

Instalacja

{scrollbar}

Ten artykuł omawia szczegóły instalacji Apache Geronimo. Znajdziesz tutaj informacje na temat wymaganego oprogramowania, skąd pobrać Geronimo i jak modyfikować instalację.

Przedstawimy również bliższe informacje na temat instalacji i konfiguracji zgodnej z różnymi architekturami, takimi jak 2 warstwy ze zdalnym serwerem web.

Artykuł jest podzielony na następujące rozdziały:

- [#Wymagane oprogramowanie](#)
- [#Pobieranie Geronimo](#)
 - [#Budowanie ze źródła](#)
 - [#Instalowanie Geronimo w wersji skompilowanej](#)
- [#Zmiana domyślnych portów](#)
- [#Zmiana domyślnego użytkownika i hasła](#)
- [#Architektury](#)
 - [#System zoony z dwóch warstw](#)
 - [#System zoony z trzech warstw](#)
 - [#Konfiguracja z Apache HTTPd](#)

Wymagane oprogramowanie

- J2SE SDK (<http://java.sun.com/>)
- Apache Maven (<http://maven.apache.org/maven-1.x/start/download.html>).

Pobieranie Geronimo

Wersje źródłowe i skompilowane są dostępne do pobrania pod adresem <http://geronimo.apache.org/downloads.html>

Budowanie ze źródła

Rozpakuj archiwum z kodem źródłowym (.zip or tar.gz) i przejdź w linii komend do katalogu **<geronimo_home>**. Rozpocznij budowanie serwera przez wykonanie polecenia:

```
maven -Dmaven.test.skip=true -Dmaven.iteest-skip=true m:rebuild-all
```

Zmienne przekazane w poleceniu spowodują, że Maven pominie testy i od razu przystąpi do budowy.

Instalowanie Geronimo w wersji skompilowanej

Cignij dystrybucję odpowiadającą platformie, na której chcesz zainstalować serwer. Wybierz format archiwum odpowiedni dla twojego systemu operacyjnego (zip, tar, gz) klikając na link. Cignij i rozpakuj w nowym katalogu na lokalnym dysku twardym. Caa procedura instalacyjna to rozpakowanie archiwum. Przejdź w linii poleceń do katalogu **<geronimo_home>** i uruchom serwer wykonując polecenie

```
java -jar server.jar
```

Przetestowane platformy

Oto lista platform, na których przetestowano działanie Apache Geronimo v1.1:

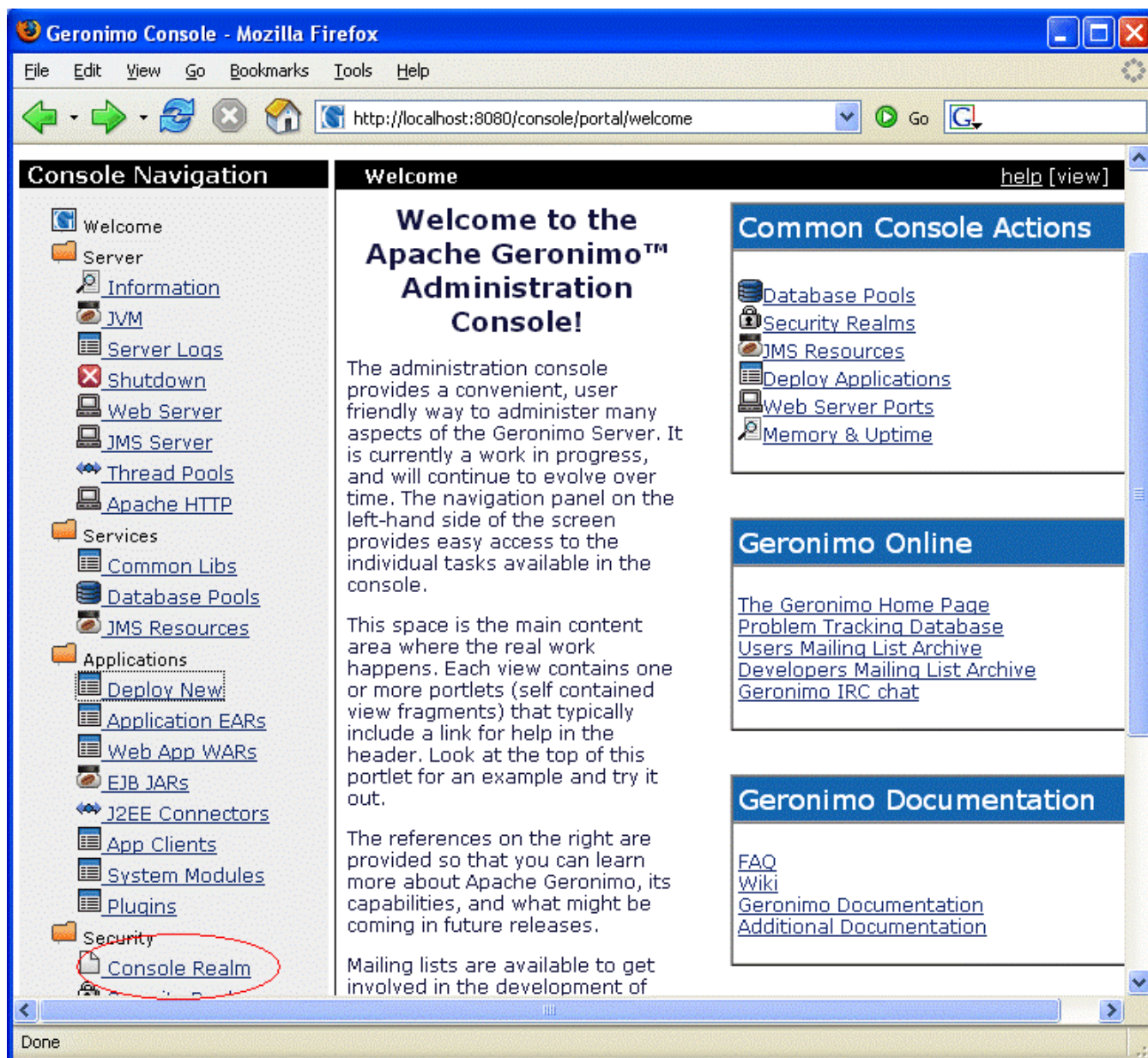
OS	Platform	Java version
Open Suse 10.0	Intel 32bit	Sun Java 1.4.2 _11
Fedora Core v5	Intel 32bit	Sun Java 1.4.2 _11
Ubuntu 6.06	Intel 32 bit	Sun Java 1.4.2 _12
Debian 3.1r2	Intel 32 bit	Sun Java 1.4.2 _12
Gentoo 2006.0	Intel 32 bit	Sun Java 1.4.2 _12

Następnie otwórz plik `<geronimo_home>/var/security/users.properties`. W tym pliku możesz zmienić hasła istniejących użytkowników jak również dodać nowych. Jeśli dodajesz nowego użytkownika to upewnij się, że jego nazwa jest taka sama jak ta podana w pliku `groups.properties`.

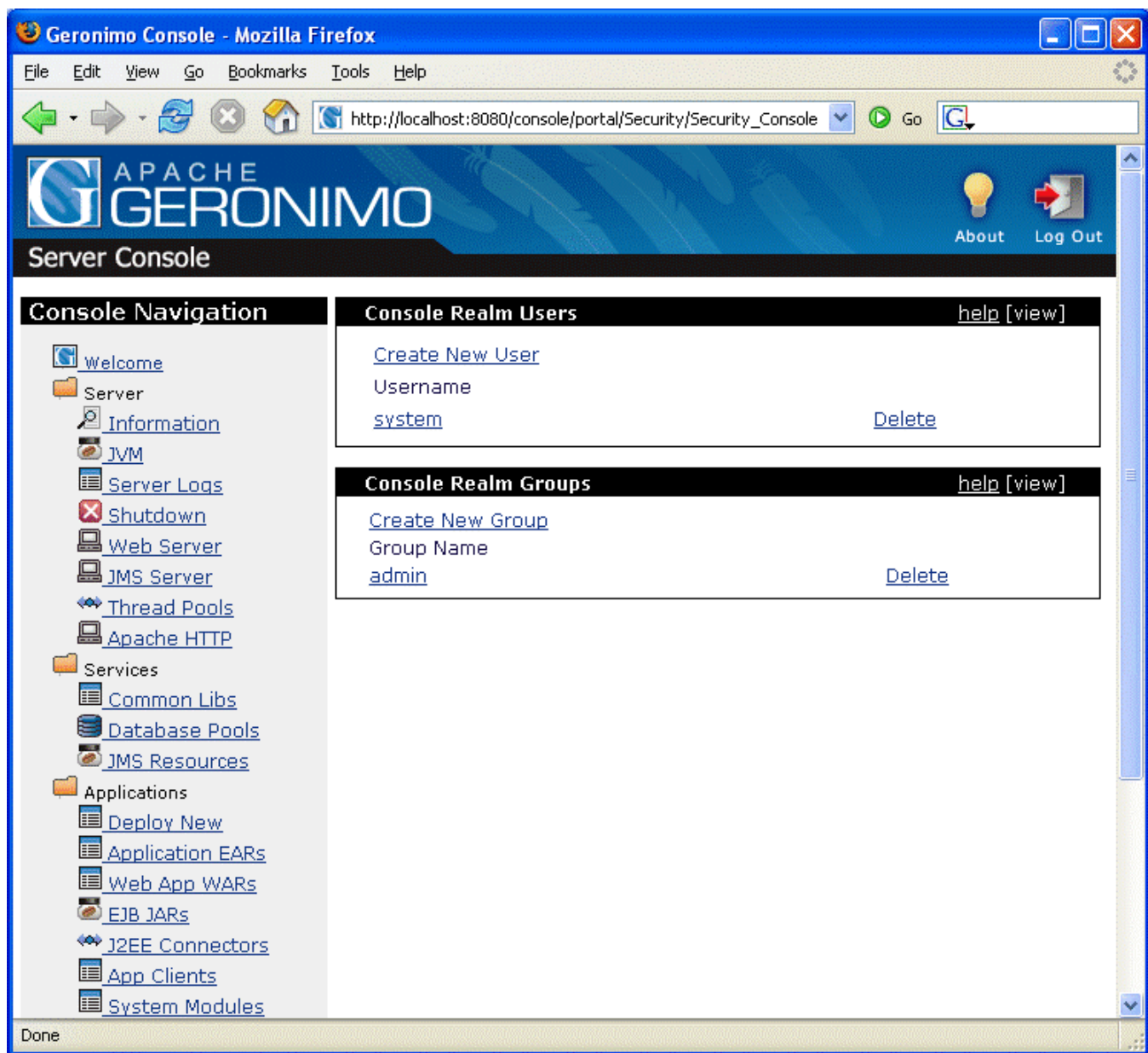
W powyższym przykładzie dodaliśmy dwóch użytkowników user1 and user2. Domyślne konto zostało usunięte. Obydwaj użytkownicy z uprawnieniami do korzystania z konsoli i narzędzi uruchamianych w linii poleceń.

Poprzez konsolę

Zaloguj się do konsoli i kliknij **Console Realm** w folderze **Security**



Zobaczysz ekran **Console Realm Users and Groups**



Kliknij link **Create New User** aby doda nowego użytkownika, lub link na konkretnym użytkowniku aby go edytować.

Kliknij link **Create New Group** aby doda nowego użytkownika do grupy.

Po dodaniu nowego użytkownika i nadaniu mu hasła wyloguj się z konsoli. Teraz sprawd czy możesz się zalogować używając nowoutworzonego użytkownika.

Utworzenie nowej domeny bezpieczeństwa.

Tworzenie własnej domeny bezpieczeństwa jest opisane w zadaniach administracyjnych w głównej dokumentacji do wersji 1.1.

Architektury

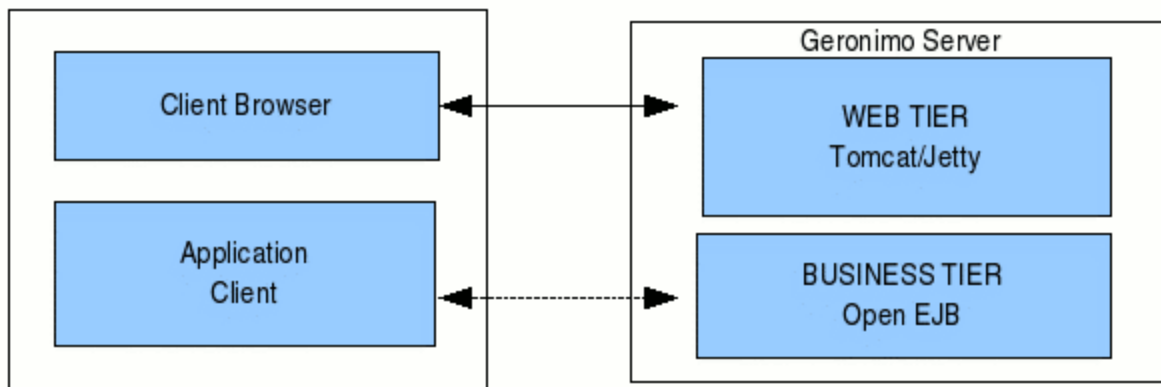
W dzisiejszym zglobalizowanym świecie, współczesne organizacje napotykają każdego dnia wiele możliwości i wyzwań. Wiele z nich kładzie olbrzymi ciężar na infrastrukturę IT, w związku z tym jej konfiguracja jest krytycznym elementem. Serwer Apache Geronimo wspiera dowolne aplikacje enterprise z zakresu od małych do dużych dostarczając silną i sprawdzoną implementację specyfikacji J2EE. W tym rozdziale pokażemy różne możliwości konfiguracji, do zastosowania w środowiskach produkcyjnych.

System złożony z dwóch warstw

Obrazek poniej pokazuje maszyn klienta który ma dostp do aplikacji uruchomionej na serwerze Geronimo. Pomimo e obraz pokazuje tylko jednego klienta, wiele maszyn moe si czy do serwera, a ich uytownicy maj dostp do aplikacji poprzez zwyk przegldark. Aplikacje dziaajce po stronie klienta mog by bardzo róne, od prostej aplikacji uruchamianej w linii polece do skomplikowanej aplikacji uywjcej skompikowanego inetrfesu graficznego. Aplikacje tego typu mog czy si z serwerem uywajc wasnych pocze HTTP. Mog te korzysta z obiektów biznesowych dziki kontenerowi aplikacji klienta dostarczonemu razem z Geronimo.

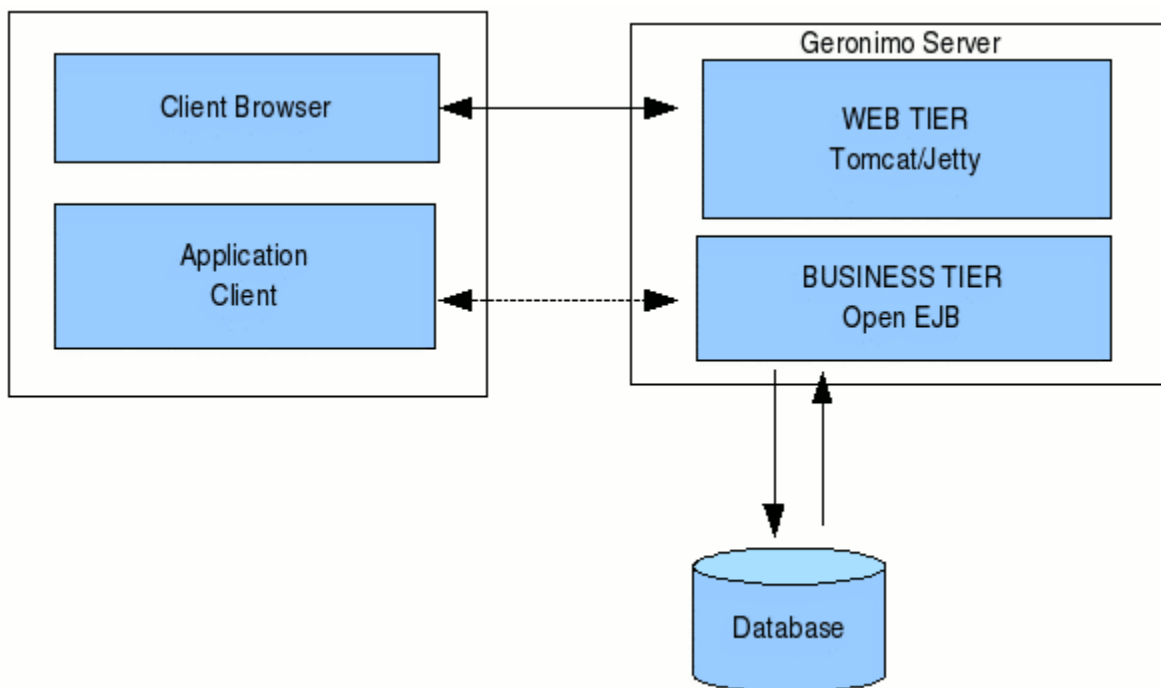
Cechy kontenera aplikacji :

- Oddzielony od serwera Geronimo
- Komunikuje si z serwerem geronimo poprzez sie.
- Zajmuje si mapowaniem i zarzdzaniem zalenociami w aplikacji klienta.



System zoony z trzech warstw

Architektura trzywarstwowa jest lepiej skalowalna ni dwuwarstwowa i przygotowana do obsugi setek uytowników.

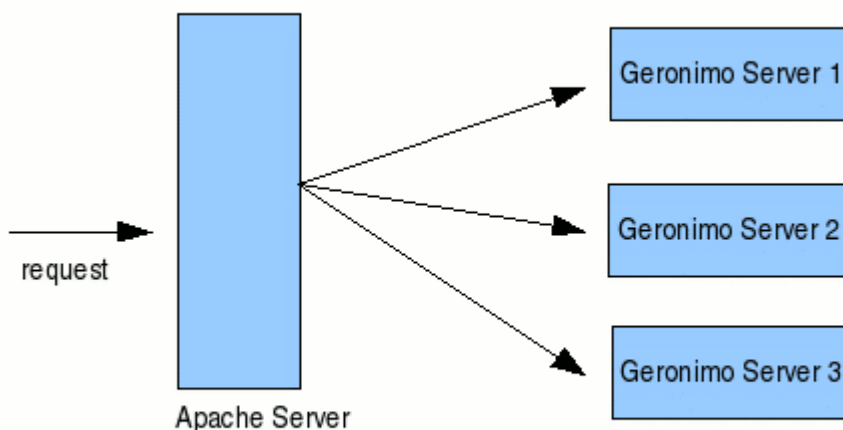


Konfiguracja z Apache HTTPd

Serwer www Apache jest najlepszym i najczciej wybieranym serwerem HTTP. Uycie w rodowisku produkcyjnym serwera www Apache razem z Geronimo jest podyktowane konkretnymi zaletami:

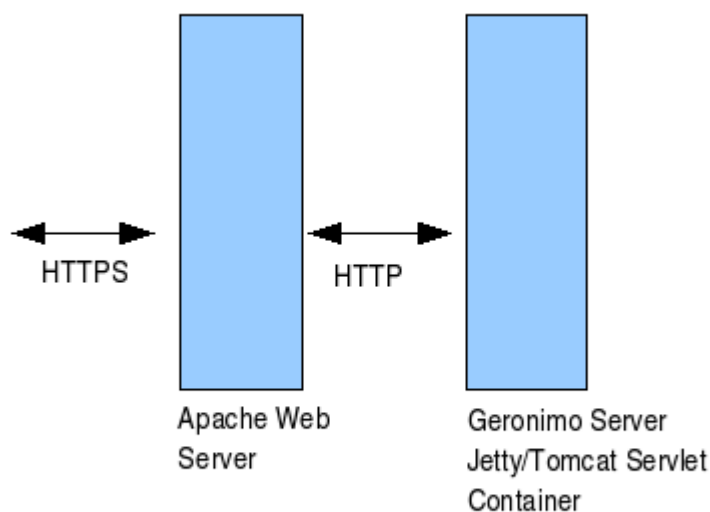
1. Klastrowanie & Równoważenie obciążenia

Klastrowanie pozwala serwerowi aplikacji na rozproszone działanie ze zwiększoną odpornością na usterki, współdzielenie danych sesyjnych i rozkładanie obciążenia na działające instancje. Równoważenie obciążenia jest osiągalne za pomocą mechanizmów wbudowanych w serwer www Apache.



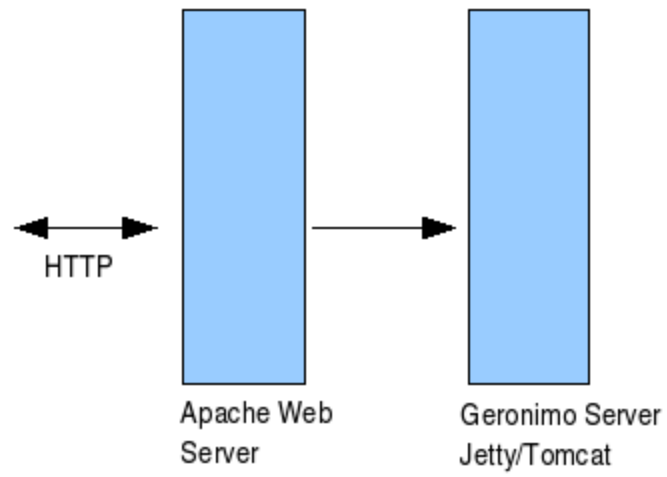
2. SSL Encoder

Zaletą Web server proxy jest to, że pozwala serwerowi pracować poprzez wiadomości zaszyfrowanych SSL, bez specjalnego dodatkowego sprzętu. Przetwarzanie SSL powoduje zwiększenie obciążenia proxy, jednak rozłoży się ono na serwerze www Apache. W tym czasie serwer Geronimo spokojnie będzie obsługiwał logikę biznesową aplikacji.



3. Współdzielenie obciążenia

W wielu systemach serwerowych, serwery Apache i Geronimo współpracują przy obsłudze danych HTTP. Apache obsługuje dane dotyczące statycznych treści (włączając pliki HTML, JPEG, GIF) podczas gdy Geronimo przetwarza dane treści dynamicznej (JSP lub servlety) korzystając z pomocy Tomcat/Jetty. Serwer Geronimo jest zdolny do obsługi statycznych treści, jednak zazwyczaj jest konfigurowany do przetwarzania wyłącznie danych treści dynamicznych.



Podsumowanie

Uycie serwera aplikacji Geronimo pozwala Ci na zbudowanie bezpiecznej infrastruktury zgodnej z najnowszymi standardami i wymaganiami. Ten artykuł pokazał tylko wstęp do możliwości, które daje modyfikacja konfiguracji Geronimo.