬性

屬性	預設值	描述
預設壓縮類型	Zip	指定使用 Zip 或 Gzip 壓縮類型。
預設壓縮層級	6	指定壓縮層級，有效值從 1 到 9。

一般

表 B-14 列出了 Netfile 服務一般屬性。

表 B-14 NetFile 服務 - 一般屬性

屬性	預設值	描述
MIME 類型配置檔案位置	/opt/S1PS62/SUNWps/samples/ config/netfile	指定傳送至用戶端瀏覽器的回應內容類型。

Netlet 服務

表 B-15 列出了 Netlet 服務屬性。

表 B-15 Netlet 服務屬性

屬性	預設值	描述
Netlet 規則		選擇新增或刪除規則。
如果您新增一個規則，將會需要下列九個屬性：		
-- 規則名稱		為規則指定唯一的名稱。
-- 加密密碼		指定需要的密碼。
-- URL		指定要啟動之應用程式的 URL。
-- 下載 Applet		指定是否需要下載 Applet。如果已經使用 Applet，則相關編輯方塊中的語法為： <i>local-port:server-host:server-port</i>

表 B-15 Netlet 服務屬性 (續)

屬性	預設值	描述
-- 延伸式階段作業		確保當與此規則相對映的 Netlet 階段作業在執行時，Portal Server 階段作業時間將會延長。
-- 對映本機連接埠至目標伺服器連接埠		指定本機連接埠、目標主機以及目標連接埠。在輸入那些數值之後 (在此表中的下三行)，請按一下 [新增] 以便讓此規則出現在清單中。
-- 本機連接埠		指定 Netlet 偵聽的本機連接埠。對於 FTP 規則，本機連接埠值必須為 30021。
-- 目標主機		靜態規則包含用於 Netlet 連線的目標機器之主機名稱。 動態規則包含 "TARGET" 這個字。
-- 目標連接埠		指定目標主機上的連接埠。
預設的原始 VM 密碼		為 Netlet 規則指定預設密碼。如果現有規則未將密碼包括成爲規則一部分，當您在使用現有規則時，這個選項就非常有用。
預設 Java™ Plugin 密碼		為 Netlet 規則指定預設密碼。如果現有規則未將密碼包括成爲規則一部分，當您在使用現有規則時，這個選項就非常有用。
預設回送連接埠	58000	當透過 Netlet 下載 applet 時，指定用戶端上使用的連接埠。可以在 Netlet 規則中忽略此預設值。
重新認證連線		確保使用者每次重新建立 Netlet 連線，都必須輸入 Netlet 密碼。
顯示連線的警告快顯視窗	已核取	當使用者在 Netlet 執行應用程式且當入侵者嘗試透過偵聽連接埠存取桌面時會顯示一則訊息。
在連接埠警告對話方塊中顯示核取方塊	已核取	當 Netlet 嘗試在使用者的標準 Portal Desktop 上連線到目標主機時，提供使用者抑制警告對話方塊快顯的選項。

表 B-15 Netlet 服務屬性 (續)

屬性	預設值	描述
保持現有的間隔 (分鐘)	0	如果用戶端透過 Web 代理伺服器連線到閘道，閒置的 Netlet 連線會因為代理伺服器逾時而中斷。為了避免這種情形，請賦予此參數小於代理伺服器逾時的數值。
在門戶網站登出時終止 Netlet	已核取	確保在使用者登出 Portal Server 時，所有連線都已終止。
存取 Netlet 規則	*	定義存取某些機構、角色或使用者的特定的 Netlet 規則。
拒絕 Netlet 規則		拒絕存取某些機構、角色或使用者的特定的 Netlet 規則。
允許的主機	*	為某些機構、角色或使用者定義存取特定的主機。
拒絕的主機		拒絕存取機構中特定的主機。

Proxylet 服務

表 B-16 列出了 Proxylet 服務屬性。

表 B-16 Proxylet 服務屬性

屬性	預設值	描述
自動下載 Proxylet Applet		如果核取了該核取方塊，會在使用者登入時下載 Proxylet 到用戶端機器。
預設 Proxylet Applet 連結 IP	127.0.0.1	Proxylet Applet 常駐的 IP 位址。
預設 Proxylet Applet 連接埠	58080	此為 Proxylet 偵聽的連接埠。

國家代碼

下列表格中列出了二字母國家代碼，在認證管理期間您需要指定這些國家代碼。

表 C-1 二字母國家代碼 (第 1 頁, 共 9 頁)

ad	安道爾侯國
ae	阿拉伯聯合大公國
af	阿富汗伊斯蘭國
ag	安地卡及巴布達
ai	安圭拉
al	阿爾巴尼亞
am	亞美尼亞
an	荷屬安地列斯
ao	安哥拉
aq	南極大陸
ar	阿根廷
arpa	舊的美國官方網路
as	美屬薩摩亞
at	奧地利
au	澳大利亞
aw	阿魯巴
az	亞塞拜然
ba	波士尼亞赫塞哥維納
bb	巴貝多
bd	孟加拉

表 C-1 二字母國家代碼 (第 2 頁, 共 9 頁)

be	比利時
bf	布基納法索
bg	保加利亞
bh	巴林
bi	蒲隆地
bj	貝南
bm	百慕達
bn	汶萊
bo	玻利維亞
br	巴西
bs	巴哈馬
bt	不丹
bv	布威島
bw	波札那
by	白俄羅斯
bz	貝里斯
ca	加拿大
cc	可可斯群島
cf	中非
cd	剛果民主共和國
cg	剛果
ch	瑞士
ci	象牙海岸
ck	柯克群島
cl	智利
cm	喀麥隆
cn	中國
co	哥倫比亞
com	商業機構
cr	哥斯大黎加
cs	前捷克斯洛伐克

表 C-1 二字母國家代碼 (第 3 頁, 共 9 頁)

cu	古巴
cv	維德角
cx	聖誕島
cy	塞浦路斯
cz	捷克共和國
de	德國
dj	吉布地
dk	丹麥
dm	多米尼克
執行	多明尼加
dz	阿爾及利亞
ec	厄瓜多爾
edu	教育機構
ee	愛沙尼亞
eg	埃及
eh	西撒哈拉
er	厄利垂亞
es	西班牙
et	衣索比亞
fi	芬蘭
fj	斐濟
fk	福克蘭群島
fm	密克羅尼西亞
fo	法羅群島
fr	法國
fx	法國 (歐洲領土)
ga	加彭
gb	英國
gd	格瑞那達
ge	喬治亞
gf	法屬圭亞那

表 C-1 二字母國家代碼 (第 4 頁, 共 9 頁)

gh	加納
gi	直布羅陀
gl	格陵蘭
gm	甘比亞
gn	幾內亞
gov	美國政府
gp	哥德普洛 (法屬)
gq	赤道幾內亞
gr	希臘
gs	聖喬治與聖文森群島
gt	瓜地馬拉
gu	關島 (美屬)
gw	幾內亞比索
gy	圭亞那
hk	香港
hm	赫德島及麥當勞群島
hn	宏都拉斯
hr	克羅埃西亞
ht	海地
hu	匈牙利
id	印尼
ie	愛爾蘭
il	以色列
in	印度
int	國際機構
io	英屬印度洋領土
iq	伊拉克
ir	伊朗
is	冰島
it	義大利
jm	牙買加

表 C-1 二字母國家代碼 (第 5 頁, 共 9 頁)

jo	約旦
jp	日本
ke	肯亞
kg	吉爾吉斯共和國 (吉爾吉斯)
kh	柬埔寨王國
ki	吉里巴斯
km	葛摩
kn	聖基茨 - 尼維斯 - 安圭拉
kp	北韓
kr	南韓
kw	科威特
ky	開曼群島
kz	哈薩克
la	寮國
lb	黎巴嫩
lc	聖露西亞
li	列支敦斯登
lk	斯里蘭卡
lr	賴比瑞亞
ls	賴索托
lt	立陶宛
lu	盧森堡
lv	拉脫維亞
ly	利比亞
ma	摩洛哥
mc	摩納哥
md	摩達維亞
mg	馬達加斯加
mh	馬紹爾群島
mil	美國軍隊
mk	馬其頓

表 C-1 二字母國家代碼 (第 6 頁, 共 9 頁)

ml	馬利
mm	緬甸
mn	蒙古
mo	澳門
mp	北馬里安納群島
mq	馬丁尼克 (法屬)
mr	茅利塔尼亞
ms	蒙特色拉特島
mt	馬爾他
mu	模里西斯
mv	馬爾地夫
mw	馬拉威
mx	墨西哥
my	馬來西亞
mz	莫三比克
na	納米比亞
nato	NATO (本機構已在 1996 解散 - 請參閱 hq.nato.int)
nc	新喀里多尼亞群島 (法屬)
ne	尼日
net	網路
nf	諾福克島
ng	奈及利亞
ni	尼加拉瓜
nl	荷蘭
no	挪威
np	尼泊爾
nr	諾魯
nt	中立區
nu	紐威島
nz	紐西蘭
om	阿曼

表 C-1 二字母國家代碼 (第 7 頁, 共 9 頁)

org	非營利機構 (sic)
pa	巴拿馬
pe	秘魯
pf	玻里尼西亞 (法屬)
pg	巴布亞紐幾內亞
ph	菲律賓
pk	巴基斯坦
pl	波蘭
pm	聖皮埃爾島及密克隆島
pn	皮特康群島
pr	波多黎各
pt	葡萄牙
pw	帛琉
py	巴拉圭
qa	卡達
re	留尼旺 (法屬)
ro	羅馬尼亞
ru	俄羅斯聯邦
rw	盧安達
sa	沙烏地阿拉伯
sb	索羅門群島
sc	塞席爾
sd	蘇丹
se	瑞典
sg	新加坡
sh	聖赫勒拿島
si	斯洛維尼亞
sj	冷岸及央棉群島
sk	斯洛伐克共和國
sl	獅子山
sm	聖馬利諾

表 C-1 二字母國家代碼 (第 8 頁, 共 9 頁)

sn	塞內加爾
so	索馬利亞
sr	蘇利南
st	聖多美普林西比
su	前蘇聯
sv	薩爾瓦多
sy	敘利亞
sz	史瓦濟蘭
tc	土克斯及開科斯群島
td	查德
tf	法屬南方領土
tg	多哥
th	泰國
tj	塔吉克
tk	托克勞群島
tm	土庫曼
tn	突尼西亞
to	東加
tp	東帝汶
tr	土耳其
tt	千里達及托巴哥
tv	吐瓦魯
tw	台灣
tz	坦尚尼亞
ua	烏克蘭
ug	烏干達
uk	英國
um	美國邊遠島嶼
us	美國
uy	烏拉圭
uz	烏茲別克

表 C-1 二字母國家代碼 (第 9 頁, 共 9 頁)

va	教廷 (梵蒂岡)
vc	聖文森及格瑞那丁
ve	委內瑞拉
vg	英屬維爾京群島
vi	美屬維爾京群島
vn	越南
vu	萬那杜
wf	瓦利斯及福杜納群島
ws	薩摩亞
ye	葉門
yt	馬約特島
yu	南斯拉夫
za	南非
zm	尚比亞
zr	薩伊
zw	辛巴威

詞彙

如需在本文件集中所使用的完整專有名詞清單，請參閱「Java™ Enterprise System 字彙表」(<http://docs.sun.com/doc/819-1936>)。

索引

A

- AMConfig 特性檔 52
 - 預設 50
- applet 184
 - 下載 198

C

- certadmin 程序檔 218
- chroot 53
- Citrix
 - html 檔案 205
- Communication Express 39
- Cookie
 - 外部儲存 256
 - 啓用 245
- cookies
 - 將 cookie 標示爲安全 257

D

- DMZ 32
- DNS 201

F

- FTP
 - 在 NetFile 中支援 180

H

- hostproxy
 - 建立 59
- HTML
 - Rewriter 中的規則 104
- HTML 中繼標記 94
- HTTP
 - 使用 Web 代理伺服器的資源 60
 - 基本驗證 246
 - 標頭 77
 - 聯絡資源 60

I

- iNotes 39

J

- JavaScript
 - Rewriter 中的規則 110

L

Java™ Enterprise System Accessory CD

- jchdt 套裝軟體 94
- SUNWrhino 套裝軟體 66

Jcharset

- 使用 PAC 檔案 66

jCIFS

- 在 NetFile 中支援 180
- 供 Windows 存取 181

L

logging

- NetFile 182
- Rewriter 138

M

Messenger Express 39

Microsoft Exchange 伺服器 202

MIME

- 要剖析的類型 277
- 推測 134, 279

MIME 類型

- 建立清單 277
- 指定 303

N

Net 規則

- 範例 199

NetFile 179

- logging 182
- 上傳大小限制 301
- 介紹 179
- 允許存取主機 294
- 支援的協定 180
- 主機偵測順序 180

共用主機清單 289

存取主機 293

使用 Novell Netware 181

使用 ProFTPD 伺服器 181

拒絕存取主機 295

配置 287

除錯 182

啟用存取 181

視窗大小 298

視窗位置 299

暫存檔目錄 300

壓縮 302

NetFile 服務 36

Netlet 184

applet 184

下載 applet 核取方塊 307

介紹 183

元件 184

在 Sun Ray 環境中 205

在登出時終止 313

存取主機 316

使用 PAC 檔案 66

使用方案 185

拒絕存取主機 316

保持現有的間隔 313

為 PDC 配置 209

記錄 204, 285

配置 305

偵聽連接埠 184

從遠端主機下載 Applet 186

啟用 243

啟用連線的重新認證 311

規則 185, 187

連接埠號 194

透過 Web 代理伺服器的通道 263

提供者 185

新增規則 307

Netlet 代理伺服器 185

使用 69

建立 72

重新啟動 73

啟用 73

- 優點 69
- Netlet 服務 36
 - 指定給使用者 306
- Netlet 規則 308
 - 刪除 309
 - 拒絕存取 315
 - 指定存取 314
 - 修改 308
 - 動態 191
 - 靜態規則 191
- Netlet 規則範例
 - FTP 203
 - IMAP 200
 - Lotus Notes 非 Web Client 201
 - Lotus Web Client 200
 - Microsoft Outlook 和 Exchange Server 202
 - Netscape 4.7 mail client 203
 - SMTP 200
- NFS
 - 在 NetFile 中支援 180
- nlpmultiinstance 程序檔 72
- Novell Netware
 - 用於 NetFile 的協定 181

O

- OS 字元集 288
- Outlook Web Access 202
 - 配置 177
 - 規則集 177, 276

P

- PAC
 - 配置 66
- PAC 檔案
 - 位置 262
 - 使用 Rhino 軟體 66
- PDC

- 配置 209, 270
- 認證 212
- 認證鏈接 80
- platform.conf 44
 - 屬性 46
- port
 - Netlet 184
 - 回送 310
- Portal Server
 - 建立清單 254
- ProFTPD
 - 使用 NetFile 181
- Proxylet
 - 使用 PAC 檔案 66
 - 配置 319
 - 啓用 245
 - 優點 93
- Proxylet 服務 36

R

- Rewriter
 - 6.x 與 3.0 規則集對映 178
 - HTML 規則 104
 - JavaScript 規則 110
 - URLScrapper 95
 - XML 規則 125
 - 一致的協定 282
 - 工作範例 141
 - 使用除錯記錄檔 138
 - 使用萬用字元 131
 - 所有 URL 的重寫 129
 - 建立 URI 與規則集對映的清單 274
 - 建立不會重寫的 URI 清單 130
 - 建立剖析器至 URI 對映的清單 135
 - 案例研究 173
 - 配置 128
 - 啓用所有 URL 的改寫 273
 - 啓用遮罩 135
 - 規則中的式樣匹配 109
 - 規則集 DTD 96

S

網域與子網域清單的代理伺服器 65

撰寫規則 101

範例 141

Rewriter 代理伺服器

建立 74

重新啟動 76

啟用 76

優點 74

Rewriter 服務 35

Rhino 軟體

若要剖析 PAC 檔案 66

rwpmultiinstance 74

S

SMB

供 Windows 存取 181

SMTP 243

Solaris

支援 28

修補程式 28

SRA

所有屬性的清單 333

服務 35

軟體 31

聯絡 SRA Core 59

SSL 212

SSL 3.0 版 268

SSO 237

SUNWjchdt 套裝軟體 94

T

TCP/IP 184, 243

Telnet 243

U

UNIX

指令行 36

URL

不要改寫 278

允許的 236

未驗證的 264

由動態 Netlet 規則所呼叫 197

取得階段作業 256

拒絕 236

建立 Web 代理伺服器的清單 259

啟用改寫 273

URLScaper 95

W

Web 代理伺服器 60

Netlet 通道 263

啟用 258

wildcard

Rewriter 中 131

於 Web 代理伺服器中 62

Windows

網域 292, 293

需要 jCIFS 181

Windows 網域

指定 292

WINS/DNS 伺服器

指定 293

WML

Rewriter 中的規則 128

X

XML 規則

Rewriter 中 125

三畫

上傳大小限制
用於 NetFile 301

四畫

元件
Netlet 184

允許
40 位元的瀏覽器連線 266

允許的 URL 236

反向代理伺服器 77
啓用 77

支援
Solaris 28

支援的密碼 192

五畫

主機
允許存取 316
拒絕存取 316
指定存取 293
配置允許的主機清單 294, 295

主機偵測順序
在 NetFile 中使用 180
配置 289

代理伺服器
Netlet 185, 244
Rewriter 242
反向 77
加速器 328
指定 259
指定主機代理伺服器 59
密碼 261
網路 60
認證 261

加密

支援 192
使用者可配置的 191
空 268
預設加密 309
管理員配置 192
選擇 267

加速器
Sun Crypto 1000 321
Sun Crypto 4000 325
代理伺服器 328
外部 SSL 裝置 328

六畫

共用主機清單
配置 289
回送連接埠
指定 310
多重介面閘道 52
多重實例
Rewriter 代理伺服器 74
閘道 52

字元集編碼 94

存取
允許存取主機 316
拒絕主機 316

存取清單
允許的 URL 236
拒絕 URL 236
單次登入 237

安全套接層 34

安全模式 33

自訂
閘道使用者介面 82

自動代理伺服器配置 66
檔案位置 262

自動偵測
在 Netfile 中 180

自簽證書 218

行事曆 39

七畫

- 串接樣式表
 - Rewriter 中 128
- 伺服器重試間隔 255
- 刪除
 - Netlet 規則 309
- 快取的通訊端逾時 253
- 抑制
 - 連接埠警告 312

八畫

- 使用者可配置的密碼 191
- 協定
 - NetFile 180
 - 在 NetFile 中支援 180
- 拒絕
 - URL 236
- 服務
 - SRA 35
- 非軍事區域 32

九畫

- 信任的 SSL 網域 269
- 信任屬性 213
- 保持現有的間隔
 - 設定 313
- 建立
 - hostproxy 59
 - Portal Server 清單 254
 - Rewriter 代理伺服器 74
 - URI 與規則集對映的清單 274
 - 不要遮罩的 URI 清單 282
 - 未驗證的 URL 清單 264
 - 列出不會重寫的 URI 130, 278
 - 信任的 SSL 網域清單 269
 - 要剖析的對映清單 280

- 剖析器至 URI 對映的清單 135
- 啓用憑證的閘道主機清單 265
- 閘道設定檔 42
- 指定 238
 - MIME 類型檔案 303
 - NetFile 視窗大小 298
 - NetFile 視窗位置 299
 - Netlet 服務給使用者 306
 - OS 字元集 288
 - Windows 網域 292
 - 代理伺服器 259
 - 代理伺服器驗證 261
 - 回送連接埠 310
 - 存取主機 293
 - 快取的通訊端逾時 253
 - 直接連線 259
 - 保持現有的間隔 313
 - 授權層級 238
 - 最長連線佇列長度 252
 - 搜尋目錄限制 301
 - 閘道執行緒儲存區大小 253
 - 閘道逾時 252
 - 預設 WINS/DNS 293
 - 預設回送連接埠 310
 - 預設網域 278, 291
 - 暫存目錄 300
 - 衝突解析 38
- 重新啓動
 - Netlet 代理伺服器 73
 - Rewriter 代理伺服器 76
 - 閘道 58
- 重新認證
 - 連線 311

十畫

- 修改
 - Netlet 規則 308
- 剖析器至 URI 對映 135
- 核取方塊

- 在連接埠警告對話方塊中啓用 312
- 案例研究
 - Rewriter 173
- 記錄
 - Netlet 204
 - 啓用除錯 204
 - 閘道 283
- 記錄檔
 - 檔案名稱 331
- 配置
 - Netlet 305
 - Outlook Web Access 177
 - Proxylet 319
 - Rewriter 128
 - Secure Remote Access 37
 - 允許的主機清單 294
 - 共用主機清單 289
 - 拒絕 URL 236
 - 拒絕的主機清單 295
 - 持續 HTTP 連線 248
 - 個人數位證書 270
 - 閘道 239
- 除錯
 - NetFile 182
 - 資訊位置 204
- 除錯記錄檔
 - Rewriter 138

十一畫

- 停止
 - 閘道 58
- 停用
 - Netlet 代理伺服器 244
 - SSL 2.0 版 267
 - 單次登入 237
 - 瀏覽器快取 81
- 動態規則
 - Netlet 191
 - 下載 applet 198
 - 呼叫 197
- 國家代碼

- 二字母值 349
- 執行
 - HTTP 模式 241
 - HTTPS 模式 241
 - 應用程式 183
- 密碼
 - 代理伺服器 261
- 授權層級 238
- 啓用
 - 40 位元的瀏覽器連線 266
 - Cookie 245
 - HTTP 基本驗證 246
 - HTTP 連線 248
 - MIME 推測 134, 279
 - NetFile 存取 181
 - Netlet 代理伺服器 73, 244
 - Netlet 記錄 204, 285
 - PDC 認證 270
 - Proxylet 245
 - Rewriter 代理伺服器 76, 242
 - SSL 2.0 版 267
 - SSL 3.0 版 268
 - Web 代理伺服器 258
 - 反向代理伺服器 77
 - 加密選項 267
 - 在連接埠警告對話方塊中顯示核取方塊 312
 - 使用 Web 代理伺服器 258
 - 所有 URL 的重寫 129
 - 空加密 268
 - 重新認證連線 311
 - 記錄 283
 - 除錯 182
 - 將 cookie 標示為安全 257
 - 連線 241
 - 單次登入 237
 - 認證鏈接 80
 - 遮罩 135, 280
 - 儲存外部伺服器 Cookie 256
 - 警告快顯視窗對話方塊 311
- 啓動
 - 閘道 57
- 產生

十二畫

- 自簽證書 218
- 終止
 - Netlet 313
- 處理次序
 - 代理伺服器 62
- 規則
 - Netlet 187
 - Rewriter 101
 - Rewriter 中的 JavaScript 110
 - Rewriter 的 HTML 104
 - WML 128
 - 串接樣式表 128
 - 新增 307
- 規則集
 - OWA 276
 - 通用的 130
- 規則集對映
 - 建立 URI 清單 274
- 通知 38
- 通訊端
 - 連線逾時 249
- 連接埠號
 - Netlet 194
- 連線
 - 持續的 248
 - 啓用警告快顯視窗對話方塊 311

十二畫

- 最大請求數 248
- 單次登入 237
- 視窗大小
 - 用於 NetFile 298
- 視窗位置
 - 用於 NetFile 299
- 開放模式 32

十三畫

- 搜尋
 - 目錄限制 301
- 萬有字元證書 81
- 逾時
 - 快取的通訊端 253
 - 通訊端連線 249
 - 閘道 252
 - 寬限 249
- 閘道
 - chroot 模式 53
 - HTTP 模式 241
 - HTTPS 模式 241
 - 介紹 41
 - 多重介面 52
 - 使用 PAC 檔案 66
 - 指定執行緒儲存區 253
 - 重新啓動 58
 - 記錄 283
 - 配置 239
 - 停止 58
 - 從 URL 取得階段作業 256
 - 啓用連線 241
 - 啓用憑證 265
 - 啓動 57
 - 逾時 252
 - 閘道設定檔 42
- 閘道服務 35
- 預設
 - Windows 工作群組 292
 - Windows 網域 292, 293
 - 閘道設定檔 42
 - 網域 65
- 預設加密密碼 309
- 預設網域
 - 指定 278, 291
 - 覆寫 65

十四畫

- 疑難排解 138
- 監視程式
 - Netlet 代理伺服器 73
 - Rewriter 代理伺服器 76
- 管理主控台 36
- 管理員配置的密碼 192
- 網域與子網域的代理伺服器 62
- 認證
 - PDC 80, 212
 - 鏈接 80

十五畫

- 寬限逾時 249
- 暫存檔目錄 300
- 標頭
 - HTTP 77
- 模式
 - HTTP 241
 - HTTPS 241
 - 安全 33
 - 開放 32
- 範例
 - Rewriter 141
- 衝突解析 38
- 遮罩
 - 啓用 135, 280
 - 種子字串 281

十六畫

- 選擇
 - 加密 267
- 靜態規則 191

十七畫

- 壓縮
 - 用於 NetFile 302
- 應用程式
 - 支援 39
 - 執行 183
- 檔案上傳限制 301
- 聯合管理 83

十八畫

- 瀏覽器快取
 - 停用 81

十九畫

- 證書
 - certadmin 程序檔 218
 - SSL 212
 - 公開認證 214
 - 列示所有 231
 - 列示根 CA 證書 229
 - 列印 232
 - 安裝自 CA 224
 - 自簽 218
 - 刪除 226
 - 信任屬性 213
 - 訂製 224
 - 修改信用屬性 228
 - 根 CA 證書 223
 - 萬用字元 81
 - 檔案 212
 - 證書簽署要求 220

二十畫

- 警告快顯視窗對話方塊 311

二十一畫

二十一畫

屬性

[platform.conf](#) 46

[SRA](#) 333

[配置](#) 37