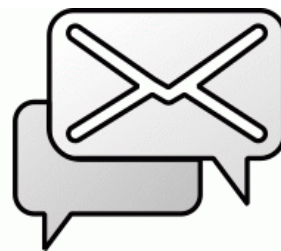


爱思华宝统一通信

SMS 服务指导

版本 10.4

IceWarp®



目录

短信服务	1
关于.....	3
为什么需要 SMS 服务?.....	3
需要什么样的硬件?.....	3
为什么需要多个短信网关?.....	4
GSM 服务.....	5
测试产品	5
HTTP SMS 服务	6
测试产品	6
短信服务设置.....	7
常规	7
用户	10
验证.....	10
SMS 帐户设置.....	11
出站信息	13
应用.....	14
不可投递报告	17
入站邮件	17
Reply-To 功能.....	19
HTTP SMS 服务设置	20
配置 Clickatel HTTP 网关.....	22
兼容性.....	22
特殊变量.....	22

UDH (通用的数据信头)	23
前提.....	23
配置二进位/文本信息网关.....	24
仅文本信息.....	26
疑难解答	26
投递报告	26
SMS 服务器日志	27
HTTP 网关的客户端证书	28
从服务器发送短信	29
sms: 协议.....	29
sms: 协议示例	30
HTTP 请求.....	30
HTTP 请求示例	31
HTTP 请求 - 投递脚本.....	31
可用的参数	32
方案示例	33
技术规格.....	35
从邮件客户端发送 SMS.....	38
Outlook 及其他桌面客户端.....	39
直接从 Outlook 联系人列表.....	39
直接从 WebClient	40

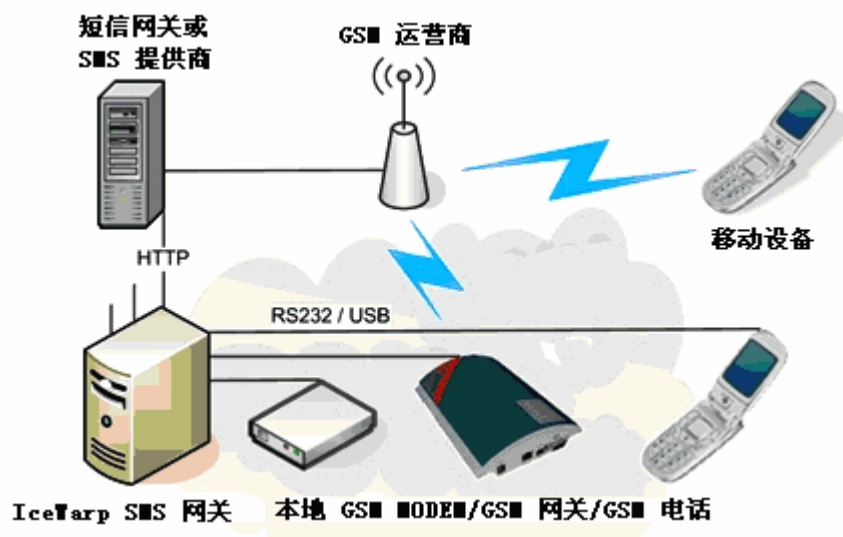
第 1 章

短信服务

SMS 服务 已整合到爱思华宝服务器，成为一个移动网络的网关，允许爱思华宝服务器：

- 发送 和 接收 SMS 信息。
- 使用 SyncML SMS 推送技术 瞬间投递电子邮件信息到移动装置。
- 在电子邮件和 SMS 之间架起一座桥梁 - 使用爱思华宝服务器的 sms: 协议。
- 通过文本信息功能 扩展 CRM 和其他 应用程序。

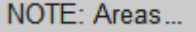
多个服务能在爱思华宝服务器内部被配置，允许爱思华宝服务器产生的吞吐量信息在这些短信服务间被自动平衡负载。



2N Voiceblue GSM 网关。硬件网关的例子是通过本地 USB 连接的短信 Modem，或者通过 Internet 使用 HTTP 远程网关。



Legend

图标	描述
	警告 - 非常重要！
	便笺或提示 - 好的建议。
	表内注意。
	图表链接 - 点击连接显示图例，再次点击将其关闭。(只工作在 CHM 格式。)

本章内容

关于 3

GSM 服务..... 5

HTTP 网关..... 6

短信服务设置..... 7

HTTP SMS 服务 20

从服务器发送短信..... 29

技术规格 35

从邮件客户端发送 SMS..... 38

关于

本章内容

为什么需要 SMS 服务?	3
需要什么样的硬件?	3
为什么需要多个短信网关?.....	4

为什么需要 SMS 服务?

你需要一个有效的 **SMS** 服务，如果你想：

- 发送或接收 **SMS**
- 使用 **SyncML SMS PUSH** 技术
- 发送批量文本信息
- 通过 **SMS** 功能扩展 **web** 应用程序
- 使用移动通信增强 **WebClient/Outlook** 用户的体验

SMS 是垂直市场营销、社会服务、消费者竞争、市场调查或其它应用最佳的沟通渠道。

即时且同时满足低成本的要求，文本信息提供一个高效的传播手段投递一些有吸引力地、个性化内容给大量消费者并获得比印刷物和邮件更好的回应。根据 DMA 最近对 800 名美国移动电话用户的最新调查报告显示，70% 表示会对营销短信做出响应，而对于邮件优惠只有 30% 。

<http://www.mobilemarketer.com/cms/news/research/1336.html>

需要什么样的硬件?

任何标准 **GSM** 功能的调制解调器都能正常工作，包括带有 **modem** 功能的移动电话 (例如 **Nokia E51**)。注意某些蜂窝电话只允许你发出，但不允许使用 **AT** 指令接收信息，**CDMA** 和其他网络标准尚未测试，仅支持使用标准 **AT** 指令发送和/或接收信息的调制解调器。使用前请参考 **modem** 说明书。

或者没有。

如果你没有一个调制解调器或要发送到一个不兼容的网络，你仍可以充份使用 **SMS** 服务。一个由运营商提供的号码可以通过 **HTTP API** 提供批量 **SMS** 服务，通过互联网远程访问，因此你只需要订阅一个与你的信息发送需要相匹配的短信套餐。

为什么需要多个短信网关?

你实际上不需要多个 SMS 服务，但是如果有多个服务则 SMS 的负载将自动在它们之间平衡。

这主要针对于较大的信息吞吐量(如果需要的话)。

GSM 服务

GSM 服务用于连接一个外部 GSM 调制解调器设备到爱思华宝服务器。

使用一个 GSM 调制解调器允许你直接从爱思华宝服务器发送和接收 SMS 信息。

本章内容

测试产品5

测试产品

以下产品的 GSM 短信服务功能已经测试通过：

- Siemens ES75
- Huawei E220
- Huawei E1556
- MTCBA-G-F2

同时也能运行任何标准 GSM modem 设备。

如果您想测试您的 modem 是否能发送和接收信息，请参考以下链接的描述：

<http://esupport.icewarp.com/index.php?/Knowledgebase/Article/View/196/20/how-to-find-out-whether-your-device-can-be-used-for-sending-and-receiving-sms-messages-via-icewarp-server>

HTTP SMS 服务

HTTP 短信服务允许你使用一个远程 GSM 短信服务发送 SMS 信息，就像已经有一个 GSM modem 直接连接到你的服务器，该远程服务可能通过你的 GSM 运营商、一个第三方短信服务供应者、或另外的爱思华宝服务器提供。

这能被用于一个大的分布式企业，你可以用一个单一的爱思华宝服务器设置处理所有的 SMS 请求，或者能使用多个 SMS 网关制定自己的 SMS 服务计划，然后使用规则指定使用哪些服务。

本章内容

测试产品 6

测试产品

以下产品的 HTTP 短信服务功能已经测试通过：

- Clickatell
- Routo Telecom's routomessaging.com

短信服务设置

在设置 **短信服务** 之前你需要了解以下信息：

- 你的调制解调器使用哪个 **COM** 端口。
你能通过你的电脑操作系统判断和检查调制解调器的属性。
- 你的调制解调器的 **PIN** 码(如果设置)。
- 你的服务提供商信息中心号码。
这些可能已经被设置到你的 **modem** 中，或者你可以询问你的服务供应商。

或者，是否使用远程 **SMS** 网关：

- 包含网址的 **HTTP** 请求，至少，远程服务器主机名，身份验证凭据，消息有效负载格式，二进制和级联消息可选标头信息，请参阅您的提供商（通常在开发/**API** 的资源中找到）。

一旦你了解了这些信息，你就可以进行设置 **短信服务**。

本章内容

常规	7
用户	10
出站信息	13
入站信息	17

常规

在爱思华宝服务器控制台选择 **短信服务** 结点，显示 **短信服务** 配置面板以及所有服务列表：

常规

系统帐户设置:

设置 ...

URL:

网关

ID	描述	类型	激活
 COM3	Siemens ES75	GSM Modem	是
 COM4	Nokia E51	GSM Modem	是
 HTTP	SMS Provider	HTTP 请求	是

添加 ...

编辑 ...

复制...

删除

↑

↓

字段	描述
系统帐户设置	设置短信帐户的默认选项。 SMS 帐户 对话框显示，你可以设置 SMS 帐户选项。 查看 域名及帐户 -- 管理 -- 用户帐户 -- 策略部份 -- SMS 帐户对话框 部份。
URL	集成自定义脚本或应用程序的本地 HTTP 网关地址。
ID	本栏显示服务正在使用哪个 COM 端口。
描述	你为该服务写的说明。
类型	该服务使用的调制解调器类型。
激活	该服务是否激活(由你设置)。
添加	按下该按钮添加一个新服务。
编辑	选择一个服务并按下该按钮以修改服务的配置。
删除	删除所选服务。



注意：访问模式可以在域和用户级别的相应位置设置。**[域] -- 策略**，**[用户] -- 策略**。

SMS 网关

SMS 网关

☒ 激活

ID: COM3

类型: GSM Modem

设备: COM3

模板:

描述: Siemens ES75

PIN/密码: ●●●●●●●●

From: %s

SMS 中心:

0 确定 C 取消

该对话框用来设置或者修改网关属性。

字段	描述
激活	激活该 SMS 网关。
ID	网关的唯一标识符，如果需要在同一台服务器上指定多个网关。网关 ID 用于将信息路由到指定的网关，在出站/入站的信息规则或 URL 参数，编号= xxx ，如果未指定那里，负载自动平衡使用第一个可用的网关来发送信息。
类型	选择网关类型: GSM Modem 该网关会连接到本地的硬件 GSM Modem。 HTTP Request 该网关会连接到远程的 HTTP 服务器。
设备	对于 GSM 网关 选择作为网关地 modem 的 COM 端口。 如果你的设备使用虚拟 COM 端口而不是一个标准端口(COM 1-4)，则你只需要在该字段中输入一个 COM 端口号(例如 COM16)。 对于 HTTP 网关 选择下拉框中提供的 URL 并修改它为适合你的 HTTP SMS 网关供应商的格式。 下拉框中提供的范例是用来连接并使用一个远程的爱思华宝服务器服务器实例，并且 SMS 信息将通过指定的远程服务器发送。 关于 HTTP SMS 语法的详细信息和实例，请参考 HTTP SMS 服务设置 和 HTTP 请求 章节。 关于 HTTP SMS 语法的详细信息和示例，请参考 HTTP SMS 服务设置(第 20 页) 以及 HTTP 请求 章节。 关于配置 Clickatell HTTP 网关的详细信息，请参考 配置 Clickatell HTTP 网关 章节。
模板	从列表中选择一个预定义的设备。
描述	对网关进行描述。
PIN/密码	输入 modem 的 PIN (如果需要)。 密码用于一个 HTTP 网关，当 SMS 应答者通过一个投递脚本投递时。(参看 HTTP 请求 -- 投递脚本 部份: Executable: pinnumber">http://yourserver.com/sms/deliver.html?id=HTTP&pass=pinnumber&number=%from%3&data=%data% ?/EM> pinnumber 是 HTTP 网关入站邮件的 PIN/密码。)
E-mail From	该选项有助于提高 SMS 和 电子邮件的互操作性并且启用 "Reply-To" 功能时必须使用。它允许你象收件箱中的邮件一样回复收到的 SMS ， 确保你的回复能够通过 SMS 网关发送到原始发件人的移动号码。 编辑 "From:" 让你重写从网关收到的 SMS 的 "From:" 信头，以便它能被路由到邮件或被收到信息规则处理。 输入 sms:%s@icewarpdemo.com 将重写 From: 信头为一个 "sms 到邮件" 地址，以便当你以邮件形式回复时网关能路由该信息为 SMS 。如果你不希望使用 Reply-to 功能，信头可以只包含 %s ， 在这种情况下信息的 From: 信头中将只包含发件人的移动号码。

	注意 %s 将替替代换原发件人的移动号码。 邮件帐户只有在使用桌面邮件客户端时才必须配置，在这种情况下所有信息均通过内部 sms: 协议路由。
SMS 中心	输入 Modem 的服务提供者的信息中心号码。 注意 - 如果在你的 Modem 中没有设置好，则需要在这里设置。 如果是使用 HTTP 网关，这里不需要设置。

用户

验证

这对于所有服务都是必须的，可以在用户管理部份直接设置每个用户的访问，然而，对于 **SMS** (和 **FTP**)这是一个挑战，因为他们已经通过用户名/密码结合的方式有了自己的验证设置，有时你只想简单地 为 **SMS** (和 **FTP**)指定已创建帐户，而不是被迫为他们建立额外的邮件帐户。

访问模式

所有服务都有访问模式功能，服务的访问能够通过在全局、域级别或用户级别设置。

定义的一个 **FTP** 或 **SMS** 帐户，现在实际和每个服务、域或用户常规服务选项相同的。基于访问模式，你能在两者间选择，一旦访问模式设置正确，你将不再需要定义任何地 **SMS**(或 **FTP**) 帐户而简单的自动使用系统用户。

如果 **SMTP** 会话被验证，当访问模式中该已验证用户被选中，则最终用户从他们的帐户发送 **SMS** 时甚至不需要验证，他们只需要简单地进行 **SMTP** 验证则 **SMS** 验证在后台自动完成。限制和选项通过(全局、域级别智能或用户级别智能，基于访问模式)应用。

用户名/密码

SMS 网关同样也有自己的 用户 选项卡，在这里你能定义一个用户列表(帐户)，默认情况下，用户验证是必须的。**SMS 帐户** 功能(对话框) 允许你管理帐户、群组、每月发送信息数、到期等。

SMS 服务器支持 "验证" **URL** 变量，你能指定发件人邮件地址用于验证，且必须做为 **本地帐户管理**。如果 **SMTP** 会话已验证， **sms: protocol** 自动使用验证参数。

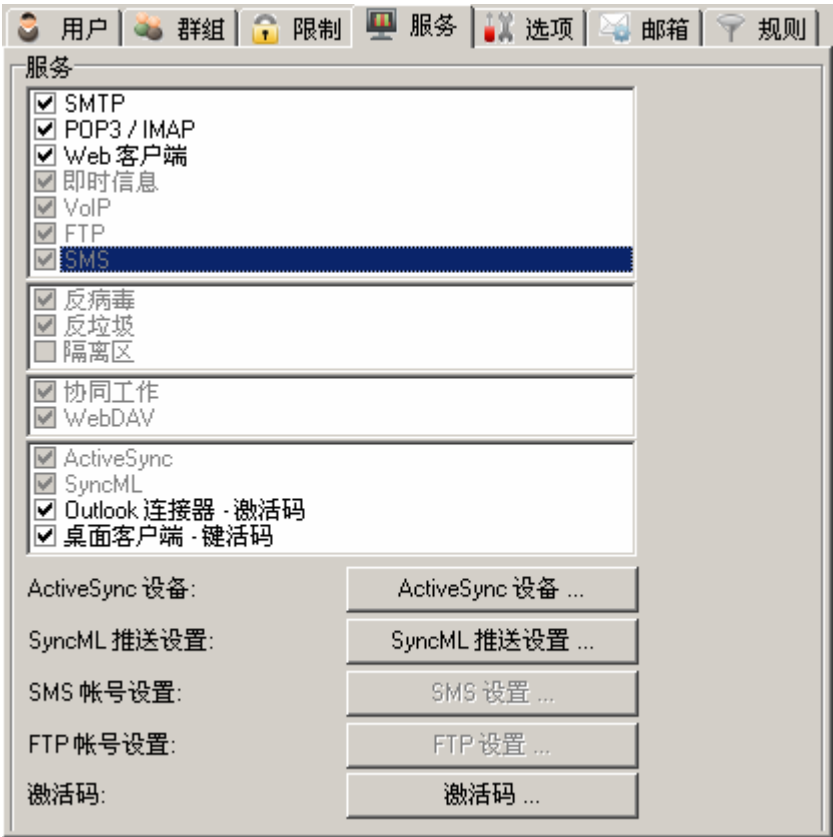
摘要

用户名/密码验证和访问模式相结合，如果发件人不是 **SMTP** 验证的用户，设置在 **SMS 服务 - 用户** 列表的验证尝试将被阻止。如果用户名/密码验证没有发现或无效，系统验证将被应用。如果成功，从一个基于访问模式(全局、域、用户)位置的 **sms.dat** 文件被读取。如果用户不在列表中，他/她将被拒绝访问并不能发送。

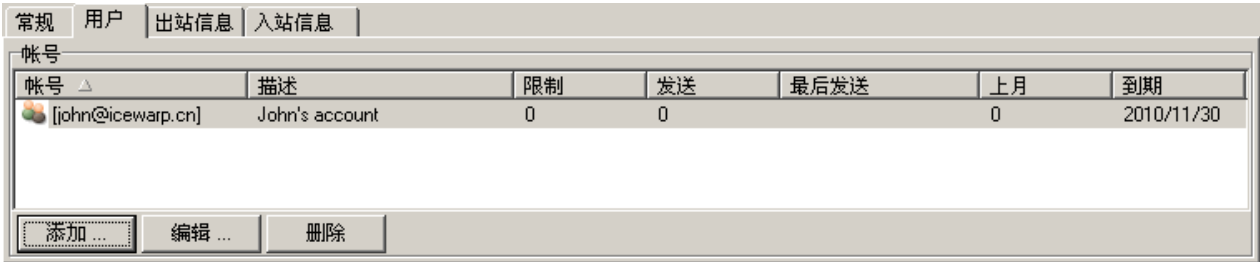
处理顺序

基于访问模式的 **SMTP 验证** -> 用户名/密码验证:基于访问的用户 -> 用户名/密码验证:在 **SMS 服务** - 用户 中用户列表(例如外部用户)。

这是非常简单的，而且你完全能够创建任何案例。这种方式同样也能用于域或用户级别上的 **SMS**、**FTP** 和推送服务的设置，并根据访问模式配置各项服务。



SMS 帐户设置



字段	描述
添加...	点击按钮添加一个新帐户。

编辑...	点击按钮编辑所选帐户。
删除	点击按钮删除所选帐户。

SMS 帐户用于 SMS 用户的帐号管理地目的，它提供类似于邮件帐户选项的功能并包含一个非常基本的清单，它让你定义用户群组(或单独用户)可以共享相同的验证、相同的网关并且你可以为他们定义一个共用的有效期和外发数限制。

SMS 帐号

帐号

☒ 激活

用户: [john@icewarp.cn] ...

密码: [xxx]

描述: John's account

选项

网关: COM3

到期: 2010/11/30

每月信息限制: 0

本月发送信息总数 (自动调整): 0

上月发送信息数 (自动调整): 0

最后发送:

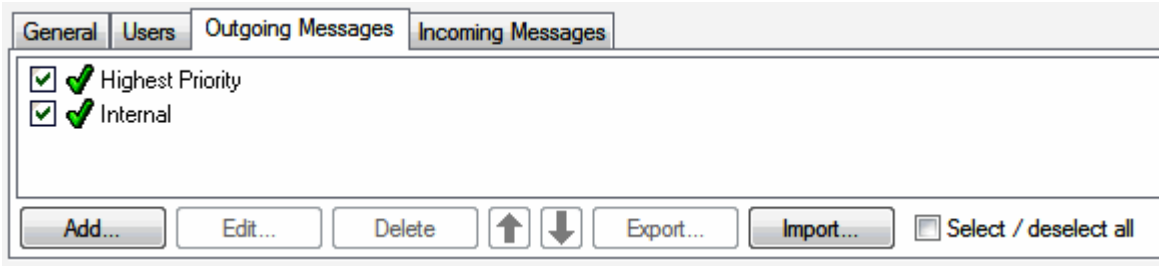
确定

取消

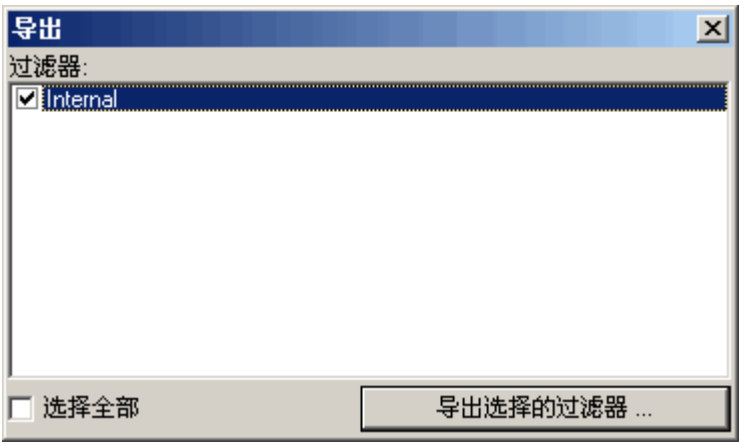
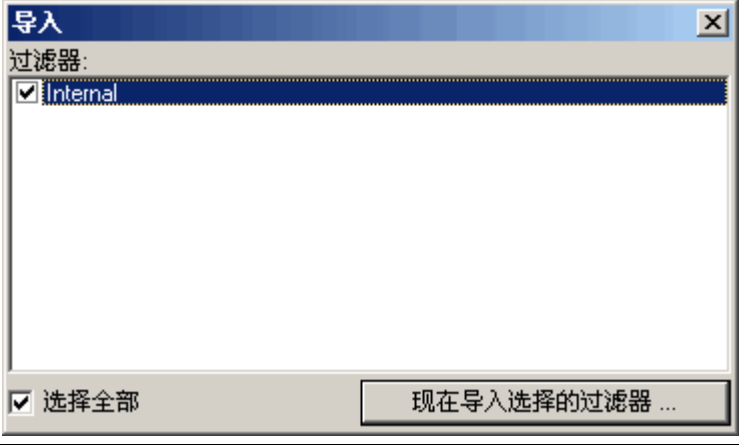
字段	描述
激活	点击选项框激活帐户。
用户	使用 "..." 按钮选择用户/帐户。
密码	输入将用于验证用户的密码的短信服务，如果留空，用户将不再需要进行身份验证。
描述	输入简短的帐户说明。
网关	从列表选择一个网关。
到期	选择一个帐户到期的日期，如果保留空白，则永不到期。
每月信息限制	输入每月能够发送信息的最大数，如果右侧是 0 ，则没有限制被设置。 例如试用帐户可以建立一个只能发送 10 条信息和/或一个 7 天的限制。
本月已发信息总数(自动调整)	用于两个方面： 1 信息计数。此处显示的值告诉你用户和组本月使用该帐户发送了多少信息，它将在月底时自动重置为 0 。 2 计数器重置。输入 0 或任意数据并点击 确定 以重置月计数器。
上月发送信息总数(自动)	1 字段显示的值告诉你通过该系统帐户，上月用户或群组已经发送了多少信息。如果在

校准)	该月没有任何活动，则在每月结束时会自动设置为 0 。 2 计数器复位。输入 0 或任何其他值并点击 确定 重置该月计数器。
最后发送	显示通过该 SMS 帐户最后一次发送信息的日期与时间。

出站信息



字段	描述
名称	该字段列出出站信息的已有内容过滤器列表。只有内容过滤器的左侧复选框被勾选的项目被应用。
添加	按下按钮以设置一个新的内容过滤器， 规则 对话框将显示。更多详细内容请参考 过滤器条件 和 过滤器动作 章节。 注意，有些选项设计用于 SMTP 服务内容过滤器而对 SMS 服务无效，因为他们在这里并无意义。
编辑	按下按钮以编辑一个选择的内容过滤器， 规则 对话框将显示。更多详细内容请参考 过滤器条件 和 过滤器动作 章节。 注意，有些选项设计用于 SMTP 服务内容过滤器而对 SMS 服务无效，因为他们在这里并无意义。
删除	按下按钮删除选择的内容过滤器。
向上/向下箭头	按下其中一个按钮在列表中向上/向下移动所选规则。内容过滤器将按照顺序从上到下应用。
导出	按下按钮以导出一或多个内容过滤器。在 导出 对话框中，选择你想导出的过滤器并点击 立即导出 选择的过滤器 按钮 。在标准的 另存为 对话框中选择过滤器要保存的目录。

	
导入	按下按钮以导入一或多个内容过滤器。在标准的 打开 对话框中找到包含所需内容过滤器的 XML 文件所在目录。在 导入 对话框，选择你想导入的过滤器并点击 立即导入选择的过滤器 按钮。导入的内容过滤器将出现在列表中。 
选择/不选择所有	勾选复选框简单的操作多个内容过滤器(移动、删除)。

应用

出站信息 使用标准的内容过滤器系统，让你有了无限多的选择，包含但不限于以下部份。



一个以下格式的目的 SMS 号码被设置到内容过滤器: **[number]@sender's_domain**。 当任何出站规则的条件匹配，服务器将解析，在 **sender's_domain** 中定义的 SMS 网关将被指定。即使 **To:** 信头没有被规则改变。当没有任何规则条件符合时，服务器将忽略 **@sender_domain** 部份然后随机使用服务器上预定义的网关。

负载平衡

一个网关能和其他网关或外部 modem 一起实现负载平衡，使用 SMS 服务 出站信息内容过滤器的路由参数配置。网关有自己的 ID，你能通过指定 ID(id=参数)方式发送 SMS 或在未指定的情况下自动负载平衡到任意有效的网关。**d.**

信息的 **To:** 信头 包含目的号码+ "@" 和目的网关的 ID，如果网关没有指定，则缺少第二部份"@" 你可以使用编辑邮件头功能重写到指定网关 ID，这种情况下推荐使用 RegEx 替代。.

你可以检查如果出站 **SMS** 已经通过一个指定网关发送，如果没有，基于前缀号码能够路由到一个指定网关(使用编辑信息头和新的 **RegEx** 重写)。

发送 SMS 存档

要通过服务器存储所有 **SMS**，建立一个规则转发 **SMS** 内容到一个用于 **SMS** 存档的电子邮箱地址，使用编辑信息头添加关于发件人和收件人的附加信息。

过滤 SMS 内容

由于支持所有内容过滤器动作，因此你可以基于内容过滤器标准或其他任何需求转发 **SMS** 到邮件地址，如果需要的话你甚至可以使用转发到动作发送一封邮件回到 **SMS** 网关，要检查如果 @ 出现应使用 "(.[?[\d]*)(?!@)"

低成本路由

你可以检查如果出站 **SMS** 已经通过一个指定网关发送，如果没有，基于前缀号码能够路由到一个指定网关(使用编辑信息头和新的 **RegEx** 重写)



RegEx 重写 是一个非常强大的工具，它允许你定义一个 **RegEx** 搜索模板，并且基于该模板它能使用源 **RegEx** 模板建立一个重写结果。如果 **RegEx** 条件不匹配，则编辑信息头动作会简单跳过，这为定制内容过滤器带来极大的灵活性，尤其在 **SMS** 和 **SIP** 网关中重写部份电话号码 (前缀和后缀)。

文本信息 **To:** 信头包含目的号码 + "@" + 域名或目的网关。如果该信息被路由到电子邮件或指定的网关，进一步的路由不能发生并且你需要使用 停止处理更多规则 动作。要检查信息是否已经路由到电子邮件或指定的网关，使用以下 **RegEx** 查找 "@" 的信息：

^(?!.*@)(.*)\$

如果网关没有指定并且第二部份的 "@" 没有出现，你可以安全的使用编辑信息标题动作重写和指定网关 **ID**，使用 **RegEx** 重写：

Add/Edit

Header: To:

Regex: False

Value: %%To%%@gatewayid

或者

Add/Edit

Header: To:

Regex: True "^(?!.*@)(.*)\$"

Value: \$1@gatewayid

该动作检查 **number@domain** 的态度然后建立 **number@gatewayid**。取代原网关 **ID gatewayid** 以实现文本信息能路由到你需要的网关。

一般情况下你可能想基于数字格式路由信息到一个指定的网关：

Add/Edit

Header: To:

Regex: True `"^(\+1)(.*)"`

Value: `$1$2@usgatewayid`

该动作检查号码前缀，如果它的前缀如 "+1"，路由该信息到 'usgatewayid'。取代原网关 ID gatewayid 为你想将文本信息路由到的网关。



请注意，正则表达式的语法要求你必须使用 "/"+"(+ 号前加一个反斜杠) 来表达 "+" 特殊字符的正确意思。

确认发件人

你可以通过一个 **Regex** 条件检查收到信息的号码或者一系列有效的发件人。

每个网关使用的 **From:** 选项均在 **SMS 服务 - 常规** 选项卡 - **网关属性**中定义，此处定义的值将出现在收到信息的 **From:** 信头中。你只须在 **入站信息** 选项卡创建一个内容过滤器，它将通过一个 **Regex** 模板或是否包含在列表文件或模板中来验证发件人：

If From Regex: `"(+15551234567)/(+15551238866)"` (如果发件人的号码来自该列表) 则例如：

Forward To: `john.doe@icewarp.com`

这将路由一个来自国外号码的信息到相应收件人。

重写拨号 ID

你能重写发送人拨号 ID，因此信息的收件人将看到一个你指定的发送人号码。

它必须被无线运营商支持(GSM 或 HTTP 服务提供者)。如果不可用，SIM 卡的号码或 SMS 帐号将被使用。

你可以使用电话号码全局变量，可以从管理 **[用户] - 常规 - 电话#** 字段找到，然后建立动作添加 `&sender=%phone%` 参数。

Add/Edit

Header: To:

Regex: True `"^(\+.*.)(.*)"`

Value: `$1@$2&sender=%sender_phonealias%`

当然你首先需要确认信息没有被路由到电子邮件- 查看低成本路由。

不可投递报告

得益于与邮件服务器的集成，爱思华宝 **SMS** 服务器使用一个文本信息退信系统通过电子邮件或 **WebClient** 的方式发送文本信息的退信。它的工作方式与 **SMTP NDR** 完全一致：

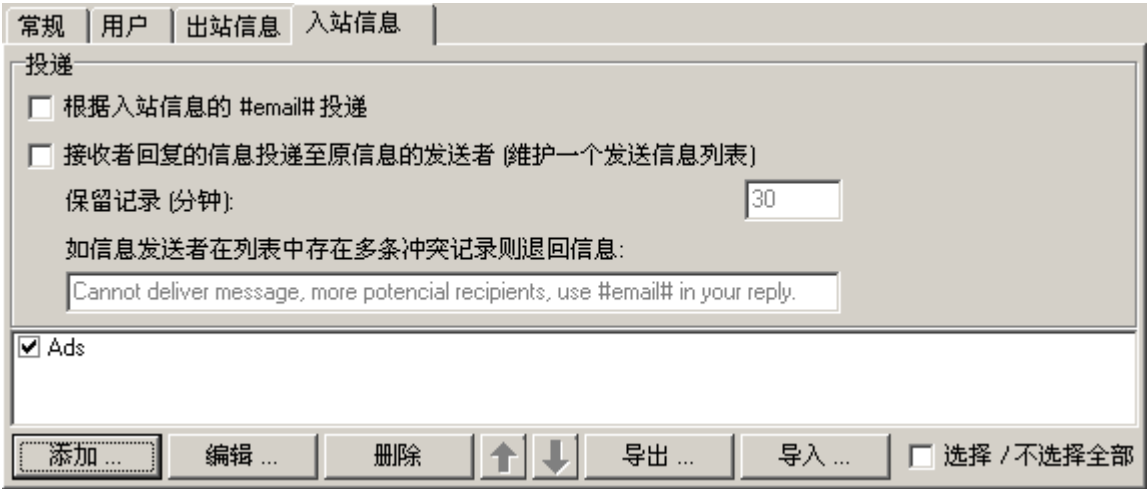
- 1. 如果文本信息在一定时间后仍未投递，一个警告通过电子邮件发送(**SMTP - 投递 - 警告选项**)。
- 2. 如果信息不能投递并且到期(**SMS API** 设置)，发件人将在信息投递失败后收到最终的 **NDR**。

要覆盖默认的全局信息有效期(**7200** 分钟，也就是 **5** 天)，在爱思华宝服务器安装根目录下使用如下命令行：

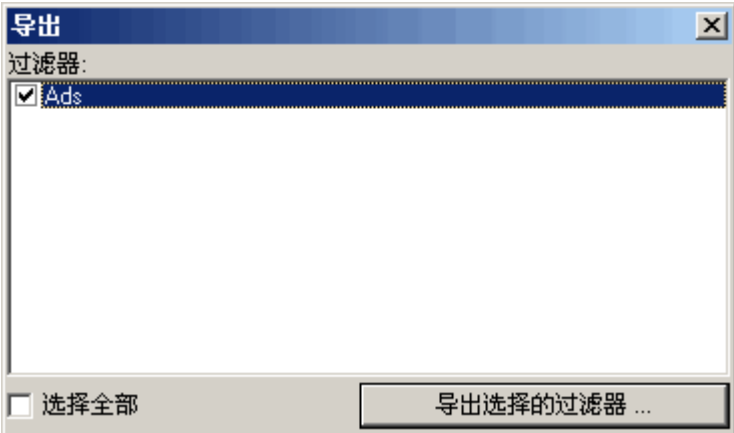
```
tool modify system C_SMSService_ExpireMins
```

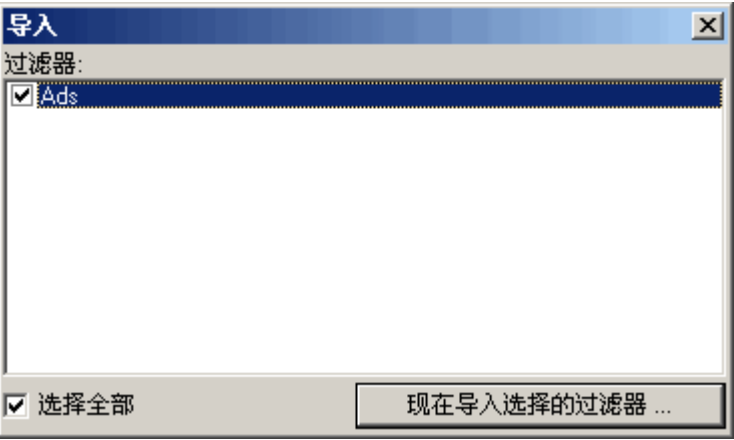
原文本会始终包含在 **DNR** 中，这个应用只有在真实的发件人是已知(从 **WebMail**、邮件或在 **SMS API** 指定)时才有效。

入站邮件



字段	描述
根据入站信息的 #email# 投递	如果一封收到 SMS 包含正文部份的任何位置包含邮件地址，信息将被路由到相应用户的邮箱。 用户可用规则来匹配收到的 SMS 信息并转发他们或放置他们到指定文件夹。 例如：用户可以创建一个新邮件文件夹用于 SMS 信息(例如 SMS)并创建一个规则用于移动这些信息到该文件夹： 条件: From: contains sms: 动作: Move to: <user's_email_address>/SMS
接收者回复的信息投递至原信息的发件者(维护一个发送信息列表)	如果启用，系统建立一个包含发送信息历史记录"呼叫日志"(链接发件人的邮件和目的号码)，然后如果收到的 SMS 是来源于我们先前发送信息的号码，来自历史记录的发件人被读出且信息被投递到该发件人(在一个时间周期之内)。 注意 - 每个发件人邮件和目的号码间的连接都有自己的有效期，当一个入站 SMS

	被接收, 该链接被启用。如果没有这个链接(或者已经到期), 通用入站规则将处理它。如果有一个连接, 信息将投递到该记录的发件人邮件地址。 如果有多个链接, 一个退信 SMS 将发送给在 GUI 中定义的信息原始发件人(另见)。
保留记录(分钟)	定义发件人邮件地址与目的号码间连接的在多长时间(分钟)内是有效的。
如信息发送者在列表中存在多条冲突记录则退回信息	定义一个冲突信息用于在移动回复者的号码存在多条可用记录时发送退信。基本上, 这应该说明他/她要在 SMS 正文中包含 #email# 字符串并重新发送。
名称	该字段列出入站信息的已有内容过滤器列表。只有内容过滤器的左侧复选框被勾选的项目被应用。
添加	按下按钮以设置一个新的内容过滤器, 规则 对话框将显示。更多详细内容请参考 过滤器条件 和 过滤器动作 章节。 注意, 有些选项设计用于 SMTP 服务内容过滤器而对 SMS 服务无效, 因为他们在这里并无意义。
编辑	按下按钮以编辑一个选择的内容过滤器, 规则 对话框将显示。更多详细内容请参考 过滤器条件 和 过滤器动作 章节。 注意, 有些选项设计用于 SMTP 服务内容过滤器而对 SMS 服务无效, 因为他们在这里并无意义。
删除	按下按钮删除选择的内容过滤器。
向上/向下箭头	按下这些按钮中的一个在列表中向上/向下移动所选择的内容过滤器。内容过滤器将按照从上至下的顺序应用。
导出	按下按钮以导出一或多个内容过滤器。在 导出 对话框中, 选择你想导出的过滤器并点击 立即导出选择的过滤器 按钮。在标准的 另存为 对话框中选择过滤器要保存的目录。 
导入	按下按钮以导入一或多个内容过滤器。在标准的 打开 对话框中找到包含所需内容过滤器的 XML 文件所在目录。在 导入 对话框, 选择你想导入的过滤器并点击 立即导入选择的过滤器 按钮。导入的内容过滤器将出现在列表中。

	
选择/不选择所有	勾选复选框简单的操作多个内容过滤器(移动、删除)。

Reply-To 功能

该功能像一座桥梁在电子邮件和 SMS 之间工作。使它可以通过 SMS 网关发送 SMS(从 WebClient 或 Outlook)以及在 SMS 原始发件人的邮箱接收一个回复给他的 SMS 而无需在 SMS 服务器定义任何规则。

收件人使用 SMS 网关中的目的号码简单回复收到的 SMS，该 Reply-To 机制自动路由信息到原始发件人的邮箱。任何已有的入站内容过滤器都将跳过。

或者收件人可以在文本信息中包含 #email# 字符串发送消息或者回复收到的信息 (例如 #demo@icewarpdemo.com# Hello world) 则信息会直接路由到该邮件地址，跳过 Reply-to 机制。

任何已有入站规则被应用。

对于每个 SMS 发到邮件地址，结果邮件的 to: 信头将 the 设置为最后收件人的值。



注意，如果内容过滤器被用于投递信息并且你需要定义额外的动作添加 to: 信头时不能应用，如果需要，使用条件：所有讯息和动作：编辑信息标题：to: 。

要使用 Reply-To 功能你需要启用这些选项：

- 1. SMS 服务 - 常规，在网关属性 From: 信头重写该配置，比如: sms:%s@icewarpdemo.com 。
- 2. SMS 服务 - 入站信息 - 根据 接收信息的 #email# 投递 必须被启用。
- 3. SMS 服务 - 入站信息 - 接收者回复的信息投递至原信息的发件者(维护一个发送信息列表) 必须被启用。

HTTP SMS 服务设置

要配置通过 HTTP 协议发送 SMS 信息，您可以按照 SMS 服务设置，在选择 类型 (SMS 网关 对话框)，选择 **HTTP 请求** 项目。

在下面的步骤中，您可以在 **设备** 字段中选择（并优化修改）该 URL。以下是两个默认 URL：

1. 第一个用于与其他的爱思华宝服务器及其他 SMS 网关通讯，支持所有的 SMS 类型：ASCII, Unicode, binary.
2. 第二个用于 Clickatel HTTP SMS 网关。（查看 配置 Clickatel HTTP 网关 部份。）

URL 示例：

`http://<server>/sms/?number=%number%&data=%data%&udh=%udh%&binary=%binary%&pid=%pid%&dcs=%dcs%&sender=%sender%`

This URL 包含以下参数：

(您可以使用相应的变量。)

参数	变量
&number	%number%
&data	%data%
&udh	%udh%
&binary	%binary%
&pid	%pid%
&dsc	%dcs%
&sender	%sender% %sender_phonealias%
&parts	%parts%
&condition	%condition%



注意： %sender_phonealias% 变量使用定义在 电话# 字段的值(域及帐户 -- 管理 --<domain>-Users -- <user> --- 用户) -- &sender 参数的支持由您的 SMS 提供商提供。

这些参数可以结合以下属性：

参数	注释
;unicode	编码参数为 Unicode 格式。
;isunicode	条件允许您从一个编码化地参数中选择选择属性表示符。或者追加一个自定义 <code>value= parameter</code>

;isascii	如果一个条件 (<i>isunicode, isascii, isbinary</i>) 错误。
;isbinary	
;value=	添加文本到 URL 参数。
;hex	编码参数为 <i>hexadecimal</i> 格式。
;len	添加长字符串到任意参数，通常用于 UDH ，例如： <i>%udh;len;hex%-udh</i> 参数，它的长度编码为 <i>hexadecimal</i> 格式。 通过 Clickatel 网关正确地 UDH 处理是必须的，它能被用于任何参数比如 <i>%body;len%</i> 。
;b64	编码参数到 <i>base64</i> 格式。
;charset=	用于转换 <i>UTF-8</i> 文本到一个不同的字符符

本章内容

配置 Clickatel HTTP 网关.....	22
HTTP 网关的客户端证书	28

配置 Clickatel HTTP 网关

本章描述爱思华宝 SMS 服务器如何配置由 Clickatel 提供的 HTTP 网关配置，一个批量短信提供商的远程 HTTP 网关。

爱思华宝服务器为 SyncML 推送技术使用特殊的 SMS 信息格式，需要在远程 HTTP 网关上使用特殊的 URL 参数：

- 遵循 OTA (空中下载) 或 OMA 标准的配置信息
- 推送通知信息兼容 SyncML 1.1 或 OMA DS 1.2 标准

这些都是二进制(8 位)信息，需要 Clickatel HTTP 网关使用特殊方法传递才能被接收。另外，配置信息可以包含在多个 SMS 信息中(只有 140 个有效负荷可用)，这需要额外的 URL 参数支持。

本章内容

兼容性	22
特殊变量	22
UDH (通用的数据信头).....	23
配置二进制/文本信息网关	24
疑难解答	26

兼容性

从爱思华宝服务器 9.4.0 正式版和之前的 beta 版本开始支持二进制和长二进制信息。

对于更早的爱思华宝服务器版本，Clickatel HTTP 网关工作在短文本信息方式(不超过 160 字符)。通过添加一个可选参数(&concat=%parts%)，之前版本能够很好支持长(连续/分隔)的 SMS 文本 (不是二进制) 信息。

特殊变量

远程 Clickatel 网关使用%udh;hex;len% 参数构建用于 UDH 参数的特殊方法。

使用 %parts% 参数指定总的信息数。

%parts% 参数返回一个长/连续信息被分隔的标准信息或信息块数(在文本案例长度为 160，在二进制信息案例中为 140)。用于 Clickatel，但也能用于其他远程网关或特殊环境。

;len 参数可增加任意变量的字符长度，通常用于 UDH，例如 %udh;len;hex%。;len 属性赋予开始参数更长的参数值，以适合 Clickatel 网关处理 UDH 的需要。它能用于任何参数比如 %body;len%。

;hex 参数属性编译参数至十六制格式。;b64 参数属性编译参数至 base64 格式，两个参数适用于所有 HTTP 参数并能在远程网关需要时使用。

;unicode 参数属性编码参数为 unicode 格式。

所有这些属性适用于任何文本型参数。

一组查询参数的修正: **isunicode**、**isascii**、**isbinary**、**value** 允许从以下基于一个参数的编码的属性修正中选择, 或当只有一个条件(**isunicode**、**isascii**、**isbinary**)是正确时才附加一个自定义的 **value=parameter**。

虚拟变量 **%condition%** 被替换为空字符串作为请求被处理, 它同样适合于创建条件表达式, 例如: **%condition;isunicode;value=unicode=1%**。

UDH (通用的数据信头)

默认情况下, **UDH** 参数为 **base64** 格式, 没有长度前缀。

UDH SAR 解析地址与和常规 **HTTP** 网关的长/连续二进制信息兼容, 确保 **HTTP** 网关实例中正确的 **UDH** 结构被选择用于发送二进制信息。

前提

- 爱思华宝服务器 9.4.0 (2008-10-27) 或更高版本
- 在 <http://www.clickatel.com/> 注册一个帐户并确保有足够的余额
- 你的 Clickatel 登录证书帐户: 用户名、密码
- 在你的 Clickatel 帐户中建立 **API_ID**

API_ID 不是你的 Clickatel 帐户客户 ID, 通过 Clicktel 使用 **HTTP** 请求发送信息前, 你需要建立 **API_ID**:

1. 在 <https://www.clickatell.com/login.php> 登录你的 Clicktel 帐户。
2. 在登录页面选择 **Clickatell Central (API)** 条目并输入你的凭证, 然后你的帐户中将收到激活邮件及密码。

3. 在顶部菜单, 选择 **Manage My Product** 条目。
4. 在 **Help information** 选项框中找到 **HTTP/S** 行并点击 **Add connection**。

Help Information

Below you will find a quick overview of each connection type. Also take a look at a comparison of [Clickatell gateway features](#) and [supported message types](#)

[HTTP/S](#): Our most popular connection, HTTP is one of the simpler forms of communicating to the Clickatell API. It is used in the form of a HTTP/Internet Post. [Add connection](#)

5. 在 HTTP API 对话框，你需要提供一个关于该连接的描述名称。
 - **IP Lock Down** 限制发送中机器的服务器 IP 地址。
 - **Dial Prefix** 限制信息接收人的所选国家。
 - **Callback Type** 将设置为 HTTP GET。
 - **Callback URL** (比如回拨用户名和回拨密码) 不支持并且能够保留空白。

HTTP API

Add HTTP API - Bold Items Required

Name:	Test
IP Lock Down:	
Dial Prefix:	USA (1)
Callback Type:	HTTP GET
Callback Url:	
Callback Username:	
Callback Password:	

NOTE: submission of this form will delete any session_id currently valid for this api_id. Any application using this session_id will have to re-authenticate.

Submit

6. 当完成时，新的连接将被建立在 **Manage My Products - My Connections list** 下并且同样在主页(Central Home)的 **API Connections** 下方。

注意 API_ID.

配置二进制/文本信息网关

在爱思华宝 GUI 管理界面，新建一个 HTTP 网关：

1. 访问 **SMS** 节点。
2. 点击添加按钮。
3. 使用例如 1 作为网关 ID 。
4. 在类型中选择 **HTTP** 请求。
5. 在设备字段选择 **HTTP** 请求。

`http://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=xxx&password=xxx&api_id=xxx&to=%number%&udh=%udh;len;hex%&data=%data;isascii%%data;isunicode;unicode;value=&unicode=1%&concat=%parts%`

更改 "xxx" 为实际的用户名、密码和 api_id。

- 6. 描述字段可输入简短的描述。

SMS 网关

SMS 网关

☒ 激活

ID: 1

类型: HTTP 请求

设备: http://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=xxx&password=xxx

描述: Clickatel HTTP Gateway

PIN:

SMS 中心:

From:

确定 取消

如果有多个网关，将需要选择和 SyncML 的 SMS 网关键对话相关的设置，并由它的 ID 名称标识

服务

☒ SMTP
☒ POP3 / IMAP
☒ Web 客户端
☒ 即时信息
☒ VoIP
☒ FTP
☒ SMS

☒ 反病毒
☒ 反垃圾
☐ 隔离区

☒ 协同工作
☒ WebDAV

☒ ActiveSync
☒ SyncML
☒ Outlook 连接器 - 激活码
☒ 桌面客户端 - 键活码

ActiveSync 设备: ActiveSync 设备 ...
SyncML 推送设置: SyncML 推送设置 ...
SMS 帐号设置: SMS 设置 ...
FTP 帐号设置: FTP 设置 ...
激活码: 激活码 ...

SyncML 推送设置

常规

☒ 激活

设备

号码	运营商	激活
1234	SMS	是

添加 ...
编辑 ...
删除

设备

☒ 激活

号码: 1234

传输: SMS 1

客户端: 诺基亚 Nokia

文件夹

文件夹	文件夹类型	同步类型
☒ Contacts	C	双向
☒ Events	E	双向
☒ Notes	N	双向

编辑 ...
发送配置短信

确定 取消

作为可选项你可以设置 Clickatel 的 **&concat=n** 参数到一个预置的号码，以便一个长信息不能超过这个信息数据的限制 - 太长的 SMS 将被拒绝并不会发送。二进制信息的正确处理方式是设置 **concat=2** 或更高。

作为可选 (Clickatell)，你可以使用**&from=[from_number]** 参数，这允许你直接回复 SMS 到一个移动设备，定义通过 **from_number**。

Clickatell 的情况下，发送信息时，你将被要求一个 Sender ID 和 From。只要登录 Clickatell，进入 **Settings/Sender IDs**，输入你的移动电话并稍后将收到的验证码输入其中。

用户示例：

`http://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=john&password=john's_password&api_id=2324231&to=%number%&from=552199999999&data=%data%&concat=%parts%`

作为用户，你还需要：

1. 在 Clickatell 注册。
2. 添加作为相应 SMS 网关的用户。
3. Fill in their **Phone #** fields (**Management – <domain> – <user> – User**) – use the international phone number format with + e. g. +420776047467.
4. Into the URL, add the **&from** parameter. Use the following syntax: **&from=%sender_phonealias%**
- 5.

Text Messages Only

You can use the same gateway with the above configuration also for text messages, the **hex** encoding will not be applied to the message body and the UDH value will be empty. If the SMS payload is binary data, it is automatically **base64** encoded.

Or you can configure multiple gateways with the same Clickatell account and API_ID but with a different URL Post request. The simplified URL for sending text messages only (no Unicode support) would be:

`http://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=XXX&password=XXX&api_id=XXX&to=%number%&data=%data%&concat=%parts%`

Configuration for other providers than Clickatell is quite similar, you only have to differentiate which parameters belong to IceWarp Server (those can be reused as) and which are required by Clickatell (these need to be replaced). The **HTTP Request** (see "HTTP SMS Service Setup" on page 20) chapter will familiarize you with that

疑难解答

投递报告

投递报告可以在你的 Clicktel 帐户的 **web** 界面中找到 - 信息报告菜单，通过左边菜单访问最新的 10 条信息。

成功的状态是 **"Received by recipient"** 而没有进一步的错误。关于收费的帮助- 长信息的每个部份都将作为一个信息收费，因此一个有两部份的邮件将做为两条信息收费。

SMS 服务器日志

首先在 **系统 - 日志** 中启用 **SMS 服务器日志**，然后在 **日志 - 服务: SMS** 和/或 **sync** 推送位置查看 **日志**。

HTTP 网关的客户端证书

一些手机运营商 (例如 O2 - 欧洲) 可以提供需要客户端证书的 SMS 网关。爱思华宝服务器可以完美的支持它们，并可以像普通网关一样轻松的设置。

整个设置均基于 XML，包含一个新的网关标签 -- `<CLIENTCERT/>` - 位于 `<install_dir>\config\smgateway.dat` 文件。只需简单地指定 PEM 格式的客户端证书的完整路径。

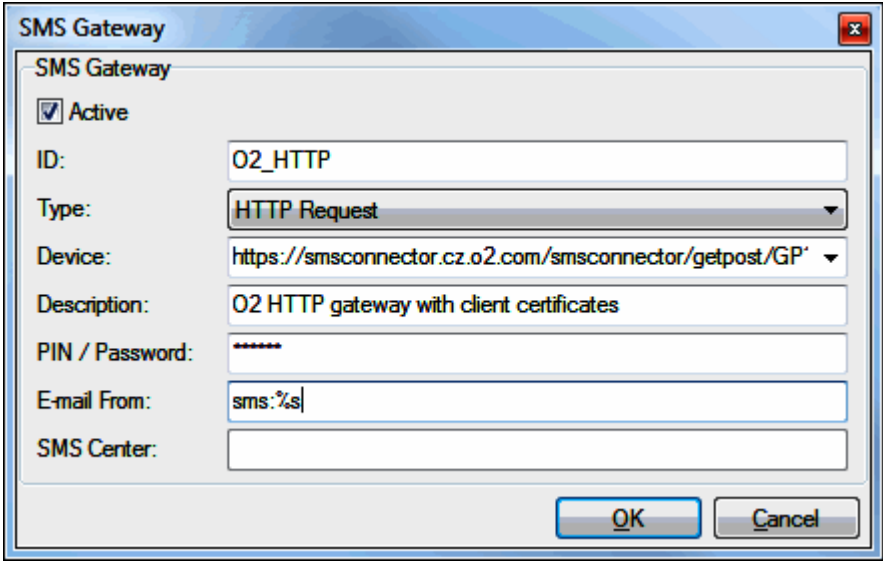
例如：

```
<CLIENTCERT>C:\certificates\cert_o2.pem</CLIENTCERT>
```

只要符合条件，并指定完整的 HTTPS URL，然后启动 SMS 服务。现在你可以从爱思华宝产品内使用内置的 SMS 服务器通过 O2 SMS HTTP 网关发送信息。

一个类似的网关 URL 如下：

```
https://smsconnector.cz.o2.com/smsconnector/getpost/GP?action=send&baID=1234567&toNumber=%number%&text=%data%
```



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "SMS Gateway". It contains the following fields and controls:

- Active:** A checkbox that is checked.
- ID:** A text box containing "O2_HTTP".
- Type:** A dropdown menu currently showing "HTTP Request".
- Device:** A dropdown menu showing a long URL: "https://smsconnector.cz.o2.com/smsconnector/getpost/GP".
- Description:** A text box containing "O2 HTTP gateway with client certificates".
- PIN / Password:** A text box filled with asterisks "*****".
- E-mail From:** A text box containing "sms:%s|".
- SMS Center:** An empty text box.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

从服务器发送短信

本节介绍两种方法，使您可以从爱思华宝服务器发送短信。**sms: 协议** 是用于在服务器内（即本地）的电子邮件地址的地方。**HTTP 请求** 可以使用本地和远程通过 POST 请求的 URL 的方式短信网关。也可以使用一个可选的**参数设置**。

本章内容

sms: 协议	29
HTTP 请求	30
可用的参数	32
方案事例	33

sms: 协议

爱思华宝服务器有一个内部 **SMS: 协议 URI** 定义，通过替换收件人的邮件地址（To: ）和 **sms:<号码>URI** 来让您转发信息（电子邮件、XMPP 协议、服务器变量）到 SMS。

SMS: 协议能用于爱思华宝服务器上任何邮件地址可用的地方，从转发、规则、过滤器到通知，监控以及其他动作，允许通过 **SMS** 信息实现非常灵活的通讯方式。

例如，你是一个系统管理员，则可以设置远程服务器监控的邮件地址，同时发送一个 **SMS** 到你的手机，由此你能瞬间知道监视器发现的任何问题。

短信网关的另一个应用是新的电子邮件通知，对到达的邮件（主题、发件人、正文的大小），可以使用 **SMS** 进行通知。然后你只需要设置一个用户的邮箱帐户，或者用户自己可以设置他的 e-mail 客户端的规则。

协议的基本格式是：

sms:<number>

其中？/P>

<number> – is the number that you want to send the sms to – REQUIRED.

协议的验证格式是：

sms:<number>?user=<username>&pass=<password>

其中 ?/P>

<username> – is a valid username for authentication.

<password> – is the valid password associated with the username – only required if authentication is active.

协议参数所有选项格式是：

sms:<number>?user=<username>&pass=<password>&maxmsgs=<N>&binary=<binary>&udh=<udh>&pid=<pid>&dcs=<dcs>&sender=<sender>&authenticated=<authenticated>&reply=<reply>&id=<ID>



注意： If @ (at) 被包含在任何的参数内 (用户名、密码等。), 应该被替换为 **%40**。

sms: URI 支持更多的类似于 HTTP 参数, 设置后追加? 定界符。

更多细节请查看 **变量参数** 章节。

sms: 协议示例

- **sms:+15551234567**
转发首个 (默认为 3) SMS-大小 块的邮件到号码 +15551234567.
- **sms:+15551234567?user=john&pass=johnpw**
转发首个 (默认为 t 3) SMS-大小块的邮件到号码 +15551234567, 如果在 SMS 服务验证处定义了用户名/密码组合。
- **sms:+15551234567?user=john&pass=johnpw&maxmsgs=10**
转发 10 个 SMS 大小块的邮件到号码 +15551234567, 但仅如果在 SMS 服务验证处定义了 用户名/密码组合。

HTTP 请求

这种方法允许你通过 **HTTP** 协议发送短信, 同时你的爱思华宝服务器也可作为一个远程 SMS 网关, 它提供了无限的选择, 任何短信功能扩展的 Web 应用, 而接收、处理和发送都是经由爱思华宝服务器。

基本的 HTTP 格式是:

http://<YourDomain>/sms/?number=<number>&data=<message>

协议的验证格式是:

http://<YourDomain>/sms/?number=<number>&data=<message>&user=<username>&pass=<password>

其中:

<number> -是接收移动设置的号码。 这里可以使用变量 **%number%** 。

<message> -是你想发送的信息。 这里可以使用变量 **%data%** 。

<username> -是一个有效的用户名-必要, 如果认证是激活

<password> -与用户名相对应的有效密码- 如果认证已激活则需要

协议参数所有选项格式是:

http://<YourDomain>/sms/?number=<number>&data=<message>&user=<username>&pass=<password>&maxmsgs=<N>&binary=<bin>&udh=<udh>&pid=<pid>&dc=<dc>&sender=<sender>&authenticated=<authenticated>&reply=<reply>&id=<ID>

参考 **变量参数** 章节有更多细节。



注意 - 上述例子只是一个爱思华宝服务器（本地或远程）的实例。如果你配置的是外部短信网关或提供 SMS 服务的 HTTP 网关，你应该根据供应商的要求修改 URL 数据。一个例子是远程 Clickatel 网关的使用，请阅读详情。

HTTP 请求示例

- **`http://<YourDomain>/sms/?number=+15551234567&data="hello world"`**
发送信息 "hello world" 到号码 +15551234567
- **`http://<YourDomain>/sms/?number=+15551234567&data="hello world"&user=john&pass=johnpwd`**
使用验证发送信息 "hello world" 到号码 +15551234567
- **`http://smc5.routotelecom.com/SMSsend?user=xxxx&pass=xxxxx&number=%number%&message=%data%&type=LongSMS&ownnum=mysenderid`**
发送级联信息通过 **`routemossaging.com's`** 网关使用自定义的 **`Sender ID`** (如果运营商支持的话)

HTTP 请求 - 投递脚本

本功能允许您不需要连接到一个 GSM modem 而直接从一台服务器通过 HTTP 请求发送和接收 SMS 信息，而且是连接到另一台爱思华宝服务器。可以从这台服务器上发送信息(在这台服务器上应定义一个提供 SMS 的网关)，但不能接收信息。

新的投递脚本让您定义一个规则用于 **入站信息**(在连接 modem 的服务器上):

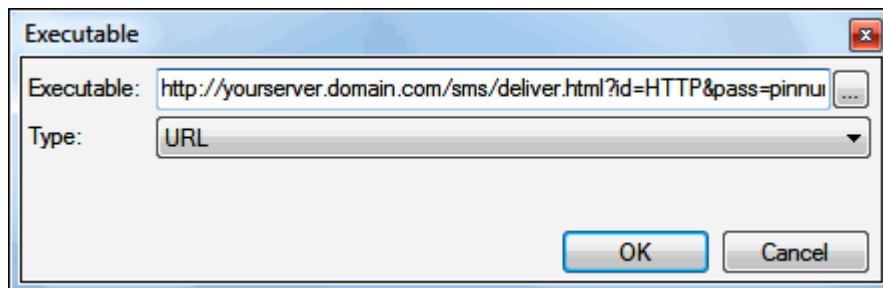
条件: **All messages**

动作: **Execute application**

应用程序设置为:

地址: **`http://yourserver.com/sms/deliver.html?id=HTTP&pass=pinnumber&number=%from%3&data=%data%`**

类型: **URL**



这种 SMS 投递 URL 需要以下 URI 变量:

- **`id`** - 用来投递信息的网关 ID。
- **`pass`** - 网关密码（与 PIN 号码匹配）

- **number** - SMS 发送者的号码
- **data** - SMS 发送者的数据 (UTF-8)
- **binary** - 0/1 - 布尔值用于判断是否使用 **binary** 格式, 目前没有使用
- **yourserver** - 没有连接到 modem 的服务器

其它需要的事情是在有 modem 服务器上添加一个 URI 变量的用户 (常规方式或在 SMS - 用户 选项卡内) 和密码。

可用的参数

参数	描述
<number> 或 number=<number>	接收移动设备的号码, 这里你能使用 %number% 服务器变量。
data=<message>	你想发送的信息, 这里你能使用 %data% 服务器变量, 不适用于 sms: URI。 你可以使用 ;hex 和 ;b64 参数转换数据到十六进制或 Base64 编码, 以及 ;len 参数插入数据的长度到数据的开始位置(如果需要)。详见下一章。
binary=<bin>	用于系统集成二进制信息- 忽略这个参数, 除非你明确知道它的作用。 SMS 网关支持 UDH、7 位、8 位以及 Unicode 编码, binary=1 表示信息将携带二进制(8 位)有效载荷, 并且 UDH 必须被创建, 默认情况下它需要<message> 值设置为 base64 编码, <udh> 值必须始终是 base64 编码。
udh=<udh>	用于系统集成二进制信息- 忽略这个参数, 除非你明确知道它的作用。 你可以使用;hex and ;b64 参数转换数据到十六进制或 Base64 编码, 以及 ;len 参数插入数据的长度到数据的开始位置(如果需要)。详见下一章。
pid=<pid>	用于系统集成二进制信息- 忽略这个参数, 除非你明确知道它的作用。
dcs=<dcs>	用于系统集成二进制信息- 忽略这个参数, 除非你明确知道它的作用。
user=<username>	一个有效的用户名- 如果验证被启用, 这是必须的。
pass=<password>	相应用户名的有效密码 - 如果验证被启用, 这是必须的。
maxsms=<N>	如果信息太长需裁剪为适合标准大小的 SMS 信息, 这种情况下的 SMS 的最大数量。当指定(一个整数)时, 告诉爱思华宝服务器截断超出的数据并转发前 N 个标准的 SMS - 只锁定数据大小。允许你控制长(连接、SAR)信息可以包含的最大邮件数。 默认情况下, 当该参数没有指定, HTTP 请求方式没有限制, SMS: 协议信息转换为 1 个标准信息, 通过 WebClient 发送文本信息限制在 5 个标准大小的信息。如果你想转发一个完整的信息, 你将需要设置该选项为一个较大的数字, 最大容许值为 128 。 文本信息<data> 将依据这个参数被截断并作为一个连接投递到设备。SMS 网关维护 GSM modem 的一系列连接, 使用远程 HTTP 网关你可能需要传递同样的 %parts% 服务器变量给远程网关, 那些指定有多少个标准大小的信息被包含 %data% 中。 注意, 在 SAR 规格中的最大信息正文的有效负载是设置为 2048 字节, 因此你能使用的最大值应该为 12 , 再长的信息正文也可能被运营商, 服务提供者或自己的设备截断。 注意, 该参数不能应用到一个 HTTP 请求。应用程序或脚本发送请求必须自己考虑裁剪, 或使用

	远程 HTTP 网关或服务提供者提供的选项。
sender=<sender>	初始化号码，允许重写发件人的 Caller ID 以便信息显示给收件人的发件人号码是你这此处指定的值。 注意- 该功能必须必须被无线运营商支持(GSM 或 HTTP 服务提供者)。如果不支持或者已指定，与 SIM 卡绑定的号码或供应商的帐户将被显示。
authenticated=<authenticated>	布尔值，"1"告诉爱思华宝服务器访问到网关已经授权且验证将被跳过。如果参数是 "0" 或省略，信息发送前将要求验证。
reply=<reply>	发件人的 Reply-To 地址将被包含在信息正文中，通常一个邮件地址作为参数被用于桥接于 SMS 和电子邮件之间的回复功能。请查看 进站规则 了解详细内容。
id=<ID>	在配置多个网关的情况下 SMS 网关的标识符，允许路由信息到一个指定的网关，例如通过规则，以便基于国际/接收人移动号码的网络前缀实现 低成本路由。为 HTML 特殊字符（例如 空格的 %20 ）使用十六进制编码。如果没有指定，第一个可用的网关会被使用(负载平衡)。
value=<string>	一个可选参数允许传递任何自定义的参数并被目的网关理解，而不是通过爱思华宝 SMS 服务器。例如，如果你希望在 HTTP 请求中传递 unicode=1 参数到远程 SMS 网关，你将要指定 value=&unicode=1。 你可以在相同的请求中多次使用该参数传递值。

方案示例

这是一个通过外部爱思华宝服务器发送和接收的方案。

服务器 #1 - 一台 GSM modem 连接到服务器。

服务器 #2 - 用于发送/接收 SMS 的服务器，但没有 GSM modem 连接。

爱思华宝服务器内设置

服务器 #1

SMS - 进站信息 - 添加规则

- **所有信息** (或需要时不同的条件)
- **执行应用程序** (类型 URL)
<https://server#2#hostname/sms/deliver.html?number=%%from%%&id=<gateway#id>&data=%%body%%&pass=<gateway#password>>

服务器 #2

SMS - 常规 - Add 网关

- **ID:** <gateway#id>
- **类型:** HTTP 请求

- 设备:
`https://server#1#hostname/sms/?number=%number%&data=%data%&udh=%udh%&binary=%binary%&pid=%pid%&dcg=%dcg%&sender=%sender%&msgid=%msgid%&user=<authuser>&pass=<authpassword>`
- **PIN:** <gateway#password>
-

值	描述
<gateway#id>	任意值，但必须与两台服务器的值相同。
<gateway#password>	密码保护网关不被滥用
<authuser> + <authpassword>	服务器 #1 上用于发送 SMS 的用户 (建议是专用用户)

技术规格

硬件 Modems

SMS 网关支持**定时**。

对于 Linux，**串口**通讯连接库被使用。

SMS 网关支持 **SIM PIN**。

读取超时 设置为 16 秒。

SMS 网关支持 **SMS 中心**号码。

Modem 监控

支持 Modem 自动监控；如果超过两条呼叫失败，modem 将重新初始化并重启；通过关闭并重启 modem 修复问题；SIM PIN 2 秒睡眠应用；设备关闭-1 秒睡眠。 如果 SMS 发送失败，稍后一个新的事件启动(回路保留)。

监控模式只在没有数据读取时启动，ERROR 响应将不触发它。

- 强化 modem 通讯日志 - 完成信息大小能在日志中找到 [nnn]。
- 可以处理 **+CME ERROR:** 和 **+CMS ERROR:** 响应。
- GSM modem 自动监控 - 如果 SMS 连续 3 次不能发送，modem 将重新初始化。
- **AT+CMGF** 作为设备的一部份被初始化(应用于 READ 和 SEND)。
- 处理 **+CMS ERROR: 304** 实时 - 删除 SMS 并从队列中删除。
- **Ctrl+Z** 用于在初始化设备时发送(要从接收模式监控)。

选择网关

网关都有自己的 IDs，你可以通过指定 URL 参数中的 &id=<ID> 选择网关或在控制台中选择可用的网。**SMS 服务 日志**被强化，每个日志都包含网关 ID 前缀，因此你能看到记录属于哪个网关。

内容过滤器

SMS 网关支持入站和和出站信息的内容过滤器，任何已有的 SMTP 规则都将在更新到版本 10 时转换为 XML 格式。

这将允许通过执行应用程序，**执行 SQL 语句动作**的方式达到更深层次的系统整合。

SMS 网关直接接收信息而没有任何正文被破坏。

SMTP 传送

在每个网关上都有一个 **From:** 编辑框，这能让你重写 SMS 邮件的 **From:** 地址。这就允许你回复收到的 SMS 电子邮件并且回复直接被发送给 SMS 发件人。

每个入站 SMS 发送给电子邮件时都有 **to:** 信头并被设置为最终的收件人(如果规则被用于投递信息则不应用)。

文本信息的不可投递报告通过邮件或 WebClient 发送, 工作方式与 SMTP NDR 完全一样: 一个警告如果信息在一定时间后(SMTP - 投递 - 警告 选项)仍未投递一个警告将发送, 然后如果不能投递且到期(SMS API 设置)你将在信息发送失败后收到一封最终的 NDR。原文本会始终包含在 DNR 中, 这个应用只有在真实的发件人是已知(从 WebMail、邮件或在 SMS API 指定)时才有效。

在 进站规则 选项卡, 有两个选项。第一个检查 SMS 内部的 #email# 并且如果找到, 该 SMS 将投递到该邮件帐户。另一个选项是一个聪明的方法, 它记录所有发送信息的历史记录(发件人和目的号码)然后如果进站 SMS 是来自一个我们之前发送信息的收信号码, 来自历史记录的发件人将被读出并且信息将发给该收件人(在一定的时间期限内)。从而使其可以通过 SMS 网关发送 SMS 并且接收一个 SMS 的回复, 而无需在 SMS 服务器上定义任何规则。

SIP 传输

SIP 传输规则功能被引入: METHOD (为 SIP 方法创立一个 regex 限制), STOP (停止处理 SIP 包) 和 SMS (发送带参数的 SMS 例如 "1" 或 "maxmsgs=1")。

RESPONSE 功能被引入(允许发送你自己的回复到一个 SIP 请求)。例如 SIP "MESSAGE" 命令和一个 SMS 网关:

```
<NUMBER>^[0-9]*.</NUMBER><METHOD>MESSAGE</METHOD><SMS>1</SMS><RESPONSE>200 OK</RESPONSE>
```

SMS 规则动作智能集成 SMS 服务和验证就象 SMTP 或 XMPP SMS 网关, 这意味着用户已经验证并且授权访问 SMS 服务而不需要再次验证 SMS。

XMPP 传输

XMPP - SMS 网关支持被引入, 它与 email 网关共享连接库文件(email.dll/email.so), smsparams 模块参数的支持将被添加到发送给 SMS 服务的短信, 如果描述 JID 没有包含域分隔符 '%' 则描述的不是邮件地址而是 SMS, 例如 JID: john%doe.com@email.domain.com (结果是邮件投递), JID: 123242342@sms.domain.com (结果是 SMS 投递), 你可以使用邮件网关服务定义(email.domain.com) 或建立一个新的 sms.domain.com

队列处理

队列机制的实施确保每条发送失败的信息都要作为一个新条目重新排除。

如果 使用 MDA 队列处理内部邮件投递(SMTP 服务) 被启用, 转发到 SMS 和 IM 同样工作。

默认情况下, SMS 队列到期设置为 5 天。

国际字符

SMS 网关同时支持 Unicode 和 GSM 0338 字符集, 两个字符集间的转换通过直译 UDH 7 位 00h 实现。

系列 (长)信息

网关可以发送二进制, Unicode 和 8 位格式的长(系列)信息, 同样也可以接收长信息。Sar 支持 Unicode 和 8 位 SAR 支持提供:

- 信息投递, 通过 SMSHTTP 功能时自动支持长信息, 如果 **data=variable** 的长度超过允许的长度(Unicode 长度为 70, 8 位为 140, 7 位为 160) 则信息会自动分割为更小的部份与 SAR(信息系列 - 长信息) 一起发送。
- 进站信息。

SyncML Push

SMS 服务可以用于 SyncML 1.2 通知能和 (例如 SAN 通过 SMS 发送到 Funambol SyncML 客户端)。

SyncML Push 支持 OMA 和 OTA 配置 SMS，允许通过 GUI 发送配置短信，还支持短信网关 ID。

APIs

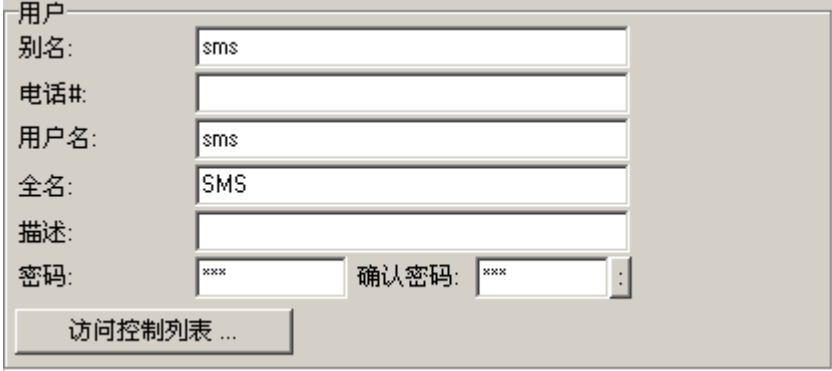
你可以通过 PHP(API SendSMS) 发送 SMS，因此 HTTP 网关很容易创建。一个新的功能 - SMSHTTP 可以使用，它有第二参数 - BypassAuth - 如果 SMS 网关验证是必须的，且绕过是真的，则请求仍被处理。

ValidateAccount() 支持 SMS。

从邮件客户端发送 SMS

首先，您需要设置一个新的用户帐户将自动转发到 SMS 服务。这将是一个辅助帐户，这将模拟内部短信功能：与外部客户使用的协议，电子邮件地址扩展的意思。此帐户应该是建立在主域，以使用户不必指定其域名。

在管理 GUI 中创建一个新的用户帐户，例如：**sms**，但任何其他的名字也能工作。



在邮箱选项，选择 **空** 选项，则不会保存该邮件地址。



到 **转发** 项：输入地址：**sms:%%extensionnosep%%**

现在，你的用户可以通过发送简单的电子邮件发送到 SMS 短信：**15551234567 @ icewarpdemo.com**。（：）冒号之间的数据和@符号将被用作参数值在 SMS 协议。



你的用户应该知道要发送系列(长)信息拆分为多个 SMS 信息时，他们应该询问管理员关于最大信息数的设置 (**maxmsg** 参数)。

你以及他们都应该了解发送 SMS 信息将产生一些费用。

SMS 邮件列表

系统用户(例如 非用户帐户)因为安全理由是不允许发送 SMS 的(没有与这些用户对应的密码)。

但是你可以设置一个邮件列表，以便外部用户可以通过 SMS 接收他们的订阅。你只须在列表成员中以特殊的格式包含他们(包含用户名/密码、手机号码等)，它应该是一个允许访问的用户（通过一个邮件用户的 SMS 访问模式允许使用 SMTP AUTH，或者，更常用的方法是通过一个在 SMS 服务 - 验证中设置的专用 SMS 用户）。SMS 限制将被应用到用户以取代邮件列表。

例如，如果你设置以下信息作为一个邮件列表的成员，通知将发送给你指定的号码并计算到用户 'smsalerts'。

`sms:+15551234567?user=smsalerts&pass=alertpwd@icewarp.com`



注意，验证参数可以直接输入在 'sms' 帐户的 **转发至: 字段**，但是这将导致任何人都能通过该帐户发送 sms 而无需任何验证！

本章内容

Outlook 及其他桌面客户端	39
直接从 Outlook 联系人列表	39
直接从 WebClient	40

Outlook 及其他桌面客户端

1. 在 Outlook 中，它始终需要为号码添加一个域后缀，因为 Outlook 不接受没有域部分的地址。(与 WebClient 不同)
2. 你需要使用引号将特殊字符部份包含起来 - 意思是 sms: 前缀部份应该被引号包围。

输入到 **to**、**Cc** 和 **Bcc** 字段收件人正确格式如下：

- `"sms:+15551234567"@icewarp.com`
- `John <"sms:+15551234567"@icewarp.com>`
- `"John Doe" <"sms:+15551234567"@icewarp.com>`

有时在会话中没有 SMTP 验证并且 SMS 服务器需要验证，你可以使用以下语法：

`"sms:<phone_number>?user=<username>&pass=<password>"@<domain>`

例如: `"sms:+15551234567?user=john&pass=123"@icewarp.com`

如果整个电子邮件地址被用于登录，使用这个格式：

`"sms:<phone_number>?user=<alias>%<domain1>&pass=<password>"@<domain2>`

例如: `"sms:+15551234567?user=john%icewarp.com&pass=123"@icewarp.com`



注意，在本案例中在 **转换用户名中字符 % 和 / 为 @** 选项必须被启用(**域和帐户 - 策略 - 登录策略**)。



注意 `<domain1>` 可以等于 `<domain2>`。

直接从 Outlook 联系人列表

这是假设你已经为您的用户设置了一个 SMS 地址。

他们应该简单地在邮件客户端设置连接（微软 Outlook，Mozilla 的雷鸟等）：如前面指定的地址 **`sms:+15551234567@icewarpdemo.com`**

然后，他们可以直接发送短信到联系人的移动设备和接收移动回复到自己的邮箱，如果您已在短信网关配置回复功能（见本章[入站规则](#)）。

直接从 WebClient

在 WebClient 中发送短信，按以下步骤：

1. 在 写邮件 的主菜单，点击 **短信** 项目。**主题** 字段和内容字段写短信。
2. 在短信字段，填入接收者的手机号码(例如: **+15551234567**)或者从联系人中选择。(点击  图标显示选择联系人对话框，更多该选项说明参见 [协同工作 - 参考 - 公共文件夹 - IMAP - 共享文件夹](#) 章节。)
3. 标题 将作为 **SMS** 信息的一部份发送，你可以在 **SMS 预览** 字段查看。
4. 或者 **<sms:+15551234567@icewarptest.com>** 如果 'sms' 帐户不在主域。