

# Fedora 5.1 Documentation

- [Quick Start](#)
  - [Deployment Tooling](#)
- [Feature Tour](#)
  - [Feature Tour - Actions](#)
    - [Feature Tour - Action - Content](#)
    - [Feature Tour - Action - Create Resource](#)
    - [Feature Tour - Action - Delete](#)
    - [Feature Tour - Action - Transactions](#)
    - [Feature Tour - Action - Update Properties](#)
- [Features](#)
  - [Security - Authentication and Authorization](#)
    - [Web Access Control](#)
      - [Quick Start with WebAC](#)
      - [WebAC Authorizations](#)
        - [ACL Agents - Strings vs. URIs](#)
      - [Default Access Control List](#)
      - [Determining the Effective Authorization Using WebAC](#)
      - [How to Use WebAC Groups](#)
      - [WebAC Example Scenarios](#)
    - [How to Configure Servlet Container Authentication](#)
    - [Principal Providers](#)
    - [Unauthenticated Access to Resources](#)
    - [How To Bypass Authorization](#)
    - [Authorization Use Cases](#)
  - [Backup and Restore](#)
  - [External Search](#)
    - [Solr Indexing Quick Guide](#)
  - [RESTful HTTP API](#)
    - [RESTful HTTP API - Backup and Restore](#)
    - [RESTful HTTP API - Containers](#)
    - [RESTful HTTP API - Fixity](#)
    - [RESTful HTTP API - Transactions](#)
    - [RESTful HTTP API - Versioning](#)
  - [Transactions](#)
  - [Versioning](#)
  - [Identifiers](#)
  - [Linked Data Platform](#)
  - [External Content](#)
  - [Fixity Checking](#)
  - [Event Messaging](#)
- [Administrator Guide](#)
  - [Deploying Fedora - Complete Guide](#)
    - [Application Configuration](#)
      - [Configuration Options Inventory](#)
      - [Configuring a JMS Event Filter](#)
      - [Configuring an External PID Minter](#)
      - [Configuring JDBC Object Store](#)
      - [Configuring Logging With System Properties](#)
    - [Java HotSpot VM Options recommendations](#)
    - [System Requirements](#)
  - [Authentication and Authorization](#)
  - [Import and Export Tools](#)
  - [Setup Camel Message Integrations](#)
    - [Integration Services](#)
    - [Writing Custom Camel Routes](#)
  - [Optional - Audit Service](#)
    - [Audit Events for External Processes](#)
  - [Optional - OAI-PMH Provider](#)
- [Developer Guide](#)
- [User Guide](#)
  - [Content Modeling](#)
  - [Metadata Recommendations](#)
- [FAQs and How-Tos](#)
  - [Concept Mapping - Fedora 3 to 4](#)
  - [How-To Articles](#)
    - [Common metadata design patterns](#)
      - [Date and time ranges](#)
      - [Ordering](#)
      - [Paired values](#)
    - [How to add Use Amazon Simple Scalable Storage \(S3\) for Storing Fedora Content](#)
    - [How to allow user-updates to certain server managed triples](#)
    - [How to Create a new JAX-RS resource](#)
    - [How to Get Involved](#)

## All Releases

<a href="#">Fedora 4.x</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.7.1</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.7.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.6.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.5.1</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.5.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.4.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.3.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.2.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.1.1</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.1.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 4.0.0</a>	<a href="#">Browse</a>
<a href="#">Fedora 3.x and before</a>	<a href="#">Browse</a>

## Featured Pages

- [Deploying Fedora - Complete Guide](#)
- [RESTful HTTP API](#)

## Recently Updated Pages

[Configuring a JMS Event Filter](#)  
Jul 22, 2020 • updated by [Andrew Woods](#) • [view change](#)

[Configuration Options Inventory](#)  
Sep 05, 2019 • updated by [Jared Whiklo](#) • [view change](#)

[Application Configuration](#)  
Aug 15, 2019 • updated by [Jared Whiklo](#) • [view change](#)

[Best Practices - Fedora Configuration](#)  
Aug 15, 2019 • updated by [Jared Whiklo](#) • [view change](#)

[Transactions](#)  
Aug 04, 2019 • updated by [Andrew Woods](#) • [view change](#)

## Popular Topics

- [f4-vx](#)
- [kb-how-to-article](#)
- [f4-core-feature](#)
- [f4-non-spec-feature](#)
- [f4-resources](#)
- [metadata-design-patterns](#)
- [featured](#)
- [authentication](#)
- [fedora](#)
- [metrics](#)

- [How to Inspect Event Messages Generated by Fedora](#)
  - [How to Model a Book](#)
  - [How to Run Fedora4 in AWS](#)
  - [How to Disable Messaging](#)
  - [How to Switch from a JMS Topic to a Queue](#)
  - [First Steps](#)
  - [Durability](#)
  - [Event-driven APIs](#)
  - [The Fedora object model](#)
  - [Best Practices - RDF Namespaces](#)
  - [LDP-PCDM-F4 In Action](#)
    - [LDP-PCDM-F4 In Action - Book](#)
    - [LDP-PCDM-F4 In Action - Collection](#)
    - [LDP-PCDM-F4 In Action - Ordering](#)
  - [Best Practices - Fedora Configuration](#)
  - [What are the Server Managed Triples](#)
  - [Glossary](#)
    - [Technical Implementation Glossary](#)
  - [Design](#)
    - [Binaries and Descriptions](#)
- 

## Integration Architecture

