



---

## Numerics

3-key authentication [3-7](#)

---

## A

aaa.properties file [2-12](#)

accountLogoff.jsp [3-5, 4-7](#)

AccountLogoffControl [3-5](#)

AccountLogoffView [3-5](#)

accountLogon.jsp [4-7](#)

accountLogon3Key.jsp [3-7, 4-8](#)

accountLogon3KeyBody.jsp [4-8](#)

AccountLogon3KeyControl [3-7](#)

accountLogonBody.jsp [4-7, 4-8](#)

account management [2-13, 4-2, 4-9](#)

action descriptions for services [4-12](#)

actual file names [3-4, 3-34, 3-36, A-4, B-15](#)

addPreDecorator method [3-37](#)

advanced customizations [3-1](#)

advertising redirection [4-26, 4-28](#)

Alias servlet [B-3](#)

assets directory [4-4](#)

attrib attribute [A-7](#)

attributes for requests, sessions, or applications [B-10](#)

attributes in a RADIUS file [2-12](#)

auth.jar file [2-8](#)

authentication [B-14](#)

    3 keys [3-7](#)

authentication.jar file [2-8](#)

---

## B

back-end tier [1-3](#)

background colors [2-2](#)

bannerOnlyTemplate.dwt template [4-20](#)

banners [2-4, 4-20](#)

base name of a properties file [5-4](#)

basic customizations [2-1](#)

body JSP pages [4-6](#)

brand dimension [3-11, 3-15](#)

    testing [2-19](#)

brandDimension.jsp page [3-22, 3-26](#)

branding [4-21](#)

    by location [3-23](#)

    requirements [1-6, 2-2](#)

browsers

    determining characteristics [B-6](#)

BuildVersion servlet [B-4](#)

buttons [2-5, 4-7](#)

---

## C

CacheDecorator servlet [4-15, B-4](#)

caching HTTP responses [B-4, B-8](#)

cancelButton.jsp [4-7](#)

Captive Portal

    configuring [4-27](#)

    demonstration mode [2-12](#)

    redirection types [4-26](#)

    sample [4-27](#)

    solution [4-24](#)

    web application [1-4, 4-25, 4-27](#)

captiveportal.xml file [4-28](#)

Cascading Style Sheets [1-8, 2-5, 4-5](#)  
 certificates for security [4-9](#)  
 chaining servlets [3-33](#)  
 Chinese language [2-16, 4-6](#)  
 Cisco Distributed Administration Tool (CDAT) [1-2](#)  
 Cisco Navigation Bar extension [C-1](#)  
     creating a navigation bar [C-1](#)  
     installing [C-4](#)  
 class libraries [2-7](#)  
 class loaders [5-6](#)  
 CLASSPATH variable [5-3](#)  
 code attribute [5-9](#)  
 collections [A-2](#)  
 ColorDimensionDecorator servlet [3-22](#)  
 com.cisco.aggbu.contextlib.jar file [A-1](#)  
 com.cisco.sesm.contextlib.jar file [2-8](#)  
 com.cisco.sesm.lib.jar file [2-8](#)  
 compiling JSP pages [2-6, 2-9](#)  
 config directory [4-4](#)  
 configuring a tag library [A-1](#)  
 configuring SESM web applications [3-31](#)  
 confirmBody.jsp [4-8](#)  
 connecting to services [4-2, 4-22, 4-24](#)  
 ConnectionDimensionDecorator servlet [3-22](#)  
 content web applications for Captive Portal [4-25, 4-28](#)  
 context attribute [5-8, 5-9](#)  
 context tag [5-7](#)  
 Control class [3-2](#)  
 controls [3-2, 3-5, 3-7, 3-28](#)  
     internationalized resources [5-5](#)  
     invoking decorators [3-37](#)  
     logical [3-32](#)  
 converting values with format tags [5-10](#)  
 CookieDecorator servlet [B-4](#)  
 cookies [B-4](#)  
 countries [5-9](#)  
 country name of a properties file [5-4](#)  
 country parameter [B-7](#)  
 country tag [5-9](#)

CPDURATION parameter [4-28, 4-29](#)  
 CPSUBSCRIBER parameter [4-28](#)  
 CPURL parameter [4-28, 4-29](#)  
 currencies [5-10](#)  
 currency attribute [5-11](#)  
 customizing SESM web applications [1-5, 2-3, 3-1](#)  
     designer and developer [1-4](#)  
     levels of customization [2-1](#)  
     user interface [4-2](#)

---

## D

date attribute [5-11](#)  
 dates [5-10](#)  
 dateTime attribute [5-11](#)  
 debugging [2-17](#)  
 decorateIfNecessary method [3-9, 3-28, 3-38, B-2](#)  
 decorate method [3-9, 3-23, 3-26, 3-29, 3-30](#)  
 decorate tag [3-26, 3-29, 3-30, 3-37, 3-38, A-4](#)  
 decoration of the user shape [3-1, 3-8, 3-18](#)  
 decoration with decorate tag [A-4](#)  
 DecoratorByJSP class [3-28](#)  
 Decorator class [3-9, B-1, B-2](#)  
 decorator components [3-8, 3-18](#)  
 decorator directory [4-4](#)  
 decorator names [B-5](#)  
 DecoratorPool.register method [3-25, 3-30](#)  
 DecoratorPool servlet [3-25, 3-31, A-4, B-5](#)  
 decorators [3-9](#)  
     creating [3-28, 3-29](#)  
     declaring [3-32](#)  
     invoking [3-37, 3-38](#)  
 decryption and Secure Sockets Layer [4-9](#)  
 defaultCountry parameter [5-14](#)  
 defaultLanguage parameter [5-14](#)  
 default localization contexts [3-3, 5-14, 5-15](#)  
 defaultResourceBundle parameter [5-14](#)  
 defaultValue parameter [3-21](#)  
 defaultVariant parameter [5-14](#)

demonstration mode [1-6, 2-11, 2-12](#)

deployment descriptor files [3-31, 3-35, 4-5](#)

- configuring [3-32](#)
- tracking changes [2-7](#)

description of a service [4-13](#)

descriptor files for tag libraries [2-8, A-1](#)

DESS

- See *Directory Enabled Service Selection (DESS)*

dess.jar file [2-8](#)

developing SESM web applications [1-6, 2-3, 2-6](#)

development tools [1-7, 1-9](#)

device dimension [3-11, 3-15, 3-19, B-13](#)

- testing [2-19](#)

DeviceDimensionDecorator servlet [3-22](#)

Dimension class [3-25](#)

dimension decorators [3-10, 3-21](#)

- adding [3-26](#)
- customizing [3-23](#)
- JSP pages [3-26](#)
- modifying [3-26](#)
- servlets [3-26](#)
- setting dimension values [3-15](#)

dimension IDs [3-20, 3-25](#)

- ordering [3-13](#)

Dimension object [3-23, 3-25](#)

dimensions in user shapes [3-8, 3-11, 3-12, 3-15, 3-18, 3-20, B-13, B-15](#)

- configuring [3-19](#)
- default values [3-21](#)
- multiple directories [3-17](#)
- setting dimension values [3-25](#)

dimensions parameter [3-12, 3-13, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18, 3-20, 3-25, B-12](#)

Directory Enabled Service Selection (DESS)

- class libraries [1-1, 4-1](#)
- software [1-1](#)
- See also *LDAP mode*

directory hierarchies [1-6, 3-10, 4-3](#)

docs directory [4-4](#)

documentation for Java classes [2-8](#)

double-byte languages [2-16](#)

Dreamweaver [1-9](#)

- Design View [A-6](#)
- live data [2-13](#)
- navigation bars [2-5, 4-16, C-1](#)
- templates [1-7, 2-6, 4-5, 4-18, 4-21](#)
- web site management [2-21](#)

Dreamweaver MX [1-7](#)

Dreamweaver UltraDev [1-7](#)

duration attribute [4-29](#)

---

## E

editable areas [4-20](#)

eMbedded Visual Tools 3.0 [2-20](#)

emulators for mobile devices [2-20](#)

encryption [B-5, B-11](#)

- Secure Sockets Layer [4-9](#)

EndSessionDecorator servlet [B-5](#)

enterFragment.jspf page [4-17](#)

environment variables [1-7](#)

exitFragment.jspf page [4-17](#)

---

## F

file attribute [A-7](#)

file tag [A-5](#)

firewallManage permission [B-9](#)

firewalls [4-9](#)

Fireworks [1-7, 1-9](#)

- buttons [2-5](#)

folder.gif file [4-14](#)

format tag [4-13, 4-16, 5-6, 5-10](#)

fullDate attribute [5-11](#)

fullDateTime attribute [5-11](#)

fullTime attribute [5-11](#)

functionality of SESM web applications [3-27](#)

## G

getDescription method [4-13, 4-16](#)  
 GIF images [2-5, 4-5](#)  
 groupBean [4-15](#)

## H

hardware requirements [1-6](#)  
 help.jsp [4-8](#)  
 helpBody.jsp [4-8](#)  
 home.jsp [4-8, 4-18](#)  
 HTML 4 [4-10, 4-11, 4-14](#)  
 html directory [4-4](#)  
 HTTP clients [3-12](#)  
 HTTP Redirect feature [1-2](#)  
 HTTP requests [3-9](#)

- GET [3-2](#)
- information on [B-12](#)
- POST [3-2](#)

 HTTP responses [3-9](#)  
 HTTP sessions [3-9](#)

- ending [B-5](#)
- information on [B-12](#)
- secure mode [4-9](#)

 httpSniff.jsp [3-10, 3-30, B-6](#)  
 HttpSniffBean class [3-29, B-6](#)  
 HttpSniffDecorator servlet [3-29, 3-30, B-6](#)

I18nObject class [5-6](#)

I18nResource class [5-5](#)

icons [2-5](#)

service group [4-13, 4-15](#)

service status [4-10, 4-12](#)

id attribute [A-7](#)

idFile attribute [A-7](#)

id parameter [B-13](#)

images [2-2](#)

service group [4-13, 4-15](#)

service status [4-10, 4-12](#)

images directory [4-5](#)

include files [4-17](#)

initialization parameters

country [B-7](#)

defaultCountry [5-14](#)

defaultLanguage [5-14](#)

defaultResourceBundle [5-14](#)

defaultValue [3-21](#)

defaultVariant [5-14](#)

dimensions [3-12, 3-13, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18, 3-20, 3-25, B-12](#)

id [B-13](#)

language [B-7](#)

name [B-11](#)

password [B-14](#)

permission [B-9](#)

postDecorate [3-21, B-2](#)

preDecorate [3-35, 3-37, B-2](#)

scope [B-11](#)

timeZoneMapCountries [5-15](#)

timeZoneMapTimeZones [5-15](#)

to [B-3](#)

username [B-14, B-15](#)

value [B-13](#)

variant [B-7](#)

vfile [B-15](#)

initial logon redirection [4-26, 4-28](#)

InitServlet servlet [B-5](#)

InsecureDecorator servlet [B-5](#)

internationalization [5-1, 5-2](#)

internationalized resources [4-12, 5-5, 5-10](#)

localized by views [3-3, 5-5](#)

provided by controls [3-3](#)

Internet Explorer browser [2-17](#)

language packs [2-16](#)

isNecessary method [3-9, 3-28](#)

iterator.tld file [2-8, A-1](#)

Iterator tag library [A-2](#)

---

## J

ja directory [4-5](#)

ja locale [4-5](#)

Japanese language [2-16, 4-5](#)

JAR files [2-7, 2-8, 4-5](#)

java.text.MessageFormat class [5-12](#)

Java 2, Enterprise Edition [1-8](#)

    web servers [1-3, 1-6](#)

    web server tier [1-3](#)

Java 2 SDK [1-6, 2-9](#)

JavaBeans [3-2, 3-5, 3-7, 3-30](#)

Javadoc documentation [2-8, 3-7](#)

Java Management Extensions (JMX) [2-8](#)

JavaScript probe [3-22, 3-30](#)

Java servlets [1-3, 1-8](#)

    utilities [B-1](#)

JDK\_HOME variable [1-7, 2-9](#)

Jetty web servers [1-3, 1-6, 2-17](#)

jmxri.jar file [2-8](#)

jmxtools.jar file [2-8](#)

jsp.jar [2-8](#)

JSPFragment class [4-17](#)

jspInit method [3-23, 3-30](#)

JSP pages [1-3, 1-6, 1-8, 2-4, 4-6](#)

    account management [4-9](#)

    body [3-28, 4-6](#)

    buttons [4-7](#)

    compiling [2-10](#)

    decorators [3-29](#)

    include files [4-17](#)

    LDAP mode [4-7, 4-9](#)

    NWSP [4-5](#)

    precompiling [2-10](#)

    RADIUS mode [4-7](#)

    service selection [4-7](#)

    service subscription [4-9](#)

    user-shape decoration [4-4, 4-17](#)

    wrapper [4-6](#)

JSP tag libraries [5-6, A-2, A-4](#)

---

## K

key attribute [5-12](#)

key-value pairs in a properties file [5-3, 5-12](#)

---

## L

L10nContext.getDefault method [5-4](#)

L10nContext class [5-6, 5-7, 5-8, 5-9](#)

L10nContextDecorator servlet [5-14, B-6](#)

l10n directory [4-5](#)

language name for a properties file [5-4](#)

language packs [2-16](#)

language parameter [B-7](#)

languages [5-9](#)

language tag [5-9](#)

LDAP-compliant directories [1-1, 4-1](#)

LDAP mode [1-1, 2-13, 4-1, 4-2, 4-10, 4-16](#)

    functions [4-9](#)

    permissions [4-10](#)

Live Data window feature [1-7, 2-13](#)

    configuring [2-14](#)

locale attribute [5-8, 5-9](#)

LocaleDecorator servlet [B-7](#)

locale dimension [3-11, 3-15, 3-19](#)

LocaleDimensionDecorator servlet [3-22](#)

locales [5-8, 5-9, 5-15, B-7](#)

    browser preferences [3-3](#)

    setting [4-7](#)

    testing [2-19](#)

locale settings [3-6](#)

locale tag [5-9](#)

localization [3-3, 5-1, 5-2](#)

localization.tld file [2-8, A-1](#)

localization contexts [5-7, 5-8, 5-9, B-7](#)  
 default [3-3, 5-6, 5-14](#)

internationalized resources [5-5](#)

Localization tag library [5-6, A-2](#)

location-based branding [3-23](#)

locationDimension.jsp page [3-21, 3-22, 3-23, 3-26](#)

logging directory [4-5](#)

logging messages [4-17](#)

logoff [3-6, 4-7](#)

logon [3-6, 4-7](#)

Log Out button [2-4](#)

longDate attribute [5-11](#)

longTime attribute [5-11](#)

look-and-feel

elements [2-2](#)

requirements [1-6](#)

---

## M

maintaining web applications [2-6](#)

mainTemplate.dwt template [4-6, 4-18](#)

mapping servlets [3-33](#)

MarkupDimensionDecorator servlet [3-22](#)

mediumDate attribute [5-11](#)

mediumDateTime attribute [5-11](#)

mediumTime attribute [5-11](#)

MemoryCheckDecorator servlet [B-8](#)

Merit RADIUS files [2-12](#)

MessageDecorator servlet [B-8](#)

MessagePortalServlet [4-29](#)

message portal web application [1-4, 4-27, 4-29](#)

messages [3-7](#)

displaying [4-7](#)

HTTP session [B-8](#)

messages\_en.properties file [5-4](#)

messages for advertising [4-26](#)

MM\_nbIsActive function [C-1](#)

mobile devices [2-20](#)

Mobile Internet Toolkit simulator [2-20](#)

mobile wireless [1-1](#)

models [3-2, 3-28](#)

Model-View-Control design [3-2, 3-4, 4-18](#)

mutexConnect [4-15](#)

mutexConnectfolder.gif file [4-14](#)

mutexSubscribe [4-15](#)

mutexSubscribefolder.gif file [4-14](#)

mutually exclusive connection groups [4-13, 4-15](#)

mutually exclusive subscription groups [4-13, 4-15](#)

myAccount.jsp page [4-2](#)

MyAccountBean [3-5](#)

MyAccountControl [3-4, 3-5](#)

MyAccountView [3-4, 3-5](#)

---

## N

name attribute [A-2, A-4, A-5](#)

name parameter [B-11](#)

navbar.jsp [4-16](#)

navigation bars [2-4, 2-5, 3-27, 4-16, 4-20](#)

modifying [3-27](#)

privileges [4-2](#)

navigator.tld file [2-8, A-1](#)

Navigator class [B-1, B-2](#)

Navigator tag library [A-3](#)

Netscape Navigator browser

language/region packs [2-16](#)

New World Service Provider (NWSP)

See *NWSP web application*

NoCacheDecorator servlet [B-8](#)

Nokia Mobile Internet Toolkit [4-23](#)

number attribute [5-11](#)

numbers [5-10](#)

nwsp.xml file [4-4](#)

nwsp directory [4-3](#)

NWSP web application [1-4, 2-3, 4-1, 4-2](#)

adding services [4-10](#)

configuring [3-31](#)

controls [3-5, 4-18](#)

cookies [B-4](#)  
 customizing [2-3, 3-1, 4-2, 4-21, 4-23](#)  
 demonstration mode [1-6, 2-11](#)  
 directory hierarchies [4-3](#)  
 functionality [4-2](#)  
 GIF images [4-5](#)  
 JavaBeans [3-5](#)  
 JSP pages [4-6](#)  
 LDAP mode [1-1, 4-2](#)  
 navigation bar [4-16](#)  
 PNG files [4-4](#)  
 properties files [4-5](#)  
 RADIUS mode [1-1](#)  
 removing services [4-10](#)  
 service list [4-10](#)  
 service portal [4-29](#)  
 servlets [4-6](#)  
 style sheet [4-5](#)  
 templates [4-5, 4-18](#)  
 user interface [2-3, 4-2, 4-21, 4-23](#)  
 views [3-5](#)  
 web.xml file [3-31](#)

---

## O

object attribute [4-13, 4-16, 5-11](#)  
 Openwave UP.Simulator [2-20](#)  
 openWindowName attribute [B-12](#)  
 openWindowURL attribute [B-12](#)  
 OriginalURLDecorator servlet [B-8](#)  
 OSDimensionDecorator servlet [3-22](#)  
 otherwise attribute [5-8](#)  
 over attribute [A-2](#)

---

## P

pages directory [4-5](#)  
 param attribute [5-13](#)

params attribute [5-13](#)  
 password parameter [B-14](#)  
 passwords [3-6, 4-2](#)  
     Demo mode testing [2-18, B-13](#)  
 path tag [A-6](#)  
 PATH variable [1-7](#)  
 pda directory [4-5](#)  
 PDA web application [1-4, 2-3, 4-1, 4-21](#)  
     branding [4-21](#)  
     demonstration mode [1-6](#)  
     functionality [4-22](#)  
     user interface [4-21](#)  
 permissionBean [B-9, B-10](#)  
 PermissionCheckDecorator servlet [B-9](#)  
 PermissionDecorator servlet [B-9](#)  
 PermissionFailedException [B-9](#)  
 permission parameter [B-9](#)  
 permissions [4-10](#)  
     checking [B-9](#)  
 personal firewalls [1-2, 2-13, 3-6, 4-9](#)  
 Pocket PC 2002 Software Development Kit [2-20](#)  
 Pocket PC emulators [2-20](#)  
 Portable Network Graphics (PNG) files [1-7, 4-4, 4-17, 5-2](#)  
 postDecorate parameter [3-21, B-2](#)  
 post-decorators [3-10, 3-21, 3-26](#)  
     creating [3-28](#)  
 POST parameters [3-7](#)  
 precompile.sh script [2-11](#)  
 precompiled JSP pages [2-6, 2-8](#)  
     compiling after changing [2-9](#)  
 precompiling JSP pages [2-10](#)  
 preDecorate parameter [3-35, 3-37, B-2](#)  
 preferredLocales attribute [5-8](#)  
 preloading images [4-20](#)  
 Preview in Browser feature [2-21](#)  
 privileges for navigation bar buttons [4-2](#)  
 problems with conventional web sites [1-4](#)  
 properties files [2-17, 4-5, 5-3](#)  
     retrieving values [5-12](#)

protect.jar file [2-8](#)

---

## R

RADIUS Data Proxy (RDP) [1-2](#)

RADIUS files [2-12](#)

RADIUS mode [1-1, 2-12, 4-1, 4-16](#)

RADIUS servers [1-1, 4-1](#)

recompiling JSP pages [2-10](#)

redirection types for Captive Portal [4-26](#)

RedirectRemainder servlet [B-10](#)

registering with DecoratorPool [B-5](#)

RemoveAttributeDecorator servlet [B-10](#)

ResourceBundle class [5-4](#)

resourceBundleName attribute [5-8](#)

resource bundles [3-3, 5-2, 5-3, 5-5, 5-6](#)

base name [5-8](#)

retrieving values [5-12](#)

search algorithm [5-4](#)

service-group descriptions [4-13, 4-16](#)

resource tag [5-12](#)

ResponseCompleteNotice exception [B-6, B-11](#)

---

## S

scope attribute [5-8](#)

scope parameter [B-11](#)

ScriptDimensionDecorator servlet [3-23](#)

search algorithm for a resource bundle [5-5](#)

searches for a web resource [3-14, 3-16](#)

SecureDecorator servlet [B-11](#)

secure mode [4-8](#)

Secure Sockets Layer (SSL) [4-9, B-5, B-11](#)

security [4-9](#)

Security Policy Engine (SPE)

classes for [2-8](#)

LDAP mode [1-1](#)

selfManage permission [B-9](#)

self-subscription [2-13, 4-10](#)

serviceBean bean [4-13](#)

service connections [4-2](#)

service descriptions [4-13](#)

ServiceDisplayDecorator servlet [B-11](#)

serviceGroup bean [4-16](#)

service group profiles [2-12](#)

service groups [4-13](#)

descriptions [4-16](#)

types [4-15](#)

service list [2-4, 3-27, 4-10, 4-20](#)

serviceList.jsp [4-6](#)

serviceList.js script [4-10, 4-11, 4-14](#)

serviceListGroup.jsp [4-14](#)

serviceListService.jsp [4-11, 4-14](#)

serviceListService.jsp page [4-11](#)

ServiceListServiceBean class [4-11](#)

ServiceListServiceGroupBean [4-15](#)

serviceLost.gif file [4-11](#)

servicenotRequired.gif file [4-11](#)

serviceOff.gif file [4-11](#)

serviceOn.gif file [4-11](#)

servicepages directory [4-5](#)

service-page URL [4-11](#)

service parameter [4-28](#)

service portal web application [1-4, 4-27, 4-29](#)

service profiles [2-12](#)

service providers [1-1](#)

service request parameter [B-12](#)

services

adding and removing [4-10](#)

connecting to [4-2, 4-22, 4-24](#)

logging on [3-7](#)

selecting [3-7, 4-7](#)

status [3-7](#)

subscribing [3-6, 4-2, 4-9](#)

unauthorized [4-26](#)

Service Selection Gateway (SSG) [1-2, 4-24, 4-27](#)

serviceSelection permission [B-9](#)



- service-status icon 4-12
- service subscription 4-9
- serviceSubscription permission B-9
- serviceURL parameter for Captive Portal 4-28
- service URLs B-12
- servlet code for JSP pages 2-17
- servlet mapping
  - test decorators 2-18
- servlets 1-3, 4-6
  - chaining 3-33
  - mapping 3-32, 3-33, 3-36
- sesm.css file 4-5
- sesm.jar 2-8
- SESMSession class 3-25
- SESMSessionDecorator servlet B-12
- SESM sessions B-12
- SESM utility servlets
  - declaring 3-32
- SESM web applications 1-1, 1-3, 3-31
  - architecture 3-2
  - basic functions 4-7
  - Captive Portal 4-25
  - class libraries 2-7
  - compiling 2-9
  - components 2-1, 3-1
  - concepts 3-8
  - configuring 3-31
  - controls 3-2
  - customizing 1-6, 2-1, 2-3, 3-1
  - debugging 2-17
  - decoration of user shape 3-18
  - decorators 3-9
  - demonstration mode 2-11
  - designing 2-7
  - developing 1-6, 1-8, 2-6
  - dimension decorators 3-10, 3-21
  - directory hierarchies 1-6, 3-10
  - hardware requirements 1-6
  - infrastructure 1-6
  - internationalization 3-3, 5-1, 5-5
  - internationalized resources 5-5
  - JavaBeans 3-2
  - LDAP mode 4-1, 4-9
  - localization 5-1, 5-2
  - log files 4-17
  - model 3-2
  - modifying functionality 3-1, 3-27
  - post-decorators 3-10
  - RADIUS mode 4-1
  - samples 4-1
  - searches for web resources 3-14, 3-16, 3-17
  - security 4-9
  - software requirements 1-6
  - startup script 2-9
  - style sheets 2-5
  - user interface 4-2
  - views 3-3
  - virtual file names 3-34, A-4
- shape.tld file 2-8, A-1
- shape attribute A-7
- ShapeDecorator servlet 3-12, 3-13, 3-19, 3-21, 3-25, 3-26, B-12
  - ordering dimensions 3-12
- Shape objects B-12
- shapes 3-8
- "shape" session attribute 3-25
- Shape tag library A-4
- shortDate attribute 5-11
- shortDateTime attribute 5-11
- shortTime attribute 5-11
- simulators for mobile devices 2-20
- simulators for WAP phones 2-20
- SizeDimensionDecorator servlet 3-23
- Snoop servlet B-12
- software requirements 1-6
- sparse-tree directory structure 1-6, 3-8, 3-9, 3-13, 3-14
- standard mode 4-8
- start tag A-2
- status of services 3-7, 4-7, 4-12

styles directory [4-5](#)  
 style sheets [2-2, 2-5](#)  
 subAccountManage permission [B-9](#)  
 subaccounts [3-7, 4-2](#)  
     creating [2-13, 4-9](#)  
 Subscriber Edge Services Manager (SESM)  
     servers [1-2](#)  
     software versions [1-6](#)  
     system components [1-2](#)  
     See also *SESM web applications*  
 subscriber profiles [2-12](#)  
     for LDAP mode simulation [2-13](#)  
     for RADIUS mode simulation [2-12](#)  
 subscribers [1-1](#)  
 subscriber self-care [4-9](#)  
 subscriptions to services [3-6, 4-2, 4-9](#)  
 system integrators [2-2](#)  
 system messages [4-2](#)

---

## T

taglib directive [A-2](#)  
 tag libraries [5-6, A-2, A-4](#)  
     configuring [A-1](#)  
     descriptor files [2-7, 4-5, A-1](#)  
 tags  
     context [5-7](#)  
     country [5-9](#)  
     decorate [A-4](#)  
     file [A-5](#)  
     format [5-10](#)  
     language [5-9](#)  
     locale [5-9](#)  
     path [A-6](#)  
     resource [5-12](#)  
     start [A-2](#)  
     timeZone [5-9](#)  
 TCP Redirect for Services feature [4-24](#)  
 techniques for SESM development [3-1](#)

templates [1-7, 2-6, 4-5, 4-18, 4-21](#)  
 templates directory [4-5](#)  
 template tag [5-12, 5-13](#)  
 test decorators [2-17](#)  
 TestDimensionDecorator servlet [B-13](#)  
 TestUserDecorator servlet [B-13](#)  
 time attribute [5-11](#)  
 times [5-10](#)  
 timeZone attribute [5-8](#)  
 timeZoneMapCountries parameter [5-15](#)  
 timeZoneMapTimeZones parameter [5-15](#)  
 time zones [5-8, 5-9, 5-15](#)  
 timeZone tag [5-9](#)  
 .tld files [4-5](#)  
 token replacement in a resource [5-12, 5-13](#)  
 to parameter [B-3](#)  
 translating text for localization [5-2](#)  
 translating virtual file names [3-35, B-15](#)  
 type attribute [A-2](#)

---

## U

unauthenticated user redirection [4-26, 4-28](#)  
 unauthorized service redirection [4-26, 4-28](#)  
 unstyled directory [4-5](#)  
 URIs [3-4, 3-34, B-15](#)  
 url attribute [4-29](#)  
 URLs  
     Captive Portal [4-25](#)  
     original [B-8](#)  
     redirecting [B-10](#)  
     service [B-12](#)  
     servlet mapping [3-33](#)  
 UserDecorator servlet [B-14](#)  
 user-interface controls [4-7](#)  
 username parameter [4-28, B-14, B-15](#)  
 user names  
     Demo mode testing [2-18, B-13](#)  
     ensuring authenticated [B-14](#)

users  
   unauthenticated 4-26  
 user-shape directory hierarchy 3-11, 3-12  
   order of directories 3-13  
 user shapes 1-5, 3-8, 3-10, 3-18, A-5, B-12, B-15

---

## V

val tag A-3  
 value attribute A-2, A-3  
 value parameter B-13  
 variable attribute 5-8  
 variant name of a properties file 5-4  
 variant parameter B-7  
 vendor-specific RADIUS attributes (VSAs) 2-12  
 versionError key B-4  
 versionNotAvailable key B-4  
 vfile parameter B-15  
 views 3-3, 3-5  
   internationalized resources 3-3  
   invoking decorators 3-37  
   logical 3-31  
   modifying functionality 3-27  
   virtual file names 3-4  
 virtual file names 3-4, 3-34, 3-36, A-4, B-15  
 VirtualFile servlet 3-4, 3-34, 3-36, 4-15, B-2, B-15

---

## W

wap directory 4-5  
 WAP phone simulators 4-23  
 WAP web application 1-4, 2-3, 4-1, 4-23  
   demonstration mode 1-6  
   functionality 4-24  
   user interface 4-23  
 web.dev.xml file 2-17  
 web.recompile.xml 2-10  
 web.xml file 2-10, 2-17, 3-19, 3-21, 3-31, 3-35, 4-5, 5-14

  compiling JSP pages 2-10  
   configuring 3-31, 3-32  
   tracking changes 2-7  
 webapp directory 4-4  
 web application archive (WAR) files 1-9  
 web applications 1-1  
   localization contexts 5-7, B-7  
   See also *NWSP web application*, *PDA web application*,  
   *SESM web applications*, and *WAP web application*  
 web client tier 1-3  
 web components 2-3, 3-1, 4-2  
 web designers 1-4  
 web developers 1-4  
 WEB-INF directory 4-3, 4-5  
 web portals 1-1  
 web resources 3-10  
   customizing for user shape 3-8, 3-14  
   searches for 3-14, B-15  
 web servers 1-2, 1-6, 2-17  
 web server tier 1-3  
 web site management 2-21  
 web site pages hierarchy 3-11  
 WinWAP Pro simulator 2-20  
 Wireless Application Protocol (WAP) 1-9  
 wireless LAN 1-1, 2-1  
 Wireless Markup Language (WML) 1-9  
 wrapper JSP pages 4-6

---

## X

xml directory 4-5

---

## Z

zh directory 4-6  
 zh locale 4-6

