

<allaire>



ColdFusion 4.0 和 SilverStream

11/2/98

**COLD
FUSION**[®]

Snap Shot

公司

Allaire Corp.
One Alewife Center
Cambridge, MA 02140
<http://www.allaire.com>

SilverStream Software, Inc.
One Burlington Woods
Burlington, MA 01803
<http://www.silverstream.com>

产品

Cold Fusion Studio 4.0
ColdFusion Server 4.0

SilverStream Designer 2.0
SilverStream Application Server 2.0

基础

ColdFusion 是跨平台的Web应用服务器中的主要产品。最初，ColdFusion被设计用来通过基于浏览器技术如HTML/DHTML/JavaScript的动态用户界面发布基于浏览器的Web的应用程序。ColdFusion标记语言(CFML)通过将复杂的服务器端应用操作压缩成一个功能强大的，基于Tag的语法，极大地方便了开发者的应用。服务器到服务器或浏览器到服务器的交换完全使用基于XML的Web分布式数据交换(WDDX)来完成的。由于CFML结合了HTML和XML两种语言，所以它可以由没有面向对象编程开发经验的Web开发者，数据库管理员和图形设计者组成的开发小组使用。另外，高级的面向对象编程开发者也可以将CORBA和COM的全部功能压缩到一个ColdFusion用户Tag中，从数据形式中将商业逻辑有效地分离出去，并提供一个可重复使用的组件给非面向对象编程开发者使用。

SilverStream擅于使用Java用户接口发布应用程序--运行在浏览器上的Java Applet，或单机Java应用程序。HTML用户界面的基本应用程序可以使用WYSIWYG接口来开，并编译为Java服务器代码。然而，SilverStream不善于开发基于浏览器的Web应用。开发小组的成员必须由具有丰富的面向对象的Java开发经验和HTML经验的开发者组成，并且每一个开发都要求在服务器端重复地要求被重新编辑——这样极端地消耗运行时间。

根据最近的IDC的统计，在最近12个月中85%的Web开发方案使用基于页面的技术，采用和ColdFusion模式一样的——在服务器端嵌入脚本语句。另外15%的用户使用SilverStream模式——服务器端对象3GLs。

为何使用 ColdFusion?

快速开发

- 基于页的脚本语言和服务器端的Tag CFML结合了HTML和其他浏览器技术，提供给Web开发者一个强大的产品开发系统，来建立基于浏览器的Web应用程序。和SilverStream不同，在每一个重复操作时你不必重写你的程序代码——ColdFusion服务器在运行时使用页编辑和缓存来执行。
- 真实的Web 集成开发环境 ColdFusion Studio是Homesite HTML编辑器的升级，所以开发者可以在这样一个环境中进行基于HTML/DHTML/JavaScript 的Web应用的开发。编程和数据库工具的可视化和带有远端调试功能可优化开发者的开发过程。SilverStream对简单的应用提供一个基本的结合Java代码的所见即所得的界面，一些应用程序需要有经验的面向对象的Java开发技术。
- 本地独立的开发 团队开发服务支持开发者实施大型工程文件和服务器分布式地访问多个场所，并且提供工程管理共享和通过HTTP进行服务器端源码控制。
- 支持多规则的程序员组 不象Java，CFML对于HTML开发者，图形开发者，使用DBA的人来说是极其容易的，支持对象编程和系统集成中的COM,CORBA和CFAPI。
- 复杂的封装 高级的应用开发者可以将复杂的操作封装在一个用户自定义的Tags中，以便其小组中其他用户使用。

可扩展性开发

- 跨平台，跨浏览器的Web应用。通过内制浏览器技术——HTML，JavaScript，DHTML，和XML，ColdFusion 可以提供一个优化的开发环境。SilverStream被优化以用于发布运行在最少64MB RAM的Windows机器上的Java客户程序。
- 高性能的传送 ColdFusion服务器高级的多线程结构，运行时编译执行的页编辑功能和数据库连接缓存为你在Windows NT上的应用提供了高性能。
- 装有负载均衡和错误恢复 ColdFusion内部对于多个机器群件提供负载均衡和故障恢复。ASP和Windows NT提供单机故障恢复，它也可以同ColdFusion一起工作。。
- 灵活的管理 基于WEB形式的管理可以让你随时随地管理和协调你的ColdFusion服务器。

开放性

- 高级的数据库连接 通过ODBC和OLEDB访问任何数据库，并可以同过内置的引擎访问Oracle和Sybase数据库。
- 支持开放的WEB标准 ColdFusion通过提供简便有效的Tags支持SMTP/POP 邮件服务器，LDAP目录服务器，基于HTTP和WEB的应用服务器，NNTP新闻服务器和FTP服务器。
- 支持标准的工程文件 在ColdFusion应用中使用COM和CORBA对象

开发和配置的安全性

- 开发的安全性 每一个开发者对组件和目录有不同的权限。
- 配置的安全性 每一个应用程序对组件和目录有不同的权限。

性能比较

Cold Fusion 4.0 为建立Web应用提供有效的工具和服务。下面的表格是比较 SilverStream 2.0 和Cold Fusion 4.0.

性能	SS 2.0	CF 4.0
客户端对象		
主要的HTML 浏览器对象		✓
包括跨浏览器的器件 (JAVA)	✓	✓
应用服务器- 展开		
脚本和器件的配置		✓
JIT的页编辑		✓
页面缓存		✓
支持CGI		✓
支持ISAPI	✓	✓
支持 WSAPI		✓
支持NSAPI	✓	✓
支持Apache		✓
系统服务体系结构	✓	✓
数据库结果缓存	✓	✓
基于WEB的管理		✓
多线程体系结构	✓	✓
预定引擎		✓
预定页的发布		✓
Windows NT配置	✓	✓
Sun Solaris配置	✓	✓
HP UX 配置		✓
在服务器群件上自动装入负载均衡		✓
在服务器群件上的高度实用性 (错误恢复)		✓
应用服务器 - 安全& 状态		
支持Web服务器提供的基本安全		✓
客户机的状态	✓	✓
Session的状态	✓	✓
应用的状态		✓
服务器状态		✓
页面加密		✓
打开状态库		✓
打开验证系统	✓	✓
通过HTTP进行安全的远端开发		✓
应用服务器SandBox开发		✓
应用服务器- 数据库 综合		
全面的SQL支持	✓	✓
存储过程	✓	✓

性能	SS 2.0	CF 4.0
动态SQL	✓	✓
DB事物控制	✓	✓
自动输出HTML表格	✓	✓
支持报表		✓
远端基于Web的ODBC管理		✓
支持ODBC	✓	✓
自动的数据库连接缓存	✓	✓
在一个用户 ID下可以进行一组数据库访问	✓	✓
使用数据库安全模式	✓	✓
内置Oracle和Sybase数据库引擎	✓	✓
应用服务器- 技术 综合		
文件上载	✓	✓
复制, 移动, 重命名, 删除文件		✓
读、写, 添加文件		✓
目录浏览		✓
电子邮件 (SMTP, POP)	✓	✓
目录服务(LDAP)	✓	✓
服务器端HTTP 综合		✓
DCOM/COM	✓	✓
嵌入全文本索引查询引擎	✓	✓
支持索引ODBC数据源	✓	✓
支持XML		✓
支持CORBA	✓	✓
开发环境- 概要		
建立图形SQL查询	✓	✓
远端数据编辑		✓
支持源代码控制界面	✓	✓
交互调试	✓	✓
屏幕/表格建立的可视化	✓	✓
HTML设计可视化	✓	✓
文本 HTML编辑		✓
Wizards	✓	✓
IDE性能扩展	✓	✓
DHTML 工具		✓
站点结构可见		✓
XML工具		✓
服务器端的源码控制		✓
单步开发		✓
帮助系统 - 概要		
带有印刷好的文档	✓	✓
带有在线文档	✓	✓



ColdFusion 4.0 和 SilverStream

11/2/98



ColdFusion is a US registered trademark, and Allaire, the Allaire logo, the ColdFusion logo and HomeSite are trademarks of Allaire Corporation. All other brands and products are trademarks of their respective holder/s.
©1998 Allaire Corporation. All rights reserved.

