

---

爱思华宝统一通信

# Web 服务向导

版本 10.4

**IceWarp**<sup>®</sup>





# 目录

<b>Web 服务</b>	<b>1</b>
向导.....	2
常规.....	3
Web 站点.....	4
选项.....	5
访问.....	6
应用映射.....	9
MIME.....	10
文档.....	12
错误.....	13
HTTP 信头.....	14
重寄.....	16
目录别名.....	17
代理服务器.....	19
代理服务器 - 常规.....	20
代理服务器 - 安全.....	21
PHP 问题和解决方法.....	22
Bugs 和内存泄漏.....	22
使用 FastCGI.....	22
重寄教程.....	27
非 RegEx 重寄.....	28
RegEx 重寄.....	29



---

## 第 1 章

# Web 服务

爱思华宝服务器的 Web 服务可以为您架设网站。

### 本章内容

向导 .....	2
PHP 问题和解决方法 .....	22
重寄教程 .....	27

---

# 向导

本章描述爱思华宝服务器管理员控制台的 Web 节点。

## 本章内容

常规 .....	3
代理 .....	19

## 常规

Web 服务 选项卡显示由您定义的托管在爱思华宝服务器上的所有 Web 站点。

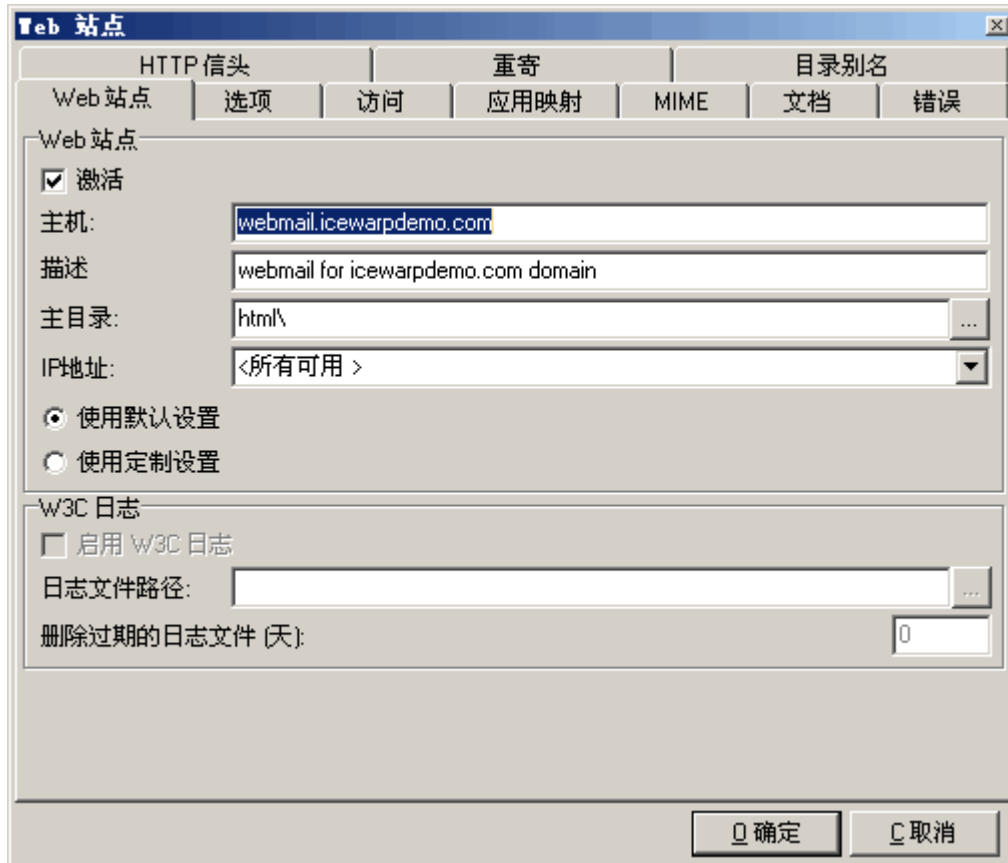


按钮	描述
添加	使用 <b>添加</b> 按钮添加站点（下一节中详细介绍）。
编辑	使用 <b>编辑</b> 按钮修改站点（下一节中详细介绍）。
删除	删除 按钮将删除选定的站点定义。
编辑文件	编辑 文件按钮将打开一个允许您直接修改已定义站点设置的简单文本编辑器 - 请谨慎使用！

### 本章内容

web 站点 .....	4
设置 .....	5
Access.....	6
脚本 .....	9
MIME.....	10
文件夹 .....	12
错误报告 .....	13
HTTP 信头.....	14
重寄 .....	16
目录别名 .....	17

## Web 站点

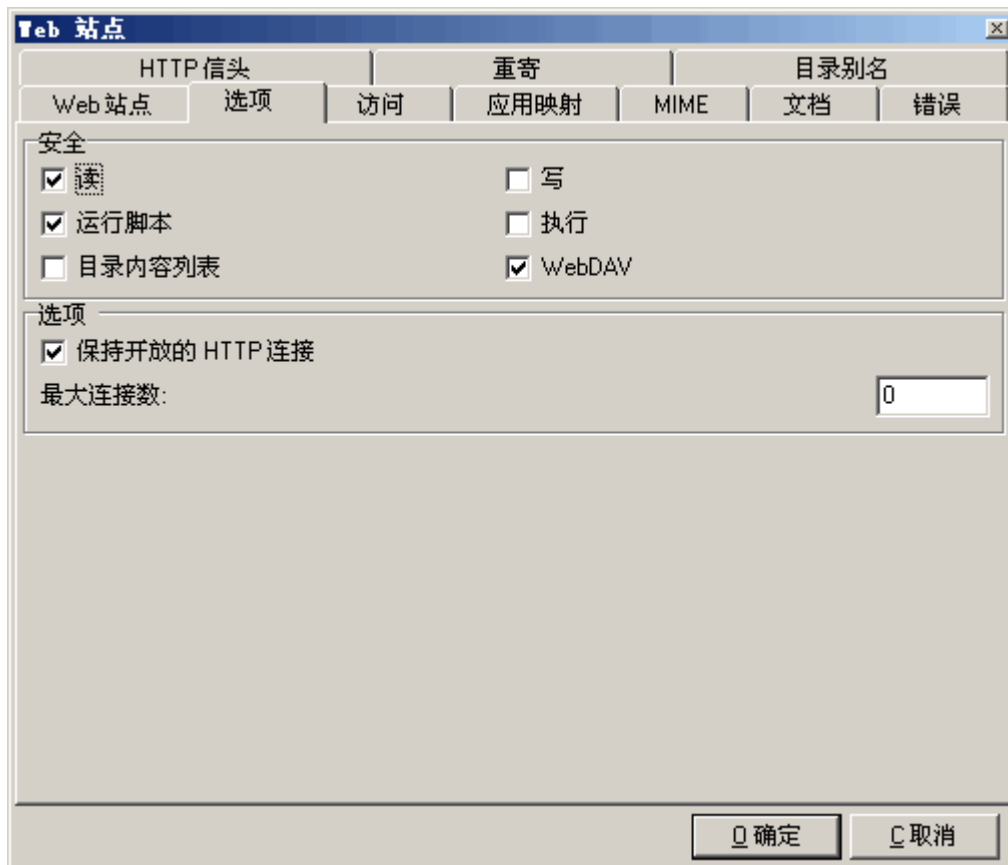


字段	描述
激活	选中此选项将激活此 Web 站点。
主机	用来访问 Web 服务的 URL。 注意，可以在这里使用通配符，例如 - <i>*.icewarpdemo.com</i> 甚至是 <i>*.icewarpdemo.*</i> 只要 DNS 记录指向您的服务器，该网站将被显示。 可以支持多个主机名，之间用分号隔开。
描述	Web 服务的描述性文本。
主目录	实际 Web 站点文件的根文件夹。
IP 地址	如果愿意，您可以将站点在绑定到特定 IP 地址。
使用...设置	只有在编辑新站点时才激活这两个单选按钮。



	<p><b>使用默认设置</b></p> <p>如果选中此选项，新的 Web 站点将使用与默认站点相同的设置。</p> <p>默认 Web 站点与爱思华宝服务器一起安装。</p> <p><b>使用订制设置</b></p> <p>如果希望自己指定 Web 站点的所有选项，则选中此选项。</p>
支持 W3C 日志	如果选中此复选框，则系统将使用标准 W3C 格式的日志记录到 Web 站点的所有连接。
日志文件路径	<p>指定日志文件的完全限定文件名。</p> <p>文件名中可以使用变量 yyyy、mm 和 dd:</p> <p>例如 - C:\logfiles\w3clogs\“yyyymmdd”.log</p> <p>注意 - 如果您只指定了一个目录，爱思华宝服务器将在目录下自动创建 yyyymmdd.log 格式的文件。</p>
删除过期的日志文件 (天)	<p>指定日志的过期天数，系统随即删除过期日志。</p> <p>0 值表示系统不会删除任何日志。</p>

## 选项



字段	描述
读	选中此复选框将允许 GET 和 HEAD HTTP 协议请求： 到目前为止，#GET 是用于请求指定 URL 的最常见方法。 #HEAD 与 GET 类似，但是只检索页头。 这一点在检索 meta 信息时非常有用。
脚本	选中此复选框将允许在 Web 站点内部执行脚本。
目录内容列表	选中此复选框将允许显示 Web 站点内部的目录内容列表。 如果访问的文件夹没有指定页面，并且爱思华宝服务器没有找到默认页面（在文档选项卡中列出），则显示目录列表。 <b>请注意，如果选中此复选框，您还应当在此选项卡上指定默认虚拟主机。</b>
写	选中此复选框将允许 #PUT HTTP 协议请求： #PUT 用于将文件上传到 Web 服务器的指定统一资源标识符 (URI)。
执行	选中此复选框将允许在 Web 站点上运行程序 ( <a href="http://server.executable.cgi/exe/com">http://server.executable.cgi/exe/com</a> )。
WebDAV	选中此复选框将允许在 Web 站点上使用 WebDAV 扩展。 简要说明：WebDAV 代表用于 Web 的分布式创作与版本控制。 它是一组针对 HTTP 协议的扩展，该协议允许用户进行协作来编辑和管理远程 Web 服务器上的文件。 有关 WebDAV 的更多信息，请参阅官方网站 <a href="http://www.webdav.org/">http://www.webdav.org/</a> （教程，FAQ 等）或参见 Wikipedia 内部提供的描述 - <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/WebDAV">http://en.wikipedia.org/wiki/WebDAV</a>
保持开放的 HTTP 连接	选中此选项将在客户端请求后短暂保持连接开放。 这样可以大大加快客户端/服务器的通信速度。
最大连接数	指定允许 Web 站点同时连接的最大连接数目。 当达到此限制时，任何请求均收到服务器忙的错误响应。

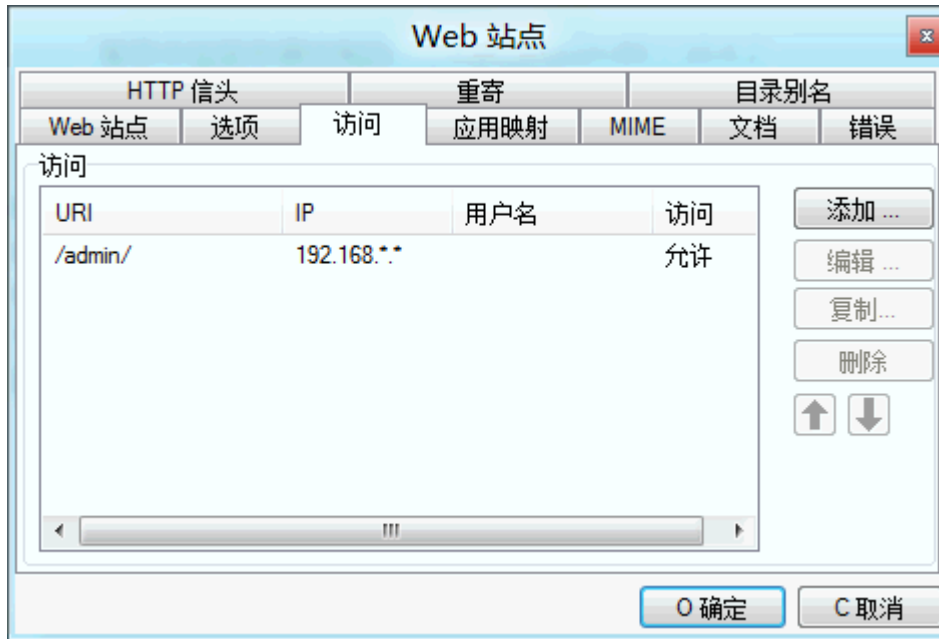
## 访问

访问 选项卡允许你授权(允许)或拒绝访问一个网站主机。

你可以指定整个站点或单独某个子目录。

你可以允许或拒绝单个 IP 地址/用户(本地或手工指定)以及群组和其他帐号类型的访问。

选择 **访问** 选项卡将为你显示一个已定义的访问规则列表。



按钮	描述
添加	单点按钮增加一个访问规则， <b>访问</b> 对话框将打开。
编辑	选择一个规则并点击编辑该规则。
删除	选择一个规则并点击按钮删除规则。
箭头	<p>选择一个规则并点击按钮使其在列表中向上/向下移动。</p> <p>注意：规则是根据其在列表中的顺序进行判断，当某个规则匹配，所有其他（最少一个）均不再使用。</p> <p>例如：</p> <p>你想授予 John Doe (只有他) 访问一些位置，创建一个规则授权他访问并拒绝所有其他人访问。这个授权访问的规则应该放到该列表中的最高位置。</p>

这里可以指定你想保护的位置以及想保护的方式。

你应该了解，除非你特意 **拒绝** 访问，否则任何人都可以访问。如果你希望限制而只允许指定的人访问，你应该首先建立一个规则 **拒绝** 所有人访问，然后再 **允许** 指定用户访问。



注意要拒绝某人访问而允许其他所有人访问，意味着您需要指定 **IP** 地址（不仅是用户名），因为当用户尝试访问该站点时服务器只知道 **IP** 地址而不是用户名。

你还应该了解，如果你希望在 **用户名** 字段指定一个本地用户，你应该将它包含在一个方括号内以便爱思华宝服务器知道并在自己的数据库中校验密码- 如果你使用"..." 按钮选择一个用户、群组、或域，这个动作将自动完成。

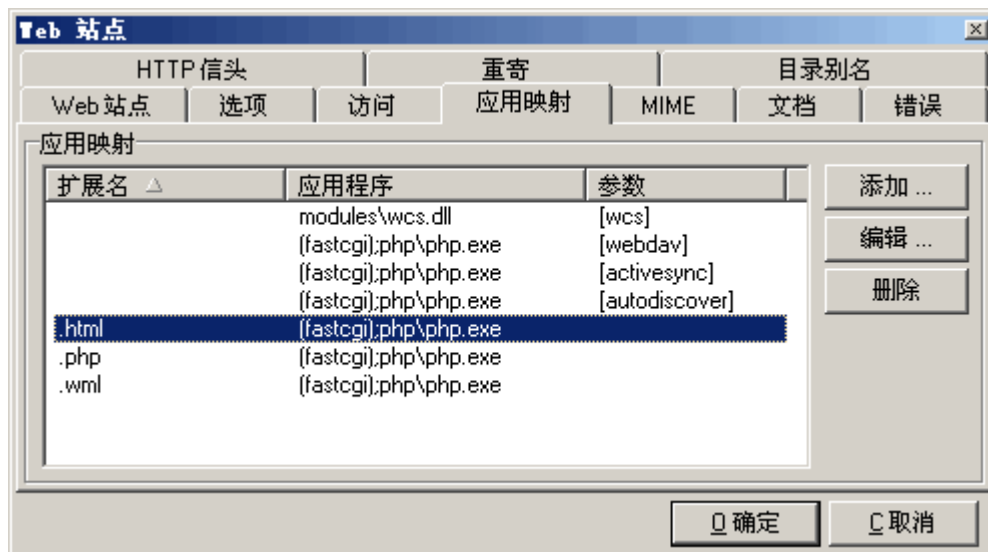
字段	描述
URI	输入一个 URI 以允许或拒绝该 URL 的访问。（可选） 注意：如果设置，其结尾必须是 "/" (右斜杠)。
IP	输入一个 IP 以允许或拒绝从特定 IP 地址范围访问 Web 站点。（可选） 注意，如果您将该字段保留空白，您将允许/拒绝所有人访问。
非	选中此框逻辑 "非" IP 范围。 在上面的例子从任何 IP 地址被授予访问到 <b>/admin/ directory</b> 目录，除 192.168.*.* 以外。
访问	选择在本规则下访问是被授权还是被拒绝。
基本 HTTP 验证	勾选此项，如果你想使用最基本的 HTTP 验证 -- 用户输入以上指定的 URI 后，一个需要输入用户名和密码的通用框将显示。
Kerberos/SSO HTTP 认证	勾选此项，如果你想使用 Kerberos/SSO HTTP 验证 (更多相关信息请参考 <b>域及帐户 -- 域 -- 目录服务 章节 -- Kerberos/GSSAPI/SSO</b> 部份。) 他们用于登录 WINDOWS 时使用的凭证。

	注意: 两种情况都能使用。爱思华宝服务器发送信息到浏览器, 在该浏览器支持 Kerberos/SSO 认证的情况下, 登录对话框将不会出现。
独立用户身份进行验证	如果你想将用户输入的密码与该面板中用户名和密码字段输入的值进行对比, 请选择该项。
对系统帐户进行身份认证	如果你想将用户输入的用户名和密码与爱思华宝服务器上的系统帐户进行对比, 请选择该项。
用户名	输入一个允许或拒绝访问的用户名。 注意, 如果您将该字段保留空白, 您将允许/拒绝所有人访问。
密码	输入用户密码。
Kerberos 服务	输入 Kerberos 服务名称, 更多详细信息请参考 域及帐户 -- 域 -- 目录服务 章节 -- Kerberos/GSSAPI/SSO 部份 -- 服务名称 字段。
Kerberos 密钥表	使用 "... " 按钮选择一个密钥表文件, 更多详细信息请对待 域及帐户 -- 域 -- 目录服务 章节 -- Kerberos/GSSAPI/SSO 部份 -- 放置 keytab 文件 ... 字段。
用户状态	使用 "... " 按钮选择一个系统用户, 根据授权/拒绝 设置访问权限。
需要验证的系统管理员	如果选中此复选框, 则允许所有本地系统管理员帐户使用其用户/密码访问 Web 站点。 注意: 不要选择这两个选项, 用户可能不是这些角色, 最终导致所有用户都不能访问。
需要验证的域管理员	如果选中此复选框, 则允许所有本地系统域管理员帐户使用其用户/密码访问 Web 站点。 注意: 不要选择这两个选项, 用户可能不是这些角色, 最终导致所有用户都不能访问。

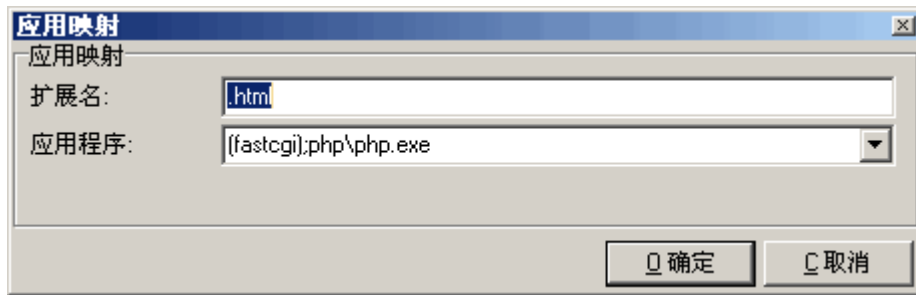
## 应用映射

爱思华宝服务器支持如 PHP 和 Pearl 的服务器端脚本引擎, 它们可以通过 ISAPI 接口 (默认), FastCGI 接口, 或 CGI 接口支持这些引擎。

您可以在此处指定应当使用哪些模块或应用程序来处理浏览器可能无法自动识别的文件类型, 例如 PHP 文件:



按下 添加 按钮将文件扩展名与其处理应用程序建立链接。随即打开 应用映射 对话框：



指定文件扩展名（带有点），以及到达要处理这些文件的应用程序的完整路径，然后按下确定。

如要使用 ISAPI 接口，你需要定义一个路径到 DLL 文件，范例：

***\\temp\libisapi.dll***

如要使用 CGI 接口，定义 CGI 执行程序，范例：

***\\bin\myCGI.exe***

如要使用 FastCGI 接口，为 FastCGI 服务器定义好地址和端口，范例：

***localhost:5000***

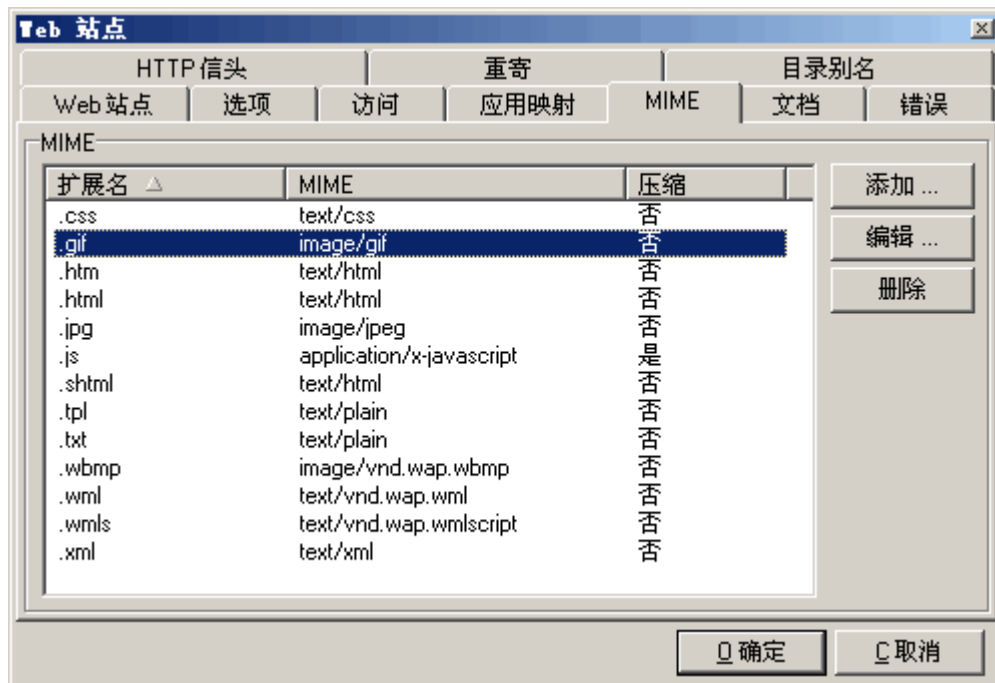
此外，如果你想指定的接口，你应该以它的应用程序路径添加为前缀，范例：

***(cgi)\bin\mycgi.exe***

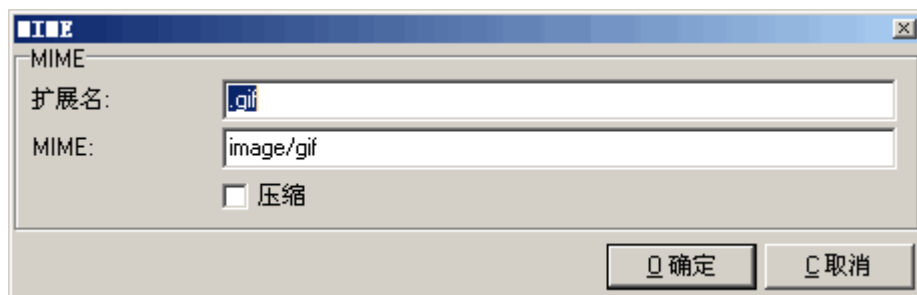
## MIME

您可以在此处设置用于 Web 站点的 MIME 映射。.

系统已经提供可以涵盖常规需要的默认映射集，但是您可能需要针对某些目的定义和添加自己的映射。



按下 **添加** 按钮添加自己的 MIME 映射。

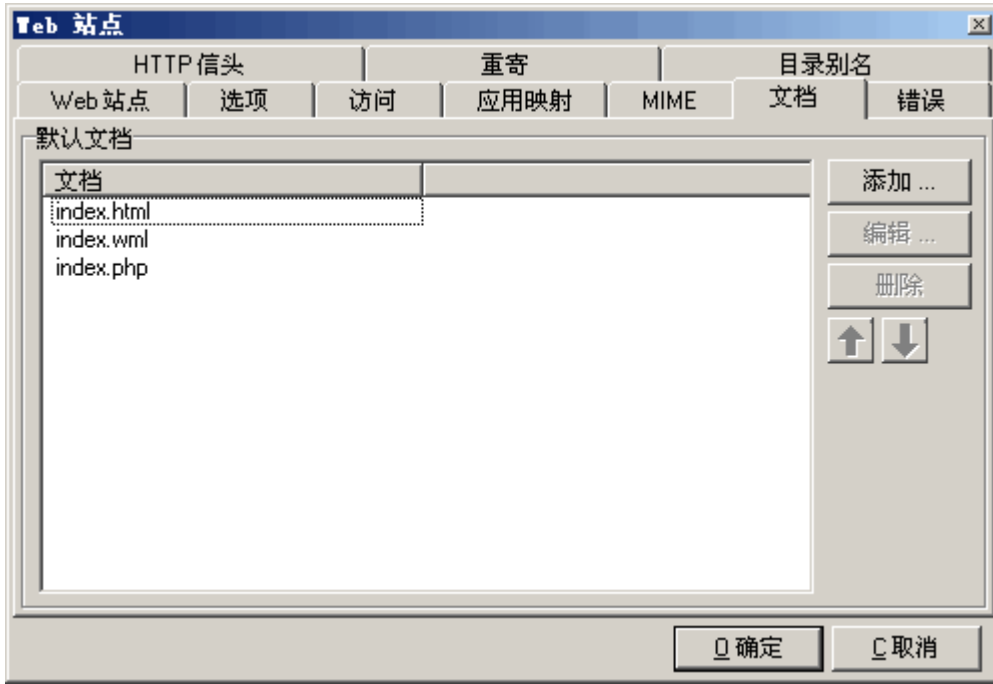


输入要映射的文件扩展名和 MIME 值，然后按下确定。

您还可以通过选中压缩勾选框来选择压缩对象，如果完成此操作，服务器将在传输对象之前使用 GZIP 格式压缩对象，前提是浏览器可以解压缩对象。

## 文档

如果 HTTP 请求没有包含要识别的特定文件，您可以在此处定义 Web 服务器将要查找的文档的列表。



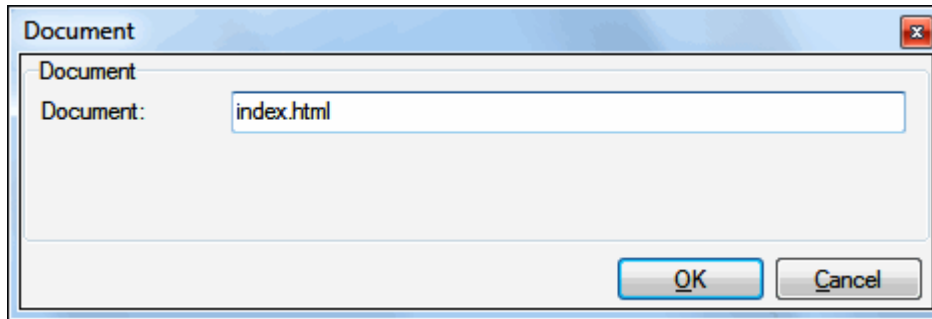
在上面的示例中，如果请求针对 `http://webmail.icewarpdemo.com/special`，则爱思华宝服务器将在目录类别查找 `index.html`、`index.wml` 和 `index.php`，然后显示查找到的第一个文件。

如果没有找到定义的文档，则爱思华宝服务器将进行以下操作之一。

- 如果允许目录内容列表（参见 **Web 服务 - 选项**），则显示目录类别、目录列表。
- 如果不允许目录内容列表，则返回页面未找到错误。

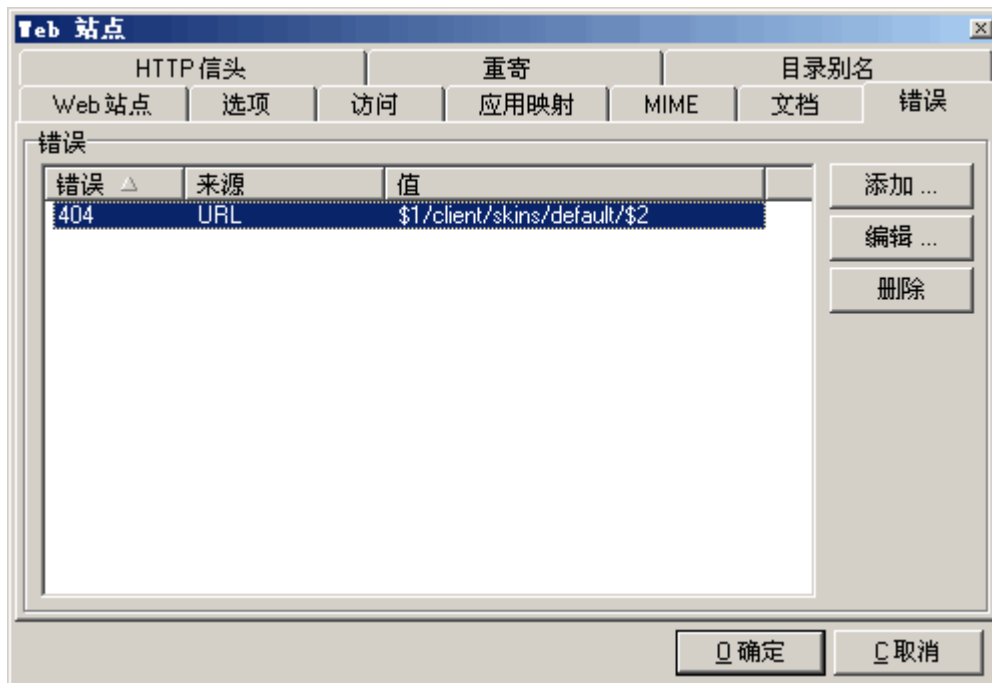
按钮	描述
添加	点击按钮添加一个文档类型。 <b>文档</b> 对话框将打开。 在 <b>文档</b> 字段输入相关内容。
编辑	从列表中选择一个文档类型并点击按钮编辑文档名称。
删除	选择一个文档类型并点击按钮从列表中删除该文档。
箭头	使用按钮改变文档在列表中的排序。该排序将是爱思华宝服务器查看文档的顺序。



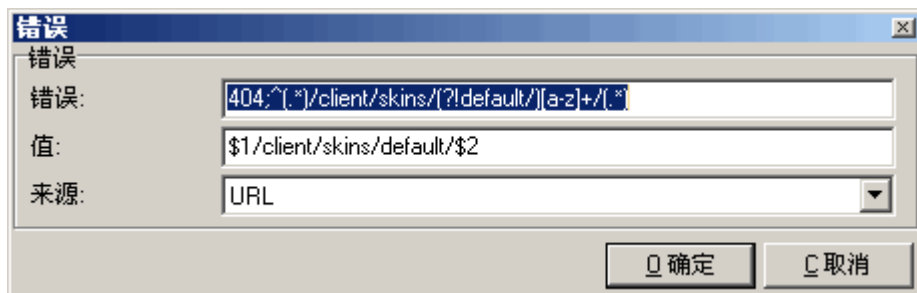


## 错误

您可以在此处定义在出现服务器错误时要显示的 Web 页面。



按钮	描述
添加	点击按钮定义一个新的错误页面。 <b>错误</b> 对话框将打开。
编辑	选择一个错误并点击按钮其属性。 <b>错误</b> 对话框将打开。
删除	选择一个错误并点击按钮移除该记录。



字段	描述
错误	错误 字段应包含要针对其采用相关操作的错误代码。
值	值 字段应当包含完全限定文件名（如果源头为文件）或相关 URL（必须为本地）。
来源	在 来源 字段中，您应当选择文件（值为文件名），URL（值为 URL）或 默认（使用服务器默认错误页面）。

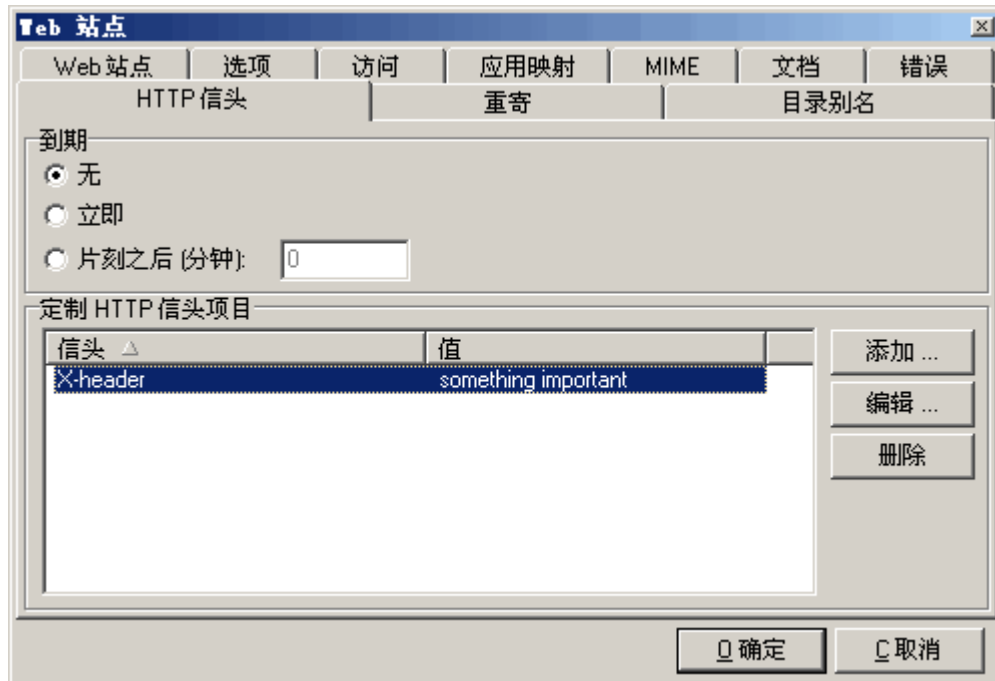
## HTTP 信头

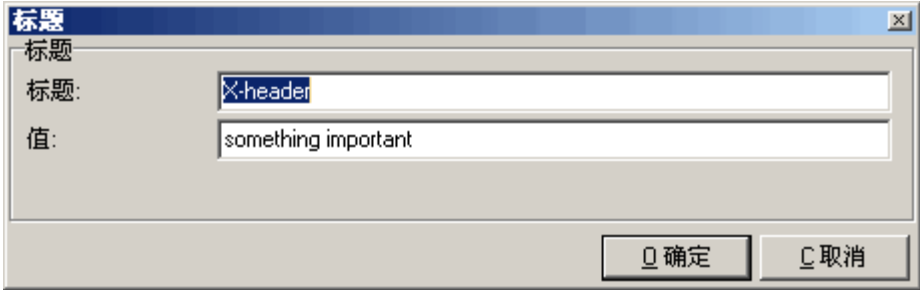
HTTP 信头用于定义被请求或提供的数据的各种特征。

例如 Cache-Control 告诉所有缓存机制从服务器到客户端的对象是否会被缓存。

**Cache-Control: max-age=0, no-cache, no-store, must-revalidate**

您可以在此处定义作为浏览器响应组成部分返回的 HTTP 报头。

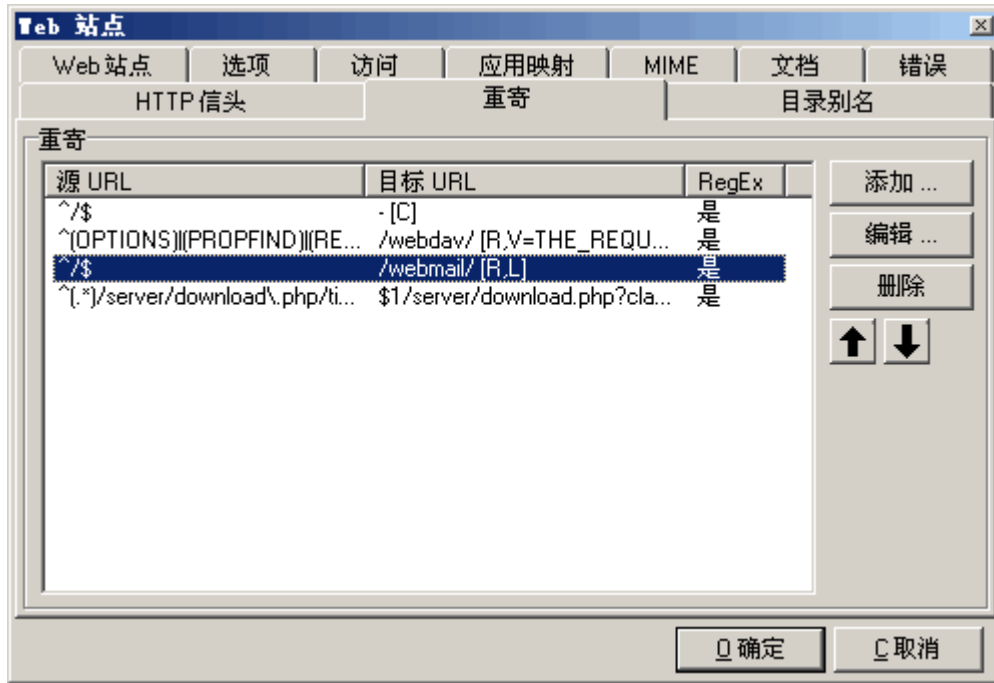


字段	描述
过期	<p>您可以使用此选项在响应中包含过期 HTTP 报头。浏览器会将过期报头中的日期与当前日期进行比较，然后确定是显示缓存页面，还是请求新的版本。</p> <p><b>空</b></p> <p>如果均存在，则显示缓存页面。</p> <p><b>立即</b></p> <p>无论何时访问页面，浏览器必须请求最新页面。</p> <p><b>片刻之后(分钟)</b></p> <p>将过期时间设置为当前时间加上指定的分钟数。</p>
定制 HTTP 报头条目	<p>此处允许您定义特殊报头。</p> <p>按下 <b>添加</b> 按钮打开标题对话框</p>  <p>指定标题的名称，以及要插入的内容。</p>

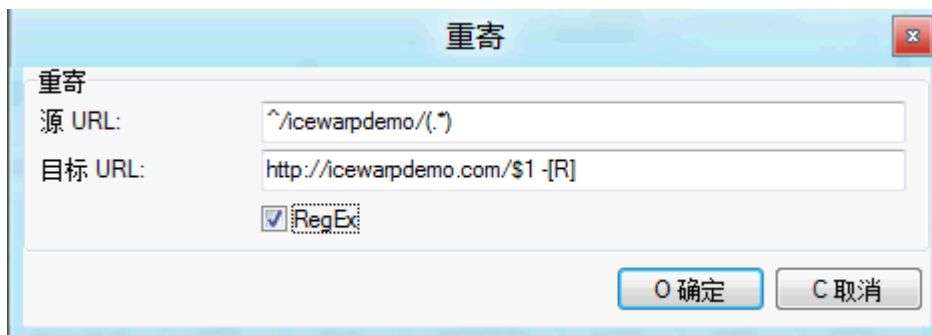
## 重寄

重寄功能是一种非常强大的功能，此功能允许您将请求从一个 URL 重定向至另一个 URL。

假设您拥有 **mydomain.com**、**mydomain.net** 和 **mydomain.org**。您可以创建一个名为 **www.mydomain.com** 的 Web 站点，并且将 **.net** 和 **.org** 请求重定向至 **.com** 站点。



按钮	描述
添加	点击按钮添加一个新的重寄公式， <b>重寄</b> 对话框打开。
编辑	选择一个重寄公式并点击按钮进行修改。 <b>重寄</b> 对话框打开。
删除	选择一个重寄公式并点击按钮以删除该公式。
箭头	使用箭头改变公式执行的顺序。



字段	描述
源 URL	输入一个 URL 请求的正则表达式或非正则表达式的构造。
目标 URL	输入一个目的 URL 的 regex 或 non-regex 结构。
RegEx	如果您想使用非正则表达式，请取消该项勾选。



注意：自定义重寄规则将所有来自 HTTP 的请求路由到安全的 HTTPS 将导致在 WebClient 中的文件上传功能故障。做为一个解决方案，您可以禁用 Flash 上传（禁用 swfUpload(Flash)），位于 WebClient -- 工具箱 -- 管理员选项 -- 常规 -- 限制 选项卡或，如果您有一个有效的 CA 证书，您可以禁用 在 SSL 会话中使用 Flash 上传，位于 WebClient -- 工具箱 -- 管理员选项 -- 常规 -- 图层 选项卡。



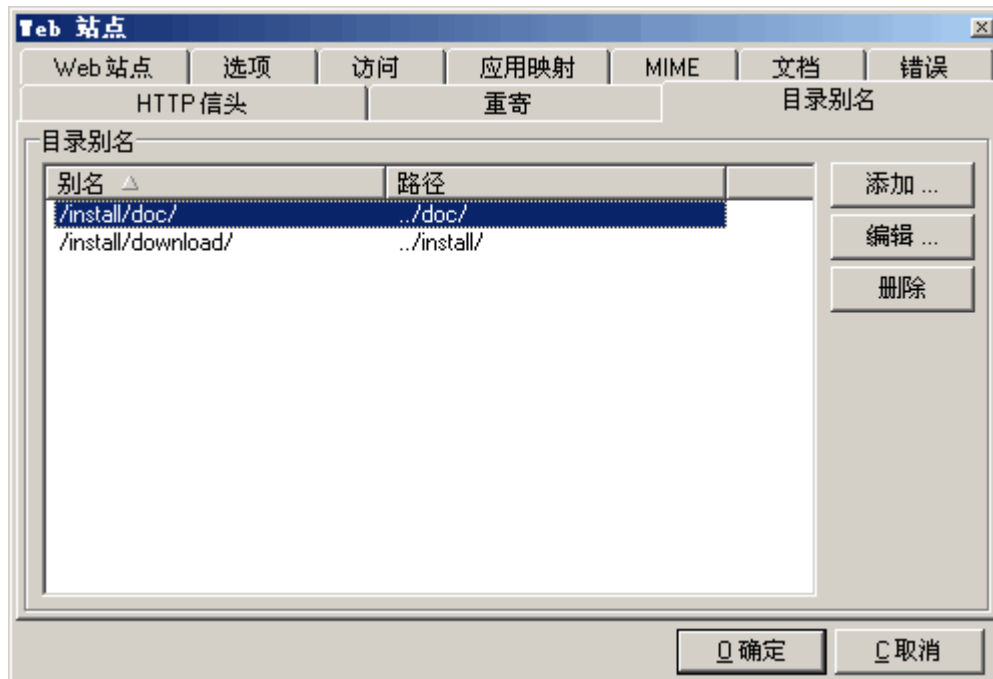
在上图的重寄中将重定向任何 第一个斜杠后包含 **icewarpdemo** 的 URL (第二条斜杠后是任意内容) 到 **http://icewarpdemo.com/** [第二斜杠后的内容不变].

例如：源：**http://mail.icewarp.com/icewarpdemo/mail**

目的：**http://icewarpdemo.com/mail**

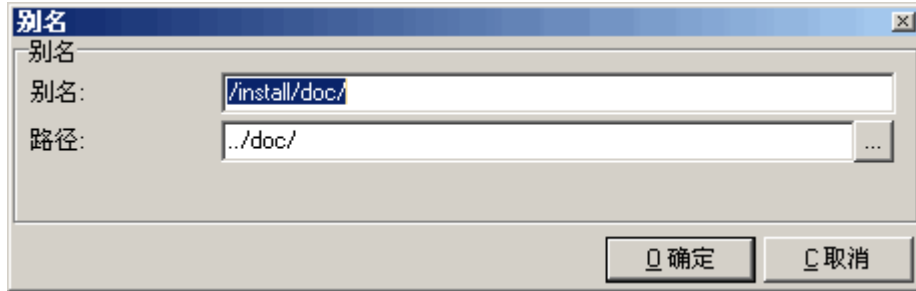
## 目录别名

别名功能使您可以为目录创建别名。这些别名可以使一些路径变的更短，重命名等。



---

按钮	描述
添加	按下添加按钮添加别名。
编辑	按下编辑按钮编辑别名。
删除	按下删除按钮删除别名。

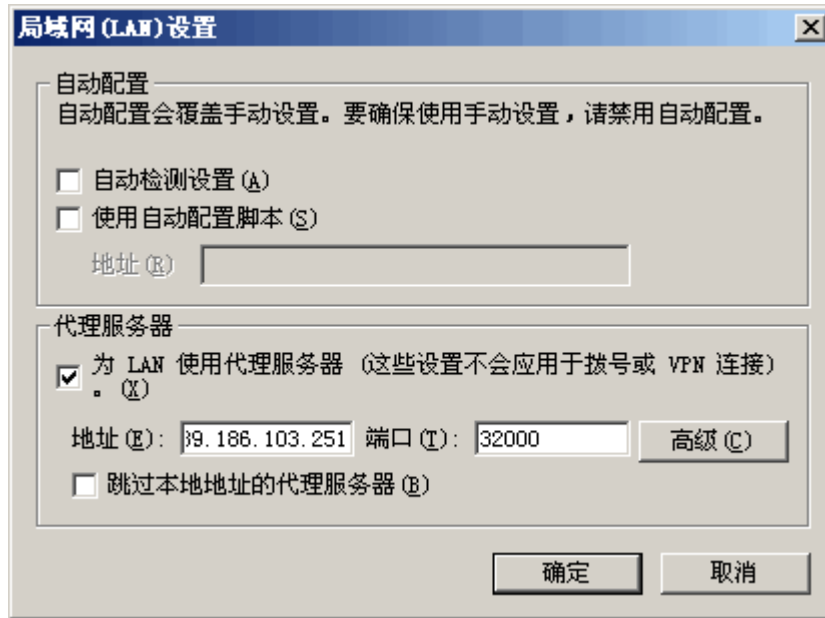


## 代理服务器

爱思华宝服务器拥有内置代理服务器，其允许您在网络中共享互联网浏览器访问。

用户需要将其浏览器配置为使用代理服务器：

典型浏览器配置：



爱思华宝服务器 IP 是爱思华宝服务器运行位置的实际 IP 地址。

代理服务器与爱思华宝服务器 Web/Control 运行在同一端口上，默认是 32000 端口。

### 本章内容

常规 .....	20
安全 .....	21

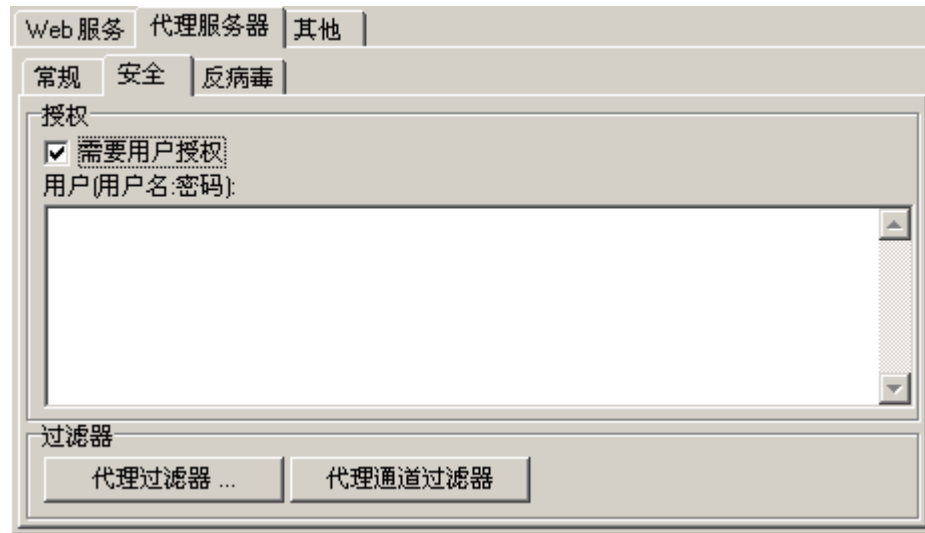
## 代理服务器 - 常规

字段	描述
上层代理	输入上层代理服务器的 IP 地址（如果需要）。 如果爱思华宝服务器本身通过代理服务器连接至互联网，则可以使用此字段。
日志	选中此复选框将启用代理服务器日志。
格式	选择日志文件的格式。 选择标准将使用标准爱思华宝服务器日志格式。 选择 <b>W3C extended</b> 将使用 W3C 定义的扩展日志文件格式。
类型	选择日志文件的类型： <b>Standard</b> 标准将创建一个日志文件。 <b>Day</b> 将每天创建一个日志文件。
日志路径	指定存储日志文件的目录。
删除过期的日志(天)	指定一个非零值，系统将删除超过指定天数的日志文件。



## 代理服务器 - 安全

安全 选项卡使您可以限制对代理服务器的访问权限。



字段	描述
需要用户授权	如果选中此复选框，则只有拥有指定用户/密码组合的用户才可以访问代理服务器。 用户/密码组合在用户文本区域中指定。 <b>注意：</b> 此选项默认打开，因此您必须指定一个用户名/密码 组合或者将其关闭。
用户	以 用户名:密码 方式指定用户名和密码列表。
代理过滤器	按下 代理服务器过滤器 按钮编辑过滤器文件，您可以在该文件中授权/拒绝对 IP 范围和主机的访问权限。编辑器中将提供示例。
代理通道过滤器	按下 代理服务器通道过滤器 按钮，编辑本地连接的过滤器。 编辑器中将提供示例。

---

# PHP 问题和解决方法

## Bugs 和内存泄漏

爱思华宝服务器的 PHP 默认运行在 ISAPI 模式。

由于 php 存在缺陷和内存泄漏等重大问题，致使 Web 服务在必要时可能需要重启。

新的控制变量现在已被写入文件 `Webserver.dat`，允许设置 `Webserver` 自动重启。

三个可用的控制变量位于 `<WEB>` `<OPTIONS>` 部分：

```
IceWarp Web Server
<OPTIONS>
<ISAPI_RESTART>20000</ISAPI_RESTART>
<ISAPI_RESTART500>300</ISAPI_RESTART500>>
<ISAPI_RESTART500DATA>Not really</ISAPI_RESTART500DATA>
```

其中：

`<ISAPI_RESTART>` - contains the number of php requests after which the Webserver

`<ISAPI_RESTART500>` - contains the number of "500" errors (Internal Server Error) are produced before the Webserver is restarted

`<ISAPI_RESTART500DATA>` - "if a 500 error is returned that starts with the given string, do not count it towards the restart count"

Webserver 将在达到 20000 次 PHP 请求及一次不以字符串 `Not really` 开始的 500 错误的条件后重启。

当返回 500，同时返回数据是启用，如果返回数据与指定字符串不一致，则结果就象没有返回 500

错误一样。（例如指定 *PHP has encountered an access violation* 而 500 响应中的数据不是以 *PHP has encountered an access violation* 开头，则该次不被算。）

## 使用 FastCGI

### 关于 FastCGI

FastCGI 通过运行多个 PHP 执行程序实例来解决 ISAPI 问题，爱思华宝服务器启动多个 `php.exe` 实例并使用 TCP socket 转发 php 请求给它，当一个 PHP 问题发生时，`php.exe` 将被简单的中止而新的实现被建立，对 Web 服务毫无影响。并且负载能在多个运行中的 `php.exe` 实例间平衡。注意 FastCGI 模式相对默认的 ISAPI 模式稍慢，因此只建议在更好的解决方案的情况下才使用它。

FastCGI/FastISAPI 配置

使用 管理员 GUI - Web 服务 的下拉框选项允许你在 Web 服务器结点预定义的设置中切换，如需更多选项，为你的服务器进行微调，或者进行任何手工改变，你需要编辑[安装目录]\config\webserver.dat 配置文件，如进一步提示。

#### FastCGI ActiveSync-Only 超时修改参数

该参数允许只覆盖 FastCGI 指定扩展名的超时时间，全局超时时间仍保留为 2 分钟。

```
<MODULE>{fastcgi}var/phpsocket;scripts/phpd.sh;TIMEOUT</MODULE>
```

如果 TIMEOUT 的单位是毫秒，默认的设置是 1800000。

如果你想设置 ActiveSync 心跳高于默认的最大值 30 分钟，你需要修改模块的 PHP 会话超时设置，低于该值的设置将只需要修改该参数即可(包括分号)。

#### FastCGI 快速手册

为切换到 FastCGI，你需要打开 webserver.dat 文件粘贴以下[Options] 内容。

#### IceWarp Web Server

```
<OPTIONS>
```

```
<FCGI_INITSERVERS>10</FCGI_INITSERVERS>
```

```
<FCGI_MAXSERVERS>10</FCGI_MAXSERVERS>
```

```
<FCGI_MAXROUNDS>1000</FCGI_MAXROUNDS>
```

```
<FCGI_BINDIP>127.0.0.1</FCGI_BINDIP>
```

```
<FCGI_CHECKRUNNING>1</FCGI_CHECKRUNNING>
```

```
<FCGI_ENVIRONMENT>PHP_FCGI_MAX_REQUESTS=100</FCGI_ENVIRONMENT>
```

```
<HTTP10>0</HTTP10>
```

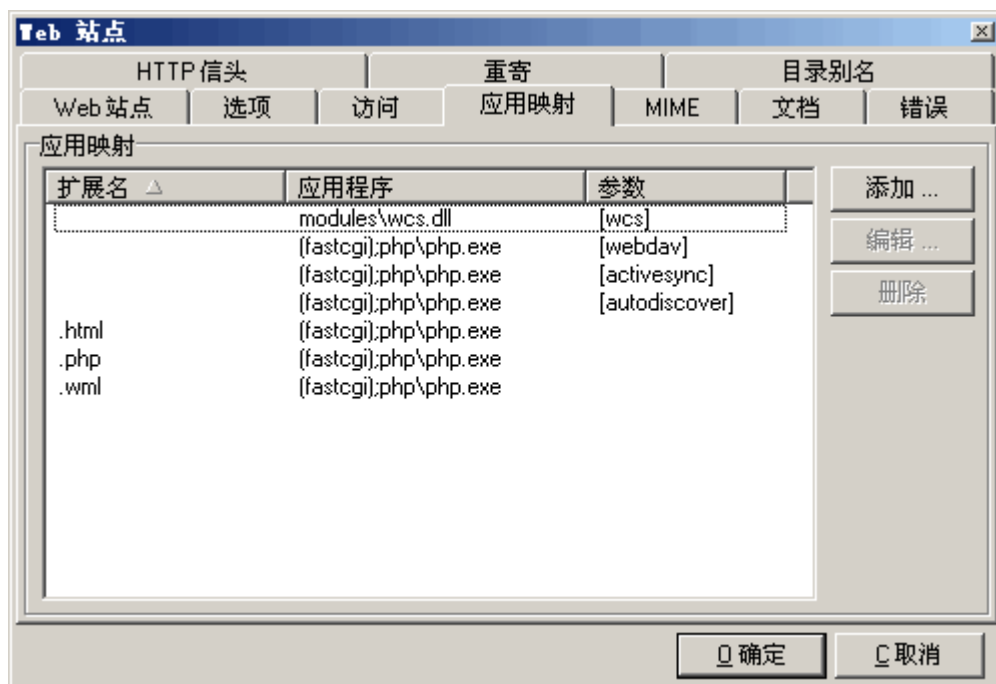
```
<NOCHUNKEDENCODING>1</NOCHUNKEDENCODING>
```

```
<COMPRESSTHRESHOLD/>
```

```
<LOGFORMAT>c-ip cs-username date time cs-method cs-uri-stem cs-version sc-status bytes cs(Referer) cs(User-Agent)</LOGFORMAT>
```

```
</OPTIONS>
```

保存这些改变。然后打开控制台并选择 Web 服务选项卡并编辑[默认] web 站点，双击打开后，点击 [脚本] 选项卡并编辑除[WCS.DLL] 外的所有扩展名，使其看起来如下：



#### FastCGI ActiveSync-Only 超时修改参数

该参数允许只覆盖 FastCGI 指定扩展名的超时时间，全局超时时间仍保留为 2 分钟。

<WEB>

<OPTIONS>

<FCGI\_INITSERVERS>8</FCGI\_INITSERVERS>

<FCGI\_MAXSERVERS>0</FCGI\_MAXSERVERS>

<FCGI\_MAXROUNDS>10000</FCGI\_MAXROUNDS>

<FCGI\_BINDIP>127.0.0.1</FCGI\_BINDIP>

<FCGI\_CHECKRUNNING>0</FCGI\_CHECKRUNNING>

<FCGI\_ENVIRONMENT>PHP\_FCGI\_MAX\_REQUESTS=20000</FCGI\_ENVIRONMENT>

其中：

<FCGI\_INITSERVERS> – number of instances of **php.exe** which are running immediately after start.

<FCGI\_MAXSERVERS> – maximal number of running instances.

<FCGI\_BINDIP> – IP address bound to php.exe and used to communication between IceWarp server and PHP. This value has to be set. Usually there is no need to put other value than 127.0.0.1 here.

<FCGI\_ENVIRONMENT> – environment variables, which are sent to php.exe to control its behaviour.

**PHP\_FCGI\_MAX\_REQUESTS** – this environment variable tells php.exe to quit automatically after given number of processed requests.

**<FCGI\_MAXROUNDS>** – similar option as **PHP\_FCGI\_MAX\_REQUESTS**, but the counting of requests and killing of instances is responsibility of IceWarp server and not php.exe itself.

**<FCGI\_CHECKRUNNING>** – boolean value – if set to true, each instance of php.exe is checked, whether it is running or not, before trying to send data to it. This brings slowdown and it is not needed when **PHP\_FCGI\_MAX\_REQUESTS** is greater than **FCGI\_MAXROUNDS**.

### FastCGI Timeout Modifier

This modifier allows to override FastCGI timeout. Global timeout still remains as set. The current solution for **named modules** (i. e. those with names in brackets, e. g. **[activesync]**) is as follows:

```
<WEB>
  <OPTIONS>
  ... other options ...
  <MODULES_TIMEOUT>
    <MODULE TITLE="[activesync]" TIMEOUT="1800000"/>
  </MODULES_TIMEOUT>
```

The following syntax can be used for unnamed modules, supported only with FastCGI(.exe):

```
<MODULE>(fastcgi)var/phpsocket;scripts/phpd.sh;TIMEOUT</MODULE>
```

where **TIMEOUT** is a value in milliseconds, the default setting is 1800000. (This example is from the Linux version.)

If you wish to set the ActiveSync heartbeat higher than the default maximum of 30 minutes, you need to modify the module's settings to extend PHP session time-out. Setting it lower should not be required and this modifier can be omitted (including the semicolon).

### FastCGI Quick How-to

**Thread Pooling** – open the **webserver.dat** file and set thread pooling to 10 (see higher). Restart the services and you will now see separate instances of **php.exe** running in the task manager.

Usually, 10 threads is a good starting point. It means 10 **php.exe** files are opened and used when there is processing. For example, you might have 100 users logged to IceWarp WebClient, but actual requests are much lower.

In the **Control** logs, you will see:

```
SYSTEM [17C4] 10:21:08 Thread pools: Statistics
```

```
Global: Inside = 0, Free = 10, Waiting=0
```

```
[activesync]: unlimited , Inside=0
```

```
[wcs]: unlimited , Inside=4
```

In this case, for Web service, we set 10 threads. So up to 10 open **php.exe** files. You can see in **Global** that none are being currently used. If, for example, it shows **Inside=10**, you might have problems to access WebClient. You have to increase number of threads. Problems could also occur when messages to large mailing lists or groups are sent. The solution is to set **Maximum number of messages to sent out in one minute** in mailing lists and group accounts (the **[group/mailling\_list] – Options** tab) to some reasonable value (say 40).

## 例子

of thread pooling in the **webserver.dat** file (not related to values shown above):

```
<MODULES_THREADPOOL>
    <MODULE TITLE="[activesync]" THREADPOOL="0"/>
    <MODULE TITLE="[wcs]" THREADPOOL="0"/>
</MODULES_THREADPOOL>
```

## MySQL PDO

你也可以迁移 WebClient PDO 存储到数据库，具体操作教程请点击以下链接：

**[http://esupport.icewarp.com/index.php?\\_m=knowledgebase&\\_a=viewarticle&kbarticleid=93](http://esupport.icewarp.com/index.php?_m=knowledgebase&_a=viewarticle&kbarticleid=93)**



注意：如果不使用 **php-custom.ini** 或 **php.user.ini** 启用 WebClient 的 MySQL PDO，每次版本更新事你将需求取消注释以下行，以使其再次工作?需被 重写的原 php.ini 行：

# 重寄教程

## 差别

重寄功能替换控制台“Web 服务”站点部分的“重定向”选项。

管理 GUI 中的“Web 服务”-“站点”-“重定向”选项允许您定义基于 URL 和 URI 的重定向规则。到达服务器的基于某些字符串标准的请求将重定向至其他页面。此选项的名称已更改为“重寄”，并且当前支持先前的功能（实现了向后兼容性）和新的 **mod\_rewrite RegEx** 替换机制。

非 RegEx（先前方式）始终进行重定向，并且用户可以看到浏览器地址栏中的变化。RegEx 方式是在内部重寄 URL，因此对于用户来说，URL 就是在地址栏中显示的 URL。

“别名”选项的名称更改为“目录别名”，并且对虚拟目录要求严格。此功能与过去相同，但是稍稍进行了简化和更新，功能更强。您可以使用相对别名（指向当前 Web 站点库，`/mail/ -> webmail/`）或绝对别名（指向计算机上的任何目录或磁盘 `-/data/ -> /www/mydata/`）。此外，还支持子目录，并提供一种全新的无匹配字符串功能。

- 不使用 RegEx 的重寄就是先前的重定向 - 因此可以实现重定向。
- 使用 RegEx 的重寄来完成重寄，并且支持 **mod\_rewrite** 选项。

## 目录别名 - 绝对路径

我们首先简单介绍目录别名。此处将提供更多示例来说明目录别名支持的功能和您可以使用其完成的操作。

别名中不能使用字符串匹配功能。只有源的第一部分与 URI 匹配，然后替换相应路径。在绝对路径目录别名中，目标是一个绝对路径。

```
/data/ -> /www/mydata/
```

如果服务器上有一个路径为 `/data/...`，则服务器实际上将从 `/www/mydata/...` 加载数据。（当然使用 Linux 路径）。

在 Windows 中，您可以编写以下内容

```
/data/ -> c:\www\data\
```

因此，如果用户在 URL 中指定 `/data/`，则 `/data/` 不必位于实际 Web 站点目录中，而可以从外部其他位置 (`c:\www\data\`) 加载。这就是关于绝对路径目录别名的说明。

## 目录别名 - 相对路径

以下是相对路径目录别名的示例。在大多数情况中，您将会使用重寄功能，但是也可以将别名用于类似功能。在相对路径目录别名中，目标是一个相对路径。

```
/mail/ -> webmail/
```

这一点确保如果某位用户转至 `http://server/mail/ (http://server/mail/)`...，则系统会将他重定向至 Web 站点库中的 Webmail 目录。

因此通过 URI `/mail/...` 加载的所有文件实际上将从 `/webmail/` 中读取。

请注意目标值开头没有“/”，这是相对目录别名的标志。

我相信现在您已经完全理解了。

## 本章内容

非 RegEx 重寄.....	28
RegEx 重寄.....	29

## 非 RegEx 重寄

由于重寄功能非常复杂和灵活，因此难于详细说明。重寄功能允许管理员定义某些使管理员可以更改实际使用的 URL 或简单重定向至其他 URL 的规则。

管理员可以使用两种模式：

非 RegEx（简单字符串）

*RegEx (regex replace)*

我们首先介绍传统模式。非 regex 用于向后兼容性，由于不需要任何 regex 知识，因此比较简单。非 regex 始终执行 HTTP 重定向。这表示用户将看到浏览器中的重定向。

支持已添加的高级功能：非端口 80，协议重定向，通配符字符串替换。

提供以下三种使用类型

- 路径重定向
- 主机重定向
- 协议重定向
- 路径重定向

`/data/ -> /otherdata/`

例如 `http://server/data/xxx/xxx/a.txt -> http://server/otherdata/`

系统将使用 `/otherdata/` 替换 URL 中的 `data` 文件夹，但是 `/data/` 后面的所有内容将不会添加至 `otherdata`。

### 通配符字符串替换

此替换不会将附录数据复制到目标。对于这一点，您需要将字符串匹配与通配符 `*` 配合使用。请注意，该通配符与相对路径配合使用，例如 `/test/* -> /mail/*`。

`icewarp.com* -> www.icewarp.com*`

`/data/* -> /otherdata/*`



例如 `http://server/data/xxx/xxx/a.txt -> http://server/otherdata/xxx/xxx/a.txt`

也可能有任何其他组合。因此，您一般还需要在目标中指定星号才能从源中提取所有其他数据。

由于我们将上一个示例用于与 SVN 集成的 Web 站点，因此没有人可以访问 `.svn` 目录

`*/*. * -> /`

例如 `http://server/mypage/.svn/... -> http://server/mypage/`

这一点确保对以“.”开头的目录所进行的访问将重定向至 Web 页面的根目录。因此，如果某人想要访问 `special/.svn/` 目录，他只能获取与此地址相关的公共内容。

## 主机重定向

此外，还可以指定虚拟主机的名称

`icewarp.com* -> www.icewarp.com*`

例如 `http://icewarp.com/... -> http://www.icewarp.com/...`

上面的示例仅添加 `www`（如果用户没有指定）。

由于其他虚拟主机严格依据其主机名，因此仅适用于主/默认虚拟主机。

与示例相同，目标中也必须有主机名。

这就是当前进行简单重定向的方法。路径重定向也适用于此处。不同之处在于源的开始处包含主机名。

## 协议重定向

上一种使用方法允许您使用协议规格

`http://www.icewarp.com* -> https://www.icewarp.com*`

例如 `http://icewarp.cn/secure/* -> https://icewarp.cn/secure/*`

因此，如果通过普通 HTTP 连接至 `/secure/URI`，则此连接将重定向至 HTTPS 的同一目录。反过来作用相同。从 `https://` 到 `http://`

所有这些组合均可以用于非 `regex` 重寄。您可以进行任何操作。我们还不能确定具有此功能的其他服务器。

## Regex 重寄

事实上，Regex 重寄更为简单，因为其具有固定使用规则。您始终使用 URI，并且结果始终是用于重定向的 URI 或 URL。

源采用 Regex 匹配格式，而目标采用 Regex 替换格式。在目标中，您也可以指定标记。

整体概念基于用于 Apache 的 `mod_rewrite` 模块，并且使用相同的语法。

`~/data/(.*) -> http://server/$1 [R]`

```
http://myserver/data/other/?script=value -> http://server/other/?script=value
```

这将提取 `data` 后的字符串，重定向不同的服务器，但是使用所选的参数替换。

您可以巧妙利用这一点。Regex 搜索格式中的每个 `()` 均可以用作以“\$”和索引“n”开始的变量：

```
$1 $2 $3 etc.
```

您可以创建更复杂的重寄，例如：

```
^/test/(.*)/(.*)$ -> /scripts/$1?value=$2
```

```
^/data/(.*)/\?(.*) -> /$1/script.asp?value=$2
```

这不会进行重定向，而是简单的内部 URI 替换。它甚至可以使用 URL 变量，并且没有任何界限。

如果您要继续下一个重寄，请指定不带 `[L]` 的标记。

```
^/data/(.*)/\?(.*) /$1/script.asp?value=$2 []
```

此外，还有一个特殊目标“-”，其表示不替换任何内容。有时可能会非常有用。

此外，还有一个特殊目标“-”，其表示不替换任何内容。有时可能会非常有用。

以上就是关于重寄的介绍。接下来就是管理员的工作了 - 有关详细信息，请查阅 `mod_rewrite` 语法。

## 标记

使用这些标记，管理员可以完全控制 Web 服务器的行为。

需要使用空格将标记与 Regex 分开，并且将标记放在“[]”括号中。例如：

[L,R]

可用标记包括：

[R]edirect - 重定向而不是重寄

[L]ast - 不要处理其他重寄，这是最后一个

[F]orbidden - 访问此 URL 时，用户将收到 403 禁止消息

[C]hain - 如果规则不匹配，则跳过随后所有包含 [C] 标记的规则

[V=VARNAME] - 匹配服务器变量，而不是 URI

[] - 空标记 - 强制处理随后的规则

如果没有指定标记，则默认标记为 `[L]`。如果匹配重寄，则不会处理其他规则，除非指定了空标记 `[]`。因此，行为与非 Regex 重寄（重定向）相同。

## 服务器变量

使用 [V=] 标记，您可以实现某些更复杂的 URI 重寄功能。将要匹配的是服务器变量的值，而不是 URI 字符串。与 [C] 标记配合使用，并且通常没有 URI 重寄 - 因此“-”仅用于目录。

支持的变量是常规 HTTP\_\* 变量：*HTTP\_HOST*，*HTTP\_REFERER*，*HTTP\_USER\_AGENT*，*THE\_REQUEST*，*REMOTE\_IP*。

```
^(www\.myhost\.com)?$ - [V=HTTP_HOST,C]
```

针对“**www.myhost.com**”检查虚拟主机。

V= 标记通常作为前导符与 [C] 链接标记配合使用，例如在以下重寄规则中。

```
^/webmail/ - [C]
```

```
^Lynx/ /webmail/basic/[V=HTTP_USER_AGENT,C,R]
```

以上示例将匹配 URL 中的 /webmail/（不进行任何替换），然后检查 HTTP\_USER\_AGENT 是否包含 Lynx/，如果包含，则重定向至 /mail/。Lynx Web 浏览器只是不能转至 /webmail/，而是将重定向至 /mail/

**非常灵活!**