
爱思华宝统一通信

系统节点

版本 10.4

IceWarp[®]



目录

系统节点	1
服务.....	2
服务端口	2
常规	4
服务-属性.....	7
服务 - 日志.....	9
属性 - 访问.....	10
属性 - 其他.....	11
SOCKS 和 Minger 服务器.....	12
SOCKS	12
Minger 服务器	12
LDAP	14
关于.....	14
LDAP 服务器	14
LDAP 配置.....	15
使用 LDAP	17
LDAP 工具.....	18
LDAP 参考	18
服务自动发现	19
关于.....	19
它如何工作	19
配置.....	21
服务器端设置.....	22

连接.....	24
常规	24
DNS 查询工具	25
高级	26
日志.....	29
常规	29
调试	31
工具.....	34
系统备份	34
服务监控	37
系统监控	37
计划任务	39
远程服务检测	40
SSL 加密通道	42
服务器迁移	错误!未定义书签。
常规.....	46
手动.....	48
服务器迁移 - 状态统计	49
日志.....	50
数据库迁移	50
SQL 管理器	51
存储.....	54
帐户	54
存储 - 目录	55
存储 - 负载均衡	56
证书.....	59
证书 - 服务器证书	59

证书 - CA 证书.....	61
安全加密验证	62
获取数字证书.....	64
生成 CSR 和私钥	64
发送 CSR 到 CA -证书验证机构-verisign 指南	65
合并注册证书和你的私钥.....	66
安装合并的证书到爱思华宝服务器.....	67
安装 Verisign 试用证书到浏览器(当你购买正式的证书时不需要做此步骤).....	68
高级设置.....	69
协议	69
模板集	71
目录缓存	72

第 1 章

系统节点

该系统节点包含整体服务器的功能设置和选项。

包括：

服务 管理

日志 选项

工具 爱思华宝服务器提供

存储 选项

互联网连接 管理

证书 管理

以及其他 **高级** 选项

本章内容

服务.....	2
连接.....	24
登陆.....	29
工具.....	34
存储.....	54
证书.....	59
获取数字证书.....	64
高级.....	69

服务

本章内容

服务端口	2
常规	4
自动发现	19

服务端口

每项服务必需与 IP 地址和端口号绑定。

也可以根据需要进行更改。但是，所有默认端口都要符合 互联网 ISP 标准的要求。

大多数的服务器都能在默认状态下正常的工作。

如果使用防火墙，则您必须在防火墙上打开正使用服务的端口。

警告：POP3 和 IMAP 服务在 爱思华宝 中作为同一项服务运行，虽然 爱思华宝 在监听所需的全部端口。但是，如果在爱思华宝管理控制台中停止 POP3 或 IMAP 其中一项服务，另一项服务也将被停止。



对 IM 和 SIP 也是同样如此。

第二个重要事项是：**WebMail** 和 **FTP** 在 **control server** 下运行，因此，如果停止运行 **control server** 或限制对 **control server** 的访问，用户将无法使用 **WebMail** 和 **FTP**。

服务端口

服务	用途	基本端口	SSL 端口
SMTP	发送邮件 用户外发邮件，服务器从其他邮件服务器发送和接收邮件。	25 第二基本端口： 366 366 提交端口： 587 (查看 邮件安全 -- 安全 -- 常规 -- 提交端口 部分。) 关于使用 TLS/SSL 的更多详细内容，请查看 邮件服务 -- 常规 -- 高级 -- 使用 TLS/SSL 部份。	465
POP3	接收邮件	110	995
IMAP	读取邮件	143	993

Web (Control)	Web admin, web mail, 代理服务器, WebDAV, CalDAV, iSchedule	80	443
GroupWare	协同工作组和日程表	5229	
GroupWare Notification	GW 推送	32002	
IM	即时信息服务器	5222 2nd basic port: 5269	5223
LDAP	LDAP 服务器 (目录服务)	389	636
FTP	文件传输协议	21 (or 20) 外加用户定义的范围 (查看 FTP 服务 -- 选项)	990
SIP/VoIP	会话初始化协议 通过 IP 网络传递语音通讯。.	5060 外加用户定义的范围 (查看 SIP)	5061
SOCKS	通过代理服务器在 客户 - 服务器端之间路由 。	1080	
Minger	在多台服务器间使用域共享	4069	4070
SNMP	简单网络管理协议	161	



你可以将指定 IP 绑定到主机，爱思华宝服务能够与其它服务器程序一起运行，非爱思华宝服务器程序（如 IIS）也和爱思华宝服务器一样能够绑定到所有活动的 IP 地址。



更多关于 DNS SRV 记录的详细信息，请参考 **即时通讯 - 信任主机, 协同工作 - WebDAV, VoIP - 高级** 部分。

常规

在管理员控制台选择 **系统设置** 节点下的 **服务** 菜单，将得到一个如下的界面

服务	状态	日志	模块	运行时间	连接数	内存
通信						
<input type="checkbox"/> SMTP	运行	调试	SMTP	1.21 天	0	12.63 MB
<input checked="" type="checkbox"/> POP3	运行	调试	POP3	1.21 天	0	6.89 MB
<input type="checkbox"/> IMAP	运行	扩展	POP3	1.21 天	0	6.89 MB
<input type="checkbox"/> 即时信息	运行	扩展	IM	1.21 天	0	15.77 MB
<input type="checkbox"/> VoIP	运行	调试	IM	1.21 天	1	15.77 MB
<input type="checkbox"/> SMS	运行	调试	Control	1.21 天		29.50 MB
<input type="checkbox"/> Web	运行	调试	Control	1.21 天	0	29.50 MB
<input type="checkbox"/> FTP	运行	调试	Control	1.21 天	0	29.50 MB
<input type="checkbox"/> SOCKS	运行		Control	1.21 天		29.50 MB
<input type="checkbox"/> Minger	运行	调试	Control	1.21 天		29.50 MB
<input type="checkbox"/> LDAP	运行	调试	Control	1.21 天		29.50 MB
<input type="checkbox"/> SNMP	运行		Control	1.21 天		29.50 MB
协作						
<input type="checkbox"/> 协同工作	运行	调试	GW	1.21 天	0	9.00 MB
<input type="checkbox"/> 协同工作通知	运行	调试	Control	1.21 天		29.50 MB
<input type="checkbox"/> WebClient	运行	扩展	Control	1.21 天		29.50 MB
<input type="checkbox"/> WebDAV	运行	调试	Control	1.21 天		29.50 MB

统计	
运行时间: 29:51:23 (1.21 天)	连接总数: 112
服务端连接 (计数/峰值): 0 / 0	服务端数据汇总: 0 kB
服务端接收数据 (kB): 0 kB	服务端发出数据: 0 kB
客户端连接 (计数/峰值): 0 / 2	客户端数据传送: 0 kB
客户端接收数据: 0 kB	客户端发送数据: 0 kB

启动	停止	重启所有模块	属性...	服务器诊断...
----	----	--------	-------	----------

应用

常规 选项卡显示了 爱思华宝服务器上所有可用的服务列表及其统计数据。

列名	描述
服务	<p>显示服务的名称，在服务名左边的绿色或红色的图标显示当前服务的运行状态。</p> <p>红色：当前服务处于停止运行状态。</p> <p>绿色：当前服务处于正常运行状态。</p> <p>右击相应服务将弹出一个菜单：</p>

	 <table border="1" data-bbox="487 758 1443 1436"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>启动</td> <td>启动所选的服务, , 例如: 用户激活。</td> </tr> <tr> <td>停止</td> <td>停止所选服务。</td> </tr> <tr> <td>属性</td> <td>显示服务属性对话框。详情请查阅 服务 - 属性 部份。</td> </tr> <tr> <td>统计</td> <td>跳转到相应服务的 状态 - 统计 选项卡。</td> </tr> <tr> <td>会话</td> <td>跳转到相应服务的 状态 - 会话 选项卡。</td> </tr> <tr> <td>日志</td> <td>跳转到相应服务的 状态 - 日志 选项卡。</td> </tr> <tr> <td>重启模块 "<模块>"</td> <td>重启所选服务对应的模块。</td> </tr> <tr> <td>停止模块 "<模块>"</td> <td>停止所选服务对应的模块。 注意: 一个模块 (windows 服务或 Linux 进程) 可以 (但不一定) 处理多个服务。这种情况下你停止一个模块, 所有相关的服务都将停止, 模块以 .exe 文件存在 (in Windows) 。</td> </tr> <tr> <td>重启所有模块</td> <td>重启所有运行中模块。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	描述	启动	启动所选的服务, , 例如: 用户激活。	停止	停止所选服务。	属性	显示服务属性对话框。详情请查阅 服务 - 属性 部份。	统计	跳转到相应服务的 状态 - 统计 选项卡。	会话	跳转到相应服务的 状态 - 会话 选项卡。	日志	跳转到相应服务的 状态 - 日志 选项卡。	重启模块 "<模块>"	重启所选服务对应的模块。	停止模块 "<模块>"	停止所选服务对应的模块。 注意: 一个模块 (windows 服务或 Linux 进程) 可以 (但不一定) 处理多个服务。这种情况下你停止一个模块, 所有相关的服务都将停止, 模块以 .exe 文件存在 (in Windows) 。	重启所有模块	重启所有运行中模块。
项目	描述																				
启动	启动所选的服务, , 例如: 用户激活。																				
停止	停止所选服务。																				
属性	显示服务属性对话框。详情请查阅 服务 - 属性 部份。																				
统计	跳转到相应服务的 状态 - 统计 选项卡。																				
会话	跳转到相应服务的 状态 - 会话 选项卡。																				
日志	跳转到相应服务的 状态 - 日志 选项卡。																				
重启模块 "<模块>"	重启所选服务对应的模块。																				
停止模块 "<模块>"	停止所选服务对应的模块。 注意: 一个模块 (windows 服务或 Linux 进程) 可以 (但不一定) 处理多个服务。这种情况下你停止一个模块, 所有相关的服务都将停止, 模块以 .exe 文件存在 (in Windows) 。																				
重启所有模块	重启所有运行中模块。																				
状态	告诉你服务是处于运行还是停止状态。																				
日志	<p>点击后从菜单中选择你希望的服务日志状态。</p>  <p>如果你要为多个服务执行相同的改变, 则可以使用多选 (CTRL+单击, SHIFT+单击)。日志状态也能通过上级目录整体移除。</p>																				

	关于日志的更多详细内容，请参考 系统 - 日志 部份。
模块	显示相应服务所属的模块。
运行时间	显示服务的运行时间。
连接数	显示服务当前有多少个连接。
内存	服务占用服务器的内存量。
按钮	用途
启动	开启服务（如果服务已停止）
停止	停止服务（如果服务已运行）
整体重启	重新启动所有的默认服务。
属性	打开所选程序的服务窗口（可以在服务上双击实现同样操作）。 将在后面的主题中详细讨论。
服务器诊断	对所有服务进行简单地诊断。 更多情况请参考 服务器诊断 。
显示/隐藏统计 	选择一个服务并点击该按钮(在右下角位置)显示/隐藏该服务的统计。 如果未选择任何服务，统计将不会显示。此外，统计还可以在 状态 - 统计 - 服务 列表中显示。

服务-属性

如单击 **属性** 按钮，将显示一个 **服务** 对话框，您可在其中为所选服务修改所有属性。



爱思华宝服务器的所有服务都使用同样的属性窗口。

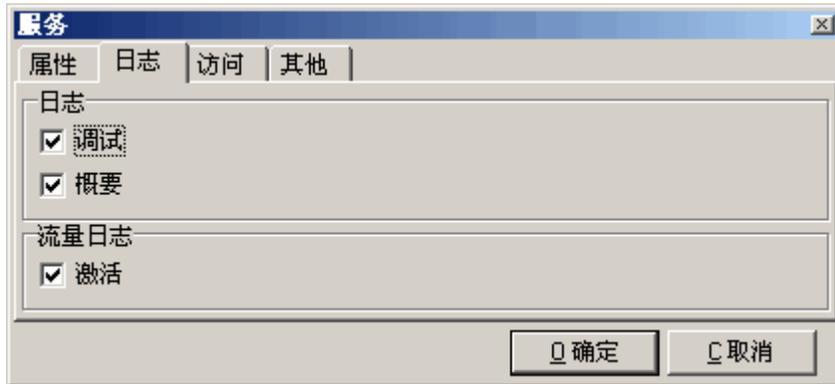
字段	描述
名称 (模块)	显示服务名称(不能编辑)
启动	选择服务器启动时，服务是否自动启动。可选项有手动和自动。 注意 - 如果选择 手动，将需要设立一个进程启动时所需的服务。
所有服务	这是一个全局的设置，将会影响所有服务。 你能在下拉框中选择任一服务器上的可用 IP，包括<没有>以及<所有可用>。 你也能在选项框中直接输入定制的多个服务器 IP，多个 IP 间用分号隔开 例如： 192.168.0.32;192.168.0.57;192.168.0.145
端口	所选服务使用并监听的端口。 所有默认端口的定义都符合 ICANN (互联网名字与编号分配机构)标准。 一些服务不需要 SSL 端口，因为它们能在同一端口转换一个非 SSL 连接为 SSL 连接。 更多关于 提案端口 #587 的详细信息，请参考 邮件服务 -- 安全 -- 常规 部分。
服务 IP 地址	在此你能绑定一个 IP 地址到指定的服务。 适用于将服务运行在一个非标准端口或使用定制的证书。

对于正常的多域配置来说，绑定 IP 不是必须的。

若要在 Windows XP 系统中绑定 爱思华宝，必须首先取消操作系统的 IP 池功能。可在 Microsoft 网站上查找更多详细信息。

字段	描述
IP 地址	选择绑定到该服务的 IP 地址。
端口	输入该服务将要使用的端口号。 注意 - 该端口应该在相应的防火墙和路由器上开放，以确保你的服务器数据能正常通过。
SSL	勾选该选项启用连接的 SSL 加密。
证书	输入一个连接需使用证书的证书文件位置。
必需验证点证书	选项此框仅允许持有有效证书的点连接。
CA 文件 (可选)	输入一个你需的替代证书文件的位置。 如该字段留空则 CA 文件，上面的 证书 - CA 内的证书将被使用。

服务 - 日志

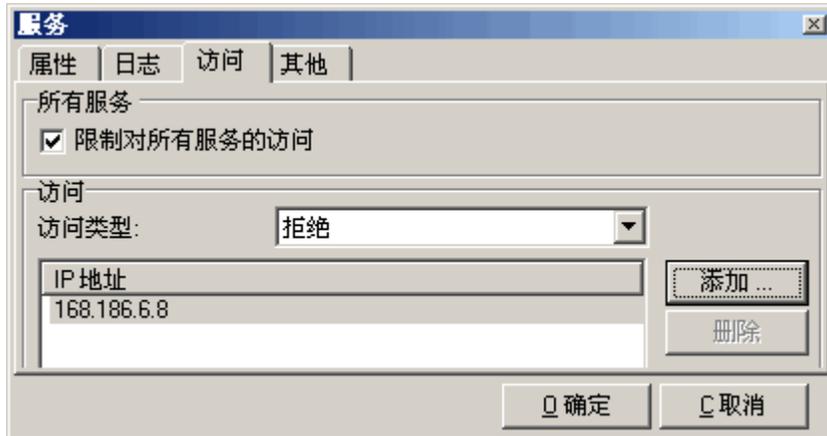


字段	描述
Active	勾选本选项，如果你想激活流量日志，详细内容请参考 状态 数据流量图 节点。

其他相关选项可在 **日志** 中设置。

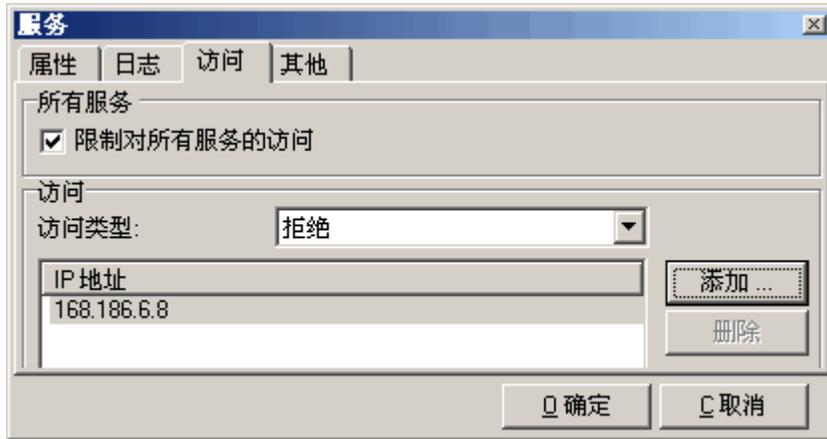


注意：对于 **SOCKS** 服务，该选项卡将不同。



字段	描述
SOCKS 服务器 IP	该字段将包含你的路由器或 NAT 设备的外部 IP，即在互联网上可以看到的 IP 地址。 按下 ":" 按钮查找你的 IP 地址。

属性 - 访问

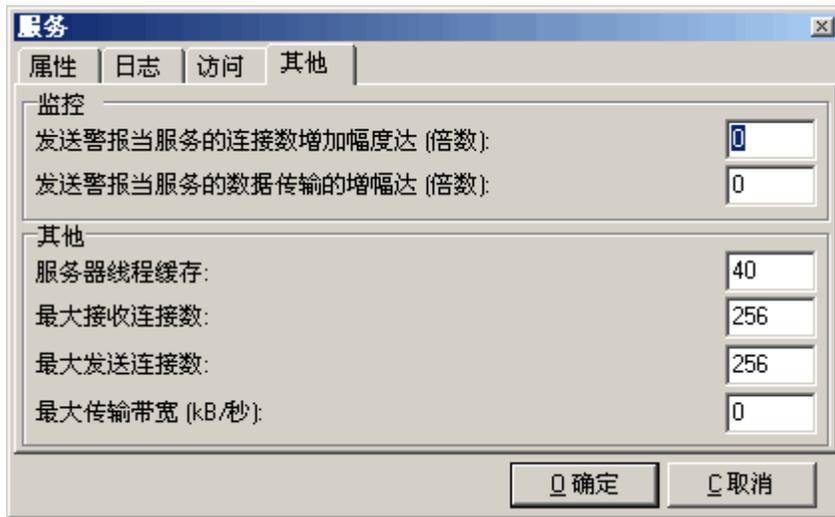


该 **访问** 功能可像防火墙一样阻止不符合条件的 IP 地址连接到您的系统，或允许符合条件的 IP 地址连接至这些系统。

这不是一个 **反中继** 的选项。大多数情况下无需使用此功能。

字段	描述
限制对所有服务的访问	此选项被所有服务共享。 必须激活此选项，以便能够限制或允许某个 IP 地址对服务的访问。
访问类型	同意： 意思是只允许该列表中的 IP 主机与您的服务器建立连接。 拒绝： 意思是不允许该列表中的 IP 主机与您的服务器建立连接。
IP 地址	指定你希望通过或禁止访问的 IP 地址。 你可以列出所有的 IP 地址或子网（IP 地址掩码）。 用分号将多个条目分隔。 实例： 192.168.*.*;127.0.0.1;192-193.*.*;[防火墙] 注意 [防火墙] 是一个 模板集 。
添加	单击按钮添加一个新的 IP 地址。IP 地址 对话框将显示。
删除	单击按钮删除选择的 IP 地址。

属性 - 其他



字段	描述
发送警报当服务的连接数增加幅度达 (倍数)	<p>通过输入的倍数值来监控服务的连接数量。</p> <p>例如，数字 2 意味着，当服务的连接数量增加 200%时，将产生一个警报。</p> <p>警告邮件将发送到 系统监控 工具中指定的邮件地址。</p> <p>请注意，在一个负载均衡系统中，这些警报功能将无法工作，因此建议你不要使用他们。</p> <p>注意：相应服务启动/重启 30 分钟内的警报不具有任何参考价值。</p>
发送警报当服务的数据传输增幅达 (倍数)	<p>通过输入倍数值来监控服务已发送的数据量。</p> <p>例如，如果输入 1.5，某个特殊服务发送的数据的增量超过 150%，将产生一个警告。</p> <p>警告邮件将发送到 系统监控 工具中指定的邮件地址。</p> <p>请注意，在一个负载均衡系统中，这些警报功能将无法工作，因此建议你不要使用他们。</p> <p>注意：相应服务启动/重启 30 分钟内的警报不具有任何参考价值。</p>
服务器线程缓存	<p>线程缓存用于指定能被新的客户端连接重复使用的最大线程数。</p> <p>每一个被服务器接收的新连接都被分配一个单独的执行线程。为提升性能，当连接关闭时，服务器套接字就将这些线程保存在一个缓存里，而不是释放这些线程。</p> <p>新的连接就可从缓存中重用这些线程，而不是在每次接收到一个连接后再向服务器请求创建一个新的线程。</p> <p>注意-不推荐修改默认值，如果你不确定你一定要这么做的理由。</p>
最大接收连接数	<p>同时从远程服务器接入的最大连接数量。</p> <p>通过此选项可限制接入的连接的数量。</p>

最大发送连接数	<p>同时连接到另一个邮箱管理系统的最大连接数量。</p> <p>通过此选项可限制出网连接的流量。</p> <p>如果您的 CPU 使用率太高，可以考虑限制这些数量。</p> <p>注意：这只对 SMTP、POP3、IMAP 和 FTP 服务有效。</p>
最大传输带宽 (kB/秒)	<p>您可限定用于某个服务的最高速度。</p> <p>如果连接较慢并且同一服务器上有较多服务时，此功能较有用。</p> <p>如果该值为 "0"，带宽将不受限制。</p>

SOCKS 和 Minger 服务器

SOCKS

SOCKS 服务主要用于当 **XMPP/Jabber** 客户端之间因为 **NAT** 问题不能直接传输文件时，它能做为代理服务器为其传输文件。

SOCKS 服务器 IP

该字段应包含你的路由器或 **NAT** 设备的外部 IP 地址，也就是从互联网访问你的网络时所看到的地址。

点击 ":" 按钮将获得关于您的具体地址。



注意： SOCKS 服务器端口在 **服务** 对话框 (**系统 - 服务 - 常规** 选项卡，双击该服务) 的 **属性** 选项卡设置。该端口必须在服务运行的服务器上可用，默认的 **1080** 端口可能已经被使用，如有这种情况，您应该为 Socks 找到一个空闲的端口并在此输入。

注意： 使用的端口也应该在你的防火墙/路由器上开启。

Minger 服务器

该技术允许您使用一个完整的域共享功能(包括即时信息、**VoIP** 等)。您可以在不同的服务器上拥有相同的域，并在每个服务器上保持帐户不同的设置，最后仍能与其他帐户进行电子邮件、即时通讯和 **VOIP** 的沟通。

这是一个新的 **UDP** 服务器用于检查用户地址在远程服务器上是否存在。它使用一个智能地希哈机制(RFC 定义地 **Minger** 协议)处理的(加密地)域共享密码保护通讯安全，替代传统的 **VRFY** 或 **RCPT** 域查询。

当本地帐户不存在时，远程服务器(列表中指定的)将同时检查帐户是否存在，如果是，邮件将转发至该服务器，**IM** 信息也会通过 **S2S XMPP** 协议转发，**VOIP** 也同样会转发给最终收件人。



注意： 如果您要为分布式域中的各服务器多方通讯设置一个密码，可以在所有服务器的 **域及帐户 - 管理 - <域> - 其他** 选项卡位置设置密码，这可以有效预防未知服务器的查询。

注意： 默认情况下该服务的日志是停止的，你要先启动它才能看到相关日志。

LDAP

关于

LDAP 是 **轻量级目录访问协议** 的缩略语。

LDAP 也称为目录系统代理(DSA)，允许您无论在互联网还是在公司内部网络都能查找组织，个人及其它资源，如某个网络中的文件和设备。此外，无需知道域名、IP 地址或具体的地理位置都可进行此操作。

一个 LDAP 目录可在多个服务器上分布，然后定期复制和同步。

LDAP 由密歇根大学开发，它相较于 DAP 是 "轻量级地"，DAP 是较早的 X.500 网络直接协议的一部分。

爱思华宝服务器的 LDAP 操作基于 <http://www.openldap.org/> 上的 OpenLDAP 项目，并扩展了对 SSL 的支持，它仅在爱思华宝服务器专业版（普通和高性能包）可用。整个 LDAP 服务器在安装爱思华宝服务器时就已自动安装和配置，同时还包括了对 **Netscape Messenger** 和 **Outlook Express**（方案）的相应配置。

更多资源 (参考 "LDAP 参考手册") 互联网上有很多有关 LDAP 的资源，因此，学习其中的一些内容是有益的。

LDAP 使用**客户端 — 服务器**体系结构。

LDAP 服务器已安装在爱思华宝服务器中，位于 `<icewarp>\LDAP\` 文件夹。

LDAP 客户端通常是你的邮件客户端或其他应用程序，大多数当前的邮件客户端，包括 **Microsoft Outlook**、**Eudora**、和 **Netscape Communicator** 都能够访问 LDAP 服务器。参见使用 LDAP 。

本章内容

LDAP 服务器	14
LDAP 配置	15
使用 LDAP	17
LDAP 工具	18
LDAP 参考	18

LDAP 服务器

爱思华宝服务器专业版支持基于 OpenLDAP 项目的 LDAP v3。可在其网站上找到更多信息。请参见 `LDAP\readme.txt` 文件中的许可协议。

一旦安装完毕，即可使用 LDAP 服务器。由于已创建 LDAP 服务器的后缀，因此您可立即创建新的条目。

LDAP 在控制服务下运行，且只能在 Windows NT 和更高版本（NT、2000 和 XP）的平台上操作。它不支持 Windows ME、95 和 98。

可在 `IceWarp\LDAP` 目录下找到 LDAP 配置文件，这些文件遵循 OpenLDAP 项目。

为激活 **LDAP**，您必须有爱思华宝服务器的专业版本，并在 **Windows NT** 平台上运行爱思华宝服务器。单击激活和保存，将立即启动 **LDAP** 服务器。

在启动 **LDAP** 后，可在系统选项卡中看到 **LDAP** 的确在控制服务下运行。

您还可更改 **LDAP** 端口。爱思华宝服务器的 **LDAP** 还支持 **SSL**，因此，您可使用安装在爱思华宝服务器中的证书，通过安全连接的方式，连接至 **LDAP**。相同的证书也用于 **HTTP** 和其它服务。

重载按钮将确保重新启动 **LDAP** 服务器，以使其可重载所有 **LDAP** 的配置文件。

请始终确保检查 **LDAP** 的运行状态。如果配置中出现任何错误，**LDAP** 服务器将不会启动。

LDAP 配置

为正确配置 **LDAP**，您必须先掌握一些知识。为了解有关 **LDAP** 的更多知识，请搜索互联网或相关资源链接。爱思华宝服务器的 **LDAP** 允许您立即添加、修改、删除和搜索其中的记录。

主要的配置在文件 **LDAP\slapd.conf** 中完成。该文件的格式如下：

```
# $OpenLDAP: pkg/ldap/servers/slapd/slapd.conf,v 1.8.8.7 2001/09/27 20:00:31 kurt Exp $
#
# See slapd.conf(5) for details on configuration options.
# This file should NOT be world readable.
#
include schema/core.schema
include          schema/inetorgperson.schema

# Define global ACLs to disable default read access.

# Do not enable referrals until AFTER you have a working directory
# service AND an understanding of referrals.
#referral      ldap://root.openldap.org

#pidfile       slapd.pid
#argsfile      slapd.args

# Load dynamic backend modules:
# modulepath   %MODULEDIR%
# moduleload   back_ldap.la
# moduleload   back_ldbm.la
# moduleload   back_passwd.la
```

```
# moduleload    back_shell.la

#

# Sample Access Control
#    Allow read access of root DSE
#    Allow self write access
#    Allow authenticated users read access
#    Allow anonymous users to authenticate
#

#access to dn="" by * read
#access to *
#    by self write
#    by users read
#    by anonymous auth
#

# if no access controls are present, the default is:
#    Allow read by all
#

# rootdn can always write!

#####
# ldbm database definitions
#####

database        ldbm
suffix          "dc=root"
rootdn         "cn=admin,dc=root"
# Cleartext passwords, especially for the rootdn, should
# be avoid.  See slapd.conf(5) for details.
# Use of strong authentication encouraged.
rootpw         admin
# The database directory MUST exist prior to running slapd AND
# should only be accessible by the slapd/tools. Mode 700 recommended.
directory      ldbm
# Indices to maintain
index objectClass eq
```

包含

此选项允许您添加更多的方案定义。所有的方案定义位于 LDAP\ 目录中。您可创建自己的定义和编辑已有的定义。请务必遵循创建规则，否则 LDAP 将不会启动。如果您是初学者，最好请使用已有的方案定义。

后缀

此选项用于标识您将使用的 LDAP 服务器的后缀。所有的客户端连接都必须使用此后缀。由于所有的 DB 记录也都基于该后缀，因此一旦更改该后缀，您需要基于新的后缀创建新的记录。通常，后缀就像您的域名称。**dc=icewarp,dc=com**

```
suffix      "dc=icewarpedemo.com,dc=com"
```

我们为了您能轻松使用而正确地使用 LDAP，因此我们创建了默认后缀。

```
suffix      "dc=root"
```

rootdn

此选项标识 LDAP 的管理员用户，该用户无需存在于 LDAP 中，却还能执行任何操作，如添加、编辑和删除记录。它后面始终必须包含后缀。默认为

```
rootdn      "cn=admin,dc=root"
```

rootpw

此选项包含 LDAP 中的管理员帐号 rootdn 的口令。

slapd.conf 的剩余部分允许您进行更多的更改。除非您能确切知道您的操作，否则不要进行任何修改。您可在 <http://www.openldap.org/> 上找到更多的信息。

使用 LDAP

可使用不同的 LDAP 工具来添加、修改和删除 LDAP 上的记录。我们推荐使用 Softera 中的 LDAP 管理员。Softera 是一个共享软件，可从 <http://www.softerra.com/> 中下载。

Softera 有一个美观的类似 Windows 资源管理器的界面，且运行良好。

所有支持 LDAP 的邮件客户端都允许您搜索 LDAP 服务器上的记录，但是只有一部分能帮助您修改服务器上的记录。某些邮件客户端有较好的 LDAP 实现，并能顺畅地进行搜索，而另一些则不好用。

配置 Netscape Messenger

配置 **Netscape Messenger** 来使用 LDAP 服务器很简单，该配置是在地址簿中完成的。单击文件和新目录。.

该说明可以是您喜欢在地址簿中看到的任何东西。该服务器必须是 LDAP 服务器的 IP 地址或主机名。搜索的根目录可以是 suffix 中指定的或是您想要的根目录。保留默认的端口号。如有需要，您可使用安全的 SSL 连接。完成配置。

要搜索目录，请单击目录，然后按搜索。此时，将出现一个对话框。

图 1: 专业版-LDAP 高级搜索

按下搜索, 将在目录列表中出现一个项目列表。该列表和搜索都被缓存, 当您下次打开目录时, 将会出现上次的搜索结果。

配置 Outlook Express

Outlook Express 支持的 LDAP 有些不同。每次想要使用 Outlook Express 时, 您必须执行搜索, 并选择想要搜索的目录。要配置 Outlook Express 来使用 LDAP, 请选择工具 > 帐户 > 目录服务, 然后单击添加目录服务。

在 Outlook 中进行搜索可能较为复杂。您必须打开地址簿, 使用编辑菜单中的查找个人选项。选择 LDAP 目录, 然后填写想要的搜索条件。

LDAP 工具

LDAP 目录中有一些工具可帮助管理 LDAP DB。这些工具应具有与 OpenLDAP 项目相同的参数。

slapadd

Slapadd 允许您使用 LDIF 格式向 LDAP DB 添加记录。您可看一下 LDAP 目录中的示例。

模式

LDAP 模式与所有数据库模式一样, 都是可存储于目录的内容的定义。

条目中最基础的是属性, 如指定的名称。每个属性都与一个语义关联, 该语义决定可在该属性中存储的内容(纯文本、二进制数据和某种类型的编码数据), 并且如何根据这些来进行搜索(例如区分大小写)。一个对象类是一个三元组, 包括(必须有、要求有和可能有), 说明其它属性能够或者应该显示些什么。

模式定义(对象类、属性和语义)中有一个标准核心, 您也可自己定义, 以满足自身特定需求。几乎每个机构都想这样做。

有关您可浏览对象类、属性、语法和匹配规则的信息的最好资源。

LDAP 参考

- 《LDAP 地带》 <http://www.ldapzone.com/>
- [ldapman.org](http://www.ldapman.org/) <http://www.ldapman.org/> 有一些非常好的介绍性文章。
- 《LDAP 模式库》是必不可少的参考, <http://ldap.akbkhhome.com/>
- Jeff Hodge's 的《LDAP 路标和常见问题解答》 <http://www.kingsmountain.com/LDAPRoadmap/>
- The Yahoo! 类别 http://dir.yahoo.com/Computers_and_Internet/Communications_and_Networking/Protocols/LDAP__Light_weight_Directory_Access_Protocol_/ 中有大量链接。

服务自动发现

关于

如今，越来越多不同的服务和协议被用于通信软件，终端用户经常询问该如何设置他们的客户应用程序(邮件客户端、移动同步、VoIP 客户端等)。管理员需要使用各种批量配置工具或为终端用户创建详细的新手教程。

在客户端中配置所有地服务器端协议需要花费大量时间且极易出错。提供一个解决方案用于检索服务器的所有功能和已支持的协议是非常有必要的。

SmartDiscover (自动发现)是一种机制，它确保任何客户端应用程序只要提供了正确的邮件地址和密码(每个用户必须知道他们的邮件地址和密码)并通过了服务器的认证，则将收到一个由可用协议、端口、URL 和服务器地址组成的一览表。客户端软件根据一览表自动配置各项功能，用户即可在零配置的前提下开始工作。

微软已经在 Exchange 服务器中为 Outlook 和 Windows Mobile ActiveSync 客户端实现自动发现。爱思华宝进一步扩展了可用的应用，比如自己的电子邮件客户端、SIP 和 IM 客户端、以及通知工具。实际上，只要相应的客户端程序内部支持自动发现服务，任何协议都能被设置成能使用自动发现功能配置。

MSDN 连接:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc433481.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc463896.aspx>

测试:

<https://www.testexchangeconnectivity.com/>

它如何工作

客户端应用程序一旦提供了用户邮件地址后，它使用邮件地址的域部分做为基础尝试通过一串简单的 HTTP GET 请求联系服务器。如果 URL 不存在或者因为错误失败，客户端将使用同一个机制重试另一个 URL 直到服务器的自动发现服务能被联系。

预置的 URL 是:

<https://autodiscover.icewarpdemo.com/autodiscover/autodiscover.xml>

<https://icewarpdemo.com/autodiscover/autodiscover.xml>

客户端将通过 HTTP 认证使用相同的邮件地址和密码组合进行验证，如果成功，服务器将返回一个包含详细配置的 XML 格式纯文本文件。客户端读取访问服务所需要的相应部分信息，并自动配置而无需任何的用户干预。

要求

自动发现域尝试

客户端将一个用户的邮件地址和密码以一个普通的 HTTP GET 请求的方式发送到:

https://autodiscover.icewarpdemo.com/autodiscover/autodiscover.xml

认证请求将从服务器上返回，当通过 HTTP 认证通过，一个 XML 回复将从服务器上返回。

1. 原始域尝试

如果 URL 不存在或因为一些错误失败，客户端将使用同一机制重试辅助 URL：

https://icewarpdemo.com/autodiscover/autodiscover.xml

2. MX 查询主机尝试

如果仍然不成功，客户端可能为该域发布一个 DNS MX 查询以列出相当于服务器主机名的记录。它将按优先级检查所有地邮件交换记录，并象步骤 2 一样联系相同的 URL：

https://mxhost1/autodiscover/autodiscover.xml

https://mxhost2/autodiscover/autodiscover.xml



注意，这些步骤仅在爱思华宝开发的客户端上指定，而不是遵循原始的微软规格。

回复

当收到一个 HTTP 200 OK 的成功响应被收到，**Content-Type: text/XML** 以下结构的信息将被返回：

...

<Autodiscover>

<Response>

<Culture>en:en</Culture>

...

<User>

<DisplayName>John Doe</DisplayName>

<EMailAddress>john@doe.com</EMailAddress>

</User>

...

<Account>

...

<Protocol>

<Type>MobileSync</Type>

<Server>http://localhost/Microsoft-Server-ActiveSync</Server>

<Name>http://localhost/Microsoft-Server-ActiveSync</Name>

<LoginName>john@icewarpdemo.com</LoginName>

</Protocol>

...

<Protocol>

<Type>XMPP</Type>

<Server>localhost</Server>

<Port>5222</Port>

<LoginName>john@icewarpdemo.com</LoginName>

</Protocol>

...

</Account>

...

</Response>

</Autodiscover>

...

每个服务器类型都包含这些属性，其中一些是可选的，有些只能应用到某些类型。

<Type> - 协议的 ID

<Server> - 服务器地址或 URL

<Port> - 主机上相应服务的端口

<LoginName> - 用于认证的用户名

配置

1. 管理员需要确保这些 DNS 记录已存在：

- DNS A 记录：**autodiscover.icewarpdemo.com** (正常情况下不存在)

DNS A 记录：**icewarpdemo.com** (该域是运行所有服务的精确主机名，对于一个普通的邮件服务器它通常不必存在，但它经常用于 WEB、XMPP 或 SIP 服务)。

如果 ActiveSync 客户端的自动发现服务失败,请使用由 爱思华宝 提供的位于 <安装根目录>\dnsquery.exe 的 DNS 查询检查你的 A 记录(主机地址)。

注意 - **Notifier** 和其它爱思华宝本地客户端,该记录并不是一定需要在 DNS 建立,这些客户端将同时使用 MX 记录检查主机名,比如 如果电子邮件工作正常, **Notifier** 程序将自己配置而无需额外的 DNS 改变。然而对于 **ActiveSync**, 一个上述的 A 记录必须存在。

2. 一个未到期的、CA 发行的 SSL 证书必须被安装在服务器,以用于 iPhone 自动发现服务的工作。Windows Mobile 要求一个未到期的、自制证书或 CA 发行的 SSL 证书公钥安装在设备上,与之对应的证书安装在服务器上。其他的自动发现将由于与服务器不可信的连接而失败(以及不可信的认证)。

服务器端设置

Server / Hostname		
SMTP:	mail.domain.com	Standard ▼
POP3:	mail.domain.com	Standard ▼
IMAP:	mail.domain.com	Standard ▼
XMPP:	mail.domain.com	Standard ▼
SIP:	mail.domain.com	Standard ▼

字段	描述
SMTP	<p>运行 SMTP 服务的服务器的名称或别名。</p> <p>本字段指定爱思华宝邮件服务器计算机的名称,此栏不能留空,因为它被用于爱思华宝邮件服务器身份验证或将自己连接到别的服务器时。</p> <p>该值应该和你在 DNS 中为爱思华宝服务器注册的主机名保持一致。</p> <p>你可能还需要为爱思华宝服务器的 IP 地址申请一个 PTR 记录,因为它可能被一些接收邮件服务器用于反垃圾验证。</p>
POP3	运行 POP3 服务的服务器的名称或别名。
IMAP	运行 IMAP 服务的服务器的名称或别名。
XMPP	运行 XMPP 服务的服务器的名称或别名。
SIP	运行 SIP 服务的服务器的名称或别名。
所有服务的标准 TLS/SSL	从列表中选择连接什么类型的设备将使用智能发现 (标准或安全).



注意服务的端口是通过 **系统 -- 服务-- 常规** 选项卡定义的。

URL	
MobileSync (ActiveSync):	<input type="text" value="http://mail.domain.com:32000/Microsoft-Server-ActiveSync"/>
SyncML (OMA DS):	<input type="text" value="http://mail.domain.com:32000/syncml/"/>
WebDAV & SmartAttach:	<input type="text" value="http://localhost:32000/webdav/"/>
WebClient:	<input type="text" value="http://mail.domain.com:32000/webmail/"/>
WebAdmin:	<input type="text" value="http://mail.demodomain.com/admin/"/>
Free / Busy:	<input type="text" value="http://mail.demodomain.com/freebusy/"/>
Internet Calendar:	<input type="text" value="http://mail.demodomain.com/calendar/"/>
SMS:	<input type="text" value="http://mail.domain.com:32000/sms/"/>
Anti-Spam Reports:	<input type="text" value="http://mail.domain.com:32000/reports/"/>
Install:	<input type="text" value="http://mail.domain.com:32000/install/"/>

Set New Hostname For All...

字段	描述
MobileSync (ActiveSync)	<p>服务的 URL 运行在 HTTP (Control)服务下。这些 URL 包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 运行 HTTP 服务的服务器的名称或别名。这些名称(别名)可以不同，但是所有的这些必须都是同一服务器的别名。例如：有可能使用别名 WebDAV 服务的 webdav.domain.com 假如它的正式别名为 mail.domain.com 。 ▪ 端口号。端口号的定义取决于 HTTP 服务(这里为 32000)，也可能是使用 HTTPS(通常的使用端口号 32001)。 ▪ 服务文件夹的名称。 <p>注意 对于 ActiveSync 它不能改变服务的名称。对于其它服务，你可以改变这些文件夹的名称，但是必须复制整个原始文件夹下的内容到这个新的文件夹中！</p>
SyncML (OMA DS)	
WebDAV & SmartAttach	
WebClient	
WebAdmin	
Free/Busy	
Internet Calendar	
SMS	
Anti-Spam Reports	
Install	
设置新主机名到所有 ...	<p>点击按钮打开 服务器/主机名 对话框，然后可以为以上所有服务设置一个新主机名。</p> <p>在 URL 字段部份，只有相关地址部份改变，其他部份保持不变。</p>

DNS SRV 记录配置

有关详细信息，请参考 DNS 记录配置。

连接

本章内容

常规.....	24
高级.....	26

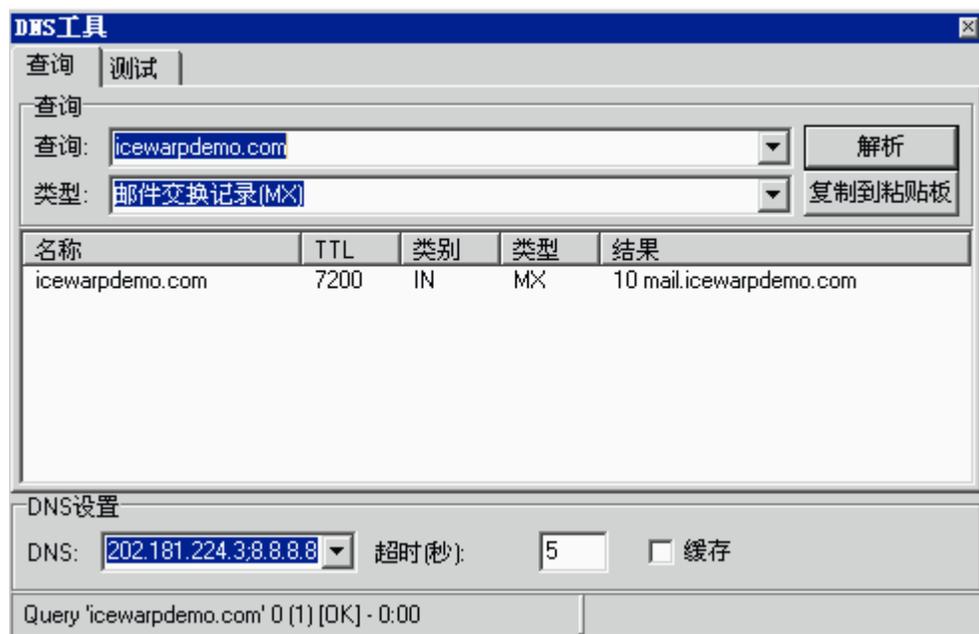
常规

字段	描述
DNS 服务器	<p>指定你的 DNS 服务器的 IP 地址，多个地址请用分号隔开。</p> <p>你需要指定两到三个 DNS 服务器 IP，这样当你的第一个 DNS 无法连接时，系统能够使用第二个进行访问，以些类推。</p> <p>例如公共 DNS 服务器：OpenDNS (208.67.220.220), Google (8.8.8.8), level3 (4.2.2.1)。</p> <p>注意:爱思华宝服务器将尝试从你的本地服务器自动获取本地服务器的 DNS 服务器设置。(或 点击 : 按钮自动填充你服务器上网卡所配置的 DNS 服务器地址。)</p>
DNS 查询超时	指定 DNS 查询功能的超时时间。如果 DNS 服务器在规定时间内未回应，服务器将认为 DNS 不应答。本超时时间适用于所有 DNS 程序。
DNS 查询智能缓存	允许爱思华宝服务器缓存 DNS 查询的结果，以确保服务器在高负载情况下的性能。
DNS 查询缓存数限制	<p>指定被缓存的 DNS 查询数。</p> <p>数值越高，性能改变越明显，但我们不建议设置超出 2000 的数值，以免过多的使用你的服务器内存。</p>
测试 DNS 服务器	使用本功能检测服务器的 DNS 连接，在你改变 DNS 设置后，请使用本功能检测 DNS 服务器的连接。
DNS 工具	单击按钮打开 DNS 工具 对话框。请参阅 DNS 工具 部份。

DNS 查询工具

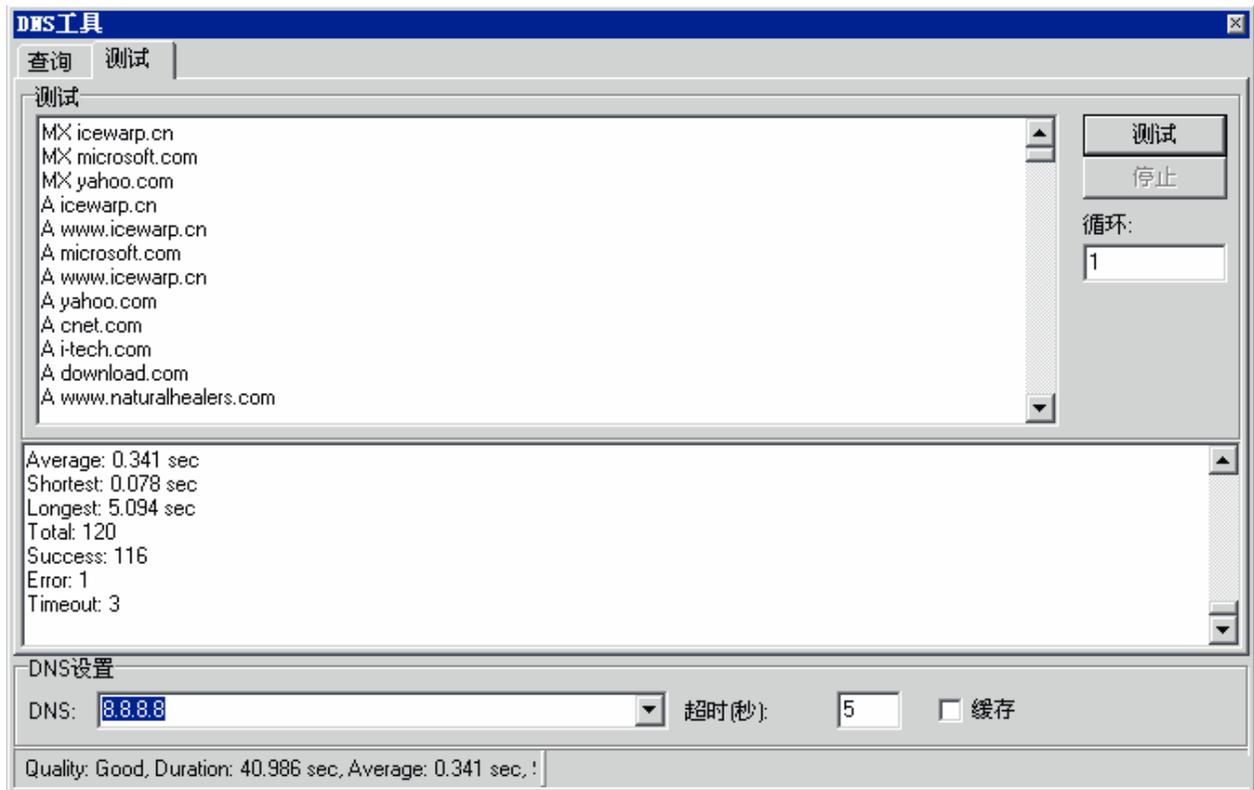
本工具被设计用于简化 DNS 查询。

查询 选项



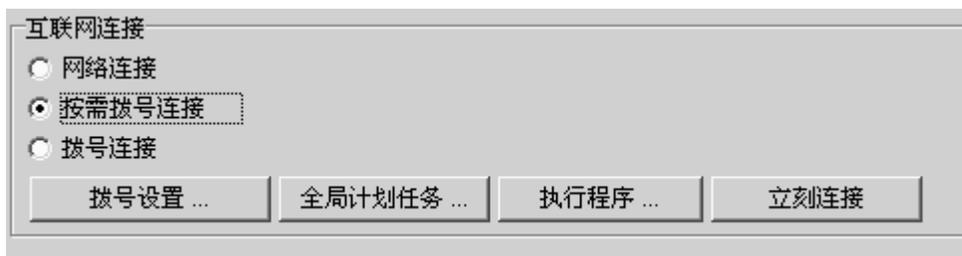
字段	描述
查询	输入一个想查询的域名。
类型	选择一个想检查的域的 DNS 记录类型。
解析	点击按钮执行一个查询。
复制到粘贴板	复制到粘贴板
名称, TTL (生存周期), 类别, 类型, 结果	查询结果。
DNS	填写您执行查询时使用的 DNS 服务器的 IP 地址。 默认情况下, 将使用 Windows 本地网络中所设置的 DNS 服务器
超时(秒)	输入一个查询超时的时间。
缓存	勾选此项, 如果你想将查询结果缓存, 如果同样的查询再次提交, 它将不再被执行, 缓存的结果将被返回。
状态栏	简单的结果信息将被显示。

测试选项



字段	描述
测试	点击按钮，对左侧框架中列出的全球 DNS 服务器列表执行连接测试。
停止	停止当前正在进行的测试。
循环	输入一个值，以指定测试将循环几次。
中间框	用于显示测试结果。
DNS, 超时, 缓存, 状态栏	请查看 队列 选项卡说明。

高级



字段	描述
网络连接	使用本选项，如果你有一个永远在线的 internet 连接。
按需拨号连接	使用本项，如果你的服务器是通过一个拨号路由器连接到互联网。 您需要使用 拨号设置 按钮 指定连接信息(请查看 其他连接选项 对话框)。 你同样也可以使用 执行程序 按钮指定一个外部应用程序用于建立连接（例如：一个用于启动路由器连接的程序）。
拨号连接	使用本项，如果你使用一个标准的拨号连接。
拨号设置	按下本按钮设置连接信息 (查看下面的 其他连接选项 对话框)。
全局计划任务	使用本按钮指定连接到互联网的时间表，如未在此处指定时间表，所有的远程帐户将使用自己指定的计划任务。 如果你有已指定全局计划任务，并且远程帐户同样有自己的计划任务，则自己的将覆盖全局计划任务。
执行程序	如果你使用一个按需拨号路由器，你可以指定一个用于创建连接的应用程序。
立即连接	使用本项立即连接到互联网。它通常用于测试你的连接,以及手工集中收取邮件。

字段	描述
连接	列出所有可供邮箱管理系统使用的连接设置。您应选取所需连接。
登陆名/密码	所选连接的登录用户名和密码。
自动断开当连接空闲时间对:	你可以指定一个连接空闲多久后就立即断开连接。 通常用于拨号连接的费用节省。
计划任务	使用该按钮用于制定建立连接的时间列表。
连接如发送队列中邮件总数超过	指定当爱思华宝服务器发送队列中的邮件达到数值时，立即建立一个 Internet 连接。 此处禁止使用 0 值。

连接, 如一封邮件等待时间超过 (分钟):	指定最大等待时间, 位于发送队列中的邮件一旦等待超过指定时间, Internet 连接将立即被建立。 此处禁止使用 0 值。
连接如收到包含指定信头标签和值的邮件	勾选此项, 爱思华宝服务器将检查外邮件信头, 并在某些规则符合时建立 InterNet 连接。 使用 '!' 按钮在文件中输入条件。

日志

日志节点允许你为所有服务设置活动日志选项。

每个服务能建立摘要和/或调试(详细的)活动日志，以帮助您更容易地追踪问题，和监控服务器的运行状况。

日志能够以简单文件形式或数据库方式保存(查看备注)。

日志文件到达指定大小后能被转存，并且能在指定天数后删除。

日志记录能够被写入到标准的操作系统日志中。

这些选项也能在服务菜单中设置(参见 [服务 - 属性](#))。

本章内容

常规	29
调试	31

常规

在 [常规](#) 选项卡中设置日志记录的保存方式。

常规

删除过期日志(天):

存档删除日志到文件: ...

日志文件缓存: MB

转储日志文件当日志超过: MB

字段	描述
删除过期日志(天)	默认情况下，日志文件在一个可管理的时间范围内保存。在设定的天数过去以后，此设置意味着将自动删除之前旧的日志文件。 如果要保存所有日志，并且始终不自动删除日志，请将该字段设置为 0。
存档删除日志到文件	指定一个完整路径用于保存过期的日志文件。 注意： 如果在此处指定一个文件夹名称，可能会造成该文件夹下所有文件被删除。
日志文件缓存	设置日志缓存的值为 0，即表明不要日志缓存，否则，日志缓存将以 kB 为单位进行设定。日志保存在内存中，当超出日志缓存时，日志将被刷新至磁盘。图例中的日志缓存为 32kB。

转储日志文件当日志超过	输入大于零的值将激活日志转储的功能。如果服务器持续工作很长时间，它可能产生很大的日志文件，使用此功能可将大的日志文件分割成多个小的文件。值的单位是 MB。 在图例中当日志文件达到 4MB 时将被转储。
-------------	---

日志文件以 **ayyyymmdd-nn.log** 文件名的形式保存在 <icewarpdirectory>\logs 文件夹。

- a - 某项
- c - control(服务)日志
- f - FTP 服务
- g - 协同工作 服务
- m - IMAP 服务
- p - POP3 服务
- s - SMTP 服务
- yyyy 年
- mm 月 (2 位)
- dd 日 (2 位)

nn -- 两个递增的阿拉伯数字值，从 00 开始，当一天内出现日志转储时使用。

因此，**m20060913-01.log** 是 2006 年 09 月 13 日的第二个 IMAP 日志。

也有部份日志直接保存在以他们名称命名的目录下，它们是：

- activesync
- antispam
- antivirus
- ldap
- loganalyzer
- maintenance (设置改变 -- 例如: **'System' updated '123@icewarpdemo.com'**)
- reports (关于反垃圾/隔离报告)
- setup (安装日志)
- sip
- syncml
- webdav
- webmail

系统日志	
<input type="checkbox"/> 发送日志到系统日志功能 (syslog)	
<input type="checkbox"/> 发送日志到服务器 (syslog 协议):	

字段	描述
发送日志到系统日志功能	如果被选定，系统将所有的日志发送到系统日志中，事件是通过调用 Windows API 的 <code>C_System_Logging_General_SystemLogFunction</code> 函数。
存储日志到日志主机 (SYSLOG)	开启本选项，日志发送者发送日志到一个外部（远程）SYSLOG 服务器。 这是一个通用设置，当一个大型的多服务邮件系统被部署时，一个集中的日志存储是必需的。 信息包使用系统日志调用功能通过 UDP 协议发送。

日志模式选择

系统维护

字段	描述
系统维护	勾选本项，如果你想记录系统维护的动作 -- 比如 服务启动和停止、帐户改变/创建 等。

注意：不建议使用数据库存储日志记录，因为这会严重影响到服务器的性能。



在这种使用数据库存储日志的情况下，日志条目在 **状态 - 日志** 中不显示。

你必须使用一些外部脚本将这些日志条目从数据库中导出。

日志...

字段	描述
日志	点击按钮立即打开爱思华宝服务器的 状态 -- 日志 节点。

调试

该选项卡允许您管理调试设置。



警告！ 请小心使用！改变这些选项可能产生巨量的日志。

调试

系统性能(日志记录动作超时设置(秒):

0

 邮件流、队列和处理日志 API 日志 DNS 日志

SQL 日志:

仅记录失败 SQL

AD 同步日志:

扩展

Kerberos 日志:

无

字段	描述
系统性能(日志记录动作超时设置(秒)	输入时间（秒），如果你想记录那系统动作持续时间超过此值的动作。
邮件流、队列和处理日志	勾选此项，服务器将记录邮件信息的所有处理动作（反垃圾、反病毒、智能附件等。） 此功能记录通过 SMTP 收到邮件后所采取的动作，从而能分析出瓶颈，比如说繁重的内容过滤器（即一个没有限制邮件大小的邮件正文扫描）。 针对非常有经验的管理员。
API 日志	勾选此项，服务器将记录每一条 API 使用情况，这不仅包含服务器端的任何改变，也包含用户在他们的 WebClient 等客户端上所进行地设置改变。
DNS 日志	勾选本项，如果你想记录 DNS 服务以及与你的 DNS 服务器的通信日志。
SQL 日志	选择你想记录的数据库动作： <ul style="list-style-type: none"> 无 -- 没有数据库动作被记录。 记录所有 SQL -- 所有地都将记录！即使在 WebClient 中显示一个文件夹。 仅记录失败 SQL-- 只有数据库查询失败的被记录。
AD 同步日志	选择你想记录地目录服务同步动作： <ul style="list-style-type: none"> 无 -- 没有任何动作被记录。 摘要 -- 每个域同步后，只有一条记录被写入。 例如 [1E84] 13:56:01 Synchronizing domain tests.icewarp.com finished, Users(0 created,20 updated,0 deleted, 7 skipped, 27 listed), Groups(0 created,1 updated,0 deleted, 40 skipped, 41 listed) 调试 -- 所有重要操作 + 失败地用户同步都将被记录。 例如一个同步失败日志： <ul style="list-style-type: none"> SYSTEM [1DB8] 13:51:47 Skipping item 1, because of missing email 扩展 -- 远程服务器上的所有数据获得都将被记录。日志将非常庞大，请谨慎使用。 这些日志可用于 GroupWare, SMTP 和 IMAP。
Kerberos 日志	选择你想记录的 Kerberos 验证。 更多详细内容，请参考 域和帐户 -- 域 --目录服务 章节 --Kerberos/GSSAPI/SSO 部份。

工具

爱思华宝服务器不仅仅为您提供收发邮件，它还有一些有用的工具，使其在不同的应用中非常有用。其中某些工具并不直接与爱思华宝服务器相关，但许多管理员却觉得这些工具非常有用。例如，您可检查远程服务，看其是否运行，或者与原子钟同步等等。

本章内容

系统备份	34
服务监控	37
系统监控	37
计划任务	39
远程服务检测.....	40
SSL 隧道	42
服务器迁移	43
数据库迁移	50
SQL 管理	51

系统备份

系统备份 工具允许你按预定的时间备份你的服务器。

你也可以手动备份或恢复通过使用 文件 -- 导出配置文件... 和 导入配置文件... 菜单项。

字段	描述
激活	选取该选项以启用自动备份功能。
备份到文件	<p>输入备份文件的名称以及备份将保存的位置。</p> <p>使用 "..." 按钮选择一个目录或直接在文本框中输入。</p> <p>如果指定一个不存在的文件夹，该文件夹将在首次备份运行时自动创建。</p> <p>默认情况下，路径是 icewarp/backup。</p> <p>本选项中可使用以下格式指定日期及时间。您可以使用以下表格中的日期时间变量创建多个备份文件。见下表。</p> <p>注意：如果你想保留多天的备份文件，请使用变量 -- 否则备份文件将被覆盖。</p> <p>注意：备份目录路径必须被指定为 UNC 格式，不能使用映射盘方式。</p> <p>如果你想设置该路径到其他服务器，则爱思华宝 Control 服务必须运行在两台服务器均存在的管理员帐户下（服务器和目的存储/服务器）并拥有相应的 NTFS 权限。</p>

密码保护	如果你想限制对 .zip 备份文件的访问，请在此处输入一个保护密码。
删除过期备份文件 (天):	通过本特性，您可将所有超过指定天数的备份文件（扩展名为 mcb）自动从存档文件夹中删除。如果设置为 0，表示禁用该特性，不删除任何文件。 如上图所示，所有超过 5 天的备份文件将被删除。
计划任务	使用本选项定期的备份您的爱思华宝服务器的系统配置。 注意-强烈建议选择本选项。
立即备份	点击本按钮立刻开始备份。

Variable	描述
YYYY	当前年
MM	当前月 (01 - 12)
DD	当前日 (01 - 31)
HH	当前小时 (01 - 24)
NN	当前分钟 (00 - 59)
SS	当前秒 (00 - 59)

Database

Backup Accounts database to: Destination...

Backup Anti-Spam database to: Destination...

Backup GroupWare database to: Destination...

字段	描述
备份帐号数据库到	勾选本项备份你的帐号数据库。
备份反垃圾数据库到	勾选本项备份你的反垃圾数据库。
备份协同工作数据库到	勾选本项备份你的协同工作数据库。
目的数据库	点击按钮定义备份数据库，数据库 对话框将显示。更多详细内容请参考 Windows 手册 - 数据库设置部份。 注意: 该对话框描述与 备份连接 部份一致。

Options

Backup user settings

Backup emails (use with caution due to large backups)

Skip backup of emails if larger than: MB

Skip backup of emails if older than (Days):

Backup groupware attachments (use with caution due to large backups)

Backup logs

Additional directories to backup:

字段	描述
备份所有设置文件 (不包含邮件在内)	勾选本选项, 包括邮件目录中的所有数据 (除邮件外) 都将被备份。 若系统中包括大量用户, 请谨慎使用本选项。(备份时间可能极长)
备份邮件 (需要较大的硬盘空间, 较长的时间, 请小心使用)	选择该项将所有的邮件都将被到备份。 注意: 请小心使用本选项, 一个大型的生产服务器能够包含数百万邮件, 而把它们放入备份将会使服务器的性能极大的降低。
不备份超大的邮件, 值:	如果您选择在备份计划中包括邮件信息, 您可以通过不备份较大信息减少备份处理的规模和持续时间。 指定一个非零值, 以排除超过该值的邮件。
不备份过期的邮件 (天)	本选项用于设定将超过指定天数的邮件排除在备份计划外。 在图例中超过 90 天的邮件将不被备份。
备份协同工作附件	勾选本项服务器将备份所有协同工作条目的附件。
备份日志	勾选本项, 备份时将导入系统日志的副本。
额外的备份文件夹	您可以在此处指定其他的文件夹到你的备份中。 多项目请用分号隔开。 注意: 请使用相对路径, 否则恢复将无法工作。您仍然可以使用绝对路径, 但您将需要手动恢复目录。 ./ 或 .\ 不被支持。 例如备份 WebClient 图片目录: ../html/webmail/client/skins/default/images 使用手动恢复备份同一目录: C:\Program Files\IceWarp\html\webmail\client\skins\default\images 同样: 恢复一个备份文件时 (.ZIP), 如果正在恢复的路径在服务器上不存在, 可能造成恢复失败, 一个好的解决办法是从备份文件中提取出 path.dat, 然后手工编辑。

服务监控



爱思华宝服务器提供基本自动服务监控功能，可对指定服务进行监控。如果某服务停止，系统将自动尝试重启该服务。

通过选择相应的复选框选取需要监控的服务。

通过 间隔选项，可指定每隔多长时间执行一次服务检查（以上截图的意思是每 5 分钟检查一次）。



注意：服务监控仅在 SMTP 或 Control 服务（或两者）均正常运行时才能正常工作：

系统监控

系统监视器将对您系统的特定部分进行监控。

如果某个事件发生，将通过邮件发送警报，我们推荐设置一个管理员帐户为警报接收者，以保证他能访问系统并修复处理问题。

系统监控	
<input checked="" type="checkbox"/> 激活	
发报警邮件到:	<input type="text"/> ...
内存空间监控	
如物理内存低于此数值时发送警报:	<input type="text" value="0"/> MB
磁盘空间监控	
如可用磁盘空间低于此数值时发送警报:	<input type="text" value="0"/> kB
选择要监控的磁盘:	<input type="button" value="路径..."/>
CPU 利用率监控	
CPU 利用率阈值 (%):	<input type="text" value="0"/>
CPU 利用率在阈值状态下工作超过指定时间则报警 (分钟)	<input type="text" value="0"/>
线程池利用监视器	
警报, 如果 Web 线程池的最大等待时间超过 (秒):	<input type="text" value="0"/>

字段	描述
激活	启用系统监控功能
发警告邮件到	用于接收所有告警的邮件地址。允许多个邮件地址，以分号隔开。
如物理内存低于这个数量时发送警告	邮箱管理系统可监控可用物理内存。在此指定要求的可用物理内存大小。 若设置为 0，表示不进行内存监控。
如可用磁盘空间低于这个数量时发送警告	输入作为上限的最小可用磁盘空间。当可用磁盘空间低于此值时，将向告警邮件邮箱发送告警。 若设置为 0，表示不进行磁盘空间监控。
选择要检测的盘符	按钮可打开文件 diskspace.dat ，在该文件中可为不同的磁盘驱动器输入不同的值。 示例已包含在编辑器中。 注意：如果任何路径没有足够的空间，一个警报将发送。即使 如果磁盘可用空间过小则报警 的则为 0。
CPU 运行的极限率 (%)	在此，可指定一个百分比作为 CPU 监控告警上限。如果系统 CPU 使用率大于或等于该值，将对该状态进行倒计时。 若设置为 0，表示不进行 CPU 监控。
CPU 使用超过极限率报警时间 (分钟)	如果 CPU 使用率超过门限的时间超过该设置值，发出告警。 图例中 CPU 使用频率达到 80%的时间超过 2 分钟就发出报警。

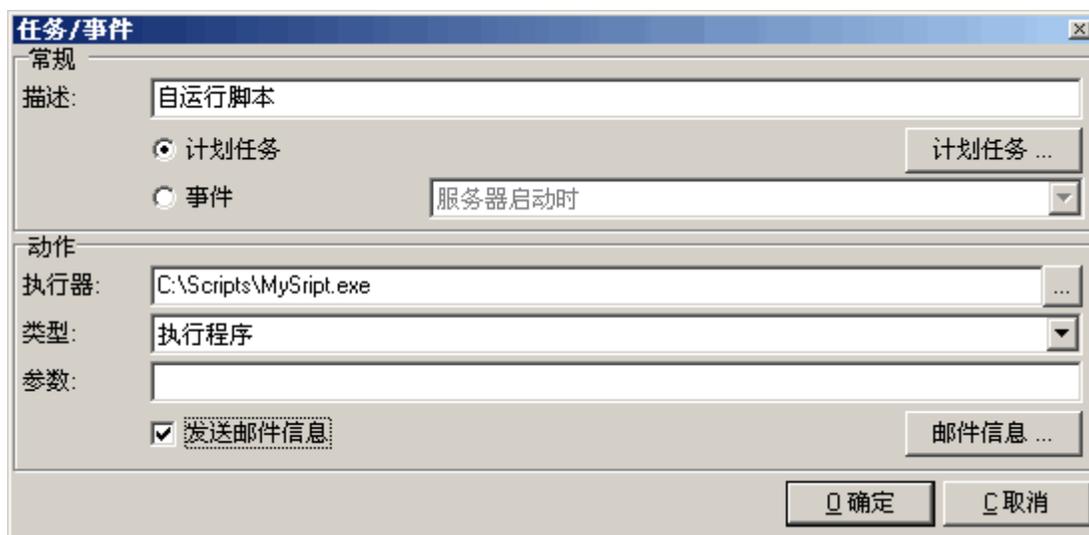
<p>警报, 如果 Web 线程池的最大等待时间超时(秒):</p>	<p>输入一个等待时间, 然后警报将发送。</p> <p>Web 服务已经设置了一些线程池 (使用 webserver.dat 文件), 当这个线程池已满, 其他请求将等待。</p> <p>线程池显示有多少 php.exe 线程可以被 webClient 同时使用, 默认为 15。这个选项可以告诉你多少秒线程溢出。更多信息请检查 deub 模式下的 Web/Control 日志。</p>
------------------------------------	--

计划任务

通过本功能, 您可以使用时间表设置在指定时间执行任何应用或进程。



按钮	描述
添加	点击按钮添加一个新的任务/事件, 任务/事件 对话框将打开。
编辑	选择一个任务 (或者事件) 并点击按钮编辑该任务。任务/事件 对话框将打开。
删除	选择一个任务 (或者事件) 并点击按钮移除该任务。
立即运行	选择一个任务 (或者事件) 并点击按钮以立即运行该任务。



字段	描述
描述	对任务或事件项的简单描述，该描述将出现在 任务&事件 列表中。
任务时刻表	选择本选项设定在指定时间执行任务。 使用 时刻表... 按钮 指定任务执行的时间安排。
时刻表	指定任务执行的时间安排。
事件	选择这个选项当指定事件被触发时执行任务 以下是你能选择的触发事件： 服务开始 运行任务在 Control Service（控制服务）启动 服务停止 运行任务在 Control Service（控制服务）停止 设置改变 运行任务当设置改变。
执行器	指定可执行程序完整路径或 URL。
类型	执行程序 是指 DOS 可执行程序。 当呼叫一个 DLL 文件时， StdCall 与 Cdecl 为库接口规范。 URL 用于远程可执行脚本。
参数	表示相关应用的参数。
发送邮件信息	为本任务启动邮件消息发送功能。不仅可执行应用程序，您还可以发送邮件。
邮件信息	本按钮将弹出 邮件 对话框，用于编辑将发送的邮件详细内容。

远程服务检测

远程服务检测允许你使用爱思华宝服务器自动检测远程服务器，并且如指定时间段内不能联系则发出警告。

你能监控一个 URL 和它的连接，另外，你也能自动下载这个 URL 的内容如果它的内容被改变。

在 **常规** 部分，可设定默认选项 — 若某些项目值未设定，则使用默认设置。

常规

激活

报告邮件地址:

当服务器不可连接超过指定时间,则视其离线(分钟):

服务器重新上线时立即通知

字段	描述
激活	开启远程服务检测
报告邮件地址	如果远程服务器不可达，则将服务器产生的所有报告邮件送至本地址。
如超过设置时间(分钟)，得不到服务器应答就视为死机	有时，当服务器无反应超过指定时间（分钟）后被认为死机。此时，服务器才报告死机状态。
当服务器重新上线后，再报告	当爱思华宝服务器发现不可达服务器重新上线时，将发送通知至邮箱报告死机持续时间及更多详细信息。

您可设定控制执行的时间表，也可立即启动控制。



字段	描述
激活	勾选本选项激活监控。 允许你通过定义远程监控不同的服务器并在你需要时激活这些监控。
描述	一个条目的简短说明将显示在这个列表中。
报告地址	指定项目接收警报的邮件地址。选择 "..." 按钮打开帐户选择对话框。 也可直接在输入框中输入邮件地址。
时刻表	点击本选项设置检测服务的时刻表。 留空使用全局时刻表。
服务器	指定检测的服务器主机名或 URL。
服务器端口	指定联系服务器的端口。
得不到服务器应答就视为死机 (分钟)	输入一个非零值，则爱思华宝服务器在该时间段不能联系到远程服务器则变为远程服务器死机。
服务器发送串	建立连接后将向指定端口上的服务器发送的字符串； 例如： 'GET /download/merak.zip HTTP/1.1'#13#10'Host: www.icewarp.com'#13#10#13#10 每行之间应以单引号隔开，并以 #13#10 的格式指定 CRLF 的十进制值。可根据要求发送其他任何字符串。 若本域为空，将不向服务器发送任何字符串。

RegEx 应答	<p>对要求远程服务器回应的常规表达；如果服务器使用其他表达进行回应，则视为死机。若本域为空，将不进行回复字符串检测。</p>
URL/DNS	<p>如果指定 URL，爱思华宝服务器将监视 URL。</p> <p>爱思华宝服务器将记录最后日期、时间和内容大小，如果有任何改变，它将发送一个通知并选择性的下载该内容(如果启用)。</p> <p>本功能支持 "datetime" 和 %%filename%% 变量，如果 HTTP 重定向被应用，你能使用 %%filename%% 变量在下载文件 变量中找到真正的文件名。"datetime" 的格式是 "yyyymmddhhnss"。</p> <p>例如：你可能想在重定向脚本被使用时下载 ../download/icewarp-beta.html 文件，%%filename%% 变量将包含下载文件的真实名称。</p> <p>它同样可用于 DNS 监控：使用以下格式的 URL 串：dns://<server>:<type></p> <p>例如：dns://yahoo.com:a or dns://yahoo:mx</p> <p>支持的查询类型包括：a, aaaa, mx, txt, ptr, cname, srv, naptr</p> <p>例如：对于 dns://ebay.com:mx 服务器将检查其 DNS MX 记录的改变；在本例中有任何改变，邮件地址字段中输入的 报告地址 字段将通过一个电子邮件通知。</p>
下载到文件	<p>如果检查一个 URL，你可以在其内容改变时，自动下载 URL 连接中的内容到本地文件夹。指定希望保存数据的完整文件名及路径。</p> <p>如果保留空白将不会进行任何操作。</p> <p>在这个路径，你同样可以使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 时间格式 - 例如 C:\Temp\"yyyymmdd\"x.zip ▪ %%filename%% 变量 - C:\Temp\%%filename%% ▪ 在这种情况下，一个最终的下载文件名被使用。 <p>例如 http://www.icewarp.com/download/beta/icewarp-latest.html?type=nb 已经被下载，当 C:\Temp\%%filename%%i 被填入时，则相应该的 NB 版本将被使用。</p> <p>保持空白则没有下载被执行。</p> <p>注意：不要删除下载文件，否则不会继续下载。另外，不要删除 \config_remotewatchdog 文件夹，否则你将删除缓存。</p>

SSL 加密通道

通过本功能，可创建多个 TCP/IP 通道。所谓通道，指的是侦听指定端口并向目的地址双向转发所有 TCP/IP 数据报的一个 TCP/IP 网关。

SSL 通道可在客户端或服务器不能使用 SSL 或想简便地建立一条 SSL 安全通道时使用。此时，需要在连接侧创建一个简单的 TCP/IP 源地址->TCP/IP SSL 目的地址，在接收侧创建 TCP/IP SSL 源地址->TCP/IP 目的地址，此时，您可以普通方式连接到侦听侧的任何服务，在源与目的地之间传输的所有数据都将获得 SSL 安全保障。

字段	描述
源	显示监听 IP 地址和端口。
源证书	显示连接是否使用 SSL 加密且一个证书将被使用。
目的	显示隧道的目的地。
目的证书	显示连接的目的地地址是否使用 SSL 加密且一个证书将被使用。
描述	一个可任意输入的字段用于你定义该隧道。
激活	显示该隧道当前是否激活。
添加和编辑按钮	打开 TCP/IP 隧道对话框，然后一个隧道能被定义。
编辑按钮	打开 TCP/IP 隧道对话框，然后一个隧道能被修改。
删除按钮	删除所选的隧道定义。
编辑文件按钮	打开一个纯文本编辑器显示隧道定义文件的内容。 语法和示例可参考文件的说明。

字段	描述
激活	勾选本选项激活监控。 允许你通过定义远程监控不同的服务器并在你需要时激活这些监控。
描述	一个条目的简短说明将显示在这个列表中。
报告地	指定项目接收警报的邮件地址。选择 "..." 按钮打开帐户选择对话框。

址	也可直接在输入框中输入邮件地址。
时刻表	点击本选项设置检测服务的时刻表。 留空使用全局时刻表。
服务器	指定检测的服务器主机名或 URL。
服务器端口	指定联系服务器的端口。
得不到服务器应答就视为死机 (分钟)	输入一个非零值, 则爱思华宝服务器在该时间段不能联系到远程服务器则变为远程服务器死机。
服务器发送串	建立连接后将向指定端口上的服务器发送的字符串; 例如: 'GET /download/merak.zip HTTP/1.1'#13#10'Host: www.icewarp.com'#13#10#13#10 每行之间应以单引号隔开, 并以 #13#10 的格式指定 CRLF 的十进制值。可根据要求发送其他任何字符串。 若本域为空, 将不向服务器发送任何字符串。
RegEx 应答	对要求远程服务器回应的常规表达; 如果服务器使用其他表达进行回应, 则视为死机。 若本域为空, 将不进行回复字符串检测。
URL/DNS	如果指定 URL, 爱思华宝服务器将监视 URL。 爱思华宝服务器将记录最后日期、时间和内容大小, 如果有任何改变, 它将发送一个通知并选择性的下载该内容(如果启用)。 本功能支持 "datetime" 和 %%filename%% 变量, 如果 HTTP 重定向被应用, 你能使用 %%filename%% 变量在下载文件 变量中找到真正的文件名。"datetime" 的格式是"yyyymmddhhnss"。 例如: 你可能想在重定向脚本被使用时下载 ../download/icewarp-beta.html 文件, %%filename%% 变量将包含下载文件的真实名称。 它同样可用于 DNS 监控: 使用以下格式的 URL 串: dns://<server>:<type> 例如: dns://yahoo.com:a or dns://yahoo:mx 支持的查询类型包括: a, aaaa, mx, txt, ptr, cname, srv, naptr 例如: 对于 dns://ebay.com:mx 服务器将检查其 DNS MX 记录的改变; 在本例中有任何改变, 邮件地址字

	段中输入的 报告地址 字段将通过一个电子邮件通知。
下载到文件	<p>如果检查一个 URL，你可以在其内容改变时，自动下载 URL 连接中的内容到本地文件夹。指定希望保存数据的完整文件名及路径。</p> <p>如果保留空白将不会进行任何操作。</p> <p>在这个路径，你同样可以使用：</p> <p>时间格式 - 例如 C:\Temp\"%yyyymmdd\"%x.zip</p> <p>%filename% 变量 - C:\Temp\%filename%</p> <p>在这种情况下，一个最终的下载文件名被使用。</p> <p>例如 http://www.icewarp.com/download/beta/icewarp-latest.html?type=nb 已经被下载，当 C:\Temp\%filename%i 被填入时，则相应该的 NB 版本将被使用。</p> <p>注意：不要删除下载文件，否则不会继续下载。另外，不要删除 \config_remotewatchdog 文件夹，否则将删除缓存。</p>

爱思华宝服务器邮件迁移使用智能代理方式收集所有用户和邮件信息而不通过源数据库，但是这些邮件并不是直接来自用户而是通过 POP3/IMAP4 代理。当你的用户第一次登陆爱思华宝邮件服务器时，通过 POP3/IMAP，爱思华宝服务器使用该用户/密码去访问老服务器并提取其中的数据。

用户邮箱将自动被建立，因此你不用关心谁是你的用户。

实际上在此之前已经经历了一个迁移的过程，你必须为这个迁移进行一些准备：

- 假设你的老邮件服务器的域名为 **foo.com**
- 用户通过 **mail.foo.com** 邮件主机名访问。
- 通过设置他们的邮件客户端的 **POP3/IMAP** 和 **SMTP** 设置访问服务器。
- 现在，你修改你的 DNS 记录，因些迁移主机变成新的 **mail.foo.com** 且建立一个新的 DNS 记录名为 **oldmail.foo.com** 向原来的邮件服务器(**POP3/IMAP**)。
- 你还应该为"**foo.com**"指定 **MX** 记录指向主机名 "**mail.foo.com**"。
- 你需要使用 DNS 查询工具检测 DNS 记录以确定它是正确的。



详细的迁移指南请从爱思华宝网站文件部分下载。

常规

字段	描述
源主机	<p>定义迁移来源及账号类型。</p> <p>输入一个服务器域名或 IP 地址。（服务器域名可以使用一个端口。）</p> <p>Both POP3 和 IMAP 帐户</p> <p>POP3 仅使用 POP3</p> <p>IMAP 仅使用 IMAP</p> <p>注意：推荐选择包含 IMAP 的选项，因为它能保存已读/未读状态，正确的邮件日期并能迁移所有的文件夹。(如果远程系统同样设置为 IMAP).</p>
TLS/SSL	<p>从以下选项中选择：</p> <p>检测 TLS/SSL</p> <p>首先尝试通过常用(非加密)通信方式建立连接，连接建立后，再使用加密通讯。</p> <p>直接 TLS/SSL</p> <p>整个通讯全部加密。</p> <p>禁用 TLS/SSL</p> <p>整个通讯不加密。</p>
迁移帐户	<p>当迁移正在进行时，已迁移的帐户不能访问他们的帐户。你可能要创建一个迁移帐户并发送通知到 信箱。通知用户将被重定向以及邮箱暂时不能访问的通知。</p>

	<p>此处指定迁移帐号。</p> <p>注意： 仅当你使用代理模式时才工作。</p>
日志文件	指定保存迁移日志的文件名及其完整路径：
访问模式	<p>选择以下各项中的一个</p> <p>标准</p> <p>本模式根据收到邮件的邮件头中 From 所定义的值每个帐户产生一个别名。</p> <p>用户名</p> <p>本模式从根本上来说不对远程服务器上收到的邮件进行分析，所以新帐户别名与登陆名一致，这是推荐选项。</p> <p>扩展收件人解析</p> <p>本模式分析新帐户从远程服务器收到所有邮件中可能的别名，并为该帐户建立这些别名。本选项有两个子选项。</p> <p>不使用 X-Envelope-To 表头</p> <p>本模式要求所有邮件应包含严格定义的 MIME 信头。</p> <p>只有确定符合以上条件时，才可使用本模式。否则，迁移将失败，并在迁移日志中记录错误。</p> <p>不处理接收到的邮件表头</p> <p>勾选本项，如果你不想服务器在 Received 信头中查找用户的邮件地址。</p>
多域迁移(需要唯一域 IP 绑定)	<p>慎用本选项！</p> <p>谨慎使用本选项。通过本选项，可一次迁移多个域。本功能要求一定条件：</p> <p>每个需要迁移的域要求一个虚拟 IP 绑定。可通过爱思华宝服务器域属性中的“IP 绑定按钮”实现。所有的域必须有一个唯一的 IP 组。此时，所有邮件登录必须直接指向正确的 IP 地址。这样，迁移才能得知新账号所属的域名并在指定的域中创建该账号。Example:</p> <p>例如：</p> <p>要迁移以下两个域：</p> <p>navi1.com – IP binding – 192.168.0.1</p> <p>navi2.com – IP binding – 192.168.0.2</p> <p>可在同一个邮箱管理系统上设置实际的备份域位置。接收邮箱管理系统仍必须为唯一的一个。</p> <p>此时，给您的 foo1.com 用户分配一个指向 192.168.0.1 邮箱管理系统主机名。如 ail.foo1.com。</p> <p>同样，foo2.com 用户将获得一个指向 192.168.0.2 邮箱管理系统主机名，即 ail.foo2.com。</p> <p>至此，所有设置都已完成。此时，如果某人连接到上述 IP 地址中的任何一个，爱思华宝服务器即可得知该账号属于哪个域，从而将所有用户迁移至正确的域。</p> <p>本功能的优点是不要求在原来的邮箱管理系统上事先设置 IP 绑定。</p> <p>注意： 如果在你的爱思华宝服务器 (域及帐户/策略/登录策略 选项卡 / 使用邮件地址登录选项) 和老服务器上都使用完整的邮件地址做我的登录用户名，则你同样也可以进行多域</p>

	迁移，当完整地址被使用时，该选项（ 多域迁移 ）不是必需的，它对于你想使用在爱思华宝服务器上为每个域使用独立的 IP 绑定域名该方法更简单。
仅迁移密码	有些服务器能够迁移除密码外的所有用户数据。 在这种案例中一般会首先将所有的数据导入到爱思华宝服务器，这时你应该勾选该选项，则服务器在迁移时将不会迁移数据但会从旧的服务器上验证用户的密码。
开始按钮	该按钮位于所有服务器迁移屏幕的底部，点击启动迁移进程。
停止按钮	停止迁移进程。
完成迁移	该按钮通知爱思华宝服务器已完成所有外部帐号的迁移。 一个帐户迁移完成后，一些邮件可能仍送达到老服务器，点击该按钮通知服务器查找这些项目。

手动

手动 选项卡允许你手动迁移帐户。迁移一个帐户要求你必须知道这个帐户的名称和密码。你能迁移单个帐户或者一批帐户（通过一个包含帐户信息的文本文件）。



如果你有一个有效用户及密码列表，迁移大量用户推荐使用迁移帐户，它能使移迁工作更具可管理性。

注意：开始手动迁移过程如下：

- --在选项卡的底部点击 **开始** 按钮。
- -- 选择相应用户类型。
- -- 输入用户数据或添加一个批量文件。
- -- 点击 **迁移帐户** 按钮。
- -- 当迁移完成。点击 **停止** 按钮。

注意：你应该在进行用户迁移前，首先创建用户所在的域，你可以使用 `tool.exe` 命令创建这个域，语法：
`tool create domain [domain_name]`。

字段	描述
单个用户	可使用用户名及密码迁移单个用户。
用户名	需要迁移的帐户名。
密码	需要迁移的帐户的密码。

域	帐号所在域。
批量用户	通过本特性，您能以普通用户登录您已激活迁移模式的 POP3/IMAP 服务器的形式进行账号迁移。事实上，由于迁移程序登录到本地 POP3/IMAP，因此该迁移过程与标准迁移用户的迁移过程相同。
批量文件	<p>使用本选项进行大量帐户的迁移。</p> <p>你需要建立一个迁移用的帐户列表文件，请使用以格式：</p> <pre>user1:pass1</pre> <pre>user2:pass2:alias@domain</pre> <p>由 Account/password/Address 组成</p> <p>选择 "..." 按钮打开文件选择对话框</p> <p>注意：在本案例中 使用邮件地址登录 选项(登录策略) 被启用，user1 和 user2 应该使用完整的邮件地址。</p>
迁移帐户及邮件	<p>点击按钮使爱思华宝邮件服务器迁移指定帐户，并在迁移过程中建立各自邮箱帐户。</p> <p>爱思华宝邮件服务器将使用该帐户从原服务器取回各自的数据。</p>
迁移邮件	<p>使用本功能迁移已建立帐户的邮件。</p> <p>当你的服务器已有远程服务器上的指定帐户，你可以使用本选项（可能你需要一个定向的迁移）。</p> <p>注意 如果你有一个完整的完整的帐户列表，你可以在准备迁移前使用 tool.exe 通过批处理模式建立帐户。</p> <p>爱思华宝邮件服务器将登录远程服务器并取回任何邮件。</p>

服务器迁移 - 状态统计

统计 选项卡显示迁移进度。强烈建议观察本选项卡，尤其是 迁移错误数 一项。

统计	
开始迁移:	
迁移邮箱总数:	0
新建用户别名的数量:	0
迁移邮件的数量:	0
最后迁移的邮箱:	
迁移错误数:	0

日志

日志 选项显示服务器迁移的日志记录。

按钮	描述
重新加载	重新加载 按钮重载刷新日志。
清空	清空 按钮清除日志记录。

数据库迁移

数据库迁移 菜单允许你轻松的将爱思华宝邮件服务器的数据库从一个数据库服务器迁移到其他的数据库服务器。

你可能在以下情况下使用它：更换另一台数据库服务器；数据库从 MS Access 更新到 MSSQL 或 MS SQL 服务器

字段	描述
数据库	从下拉框中选择你想迁移的爱思华宝邮件服务器数据库： 有效数据库包括： Accounts Database（帐户数据库） Anti-Spam Database（防垃圾数据库） Groupware Database（协同工作数据库） 目录缓存
源 DSN	点击 源 DSN 按钮定义迁移的源数据库。
目的数据库	点击 目的数据库 按钮定义迁移目的数据库。数据库 对话框将打开。
修复 UTF-8 字符集	勾选此项，服务器将检查源数据库字符集是否为 UTF-8，如果不是 UTF-8 字符集，则该字符集将被移除。
开始迁移	开始迁移程序。

字段	描述
DSN	选择数据库的 DSN(数据源名字)名称
服务器	数据库服务器的主机名
用户名	访问数据库的用户名
密码	数据库用户的密码
SQL 语法	选择你使用的数据库服务器的 SQL 语法结构(这是必须的, 因为不同的数据库版本的 SQL 语法存在细微差别)。
加载驱动	选择你正在使用的数据库版本的驱动程序
生成数据表	点击按钮在目的数据库上建立爱思华宝必须的基本数据表。
连接测试	点击按钮确定爱思华宝邮件服务器能够访问数据库服务器的详细记录。

SQL 管理器

本工具能够简化您爱思华宝服务器有关数据库方面的工作, 它可以执行 SQL 查询和数据库管理等动作。



注意: 您可以使用远程连接协议(RCP)为远程服务器应用 SQL 管理器, 请查看 远程服务器管理员 部份。

SQL

SELECT Folders.* FROM EventGroup, EventOwner, Folders WHERE Own_Email = 'admin@icewarp.com' AND OWN_ID = GRPOWN_

SQL History:

Database:

FDR_ID	FDRGRP_ID	FDR_PARENT	Fdr_Created	Fdr_Default	FdrType	FdrParam	FdrDisplay	FdrDesc	FdrGAL	FdrTZ
Events	3b6975d6a007		1257778005	1	E					
Tasks	3b6975d6a007		1257778005	1	T					
Journal	3b6975d6a007		1257778005	1	J					
Notes	3b6975d6a007		1257778005	1	N					
Contacts	3b6975d6a007		1257778005	1	C					
Files	3b6975d6a007		1257778005	1	F					
Public Folders	3b6975d6a007		1270637423		M					

字段	描述
SQL	在此输入一个 SQL 查询，您也可以使用 SQL 按钮从预定义语句中选择一个。
SQL 历史	你可以从历史查询列表中选择一个查询。
数据库 (字段)	所选数据库的路径和名称。
数据库 (列表)	选择一个数据库类型。
数据库 (按钮)	点击按钮以查看或编辑所选数据库的属性。标准地 数据库 对话框将显示。
结果表	您的查询结果将在此处显示。
更新	保存当前结果中的改变信息，点击按钮更新数据库表。 注意，该按钮只在使用以下格式语句查询后才可用： <code>SELECT * 命令以及仅指向一个数据库表。</code> 例如： <code>SELECT * FROM Event WHERE EVNOWN_ID = '3b6975d6f006'</code>
删除	点击按钮从数据库中删除当前行。 注意，该按钮只在使用以下格式语句查询后才可用： <code>SELECT * 命令以及仅指向一个数据库表。</code> 例如： <code>SELECT * FROM Event WHERE EVNOWN_ID = '3b6975d6f006'</code>
导出	点击按钮导出查询结果到一个文件。标准另存为对话框将显示。
SQL	点击按钮从预定义 SQL 查询列表中选择一个。 注意：预定义查询使用预定义的帐户 ?john@doe.com? 你应该更改它。

存储

在此，您可以指定账号及域信息的存储位置，指定日志信息、电子邮件、临时数据的保存位置，并定义设置的特殊路径。

在这里你可以设置你的电子邮件帐号将被存储在哪里 -- 集成在文件系统中（这种情况下他们将可以在备份 .zip 文件中包含）或在数据库中，则所有设置（用户名、密码、转发等）都被保存在数据库中 -- 推荐用于 500 用户以上的系统。

负载均衡设置同样可以在此管理。

本章内容

账户	54
目录	55
负载均衡	56

帐户

帐户 选项卡允许爱思华宝邮件服务器选择用于保存用户和域信息的存储系统类型。

你安装系统的规模（帐户及域的数目）决定所需要使用的存储系统。

帐户

标准

数据库

字段	描述
标准文件系统	使用操作系统标准的二进制文件存储帐户及域信息，保存在你的硬盘驱动器中。 适合于 500 帐户及以内的爱思华宝服务器系统中。
数据库	使用数据库存储帐户和域信息，数据库使用的索引技术将极大提高帐户和域信息的检索速度。 推荐安装在超过 500 帐户的系统中。 注意 对于一个更大型的邮件系统，我们推荐使用一个专业的数据库应用程序，而不要考虑一些小型的数据系统（如 MS Access），并且将数据库系统运行在一个独立的服务器上。
数据库设置	本按钮可打开 数据库设置 对话框，用于定义连接的设置信息。

	更多详细内容请参考 数据库设置
转换到文件系统	如果你想希望将正在使用的数据库存储系统转换到标准文件系统，你首先需要使用本按钮转换信息，然后再选择你希望使用的选项。
转换到数据库	如果你希望将正在使用的文件存储系统的帐户转换到数据库系统，你首先需要使用本按钮，然后设置你的 数据库设置 ，以迁移你的信息到数据库。

存储 - 目录

目录 对话框用于指定爱思华宝服务器保存各种文件的位置，目录不需要事先创建，爱思华宝服务器将自动创建所有需要的目录。

字段	描述								
邮件路径	指定创建用户邮箱并保存所有邮件的默认目录。本目录还保存发送队列文件夹。								
临时文件路径	<p>一个完整的路径，用于保存接收到邮件，以等待被处理。</p> <p>Temp 文件夹包含所有服务的子文件夹，这些子文件夹是：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Control ▪ GW ▪ IM ▪ POP3 ▪ SMTP ▪ webmail <p>一些服务并未在上述列出，而使用以下子文件夹：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>服务</th> <th>使用的子文件夹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTP, (LDAP)</td> <td>Control</td> </tr> <tr> <td>SIP</td> <td>IM</td> </tr> <tr> <td>IMAP</td> <td>POP3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Other 子文件夹用于存储上面没有提到的服务的条目(例如 <code>API.dll</code>)。</p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">注意，本目录(temp)相应的子文件夹会在爱思华宝服务器启动时自动清空，因此不要在此存储任何你希望保存的数据。</p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">不适用于 webmail 子文件夹。</p>	服务	使用的子文件夹	FTP, (LDAP)	Control	SIP	IM	IMAP	POP3
服务	使用的子文件夹								
FTP, (LDAP)	Control								
SIP	IM								
IMAP	POP3								

日志路径	指定爱思华宝服务器用于存储所有日志的完整路径。
------	-------------------------

邮箱路径

邮箱路径使用字母顺序排序

别名中用于路径前缀的字符数:

路径前缀字符的级数:

字段	描述
邮箱路径使用字母顺序排序	<p>在存在大量帐户的服务器上使用本选项将在原来的邮箱路径之前建立额外的字母排序的子目录。</p> <p>采用本方式,将使数以千计的帐户能够根据其帐户名首字母或首几个字母自动分类到不同的文件夹下,确保 Windows 能以更快的速度对大帐户的域进行目录加载及显示。</p> <p>输入一个数字到充当路径的 别名中用于路径前缀的字符数 选项框</p> <p>以截图为例:</p> <p>用户 john 的邮件将存储到 <path>\john\john 文件夹</p> <p>用户 george 的邮件将存储到 <path>\geor\george 文件夹</p> <p>用户 alexander 的邮件将存储到 <path>\alex\alexander 文件夹</p>
别名中用于路径前缀的字符数	<p>指定用于做子目录的用户别名首字母数, 如果您选择了 邮箱路径使用字母顺序排序。</p>
路径前缀字符的级数	<p>该字符数用于创建子目录。</p> <p>例如截图中的值, alexander 将存于:</p> <p><path>\al\ex\alexander</p> <p>如值为 6 和 3, 您将得到:</p> <p><path>\ale\xan\alexander</p> <p>如值为 6 和 2, mike 将得到:</p> <p><path>\mi\ke\mike</p> <p>如值为 6 和 2, mike1 将得到:</p> <p><path>\mi\ke\1\mike1</p>

存储 - 负载均衡

负载均衡 选项卡允许你安装一个由多爱思华宝服务器组成的系统以使用负载均衡系统,在本系统中每台服务器将完成一个或多个对整个系统共享的服务(如 SMTP, POP3/IMAP, WEB 服务等)。

负载均衡系统中的每一台爱思华宝服务器将通过配置使用共同的文件夹，防垃圾和协同工作组设置，邮箱文件夹和日志文件夹，每台服务器将使用共同设置。

常规

服务器 ID:

主主机:

从属主机:

本服务器运行在主模式

自动检查服务器配置改变并重新加载

字段	描述
服务器 ID	指定所有信息文件的前缀，最多两个字符，推荐使用数据。
主主机	输入工作在主模式下的服务器的名称或 IP 地址。
从属主机	输入工作在从属模式下的服务器的名称或 IP 地址，用分号隔开。
本服务器运行在主模式	如果未勾选该项，意味着该台爱思华宝服务器在负载均衡系统中是一台从属服务器。这台服务器将忽略某些功能，它将由主服务器处理。这些功能包括远程服务器监控、系统备份、AD 同步、反垃圾报告、邮件归档备份以及其他。 使用该项将减少从属服务器的工作量。
自动检查服务器配置改变并重新加载	如果启用，爱思华宝服务器将自动检查负载均衡的设置和配置，如果有任何改变，爱思华宝服务器将自动加载新配置。

目录

配置:

反垃圾邮件:

协同工作:

负载均衡路径

字段	描述
服务器配置	指定 config 文件夹的完整路径 <code><IceWarp>\Config\</code> 。
防垃圾邮件	指定 Spam 文件夹的完整路径.... <code><InstallDirectory>\Spam\</code>
协同工作	指定 Calendar 文件夹的完整路径.... <code><InstallDirectory>\Calendar\</code>



注意：这些路径应使用 UNC（统一命名约定）格式，并且负载均衡系统中的每一台爱思华宝服务器对各路径应具有完全访问权限。

其他

IP 绑定: <所有可用 >

主机名:

远程登录:

设置文件 ...

字段	描述
IP 绑定	你想绑定到服务器上的 IP。 例如: 127.0.0.1;192.168.0.1 服务器绑定 "I" 出站绑定
主机名	指定与其他服务器通讯时爱思华宝服务器的名称。
远程登录	指定用于登录的远程路径、用户名和密码。 例如: \\server\mail;user;password/\\server\logs;user;password
设置文件	点击按钮打开 path.cfg 文件, 所有以上的设置都储存在其中, 详细内容请查看该文件备注。

设置一个完整的负载平衡系统你需要确认以下信息:

- 为邮件和日志使用共同的文件夹 (**存储 目录**)。
- 开启 "自动检查服务器配置改变并重新加载" (**存储 本地设置**)。
- 不要共享 Temp 文件夹, 它应该使用各自服务器的本地文件夹 (**存储 目录**)。
- 为每台爱思华宝服务器使用不同主机名和 IP 地址 (**存储 - 本地设置**)。



证书

证书菜单允许您

- 创建自己的 SSL 证书。
- 分配任意 SSL 证书给指定服务器 IP 地址。
- 与任何主机或服务建立安全的连接。

通常，爱思华宝证书 用于验证爱思华宝服务器内的用户，它们被用于当特定服务运行 SSL 连接时（HTTPS 等）。这些证书不用于例如爱思华宝 WebClient。

CA (证书颁发机构) 证书 用于当从第三方服务器连接爱思华宝服务器（以及它的用户）验证。这是必须的，如果联系方的 windows 中已经安装 CA ， 否则，“不能验证证书 ..” 信息将会显示。

本章内容

服务器证书	59
CA 证书	61
安全加密验证.....	62

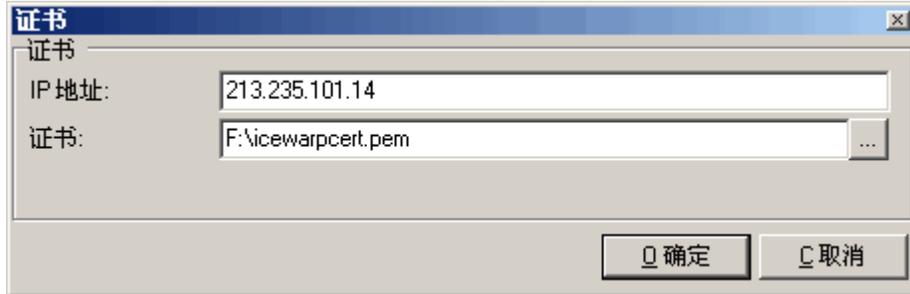
证书 - 服务器证书

服务器证书 选项卡显示爱思华宝服务器正在使用的证书列表。显示在首行的 [默认] 证书，爱思华宝服务器售出时即集成的默认 SSL 证书，你不能删除或编辑它。



按钮	描述
添加	点击按钮分配一个 SSL 证书到指定的 IP 地址。证书 对话框将打开。
编辑	选择一个证书并点击按钮以编辑该证书，证书 对话框将打开。
删除	选择一个证书并点击按钮删除该证书。
设置新的默认证书	点击按钮浏览一个新的服务器证书，并将其设置为默认证书。

创建 CSR / 服务器证书 Certificate	点击按钮为服务器建立一个新的 SSL 证书。 .pem 文件将被保存到爱思华宝服务器的配置目录， Digital Certificate 对话框将打开。
----------------------------	---



字段	描述
IP 地址	输入准备分配给 SSL 证书的 IP 地址。
Certificate	输入 .pem 证书文件的完整路径，或者点击 '...' 打开浏览窗口在本地选择。



证书设计用于确保与服务器连接用户的身份，因此证书中的信息准确度和完整程度越高，用户获得的安全性也就越高。

字段	描述
比特	必须的，指定这个证书使用的加密技术的数据位数，如：128，64 等。
证书有效期 (天):	必须的，指定证书的有效天数。
通用名	必须的，可以分配服务器的主机名做为证书的名称。 国家 可选的，可以使用两个字母的国家代码。 EN – England US – USA CZ – Czech Republic CY – Cyprus
省 (州)	可选的，输入你的公司所在的省。
城市	可选的，公司所在的城市。
组织	可选的，公司名称。
部门	可选的，公司部门(拥有多台服务器时区别)。
邮件地址	可选的，与公司有关联的邮件地址。
通用名	必须的，可以分配服务器的主机名做为证书的名称。
证书签名请求(CSR)	选中此选项以创建一个可用于从证书签发机关申请证书的文件。



注意：如果勾选了“证书签名请求”以创建一个可用于从证书签发机关申请证书的文件，只需将公钥文件发送给 CA 机构。

点击生成按钮建立证书，将显示如下对话框：

证书 - CA 证书

CA 证书 选项卡允许你管理由证书颁发机构颁发的证书，比如 Thawte 或 VeriSign。

服务器证书 CA 证书 安全加密验证			
主机名	主题	发行人	指纹
icewarp.com.cn	/OU=Domain Control Validat...	/C=GB/ST=Greater Manch...	28:61:98:E9:4B:C7:F5:C6:AE:7D:1F:9E:72:0A:27:F9
mail.icewarp.cn	/C=CN/O=mail.icewarp.cn/O...	/C=US/O=Equifax Secure ...	2E:00:01:72:50:6C:1B:22:08:31:1A:34:09:29:55:43

字段	描述
添加	点击按钮添加一个证书， 证书 对话框将打开，输入路径或点击浏览 .pem 文件。
删除	选择一个证书并点击按钮删除它。
CA 文件	选择一个证书并点击按钮打开该文件。

安全加密验证

安全加密验证 选项允许你定义自己主机接收哪些 SSL 连接，无论是 POP3，IMAP 或 SMTP。

这可以预防 DNS 欺骗。

SSL 体系是非常严格的：

- 如果连接需要 SSL，而正在处理的邮件没有，那么该邮件将被退回。
- 如果需要 SSL 连接，并且正在被处理的邮件有一个 SSL 证书，则该证书将与你服务器上定义的证书进行验证，如果不正确，邮件将被退回。
- 主机自动适应，如果一封进来的邮件使用 SSL 证书，爱思华宝服务器将自动切换到 SSL 模式。

主机名	主题	发行人	指纹
icewarp.com.cn	/OU=Domain Control Validat...	/C=GB/ST=Greater Manch...	28:61:98:E9:4B:C7:F5:C6:AE:7D:1F:9E:72:0A:27:F9
mail.icewarp.cn	/C=CN/O=mail.icewarp.cn/O...	/C=US/O=Equifax Secure ...	2E:00:01:72:50:6C:1B:22:08:31:1A:34:09:29:55:43

按钮	描述
添加	使用添加按钮建立或修改一个证书信息，安全连接对话框将被打开：
编辑	使用编辑按钮建立或修改一个证书信息，安全连接对话框将被打开：

安全连接

安全连接

主机名: icewarp.com.cn

主题: /OU=Domain Control Validated/OU=Free SSL/CN=icewarp.com.cn

发行人: /C=GB/ST=Greater Manchester/L=Salford/O=COMODO CA Limited/CN=Es

指纹: 28:61:98:E9:4B:C7:F5:C6:AE:7D:1F:9E:72:0A:27:F9

导入 ... 确定 取消

字段	描述
主机名称	确定使用证书来保护其安全的主机。 您可以在此处使用多种格式(例如 <i>*.icewarpdemo.com</i> ，或者只使用 <i>*</i> 将获得最佳效果)。
主题	由证书确认的实体。
发行人	发行证书的组织或机构。
指纹	与证书相关的唯一编号(或者指纹)指纹实际上不是证书自身的组成部分，而是通过将数学函数应用于证书内容生成。 如果证书内容发生改变(即使是单个字符)，函数将会生成不同的编号。

	因此，证书指纹可以用于验证证书内容是否改变。
导入	点击按钮选择一个添加到系统 .pem 文件。 打开 对话框将显示。

获取数字证书

通过从一个大的证书验证机构(CA)获得你自己的数字证书, 你能为你的用户提供安全、可信的<产品> 服务访问, 并让他们相信服务器的确是你自己的服务器。

以下小部分章节帮助你了解生成和安装你的证书的流程。

我们将申请由 Verisign 提供的测试证书以显示流程, 但是你能从其他 CA 机构购买你的证书。

这是大多数 CA 的列表 [这里](#)。

来自 VeriSign 的免费试用 SSL 证书有 14 天有效期。它足够用于 IceWarp 的测试和熟悉关于 SSL 证书使用的大多数问题。

使用以下 5 个必要的步骤获得合适的证书:

3. 生成一个 CSR (证书请求文件)和私钥
4. 发送 CSR 到一个 CA 并获得你的注册证书
5. 合并注册证书和你的私钥
6. 安装合并证书到爱思华宝服务器
7. 安装试用证书到浏览器(如果你购买一个全整证书则该步骤不是必需的)

本章内容

生成 CSR 和私钥	64
发送 CSR 到 CA -证书验证机构-verisign 指南	65
合并注册证书和你的私钥	66
安装合并的服务器到爱思华宝.....	67

生成 CSR 和私钥

生成 CSR 和私钥的最简单方法是使用集成在产品内部的步骤, 它可以在 证书-服务器 被找到。同样你也可以在互联网上找到 CSR 生成器, 如果你喜欢使用他们 - 以下是两个常用的地址:

<http://www.myssl.cn/english/openssl/createcsr.asp>

<https://my.webblake.com/CSRGenerator3266.php>

如果你使用爱思华宝服务器的生成器, 则你只需要输入文件名以产生许可证, 例如, **private.pem** 和 **public.pem** 。

如果你使用其他方法, 你或许将不得不使用纯文本编辑手动创建这些文件的一些描述。

无论你选择哪一个方法, 你都需要两个文件, 你的私钥和你的公钥。



注意 你的私钥完全专用！在你不能完全信任的情况下，你不应该提供该钥匙给任何人。

这是一个证书文件的实例，应该包含以下信息：

public.pem

-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----

```
MIIDYjCCAssCAQAwgYYxHjAcBgNVBAMTFW5ldC5jaGlja2Vua2lsbGVyLmNvbTEQMA4GA1UECXMHc3VwcG9yd
DEbMBkGA1UEChMSY2hpY2tlbmtpbGxlcjBMdGQuMQ8wDQYDVQQHEWZQcmFndWUwFzAVBgNVBAgTDkN6Z
WNoIFJlChVibGljMQswCQYDVQQGEWJDWjCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwgYkCgYEAuGry41oVXuJRoa
oY/bJdapmX2sj0jpD3aJsr9PG9Mlg+msNvNIFIXAB3QPqGSpB45P5fOwj75VzmoMKu1iusxYwQNW1Jxm0N58Rx0
hugJ8ymRTVO44fxMmNyeCIPALiBeLk3aZjwPQ/AbF030PpQnskaWIAPjwqFGeuBom5MKcCAwEAAaCCAZkwGgY
KKwYBBAGCNw0CAzEMFgo1LjEuMjYwMC4yMHsGCisGAQQBgjcCAQ4xbTBrMA4GA1UdDwEB/wQEAWIE8DBEB
gkqhkiG9w0BCQ8ENzA1MA4GCCqGSIb3DQMCAGlAgDAOBggqhkiG9w0DBAICAIawBwYFKw4DAgcwCgYIKoZlH
vcNAwcvEwYDVR0IBAwcCgYIKwYBBQUHAWewgf0GCisGAQQBgjcNAglxge4wgesCAQEeWgBNAGkAYwByAG8
AcwBvAGYAdAAgAFIAUwBBACAAUwBDAGGAYQBwAG4AZQBsACAAQwByAHkAcAB0AG8AZwByAGEAcABoAGk
AYwAgAFAACgBvAHYAaQBkAGUAacgOBiQCTSR8dKSviOwRXJreaBSjJpgw7jnoQl1mvgJv5aE+B7F+M47mrA4bWg
M5NorJyuRzmkb4g8FCer7hyi1PyFYIDClz6oZvzFQRONeKISGuE3nTv28Ver/l2weSa05PCRKpKfP3Ku5WjFh4NDyMj
cobcdODHAW2jyhmeb4T5jiiyFQAAAAAAAAAAMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4GBAGDp1WEw9q9tyXM0hfVjPEU
PjYoC/XYzLzLiQBtiQluPfofa61n0ZFj69elcAAgp4ZSRf6uMltWdcn2amaq1Cv9KzEvSXYi+7ZkfnX4yhj1aHghRL7HS54l
wop5IgzrhewKSXrbffq7Lrg8lx2ehQNiXocaewDtNY9929BrfpVyM6
```

-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----

and private.pem

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

```
MIICXAIBAAKGGqCtq6Le1Yyk2h1psJ9+zw0vVpRaVoKrZf6sCo8V3dMJkCxrUZebSM5/6Fw64xe1ZX8KNbbO4Khiq
zcb6HrJpzeEmrJuf7bWce1qmutyWkR+JsX+juHGcP2y/r6zyfpZqFaQhozCjgyQdyXlt9g5whq573Aiz00Ny5dUIRoD
HouTiwIDAQABAoGBAJqWjQONUwPqowPRFCfsZfAdQTCokOfAgIDhITwBmDiK/P8KQcl0OFvimTZRrmjpT4vnBDJ
iB4DMpuFQrvuQvPj0ym1VYq6+rcUMa5p2z6UrOrloXhmJKpoSCf5OwgYdiQ0KKy6Hot59MzPI6Je6kJCczEUQ7mk
HUIW0oVoEN1cBAkEA1qSus+k1qrJZhUj9nbTpwaEu1WsEMtp6emUO87dV1ubDCpbyLrkM6gqabZRnUpqZdfdtP
ZORHttU+jf3ZZybQJBAM8h9iR7va9ioYNDY3GFxQFdA/5qQGZbaqiLd6Krvr2a3B3gZbSllc0sPFEYyhQQ/7c/XvHSZV
VtA3VCflqbltcCQFBgGJ98046Av6v/TJk1Q+pusXNpEGa1ITKnaf+/ZfkZb4Tts7MF8QA6/67YO9WXkSIT5IyoIT+nrHf
YY0QZ2z0CQHl/5gsHcJ8YabhKTsD0kIjUgpcavioWsGU9vLatF+QyuLRKxg0HN7Vdmoq7IMXs08r9gO+hfduIfH7C
GAVG0CQckVdpxpggzSHBecd61bbAfwEi4mbBQq+BrkXWde5+bqLD5LNf3Fy7d03YOqSF6riFiu2tJioS6njsM5x90F
WS0A=
```

-----END RSA PRIVATE KEY-----

发送 CSR 到 CA - 证书验证机构-verisign 指南

我们现在从 Verisign 申请一个试用证书并使用。

来自 VeriSign 的电子邮件包含你的试用证书和一个试用根 CA 证书的联接，以及如何添加证书到 IE 的部分说明。

安装 Verisign 试用证书到浏览器(当你购买正式的证书时不需要做此步骤)

点击 VeriSign 的试用根 CA 证书的连接，保存它为一个 .cer 扩展名的文件，例如 Trial.cer 。

然后执行下列步骤：

1. 打开 IE 。
2. 选择 **工具** > **Internet** 选项。
3. 选择连接选项卡，
4. 点击证书，
5. 点击导入，
6. 根据提示指定你保存的来自 **Verisign** 的 .cer 文件的位置。
7. 选择"基于证书类型自动选择证书存储区"当你到那里。
8. 完成向导。

试用根 CA 证书现在已安装并且你将不再会收到任何关于你的证书正确性的警告。



注意 - 如果想在使用时避开那个警告，你将需要安装试用根 CA 证书到你的每个用户的 IE 浏览器。

高级设置

高级 设置菜单允许打开并且管理与协议有关的设置。

也包含 **模板集** 菜单，你可以将一批名字定义到一个条目，然后在爱思华宝服务器的不同位置使用它。

本章内容

协议	69
模板集	71
目录缓存	72

协议

扩展

支持 SSL/TLS

支持 IPv6 协议

启用 SNMP 端口 (UDP 端口):

启用时钟服务器 (端口):

启用网络时钟同步

启用修改密码协议

字段	描述
支持 SSL/TLS	通过本选项，可启用或关闭 SSL/TLS 引擎。默认为启用。
支持 IPv6 协议	本选项启用 IPv6 协议支持。爱思华宝完全支持 Ipv6 协议，包括 AAAA DNS 记录及 IPv6 服务绑定。
启用 SNMP 端口 (UDP 端口)	如 Internet 工程任务组所定义，简单网络协议 (SNMP) 构成 Internet 协议集的一部分。该协议支持对网络附加设备中任何应引起管理关注的情况进行监控。 选中复选框，启用该服务器并指定端口 (UDP)
启用网络时钟同步	爱思华宝服务器可以做为整个网络中的时间服务器，可以同步你的所有服务器和 PC。 指定爱思华宝服务器监听哪个端口，默认端口为 13。
启用修改密码协议	通过本选项，可以改变基于 POP3 协议的用户密码，前提是邮件客户端支持该功能。如有要求，应手动将 POP3 绑定至端口 106。

特殊

多 CPU 支持

多线程数据库访问 (线程池):

字段	描述
支持多 CPU	如果你的服务器是多 CPU 的，本选项将允许微力邮件服务器多 CPU 的性能。这将提高微力邮件服务器在高端系统中的性能。
多线程数据库访问 (线程池)	启用本选项开启数据库多线程连接，并且输入你需要使用的线程数。

扩展

支持 SSL/TLS

支持 IPv6 协议

启用 SNMP 端口 (UDP 端口):

启用时钟服务器 (端口):

启用网络时钟同步

启用修改密码协议

本部分列入所有的 SASL 机制 (包括 GSSAPI - SSO/Kerberos 验证)。通过设置，您可以控制 SMTP、POP3 和 IMAP 协议的发布机制。邮件客户端检测这些机制并自动选择最安全的方式验证。

字段	描述
PLAIN	选择该选择框以启用纯文本验证 (不安全)。
LOGIN	选择本项如果你想启用登录验证 (base-64 加密)。
DIGEST-MD5	勾选本项，如果你想启用 Digest-MD5 验证。(更多信息，请参考 RFC 2831。)
CRAM-MD5	勾选本项如果你想启用 CRAM-MD5 验证。(更多详细信息请参考 RFC 2195。)
NTLM	勾选本项如果启用 NT LAN Manger (Microsoft Windows) 验证。
GSSAPI	勾选本项启用单点登录验证。
禁用所有服务的认证	勾选本项以禁用所有服务的纯文本验证。 注意：本选项将覆盖 PLAIN 和 LOGIN 选择项。

模板集

模板集 菜单允许你指定一个项目组为一个单一名字，然后在爱思华宝服务器中的任意位置引用。

模板集能被使用在：

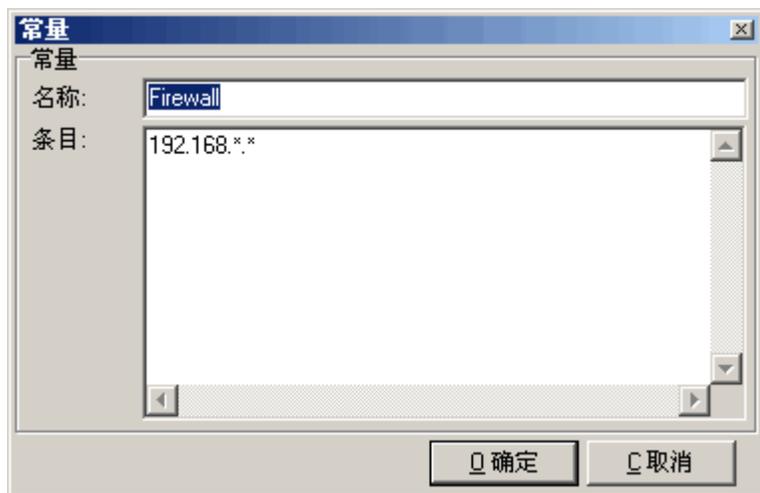
- 帐户别名
- 访问
- 黑&白名单过滤器
- 信任 IP
- 规则（以及内容过滤器）
- 忽略对话框
- 服务 IP 绑定
- 防火墙



Button	描述
添加	点击 添加 按钮打开模板集对话框：
编辑	点击 编辑 按钮打开模板集对话框：
删除	使用 删除 按钮删除被选定的模板集。

以上例子显示的被称为 **Firewall** 的模板集包含两个 IP 地址 - 192.168.*.* 和 206.62.*.*

在服务器设置的某些位置你能使用这个的模板集名称 [Firewall] (注意方括号) 代替其中的两个条目，例如：你能在一个服务访问的 IP 定义中使用它。



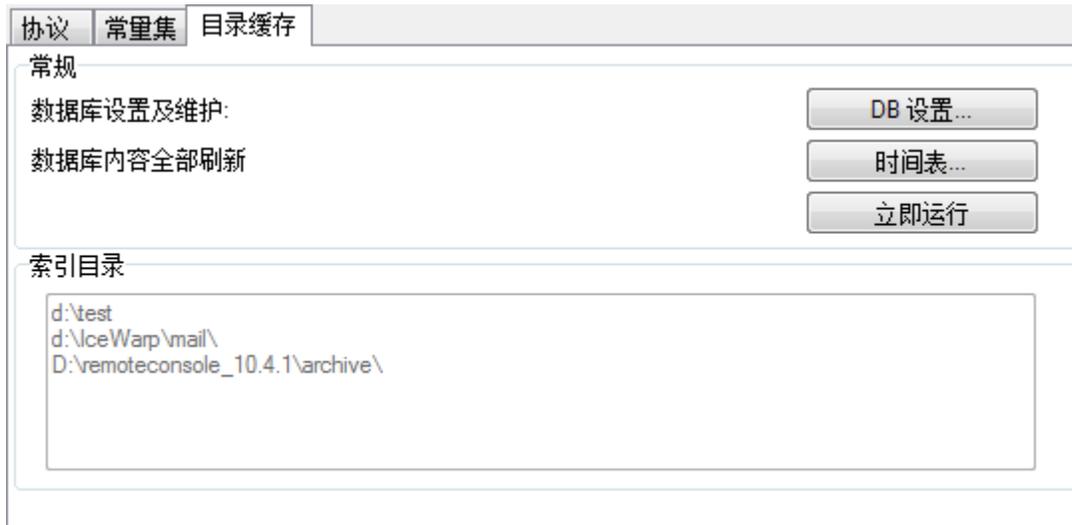
字段	描述
名称	为模板集指定一个唯一的名称。
项目	指定一个项目列表，每行一条。 内容包括 - <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP 地址和掩码 ▪ 邮件地址和域名及掩码 ▪ 账户名称和掩码 ▪ 其它模板集

目录缓存

关于

本选项卡允许您定义邮件服务器的设置，该数据库用于保存关于邮箱的信息 - 它们的大小、邮件数量等，数据将在每次改变后更新 (例如，在一个文件管理器中复制邮件 -- 这种情况下您可以使用 **立即运行** 按钮)。

由于访问用于保存数据库的磁盘需要一些时间，因此它会使用更加方便在内存中使用数据库 -- 缓存。



字段	描述
DB 设置	单击按钮打开一个标准的 数据库 对话框你可以管理并维护数据库的设置。 更多详细内容，请查看 爱思华宝服务器 GUI 手册 - 数据库设置 章节。
时间表	单击按钮定义数据库内容何时被刷新，标准的 时间表 对话框将打开。 更多详细内容，请查看 爱思华宝服务器 GUI 手册 - 时间表 章节。
立即运行	你可能想立即重新计算数据库的数据 (例如，使用一个文件管理器手工复制一些邮件后)。单击该按钮。
索引目录	已索引的目录将在此处显示，这包括邮件和归档目录 (默认或设置的相应位置位于 - 系统 -- 存储 -- 目录, 邮件 - 归档)。 此处不能编辑。 注意： externaldirs.dat 文件可以用于列入非标准邮箱路径。(更多详细信息，请查看 域及帐户 -- 管理 -- 域 -- 选项 章节 -- 文件夹 部分。)所有在该文中包含的路径都会在本字段中列入。

目录缓存已移至数据库

基于磁盘的目录缓存 (用户目录下的 `subdirs.dat`, `size.dat`) 已经从 10.4 版本移除。当使用文件系统帐户存储，升级后一个 SQLite 数据库被创建用于写入目录索引和大小。当使用数据库帐户存储，相同的数据库引擎将被用于创建目录缓存。同时 DB 将被清空，目录将按需索引，根据服务器的需求 (例如 IMAP 文件夹列表)。

缓存将不断更新当有新项目添加或改变 (实时更新)，此外，每周五的凌晨 (当然也可以为自定义的时间)，`/mail` 和 `/archive` 文件夹将在后台被遍历并且目录索引和大小将被更新 (Wave 模式)。

请注意，复制文件/文件夹到邮箱将不会显示给用户，除非目录缓存被更新。可以强制更新每个用户 (管理 -- 选项 -- 刷新目录缓存) 或全局通过 系统 -- 高级 -- 目录缓存 -- 立即运行 按钮。如果使用内置的文件管理器复制文件，缓存将被自动重建 (并且 `imapindex.dat` 文件也会同步更新)。

对于大型系统应将默认目录缓存数据库改变为 **MySql**，并且完全索引应该使用 **立即运行** 按钮创建。这可能需要一个较长的时间，因为索引运行在一个非常低的优先级上，但它不会影响服务器的操作性能。

目录缓存 Wave 模式， Direct 模式移除

之前的目录缓存索引模式 (**Wave 模式** 缓存在后台创建索引和 **Direct 模式** 没有使用缓存) 已经被移除，现在目录缓存始终位于数据库，永远实时更新并且在后台添加索引，而不再会改变。