

PDA 浏览类业务应用程序接口规范

(V1.6)



中国移动通信有限公司 版权所有 2003

2003 年 10 月

目 录

第一章 前言	1
1 目的	1
2 适用范围	1
3 参考文档	1
4 术语说明	1
5 文档变动说明	3
第二章 快速升级指南	3
1 业务逻辑变化	3
1.1 优化了业务订购流程	3
1.2 优化了用户 Session 的维护	3
1.3 优化了用户身份信息的传递	3
1.4 屏蔽用户手机号码的传递	3
2 接口变化	4
2.1 “返回梦网”门户接口	4
2.2 页面访问接口变化	4
2.3 SSO 验证接口变化	4
2.4 Echo 接口变化	4
2.5 Provision 接口变化	4
2.6 正反向订购接口的变化	4
2.7 频道栏设置接口 (新增)	5
第三章 MISC 平台简介	5
1 关于 MISC	5
2 Monternet 与 MISC	5
3 关于梦网服务	6
第四章 业务流程及计费原则	7
1 PDA 服务业务接入接口	7
1.1 业务接入流程	7
1.2 业务接入要求	7
2 PDA 信息源计费原则	8
3 MISC PDA 信息源计费类型	8
3.1 按次计费原则	8
3.2 包月计费原则	8
4 计费 URL 设置原则	8
4.1.1 服务订购检查点的设置原则	8
4.1.2 按次计费服务的计费依据的设置原则	8
4.2 PDA 服务用户访问流程	9

5 PDA 类 SP 与 MISC 的物理接口	10
5.1 物理连接示意图	10
5.2 说明	10
第五章 MISC PDA 应用程序接口规范	11
1 应用程序接口规范背景介绍	11
1.1 MISC 梦网支撑的原则	11
1.1.1 订购关系管理原则	11
1.1.2 先体验业务，再订购业务的原则	11
1.1.3 单点认证原则	12
1.2 与原则对应的接口	14
2 程序接口通讯方式及协议说明	14
3 应用程序接口规范	16
3.1 业务状态管理接口	16
3.1.1 业务状态管理流程示意图	16
3.1.2 使用实例	16
3.1.3 接口说明	17
3.1.4 Http 请求	17
3.1.5 Http 响应	18
3.1.6 约定	19
3.2 单点认证接口	19
3.2.1 单点认证的流程示意图	19
3.2.2 SSO 验证子接口	20
3.2.3 Echo 子接口	24
3.3 页面访问接口	27
3.4 频道栏目子接口	29
第六章 附件	30
1 MID 编码说明	30
2 ServiceID 编码说明	30
3 SessionID 的编码说明	31

第一章 前言

1 目的

本文档作为《MISC 平台接口规范》的附件，定义了中国移动移动信息业务中心 Mobile Information Service Center(以下简称为 MISC)平台 V1.6 版本与 SP PDA 业务之间的应用程序接口，目的是为 SP 开发可接入 MISC 平台的基于 HTTP 协议的浏览类 PDA 业务提供指导规范。

本文档并不用于指导 SP 如何申请接入 MISC 及业务测试等相关流程，以及 PDA 的页面规范、PDA 应用程序的可用性（如 UI），这些问题请参阅 CMCC 相关文档《PDA 门户业务管理办法》《PDA 网站制作规范》。

同样，本文档也不用于指导 SMS、WAP 等 MISC 所支持的其他应用的开发。

2 适用范围

本文档阅读对象：

- 欲接入 MISC 系统的 PDA 应用的开发人员
- MISC 系统的技术支持人员

3 参考文档

《PDA 浏览类业务总体技术方案（报批稿）v1.0.0》

《PDA 门户业务管理办法》

《PDA 网站制作规范（0416 修订）》

《RFC 2068 Hypertext Transfer Protocol V1.1》

《RFC 1738 Hypertext Transfer Protocol V1.0》

4 术语说明

1) MISC

Mobile Information Service Center，移动信息服务中心。中国移动集团公司的移动数据业

务平台，移动梦网计划（Monternet）的核心平台。

2) MTBS

Message class Third party Business Support System。MISC 的子系统，用于支撑消息类的第三方业务。

3) WTBS

WAP class Third party Business Support System, MISC 的子系统，用于支撑 WAP 类的第三方业务，其功能代理用户与 SP 之间的服务访问请求，同时产生计费的原始信息。

4) iTBS

Internet Class Third party Business Support System，MISC 的子系统，用于支撑 PDA 类的第三方业务，如在线浏览、在线下载等，其业务功能代理用户与 SP 之间的服务请求和响应，产生原始计费信息。

5) MID

Monternet ID。MISC 用户在 MISC 平台内部的 ID 号，MID 是 MISC 用户在 MISC 平台内部的唯一身份标志。SP 通过 MID 来验证 MISC 用户的身份。

6) SID

Session ID。MISC 用户在 MISC 中的访问 Session 号。SID 标志一个 MISC 用户在一段时间内对 MISC 的连续访问中的身份同一性。SID 具有非长久性。

7) SP

Service Provider，服务提供商。指可以提供 WEB/WAP/PDA/SMS 或其它类型内容和服务的第三方提供商，包括通常所说的 ICP 和 ASP。

8) 梦网服务

梦网服务指由 SP 遵循中国移动梦网计划为中国移动用户提供的统一在“移动梦网”品牌下的服务。

9) SSO

Single Sign On，单点登录。MISC 实现的一种功能服务。MISC 用户只需要登录 MISC，就可以直接访问整合在 MISC 中的各种梦网服务，在访问这些梦网服务时，用户不需要重复进行用户登录过程，MISC 可以自动传递用户的梦网用户身份给梦网服务，梦网服务根据此梦网用户身份即可判断是否允许使用，从而自动完成梦网服务用户登录过程。

5 文档变动说明

假如您已接入移动梦网并阅读过 v1.5 的相关规范，请参阅第二章的《升级快速指南》，该章节提供了 v1.5 到 v1.6 的升级指南，供您快速了解系统的变化。

如果您之前已看过《PDA 浏览类业务应用程序接口规范 (20030415)》，本节为您提供了快速预览，了解最新版接口的变化，如果您是首次接触该文档，可以略过本章节。

第二章 快速升级指南

鉴于目前已有许多 SP 在 v1.5.x 的版本上开发，为方便这些 SP 的开发工作，本章节为这些 SP 提供了快速预览，以便迅速了解系统升级后的变化，如果您是初次接入中国移动的 WAP 系统，可以略过本章节。

1 业务逻辑变化

1.1 优化了业务订购流程

在上个版本的设置中，SP 必须参与用户的订购流程，在给用户生成的订购页面上构造订购 URL，在这个版本，SP 无需参与订购流程，只需合理设置计费 URL 即可，iTBS 发现用户访问计费 URL 时会判断用户是否订购，如未订购，则提示用户订购，订购完成后继续服务的访问，请参见第四章计费 URL 设置原则。

1.2 优化了用户 Session 的维护

V1.5 需要 SP 向 MISC 系统不多发送 Echo，以延续用户在 MISC 上的会话，在 v1.6 中，系统会自动维护用户的会话存活期，仅对特殊的业务（绕开 iTBS 的梦网服务），SP 仍需使用 Echo 接口维持用户在 MISC 上的会话。

1.3 优化了用户身份信息的传递

V1.5 中，用户身份信息的传递是通过页面服务访问接口传递用户的 SessionID，SP 的梦网服务通过 SSO 验证接口来完成用户身份信息的置换来完成的，在 v1.6 中，用户身份信息将通过页面服务访问接口直接传递，SSO 验证接口变为可选，仅出于兼容性仍维持了该接口的存在。

1.4 屏蔽用户手机号码的传递

在 1.5 中，由于没有 iTBS 代理访问功能模块，对封装于 HTTP 头中的用户手机号码没有严格过滤，在 v1.6 中，经由 iTBS 代理访问的用户手机号码将严格过滤，仅对特殊业务（业务申请时要求传递用户手机号码的梦网服务）在页面服务访问接口中传递用户的手机号码。

2 接口变化

2.1 “返回梦网”门户接口

iTBS 正式上线后，对现有 PDA 业务流程有所变化，在前一个版本中，要求 SP 拼装返回梦网的链接，本版本无需 SP 参与，只需按照页面接口定义的添加固定的 URL，由 iTBS 在代理访问过程中替换。

由于在本期的页面规范中要求 SP 在每个页面中出现 PDA Portal 的频道导航栏，该导航栏提供了返回梦网 PDA Portal 首页和各频道的快捷链接，因此，无需提供返回梦网的联接。

2.2 页面访问接口变化

由于 MISC 系统本身的优化，增加了 iTBS 功能模块，所以对 SP 页面的访问接口变化如下：

修改内容：

增加 MISC_MID 和 MISC_Msisdn 参数；(MISC_MID：用户在梦网的编码，一直提供；MISC_Msisdn：手机号码，根据 SP 要求配置提供与否；)

2.3 SSO 验证接口变化

因 iTBS 在访问 SP 页面时已提供 MISC_MID、MISC_Msisdn，此接口只为兼容 MISC1.5 此接口格式，内容不变；

修改内容：

SP 取消向此接口的访问。

2.4 Echo 接口变化

此接口格式，内容不变；

修改内容：

对于通过 iTBS 到 SP 的页面访问，此接口已无用处；

对于不需要通过 iTBS 对 SP 的页面访问，此接口仍然有效；

2.5 Provision 接口变化

此接口通讯修改为 Web Service 方式，内容也有变化；

修改内容：

修改此接口，详见《MISC1.6 SP 订购通知接口要求》

2.6 正反向订购接口的变化

SP 通过此接口向 MISC 系统发出的订购业务请求；

修改内容：

修改接口访问格式为：

<http://pda.monternet.com?SessionID=xxx&SPID=xxx&ServiceID=xxx&SPURL=xxx>

- SessionID：用户的 Session 唯一标识（是用户通过 Portal 访问 SP 的服务时 Portal 传递给 SP 的 MISC_SessionID）
- SPID（新增内容）：用户所访问服务的 SP 编码。
- ServiceID：用户所访问服务的服务编码
- SPURL（新增内容）：订购成功后的下一跳页面 URL（这是一个可选参数，如果不带，则 iTBS 在用户订购成功后，会以该服务的访问 URL 作为下一跳的目标 URL）。

2.7 频道栏设置接口（新增）

由于新的页面规范中要求在每个页面都呈现 PDA Portal 的频道导航栏，因此，当用户在 SP 的页面上点击频道导航的链接返回 PDA Portal 时，需要传回用户的身份信息，否则 Portal 需要用户再次输入用户名密码进行认证，因此，SP 必须动态生成频道导航栏，且链接必须带有用户的身份，请参见第五章页面访问设置接口。

第三章 MISC 平台简介

1 关于 MISC

MISC(Mobile Information Service Center) 是为运营商提供的可快速启动各种数据业务的平台，是一个强大的资源调度平台。它连接运营商的基础网络及业务支撑系统（客服系统、营业系统、计费系统），为 SPs 提供各种电信资源（如短消息中心资源、用户信息资源、语音资源、传真资源等）功能资源（如单点认证、计费、漫游控制、个性化等）及各种公共的资源引擎（如 TTS、地理位置、语音交互、推送信息等）。MISC 平台在移动运营商和内容提供商之间，起到一个“桥梁”或“纽带”的作用，使得运营商以最快速、最简单的模式开通新业务；各内容提供商不用关心网络层的详细技术，能够专注于内容、应用的开发，以更低廉的成本、在最短的时间内提供新业务；各类移动用户可以通过任意终端（WAP 手机、PDA、PC、普通电话、传真机等），采用 SMS、WEB、WAP、PDA、话音/传真方式，在任何地方就近接入“移动梦网”门户，使用新业务。

2 Monternet 与 MISC

MISC 系统是中国移动“移动梦网”计划中的技术支撑平台、业务资源调度平台。系统采用先进的技术和高扩展性的系统架构，建立一个有中国特色的全网统一的移动数据服务平台，提供全方位信息服务和商务服务的管理，是 SP 与用户之间的纽带。MISC 系统为移动业务提供商在提供信息服务时，在电信资源、客户信息、ICP 管理、信息计费、客户漫游、一次认证与授权等方面提供了强有力的支撑。表现为：

- 统一的用户管理系统，抓住客户信息，向 ICP 提供客户信息（个性化服务）与一次认证与授权；
- 标准的本地化服务，全局漫游服务，降低客户的信息使用成本，提高使用效率；
- 信息的统计与计费、漫游清算服务，方便运营商 ICP 内容提供商收取服务费用；

- SP 接入的统一管理，有利于创造统一的服务品牌。

3 关于梦网服务

梦网服务是指集成在 Monternet 中提供给移动梦网用户使用的各种服务。梦网服务通常是非中国移动开发和运营的第三方应用系统，可能基于 WEB、WAP、PDA、SMS 以及所有 MISC 支持的其他任何业务承载类型（如 VOICE、FAX），目前最主要和常见的业务类型是 SMS 服务、WEB 服务、WAP 服务和 PDA 服务，本文档特指的 PDA 服务。

一个梦网服务是 MISC 系统可见的最小业务单元。每个梦网服务都拥有服务名称、服务 ID、服务地址、计费类型、计费价格等业务属性。一个梦网服务内部可以拥有多个子业务，但这些子业务与 MISC 不会有单独的业务和技术接口，也不可单独计费。

按照业务面向的用户范围，梦网服务分为全网业务和本地业务。全网业务面向中国移动全网所有用户，本地业务则只面向业务接入地的中国移动用户。

MISC 平台为梦网服务提供了代计费、服务整合和单点登录等核心功能。梦网服务必须遵循 MISC 规定的业务和技术接口，才可以正常使用这些功能。

第四章 业务流程及计费原则

1 PDA 服务业务接入接口

1.1 业务接入流程

每个梦网 PDA 服务必须通过规定的业务流程,在相应的移动梦网业务管理部门注册登记,按照移动梦网对 PDA 服务的要求实现各种接口,才可以通过 MISC 系统进入移动梦网门户集中提供给梦网用户使用。

全网性 PDA 服务是指面向中国移动全网用户提供的服务,需向中国移动集团公司数据部提出申请。

地方性 PDA 服务是指面向中国移动某省公司所属用户提供的服务,业务接入需向中国移动各省公司提出申请(目前暂不提供)。

具体的业务流程和业务管理规范,请参见《中国移动移动梦网业务管理办法(PDA 业务分册)》及中国移动各省公司的相关业务规范。

1.2 业务接入要求

每个梦网 PDA 服务必须符合移动梦网 PDA 服务的各种要求。

1). 服务参数要求

梦网 PDA 服务在服务注册时必须向移动梦网提供有关的服务参数,以便 MISC 进行服务管理。这些参数包括服务名称、服务地址、计费类型、计费价格等等。具体的参数列表和说明请参见中国移动有关文档。

2). 服务质量要求

梦网 PDA 服务必须满足移动梦网要求的服务质量指标。这些服务质量指标包括页面质量、服务的可用性、服务稳定性等方面。具体要求请参见中国移动有关文档。

3). 服务程序要求

梦网 PDA 服务必须遵循 MISC 规定的程序接口,才能正常使用 MISC 平台为梦网服务提供的代计费、服务整合和单点登录等核心功能。

2 PDA 信息源计费原则

3 MISC PDA 信息源计费类型

MISC 对 PDA 业务目前支持包月和按次计费两种方式。

3.1 按次计费原则

对于按次计费的业务主要是指用户通过访问某个特定的 URL 后即获得服务。用户在访问 SP 的其他内容时不计费，当用户访问到特定的 URL(计费 URL)时，系统即认为用户已获得服务，系统即计费。

3.2 包月计费原则

对于包月业务，MISC 系统根据用户的订购关系自动生成话单。如果用户是历史用户，即用户在上个收费帐期前已订购了 SP 的服务，则在帐期开始时自动生成用户的话单，如果用户在帐期内订购 SP 的服务，则在用户确认订购的瞬间生成包月话单，同一个用户在同一个帐期内（中国移动通信集团的帐期为一个月）反复订购取消，则只生成一张包月话单。

4 计费 URL 设置原则

计费 URL 有两个作用：

- 服务订购检查点 (CheckPoint)
- 按次计费服务的计费依据

4.1.1 服务订购检查点的设置原则

用户对 SP 服务的访问流经 MISC.iTBS，iTBS 每次会检查用户访问的是否为计费 URL，如果是计费 URL，iTBS 会检查用户是否已订购该服务，如已订购，则直接代理用户访问服务内容，如未订购，iTBS 会提示用户进行服务的订购，当确认用户订购后再代理用户进行服务的访问。

不论是包月业务还是按次计费的业务都遵循这个原则。

因此，计费 URL 的设置必须合理，以便让用户在订购服务之前能够充分体验服务，以增加用户订购服务的机会。

4.1.2 按次计费服务的计费依据的设置原则

对于按次计费的服务，计费 URL 的设置除了作为服务订购检查点外，还是产生用户访问服务

的计费依据。必须合理的设置计费 URL, 在满足服务订购检查点的同时, 必须是合理的, 无歧义的, 确定用户对服务的一次访问只生成一条计费信息。

同质类按次计费业务计费 URL 示例说明：

例如 某 SP 提供铃声图片服务, 其服务按次计费, 并不意味着 SP 需要为每个铃声、图片设置一个计费 URL, 只要资费相同(同一个 ServiceID), 则 SP 只需提供一个计费 URL 以作为计费依据, 如 <http://pda.sp.com/ringtonepicture/ringtone/download.cgi?ringtoneid=132>, 其计费 URL 为 <http://pda.sp.com/ringtonepicture/ringtone/download.cgi>, 而其后的参数不予匹配, 这样对于象铃声、图片等相同的资费标准但不同的内容的服务提供了灵活性。

但需要小心设置按次计费的 URL, 避免用户访问一次服务对用户重复计费, 一旦发生, 后果自负。有问题请及时咨询 MISC 客服人员。

示例说明：

例如 某 SP 提供新闻服务业务, 其服务按次计费, 则 SP 必须提供其服务访问的 URL 以作为计费依据, 如 <http://pda.sp.com/news/internationalnews/getdetail.cgi?newid=132>

其 <http://pda.sp.com/news/internationalnews/getdetail.cgi> 可以作为按次访问的计费, 但如果一条新闻过长, SP 可能将一条新闻分割成几部分, 用户可能分几次读完一条新闻, 这样会产生几条用户的访问记录, 这对用户并不公平, 对于这类情况, SP 必须使一条新闻后续页面内容以区别于计费内容的 URL 获得。

如 后 续 页 的 连 接 指 向
<http://wap.sp.com/news/internationalnews/getdetailnext.cgi?newid=132&page=2>

如果实现有困难, 应对此类 PDA 服务采用包月计费方式。

4.2 PDA 服务用户访问流程

- 用户访问中国移动的 PDA Portal (PDA.Monternet.com)

用户通过 PDA、笔记本电脑等设备, 通过中国移动的 GPRS 或 Wlan, 访问到移动梦网的 PDA Portal,

PDA Portal 对用户进行鉴权, 判断该用户是否是梦网用户, 如果不是, 则需要用户通过 PDA Portal 的注册页面注册, 如果用户已注册则生成用户的个性化首页面。

- 用户访问服务

用户在终端上点击服务, 服务的请求发送给 SP, SP 对请求做出响应, 包括向 MISC 发起 SSO 验证请求等操作, 如果是已订购用户, 则直接给用户返回服务页面, 如 SP 发现该用户是未订购用户 (通过检查 Provision 接口同步来的用户订购数据), 给用户返回服务试用页面。

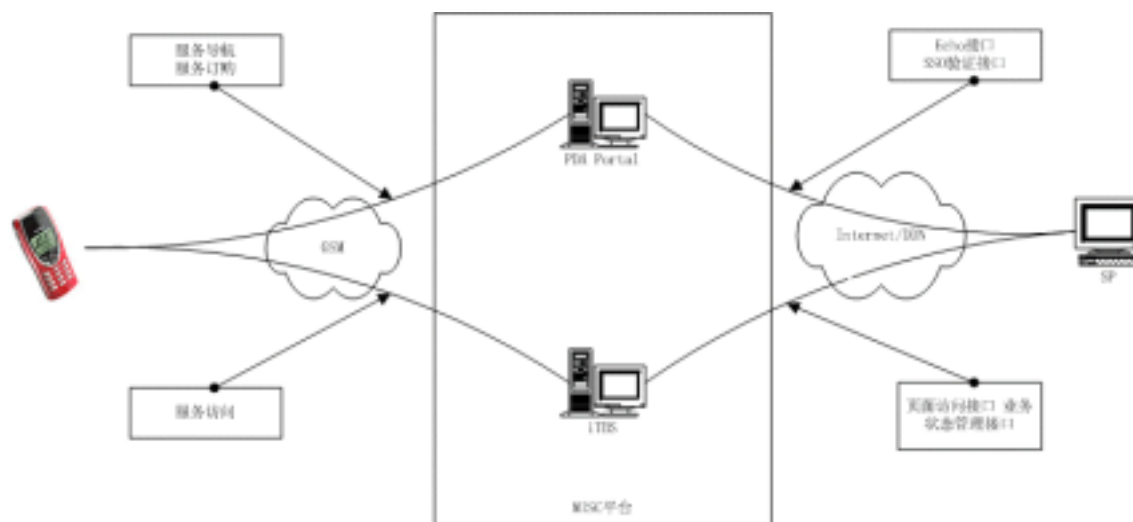
页面中必须含有“返回梦网”的链接,用户可以继续使用 SP 的服务,也可以随时通过“返回梦网”的链接返回到梦网的 PDA Portal 页面。

● 用户订购服务

当未订购用户在访问内容时,SP 可以根据业务逻辑认为用户已充分了解服务并要继续访问时,SP 在页面链接使用计费 URL,当用户点击该服务时,MISC 系统提示用户订购页面(显示服务的资费信息、服务条款等),用户确认订购后提交给 MISC 系统,MISC 通过 Provision 发送用户的订购消息给 SP,同时将用户的订购关系写入本地数据。

5 PDA 类 SP 与 MISC 的物理接口

5.1 物理连接示意图



5.2 说明

MISC 与 SP 之间的物理连接通过 Internet 或专线联接。

ITBS 负责代理用户与 SP 之间的服务请求,以及业务状态管理的数据同步,同时,为完成 MISC 的单点登录等要求,SP 还需要向 MISC 发起 SSO 验证请求及 Echo 请求。

对 SP 的主动访问都是来自于 ITBS,考虑到安全因素,SP 应对 IP 地址进行鉴权,确认只有来自于 ITBS 的 IP 才可以访问 SP 提供的计费服务和业务状态管理即 Provision 接口,防止仿冒来自于 ITBS 的访问。

对于 Echo 和 SSO 接口,都是由 SP 主动向 MISC 发起,安全管理由 MISC 负责。

第五章 MISC PDA 应用程序接口规范

1 应用程序接口规范背景介绍

1.1 MISC 梦网支撑的原则

1.1.1 订购关系管理原则

梦网业务本质上是一种电子商品的消费行为。在传统的商品交易中，必须是基于买卖双方达成购买契约后才被认可为公平合法的交易，这种契约表现为商务合同、明确的语言或行为表示。

在梦网业务中，存在着三方关系，用户、服务提供商（SP）、运营商。梦网业务通过导入订购关系这一等同于商务契约的方式来保证交易的公正合法。当用户访问梦网服务的收费内容时，用户必须与该服务之间建立订购关系才能够访问该服务，该订购关系的建立是由梦网 Portal 提示用户该项服务的资费信息，用户接受并确认后产生。

订购关系的产生有几种方式，用户在访问服务前产生；或用户在使用服务的过程中产生。

为了促进梦网 PDA 业务的发展，尊重用户的使用习惯，订购关系的触发点为：

用户在梦网的 PDA Portal 上选择 PDA 服务时，梦网的 PDA Portal 不做用户的订购关系鉴权（只做用户鉴权），用户可以直接访问 SP 的 PDA 应用，SP 可以先给用户预览服务的基本内容（Preview），当用户要进行计费服务时，（由 ITBS 根据用户访问的 URL 来判断），ITBS 进行用户的订购关系鉴权，如果用户尚未进行订购，则 ITBS 提示用户业务的相关信息并完成业务订购流程，如已订购，则 ITBS 代理用户直接完成业务的访问。

- 用户与 SP 提供的收费 PDA 服务之间必须存在服务订购关系

由于 MISC 整合了由 SP 提供的各种 PDA 类服务，并且 MISC 为 SP 提供代计费功能，因此，MISC 必须确认用户在使用 SP 的服务的时候是充分知晓 SP PDA 服务的价格，也就是说，MISC 必须确认用户与 SP PDA 服务之间存在订购关系，MISC 才会对该用户的服务访问进行计费。

而订购关系的发生，是用户在访问 MISC 的 WEB Portal/WAP Portal/PDA Portal 时，用户可以选择 Portal 上提供的服务并进行订购、或对已订购的服务进行取消、暂停、激活等操作，MISC 会将用户的业务状态的变化信息通知给 SP，这种数据的交互需要通过双方约定的协议格式进行，这就是业务状态管理接口。

1.1.2 先体验业务，再订购业务的原则

为了促进梦网 PDA 业务的发展，尊重用户的使用习惯，订购关系的触发点为：

用户在梦网的 PDA Portal 上选择 PDA 服务时,梦网的 PDA Portal 不做用户的订购关系鉴权(只做用户鉴权),用户可以直接访问 SP 的 PDA 应用,SP 根据 MISC 传来的用户身份信息(参见 SSO 接口),判断用户是否已订购本服务,如用户已订购,则用户直接访问服务内容,如用户尚未订购,SP 可以先给用户预览服务的基本内容(Preview),当用户要进行计费服务时,SP 提示用户订购,该订购指向 MISC 系统,由 MISC 系统生成订购页面提示用户(如服务资费、服务条款等),用户确认后提交给 MISC,MISC 修改用户的订购关系,同时通过业务状态管理接口(Provision 接口)同步给 SP。

1.1.3 单点认证原则

PDA 门户上的 PDA 服务是由各 SP 提供的,每个 SP 需要对用户进行鉴权,以便了解该用户是谁。如果用户访问 PDA Portal 上的每个服务用户都需要重复地输入用户名密码等信息,这样带给用户的体验很差,会严重影响到用户对 PDA 业务的认可和使用。为此,MISC 提出了单点认证的概念,即用户在进入 MISC 时,MISC 会对用户进行鉴权,当用户访问 MISC 上提供的任何一个 PDA 服务时,MISC 通过传递用户的鉴权信息给 SP,SP 通过与 MISC 的接口对鉴权信息的验证,可以判断用户是谁,这样就无需要求用户进行再次的登录。

MISC 系统通过导入 Session 这一会话概念及单点认证接口保证了单点认证的实现,下面作进一步介绍。

3.1.1.1 MISC 用户 Session 概念

MISC 一个重要的基本核心功能是用戶管理。

一个中国移动用户通过在移动梦网门户中注册成为梦网用户后,其在 MISC 中就拥有了一个长久的唯一身份标志——MID (Monternet ID)。MID 是梦网用户在移动梦网中的统一的身份标志,由 MISC 分配产生并保存维护。在需要的时候,梦网服务可以通过获得一个梦网用户的 MID 来确定该用户的梦网用户身份,梦网服务对用户的服务使用权限判断和计费均以此为依据。

由于 MID 对梦网用户的重要性,出于安全的考虑,在梦网用户、MISC 和梦网服务间通常的业务交互过程中,并不轻易通过直接传递 MID 以区别用户身份,而是在用户每次访问 MISC 时,由 MISC 为梦网用户建立一个临时的身份标志——SID (Session ID)。

Session 用于在一定时间内用户对服务的连续访问中保持用户身份的连续性。SID 具有一定的存活期,不具有长久性。MISC 内部有一套完整的机制负责用户 Session 的创建、维护管理和销毁。

与 MISC 的用户 Session 相对应,梦网服务通常也应该有自己的用户 Session 机制,以便在梦网用户对自己的连续访问中可以保持身份连续性。梦网服务可以直接使用 MISC 用户 SID,也可以自行创建新的用户 Session,但此新的用户 Session 应该与 MISC 用户 SID 建立对应关系。

3.1.1.2 MISC 用户 Session 的创建

当梦网用户登录移动梦网门户时, MISC 就会创建一个 Session, 该 Session ID 即为该用户的 SID, 这就是本次访问中该用户的身份标志。

用户 Session 只有一定的存活期, 如果存活期结束之前该 Session 没有任何活动, MISC 即销毁该 Session, 此梦网用户相应地就会丧失身份, 此时该用户必须重新登录移动梦网。在创建 Session 的同时, MISC 启动对该 Session 存活的倒计时。用户对 MISC 的每一次有效访问, 都会按照规则修改该用户 Session 的存活期。

3.1.1.3 MISC 用户 Session 的使用

梦网用户的 SID 不仅在移动梦网门户中有效, 它的使用范围也延伸到集成在移动梦网门户中的各种梦网服务。

在移动梦网门户中, 通过选中服务列表中的某一梦网服务, 梦网用户就可以通过 MISC 直接访问到该梦网服务的主页, 从而使用 SP 通过 MISC 提供的梦网服务。此时 MISC 会在发向梦网服务的首次主页访问请求中附加 SID 参数以向梦网服务表明该用户的身份。梦网服务在首次获得该 SID 时, 应该无法识别该用户的真实身份, 此时, 梦网服务应该向 MISC 发出 SSO 请求, 要求获得该 SID 的真实用户身份。MISC 将会通过 SSO 响应告诉梦网服务该 SID 对应的梦网用户真实身份 (MID)。梦网服务据此即可判断该用户是否可以合法使用服务。

在梦网用户进入梦网服务后, 梦网服务端同样应该为该用户建立 Session 维护机制, 以便该用户在下一个页面访问中保持身份连续性。梦网服务可以直接使用 MISC 初始传递过来的用户 SID, 也可以自行创建新的服务内部用户 Session, 但此新的用户 Session 应该与 MISC 用户 SID 建立对应关系, 并缓存维护该用户 SID。无论是否直接使用 MISC SID, 梦网服务都需要为此 Session 设立服务内部的存活期。建议此存活期设置不要长于 MISC 的用户 Session 存活期。

3.1.1.4 MISC 用户 Session 的维护管理

在梦网用户对 MISC 完成一次访问后, 用户 Session 的剩余存活期不断减少。直到该用户对 MISC 发生了一次新的有效访问, 其 Session 又重新获得更新后的存活期。

在梦网用户通过 MISC 进入梦网服务后, 用户对梦网服务的后续访问通常不再经过 MISC。虽然用户仍然在继续使用梦网服务, 但是 MISC 无法直接感知用户的活动, 因此在 MISC 中, 该用户 Session 的剩余存活期会不断减少, 直至被销毁, 失去在 MISC 中的梦网用户身份。此时如果该梦网服务需要与 MISC 交互, 将会得到该用户为非法用户的提示。

为了避免这种情况的出现, 当梦网用户在梦网服务中的 Session 依然存活时, 梦网服务应该在适当的时候向 MISC 发出 Echo 请求, 以便通知 MISC 某用户 Session 依然存活, MISC 在收到 Echo 请求后会将该用户 Session 的剩余存活期更新。关于 Echo 接口, 请见后面的详细说明。

梦网服务的 Echo 时机, 由 SP 自行决定, MISC 程序接口中并不做限制。最简单的策略是

在每次收到/响应用户页面访问请求时，同时向 MISC 发送 Echo 请求。这个策略的问题是可能产生过多的 Echo 请求，影响梦网服务和 MISC 的性能。比较高级的解决方法是同时结合定时机制，只在一定时间以后才发送新的 Echo 请求，缺点是实现会比较复杂一些。

1.2 与原则对应的接口

基于梦网服务的以上三个原则，SP 在接入 MISC 提供 PDA 服务时，SP 的 PDA 应用程序与 MISC 之间必须遵守以下三个接口：

(1) 业务状态管理接口

SP 端必须指定一个应用程序，如 (<http://PDA.SP.com/provision.cgi>) 来正确接受并相应来自于 MISC 的业务状态管理数据。

(2) 单点认证(Single Sign On)接口

单点认证接口是指为完成用户在通过 MISC 的 PDA Portal 访问用户的应用服务时实现 SSO 功能，所需要完成的一系列操作，主要包括以下三个子接口：

首先，当用户通过 MISC 的 PDA Portal 访问 SP 的服务时，MISC 会在 URL 后附加 MISC_SessionID、MISC_ServiceID、MISC_AccessMode 三个参数，同时，SP 需要在其 PDA 页面上附加返回梦网的链接，以使用户返回梦网，这些称之为页面访问接口

当 SP 接到来自 MISC 的用户请求时，为确认用户的身份，SP 需要向 MISC 发送 SSO 请求，以便确认用户的 SessionID 有效合法，同时获得用户的 MID，称之为 SSO 验证接口

在用户在 SP 访问期间，为维持用户在 Portal 上的 Session 的有效性，以使用户从 SP 返回 PDA Portal 时使用户无需再次登录，SP 需要在用户访问时向 MISC 发出 Echo 请求，称之为 Echo 接口。

(3) 合理设置计费 URL

SP 对未订购服务的用户访问，在充分地为用户提供了服务的体验后，在对用户生成的页面中出现订购链接，该链接指向 MISC 系统，MISC 系统处理完用户订购流程后重定向用户返回到 SP，继续服务的访问。

以上所有接口的协议约定请参见本章的“3 应用程序接口规范”。

2 程序接口通讯方式及协议说明

本章以后部分均假设某示例 SP (SP1) 的地址为：

PDA.sp1.com

其归属 MISC 的 PDA Portal 站点地址为(在通过业务接入流程后由运营商指定)：

PDA.monternet.com

其相应的专用 MISC ITBS 地址为(在通过业务接入流程后由运营商指定)：

iTBS.monternet.com

- 1) SP 与 MISC 之间的通信协议采用 HTTP/XML 协议。
- 2) SP 与 MISC 之间的所有命令交互均使用 POST 方式的 HTTP 请求。

命令请求和响应的内容都放在 Http 请求 Entity Body 中，并采用 XML 格式，内容类型 (Content-Type) 为：“text/plain”，在 HTTP 的包头里面的表示为：“Content-Type: text/plain”，请注意，在包头里，相关的限制和约定以 HTTP 及 XML 协议为准。

MISC 命令交互中 Http 请求和响应体中的 XML 格式如下：

```
<?xml version="1.0" ?>
<misc_command version="1.5">
  <command_name>command_name</command_name>
  <command_data_block>
    <data_tag1>data1</data_tag1>
    <data_tag2>data2</data_tag2>
    .....
  </command_data_block>
</misc_command>
```

说明：

XML 元素	类 型	意 义	说 明
misc_command		MISC 命令请求标志，MISC 命令请求 XML 包的根标记 (Root Tag)。所有 MISC 命令内容必须位于此标注中	version 为本接口规范版本号
command_name	字符串	MISC 命令名称。其值可能为： provision; provision_response; sso; sso_response; 等等	在同一个包中只有一个命令。
command_data_block	data_tag 子元素数组	MISC 命令数据块，所有 MISC 命令数据项必须置于此块内。	
data_tag	随命令定义	MISC 命令数据项	此标注数量、名称和元素类型均据命令不

			同来定义
--	--	--	------

3) Http 响应中命令结果值约定

通常的 MISC 命令交互中, 在 Http 响应体中, 一个 XML 数据包反映了命令处理结果。在该 XML 数据包中, 通常包含一个 result_id (或者是其他 Tag 名) 元素, 该元素表示此次 MISC 命令交互是否完成。

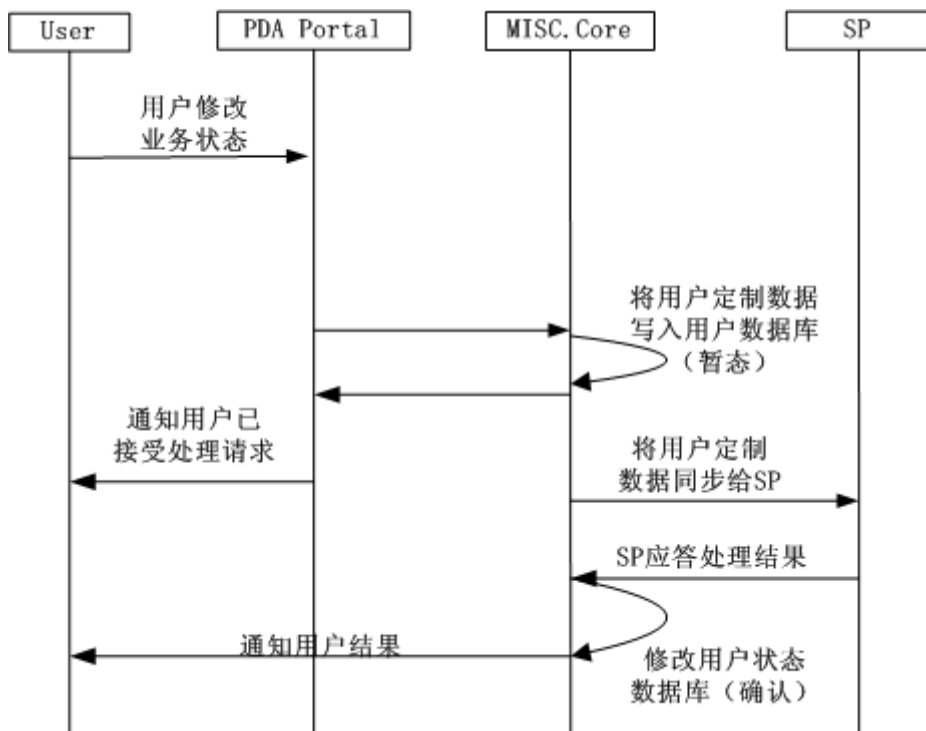
result_id 用一个整数值来表示命令处理结果。通常, “0” 表示命令成功; 其他任何数值均表示命令失败; 在需要的情况下, 可以用特定的数值 (一般用负数) 表示与该命令有关的一个特定的错误类型。如下是一个命令结果表示规则示例:

result_id = 0 : 命令处理成功;
 result_id = -1 : 命令处理失败。失败原因: 无效的 spid;
 result_id = -2 : 命令处理失败。失败原因: 无效的 sppassword;
 result_id = -3 : 命令处理失败。失败原因: 无效的 sid;
 result_id = -4 (或其他任何值): 命令处理失败。失败原因: 其他未知原因错误。

3 应用程序接口规范

3.1 业务状态管理接口

3.1.1 业务状态管理流程示意图



3.1.2 使用实例

服务状态管理接口用于在 MISC 中用户对某个梦网服务的使用状态发生改变时, MISC 与

梦网服务间同步服务状态。用户对梦网服务的使用状态改变包括开通服务、停止服务、暂停服务和激活服务等动作。当用户在梦网门户中通过上述动作改变了对某一个梦网服务的使用状态时，MISC 内部将记录此服务状态的改变，同时将此信息作为一个 Http 请求发送给该梦网服务相应的处理模块。在请求中，MISC 会向梦网服务发出该用户的梦网用户身份 (MID) 和服务状态动作。

该梦网服务相应的处理模块应该接收并处理该请求，并做出正确的响应。通常该梦网服务应该根据请求中的内容，相应修改自己的用户表，在下次用户访问该梦网服务时，服务应该依据这些内容判断该用户是否可以合法使用。在响应中梦网服务应通知 MISC 自己是否正确处理完毕。

3.1.3 接口说明

服务状态管理是 MISC 与 SP 之间的一个单向命令交互。

命令方向为 MISC 向 SP 发送命令交互 Http/XML 请求，SP 处理后响应此请求。

以下假设某 SP (SP1) 的服务状态管理的处理程序为如下 URL：

<http://PDA.sp1.com/provision.dll>

用户在 MISC 中申请开通 SP1 的 Mail 服务时，MISC 将会向上述 URL 发出一个 HTTP 请求，在请求体中包含有 XML 格式的相关操作数据；SP 收到此请求，进行相应业务处理后，响应此请求，响应体中同样包含有 XML 格式的操作结构数据。

3.1.4 Http 请求

XML 数据包格式：

```
<?xml version = "1.0" ?>
<misc_command version="1.6">
  <command_name>provision</command_name>
  <command_data_block>
    <action_id>action_id</action_id>
    <service_id>service_id</service_id>
    <mid>mid</mid>
    <mobile_id>mobile_id</mobile_id>
    <access_mode>access_mode1</access_mode>
    ... ..
    <access_mode>access_moden</access_mode>
```

</command_data_block>

</misc_command>

说明：

XML Tag	类 型	意 义	说 明
action_id	整型	服务状态管理动作代码，具体值如下： 1：开通服务； 2：停止服务； 3：激活服务； 4：暂停服务；	示例： <action_id>1</action_id>
service_id	整型	欲处理服务的 Service ID	长度为 8 位（在 MISC 系统中是“外码”）
mid	字符串	进行此操作的 MISC 用户的 MID	长度为 14 位，编码说明请参阅附件
mobile_id	字符串	用户的手机号码	只要添加服务时指定该服务的认证方式是手机号认证，则手机号会被发送
access_mode	整型	服务的访问方式：1:WEB; 2:WAP; 3: SMS; 5PDA。 可以是一条或多条。	

注：如果 SP 没有实现服务的暂停、激活或者其他的功能，用户将无法使用该功能，MISC 没有专门的处理。

3.1.5 Http 响应

XML 数据包格式：

<?xml version = “1.0” ?>

<misc_command version=“1.6”>

<command_name>provision_response</command_name>

<command_data_block>

<result_id>result_id</result_id>

<result_string>result_string</result_string>

</command_data_block>

</misc_command>

说明：

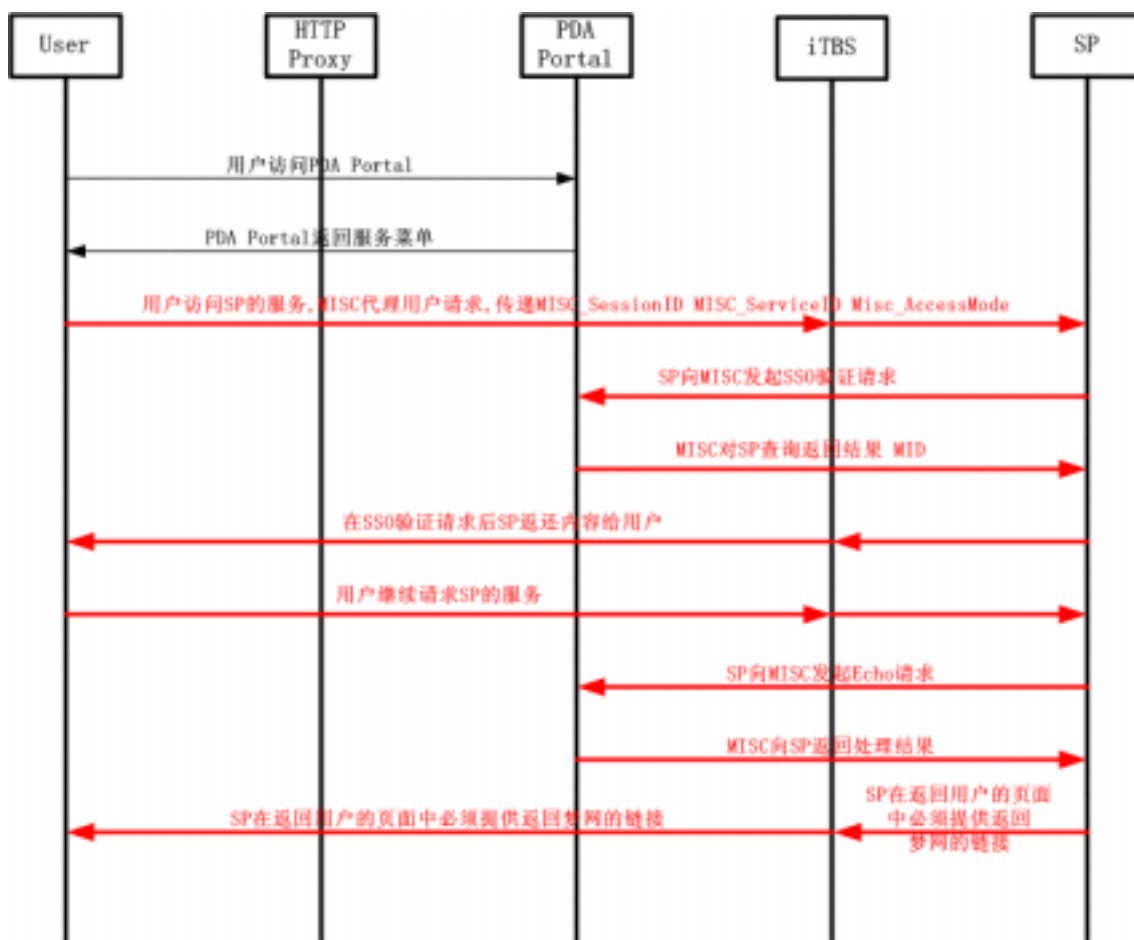
XML Tag	类 型	意 义	说 明
result_id	整型	服务状态管理命令结果代码。具体值如下： 0：命令成功； -1：无效的 action_id； -2：无效的 service_id； (其它任何非 0 值)：命令失败；	
result_string	字符串	服务状态管理命令结果说明字符串。	

3.1.6 约定

SP 必须提供一个 URL 地址用于处理业务订购的同步过程，在 SP 申请注册时就应该提交这一个地址（如 <http://PDA.sp.com/provision.dll>），并且在 SP 的测试阶段，业务订购功能将作为一个重要的测试项目。

3.2 单点认证接口

3.2.1 单点认证的流程示意图



单点认证的完成如图中粗线所示部分 (细线为辅助说明流程, 简略), 是由页面访问子接口、SSO 验证子接口、Echo 子接口等三个子接口组成。

页面访问接口是指用户从 PDA Portal 进入 SP 的服务时的通过 URL 页面传递参数的格式, 以及用户从 SP 返回到 PDA Portal 时所遵循的页面规范。

在 MISC 将用户验证信息传递给 SP、SP 根据页面访问的接口获取的用户验证信息 (SessionID、ServiceID) 后向 MISC 发起 SSO 验证请求, 同时附上 SP 的 SP_id 和密码 (SP 申请业务接入时分配), MISC 会给出请求结果, 如果 SessionID 合法, 同时会返回该 SessionID 对应的用户的 MID/MSIDSN。

SSO 验证请求是 SP 对 MISC 的单向请求, URL 地址在 SP 申请业务时分配, SSO 请求一般在用户访问服务的入口处发生一次, SP 也可多次发送 SSO 请求。

Echo 接口完成对用户服务访问的用户的 Session 的维持。由于 SessionID 的时效性, 为用户从 SP 处返回到 MISC 时会话仍然有效, SP 需要定时向 MISC 发起 Echo 请求, 以延长用户 Session 的存活期。Echo 是 SP 对 MISC 的单向请求, 请求对象为 MISC 的 PDA Portal (URL 地址在 SP 申请业务时分配), 在用户对 SP 访问的期间多次发生, 视具体情况而定。

3.2.2 SSO 验证子接口

(1) 使用实例

梦网服务在接收到梦网用户通过移动梦网门户发出的首次主页访问请求时, 必须要确定该用户的身份, 以便判断该用户是否其合法用户。

对于一个普通的 PDA 服务, 在类似的使用实例中, 该服务只能返回一个用户登录页面, 通过用户输入的用户名和密码, 确认用户身份, 然后检查该用户是否可以使用本服务。

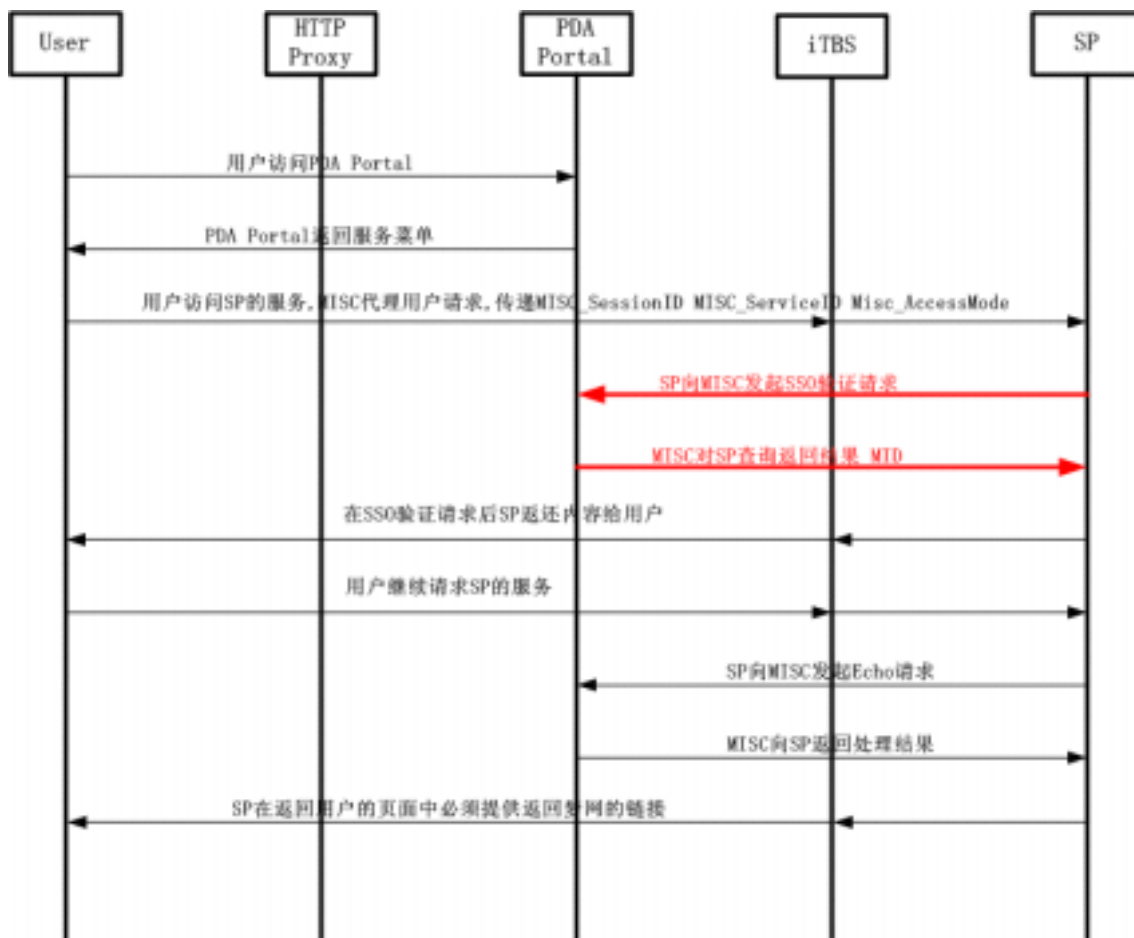
MISC 为梦网服务提供了单点登录 (SSO) 功能。梦网用户只要登录了移动梦网门户, 他的梦网用户身份就被建立并保持, 此后, 梦网用户从移动梦网门户访问任何一个梦网服务时, MISC 会自动将该用户的梦网用户身份传递给梦网服务, 梦网服务据此可以直接判断该梦网用户是否有权使用该服务, 而不需要梦网用户再次进行显式的用户登录过程。单点登录功能可以大大改善用户的服务进入 UI。

在 MISC 向梦网服务发出的首次主页访问请求中, 包含有发出请求的梦网用户的临时用户身份 (SID), 该 SID 是该用户的非长久性的 Session 标识。

梦网服务需要知道此用户的梦网用户身份 (MID), 以据此判断该梦网用户是否有权使用本服务。为此, 该梦网用户必须向 MISC 发出 SSO 请求, MISC 将在 SSO 响应中返回该 SID 对应的梦网用户身份 (MID)。

事实上, 不只是在首次主页访问请求中, 梦网服务才可以请求 SSO 服务。在梦网服务得到一个用户的 MISC_SessionID, 而需要确定该用户的 MID 的任何时候, 梦网服务都可以使用 SSO 服务。类似的情况有该用户 Session 在梦网服务端已经过期等等。

(2) SSO 接口流程示意图



如图中粗线所示部分（细线为辅助说明流程，简略）

(3) 接口说明

单点登录命令交互是 SP 与 MISC 之间的一个单向请求。

请求方向为 SP 向 MISC 发送，MISC 处理后响应此请求。

请求目标地址在 SP 的注册申请被接受后，将会通知 SP。

(4) Http 请求

A. Http 请求 URL

格式：[注意：大小写敏感，本处纯属举例，具体地址由运营商指定]

<http://pda.monternet.com/sso.js>

B. Http 请求体

XML 数据包格式：

<?xml version = "1.0" ?>


```

<misc_command version="1.6">
  <command_name>sso</command_name>
  <command_data_block>
    <sid>sid</sid>
    <service_id>service_id</service_id>
    <sp_id>sp_id</sp_id>
    <sp_password>sp_password</sp_password>
  </command_data_block>
</misc_command>

```

说明：

XML Tag	类 型	意 义	说 明
sid	字符串	MISC 用 户 的 MISC_SessionID	sid 为页面访问子接口时 传递的 MISC_SessionID 参 数，长度小于 64 位的不定 长字符串
service_id	整型 长度 8 位	MISC 用户本次请求的目标 服务的 Service ID	service_id 为服务访问时传 递的 MISC_ServiceID
sp_id	整型 长度 6 位	SP 在 MISC 中的 ID	sp_id 是 SP 在申请业务接 入时运营商为 SP 分配的代 码
sp_password	字符串	SP 在 MISC 中的密码	sp_password 是 SP 在申请 业务接入时运营商为 SP 分 配的密码

(5) Http 响应

所有单点登录命令交互的 Http 响应体中都应具有相同 XML 格式的结果数据。

XML 数据包格式：

```

<?xml version = "1.0" ?>
<misc_command version="1.6">
  <command_name> sso_response </command_name>
  <command_data_block>
    <result_id>result_id</result_id>
    <sid>sid</sid>
    <mid>mid</mid>
    <msisdn>msisdn</msisdn>
    <name>user name</name>
    <password>user password</password>
    <sum_time>sum timeout</sum_time>
    <rem_time>remain timeout</rem_time>
  </command_data_block>
</misc_command>

```

```

<result_string>result string</result_string>
</command_data_block>
</misc_command>

```

说明：

XML Tag	类 型	意 义	说 明
result_id	整型	命令结果代码。具体值如下： 0：命令成功； -1：命令失败。无效的 sp_id； -2：命令失败。无效的 sp_password； -3：命令失败。无效的 sid； -4（或其他任何值）：命令失败。未知错误原因。	
sid	字符串	单点登录命令请求中的用户 MISC_SessionID	小于 64 位的不定长字符串
mid	字符串	与 sid 对应的 MISC 用户 ID。如 result_id 不等于 0，可以省略该元素	14 位字符串、详见附件
msisdn	字符串	用户手机号	对于特殊业务，将传递手机号码给 SP
name	字符串	当前 Session 对应的用户名	该字段暂保留
password	字符串	当前 Session 对应的用户密码	该字段暂保留
sum_time	整型	当前 Session 总超时时限	（单位：秒）
rem_time	整型	当前 Session 余下的超时时限	（单位：秒）
result_string	字符串	错误描述（成功时可为空）	

注：上述各个 XML 标记，在响应中总是存在，只是对于不需要返回内容的标记，其内容为空，例如：对于 authMode 是返回 MID 的情况，msisdn、name、password 都为空。

（6）约定

SSO 验证请求的 URL 地址在 SP 申请注册，并完成审批后，通知 SP。

由于 SSO 验证请求消耗 SP 和 MISC 的资源，同时也会造成访问时延，因此，SSO 验证请求一般在用户通过 MISC 的 PDA Portal 首次访问 SP 的梦网服务时进行，SP 端通过建立一个 MISC_SessionID 的缓冲表，当用户继续访问 SP 的梦网服务时（MISC 仍然会送 MISC_SessionID 过来），SP 通过缓冲表可以判断出用户是否已进行过 SSO 验证请求，如果是，建议不再进行 SSO 验证请求。

SP 也可选择对已通过 SSO 验证请求的用户建立自己的 Session 机制。

[注意：SP 在业务注册时，需要向运行商指定业务类别(AuthMode)，MISC 系统将在接收到 SSO 请求时自动根据业务类别决定返回的内容。]

3.2.3 Echo 子接口

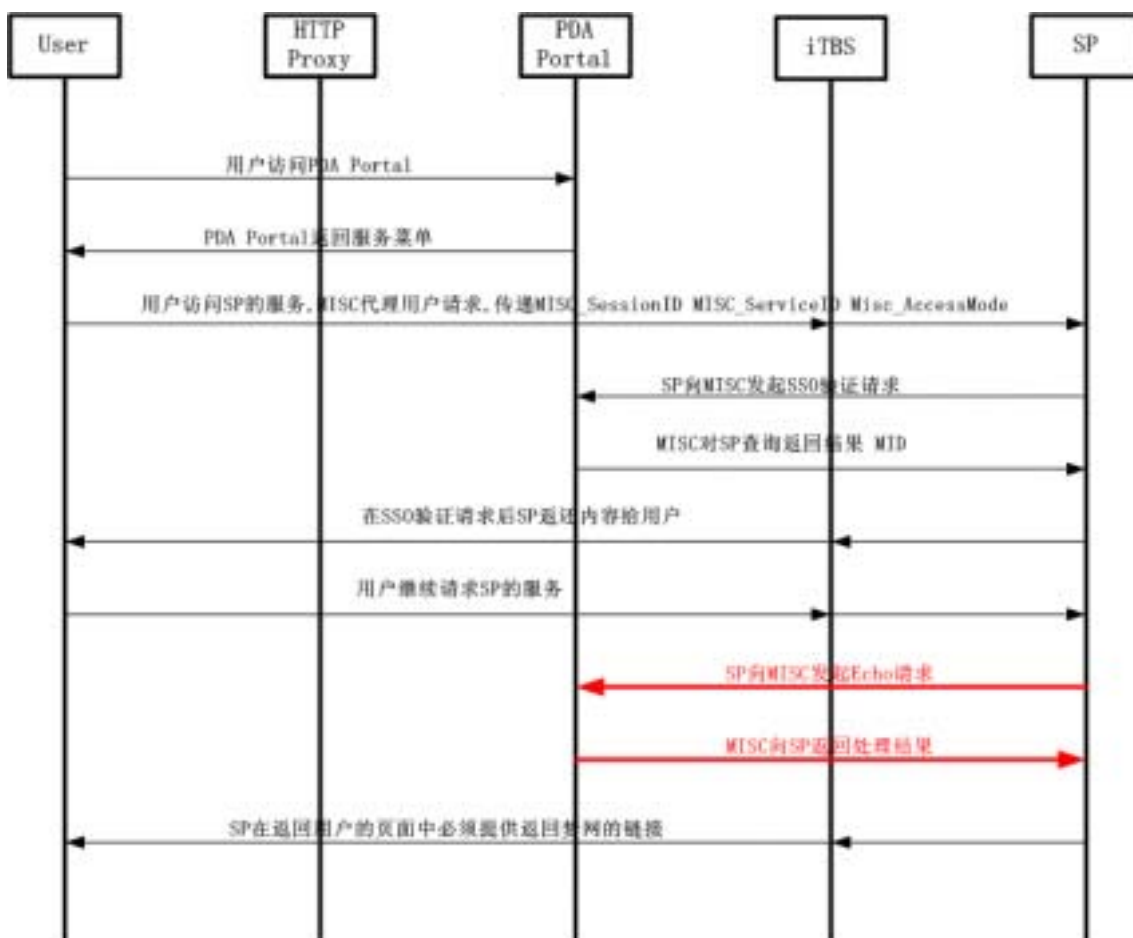
(1) 使用实例

在梦网用户通过 MISC 进入梦网服务后，MISC 与梦网服务两边需要同时保持该梦网用户的 Session。这样在后续的用户服务使用需要时，梦网服务才可以正常使用 MISC 提供的各种资源。

由于 MISC 无法感知梦网用户在梦网服务内部的操作，因此当梦网用户在梦网服务内部进行操作时，该梦网用户在梦网服务内部的 Session 将会得到保持，而在 MISC 中的用户 Session 的存活期却不能被复位。这将导致在 MISC 中该用户 Session 会很快被销毁，从而无法继续使用服务。

为此，在梦网用户使用梦网服务的过程中，梦网服务需要在适当的时机向 MISC 发出 Echo 请求，要求 MISC 保持该用户 Session。

(2) Echo 子接口流程示意图



如图中粗线所示部分（细线为辅助说明流程，简略）

(3) 接口说明

Echo 命令交互是 SP 与 MISC 之间的一个单向请求。

请求方向为 SP 向 MISC 发送 Echo 请求，MISC 处理后响应此请求，按一定规则更新用户的 Session 的存活期。

(4) Http 请求

A. Http 请求 URL

格式：[注意：大小写敏感，本处纯属举例，具体需运营商指定]

<http://portal.monternet.com/Echo.jsp>

B. Http 请求体

XML 数据包格式：

```
<?xml version = "1.0" ?>
<misc_command version="1.6">
  <command_name>echo</command_name>
  <command_data_block>
    <sid>sid</sid>
    <service_id>service_id</service_id>
    <sp_id>sp_id</sp_id>
    <sp_password>sp_password</sp_password>
  </command_data_block>
</misc_command>
```

说明：

XML Tag	类 型	意 义	说 明
sid	字符串	当前用户的 MISC_SessionID	sid 为小于 60 位长度的不定长字符串
service_id	整型	当前 MISC 用户请求 SP 的服务 ID	service_id 是 SP 在申请业务接入时运营商为 Sp 的服务分配的代码，长度为 8 位
sp_id	整型	当前 SP 在 MISC 中的 ID	sp_id 是 SP 在申请业务接入时运营商为 SP 分配的代码，长度为 6 位

sp_password	字符串	当前 SP 在 MISC 中的密码	sp_password 是 SP 在申请业务接入时运营商为 SP 分配的密码
-------------	-----	-------------------	--

(5) Http 响应

所有 Echo 命令交互的 Http 响应体中都具有相同 XML 格式的结果数据。

XML 数据包格式：

```
<?xml version = "1.0" ?>
<misc_command version="1.6">
  <command_name>echo_response</command_name>
  <command_data_block>
    <result_id>result_id</result_id>
    <sid>sid</sid>
    <sum_time>sum_timeout</sum_time>
    <rem_time>remain timeout</rem_time>
    <result_string>result string</result_string>
  </command_data_block>
</misc_command>
```

说明：

XML Tag	类 型	意 义	说 明
result_id	整型	命令结果代码。具体值如下： 0：命令成功； -1：命令失败。无效 sid(已过期等)； -2(或其他任何值)：命令失败。其他原因。	
sid	字符串	Echo 命 令 请 求 中 的 用 户 MISC_SessionID	sid 为小于 60 位长度的不定长字符串
sum_time	整型	当前 Session 总超时时限	(单位：秒)
rem_time	整型	当前 Session 余下的超时时限	(单位：秒)
result_string	字符串	错误描述(成功是可为空)	

(6) 约定

Echo 子接口请求的 URL 地址在 SP 申请注册，并完成审批后，通知 SP。

3.3 页面访问接口

页面访问接口是指：

- 当 MISC 系统代理用户访问 SP 服务时，需要通过协议通知 SP 访问用户的身份信息，以完成用户身份信息的传递；
- 当用户点击 SP 内容页面链接能够携带用户身份信息返回到梦网 PDA Portal SP 生成服务页面内容时遵循的协议。

(1) 使用实例

在 PDA 业务的交互过程中，当用户访问 SP 时，需要完成信任关系传递，即将用户的身份信息如 MISC_SessionID、MISC_ServiceID 等信息传递给 SP。利用这些附加信息，SP 可以实现单点登录以及其他功能。

在一个典型的使用实例中，梦网服务接收到该首次主页访问请求后，应该按照如下处理流程进行：

- ◇ 解析请求中的 MISC_SessionID、MISC_ServiceID、MISC_MID/MISC_Msisdn 和 MISC_AccessMode 参数。

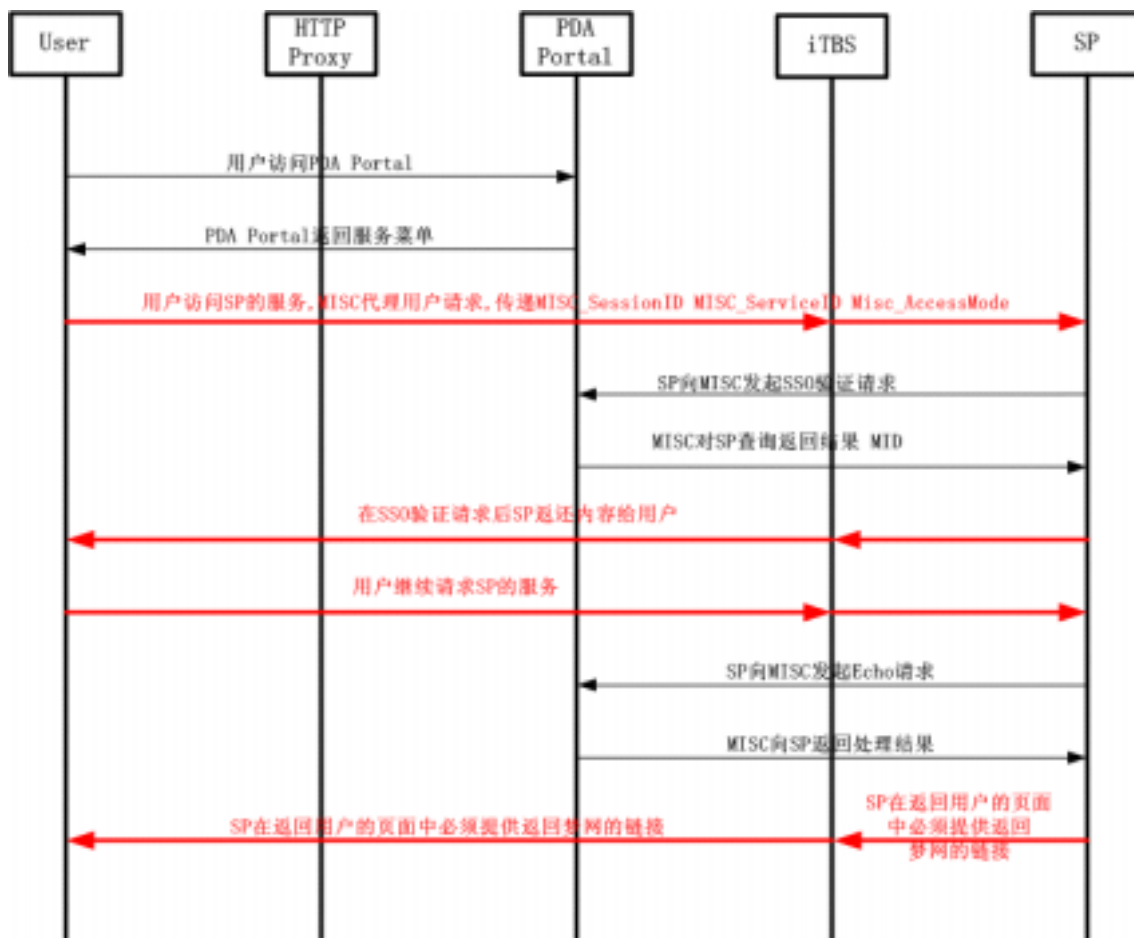
MISC_SessionID 是该用户在 MISC 中的临时身份标志 (SID)，梦网服务应该据此判断该用户是否有权使用本服务。MISC_AccessMode 是该用户的访问模式，如果需要，服务可以据此做有针对性的处理。

一般情况下，MISC 向用户传送 MISC_MID，对于特殊业务的梦网服务，需要获得用户的手机号码，页面访问子接口将直接向梦网服务传送 MISC_Msisdn 而非 MISC_MID。SP 可以根据自身业务的需要，提交申请，要求系统对该业务传送 MID 或 Msisdn(手机号码)

- ◇ 梦网服务在自己的用户表中判断该梦网用户 (MID) 是否已订购本服务。如已订购，梦网服务即直接返回相应的服务主页；如果尚未订购，梦网服务应该引导用户访问服务预览的内容，当由业务逻辑判断用户已充分了解服务后引导用户访问计费 URL，MISC 系统判断未订购服务用户访问计费 URL 时提示用户进行业务订购。

在进入梦网服务主页后，通常用户后续的服务使用请求都将通过 MISC 的 ITBS 发出。所有的请求仍将携带 SessionID。

(2) 页面访问接口流程示意图



如图中粗线所示部分（细线为辅助说明流程，简略）

(3) 接口说明

页面访问是用户每次访问 MISC 注册的 SP 服务时，MISC 会将用户的验证信息传递给 SP，验证信息的传递采用在 Http 请求中的 URL 后附加 MISC 参数的形式。

请求方向为 MISC 向 SP 发送服务页面访问请求，SP 处理后响应此请求，返回相应页面。

以下假设某 SP (SP1) 的 Mail 服务的主页地址为如下 URL：[注意：大小写敏感，本处纯属举例]

<http://PDA.sp1.com/mail/index.asp>

(4) Http 请求

Http 请求 URL 格式：

[http://PDA.sp1.com/mail/index.asp?MISC_SessionID=0001987654321
&MISC_AccessMode=0&MISC_ServiceID=010001000001](http://PDA.sp1.com/mail/index.asp?MISC_SessionID=0001987654321&MISC_AccessMode=0&MISC_ServiceID=010001000001)

URL 中 MISC 参数对说明：

字段名称	字段说明
MISC_SessionID	当前用户的 MISC_SessionID，MISC_SessionID 的格式为不定长（小于 64 位）的数字型不定长字符串、格式为(MISCID)-(Session Number): 如 CentralMISC 生成的 MISC_SessionID 为 999-1232342343452334524235....
MISC_AccessMode	服务的访问方式：1:WEB; 2: WAP; 3: SMS; 5 PDA。
MISC_ServiceID	被请求的服务的 service ID，长度为 8 位，在 SP 申请业务接入时由运营商分配指定。

说明：

因为 MISC 系统与 SP 之间进行页面交互时，会将 MISC_SessionID、MISC_AccessMode、MISC_ServiceID 三个参数传送给 SP，在页面的交互中，SP 也有可能会在页面接口中含有参数，所以，SP 的应用程序中应该注意，不能使用上述三个参数，否则会导致与 MISC 参数冲突而造成页面失败。

(5) Http 响应

SP 对页面访问请求的响应内容为本次请求的目标页面。

SP 响应的页面应有“返回梦网”的链接，链接的 URL 指向 PDA Portal 的首页，不要携带任何参数。例如，中央 MISC 的返回梦网链接为：

`返回梦网` 或 `<Form Method ="Post" Action="http://pda.monternet.com">`，iTBS 会修改该 URL，添加用户的 SessionID 等信息，让用户正常地返回到 PDA Portal。

(6) 约定

SP 注册到移动梦网的业务中，URL 地址格式为：<http://PDA.sp1.com/mail/index.asp>，含有前缀 http，如果所用服务端口不是标准的 80，则请将端口加在 URL 后面，这时的 URL 格式应该为：<http://PDA.sp1.com:2080/mail/index.asp>。

3.4 频道栏目子接口

在新的页面规范中，要求 SP 提供的每个页面都必须有梦网 PDA 服务的频道链接，为了方便用户体验，每个链接都需要携带用户的身份信息而无需在返回时重新登录返，特约定频道栏目子接口供 SP 调用。

注：由于 PocketIE 对 Frame 的支持不理想，且 PDA 终端对 JavaScript 的支持能力不一，因此，无法通过客户端的链接实现本功能

约定：

当 SP 收到用户的服务请求时，SP 在生成频道栏上的频道链接地址时，URL 地址为 <http://pda.monternet.com> : [2082/navigate?channelID=xx&MISC_SessionID=xxx](http://pda.monternet.com/2082/navigate?channelID=xx&MISC_SessionID=xxx), MISC_SessionID 的值为当前服务访问用户的 SessionID, ChannelID 为当前频道栏内的频道的编号。

举例说明：如目前在 PDA Portal 的首页，有 12 个频道设置，在频道栏内除“我的 PDA”被“首页”替换掉外，其余保留，顺序按照模版提供的顺序从左到右，自上而下，频道编号从 1 开始，步长为 1。

第六章附件

1 MID 编码说明

- 1: MID 的长度是 14 位
- 2: MID 的编码规则是 4 位 MISC ID + 10 位随机码 MISC ID 的编码规则为 4 位，基本为 00+XX, XX 表示省份编号，如 xx=11 代表广东（映射关系请参阅下表）

0001 北京	0011 广东	0021 山西	0031 新疆
0002 上海	0012 湖北	0022 陕西	0032 香港
0003 天津	0013 山东	0023 湖南	0033 澳门
0004 重庆	0014 浙江	0024 福建	0034 台湾
0005 黑龙江	0015 安徽	0025 甘肃	0999 中央 MISC
0006 吉林	0016 江苏	0026 四川	
0007 辽宁	0017 江西	0027 广西	
0008 内蒙古	0018 云南	0028 贵州	
0009 河北	0019 宁夏	0029 海南	
0010 河南	0020 青海	0030 西藏	

2 ServiceID 编码说明

业务代码用于唯一标识 SP 的提供的业务。

业务代码以数字表示，长度为 8 位。

业务代码的构成由三部分组成，业务大类（2 位）+ 业务小类（2 位）+ SP 的业务编号（4 位）

业务大类、业务小类、及 SP 的业务编号分配一律从 01 或 0001 开始，00 或 0000 保留。

业务代码对应于 SP 提供的服务的 URL。例如：新浪提供一项足球体育新闻服务，其服务的 URL 为 <http://PDA.sina.com/news/sports/football>；新闻服务的业务大类型为新闻类服务，编号为 01；其业务小类为体育新闻，编号为 04；体育新闻下的足球新闻服务没有进一步的编码，假设在 MISC 上该服务类别共有 3 个类似服务，则新浪的足球类体育新闻服务顺序编号为 0003，则新浪体育新闻服务的服务代码为 01040003。

3 SessionID 的编码说明

SessionID 是小于 32 位的定长字符串，是系统中间件平台自动生成的。

其构成规则为：MISCID-Session Series

如广东 MISC 的编号为 0011，一个用户访问时 MISC 为其动态分配的 session 序列号为 455055710519227302245569542136552629 则用户的 SessionID 是：

11-455055710519227302245569542136552629