

Security

The following are a series of articles that will help you understand better security and how those concepts are implemented in Apache Geronimo.

1. [Security concepts](#)
 - [Login Domain](#)
 - [Security Realm](#)
 - [Authentication and Principals](#)
2. [Login into Geronimo](#)
 - [Login Service API](#)
 - [Login into Geronimo the portable way: JaasLoginCoordinator](#)
3. [Geronimo and JAAS](#)
 - [Integrating Geronimo security with the JAAS API](#)
 - [ConfigurationEntryFactory implementations](#)
4. [JaasLoginService API Discussion](#)
5. [Component Configuration](#)
 - [Configuring DirectConfigurationEntry](#)
 - [Configuring ServerRealmConfigurationEntry](#)
 - [Configuring Security Realm](#)
 - [Configuring GenericSecurityRealm using xml-reference](#)
 - [Configuring Login module](#)
6. [Authorization - mapping J2EE roles to Principals](#)
7. [Security Definition Schema](#)
 - [Type securityType](#)
 - [Type defaultPrincipalType](#)
 - [Type principalType](#)
 - [Type loginDomainPrincipalType](#)
 - [Type realmPrincipalType](#)
 - [Type named-username-password-credentialType](#)
 - [Type role-mappingsType](#)
 - [Type roleType](#)
 - [Type distinguishedNameType](#)
 - [Type descriptionType](#)
8. [Geronimo Login Config Schema](#)
 - [Type Login-configType](#)
 - [Type abstract-login-moduleType](#)
 - [Type control-flagType](#)
 - [Type login-module-refType](#)
 - [Type login-moduleType](#)
 - [Type optionType](#)
9. [Deploying secure applications](#)
 - [Deployment options for Web applications](#)
 - [Deploying Web application with the container-neutral schema](#)
 - [Defining Security Realm Name](#)
 - [Example of the Web application deployment with web-container neutral schema](#)
 - [Deploying Web application on Jetty container](#)
 - [Deploying Web application on Tomcat container](#)
10. [Available login modules](#)
 - [PropertiesFileLoginModule](#)
 - [LDAPLoginModule](#)
 - [SQLLoginModule](#)
 - [Configuring LDAP](#)
11. [Mapping J2EE Roles in M5 release](#)