

亚势远端备份服务器 5.2 版

管理员使用指南

5.2 版本
2008 年 3 月

亚势远端备份服务器 5.2 版

管理员使用指南

版权声明

© 亚势系统有限公司版权所有。

使用和复制本产品是依据授权合同内容受到保护的。一律禁止其他用途。未经亚势系统有限公司书面授权，不得对本发行物任何部分进行复制、传送、改写、储存于任何检查系统、或者以任何形式转译成其他语言。对本手册中提供的信息做出更改时将不予通知，也并不对卖家所提供的信息做任何承诺。亚势系统有限公司不保证本手册内容无误，如果你发现此文本内任何的错误，请以书面形式告知亚势系统有限公司。

此产品包括了由 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)研发的软件

商标专利

已经为 Microsoft、Windows、Microsoft Exchange Server 和 Microsoft SQL Server 申请 Microsoft Corporation 商标专利。

已经为 Sun, Solaris, SPARC, Java 和 Java Runtime Environment 申请 Sun Microsystems Inc 商标专利。

已经为 Oracle, Oracle 8i, Oracle 9i 申请 Oracle Corporation 商标专利。

已经为 Lotus, Domino, Notes 申请 IBM Corporation 商标专利。

已经为 Red Hat 申请 Red Hat, Inc 商标专利。

已经为 Linux 申请 Linus Torvalds 商标专利。

已经为 Apple 和 Mac OS X 申请 Apple Computer, Inc 商标专利。

所有其他产品名称都已经申请了相应的商标专利。



目 录

- 1 概况.....6
 - 1.1 软件优势.....6
 - 1.2 软件特性.....6
 - 1.3 高度保密.....7
 - 1.4 系统要求.....7
- 2 安装.....8
 - 2.1 软件安装.....8
 - 2.2 开启/关闭.....9
 - 2.3 软件卸载.....10
- 3 快速启动.....11
 - 3.1 开始使用.....11
- 4 最佳操作方法与使用建议.....15
 - 4.1 设定[系统资料夹]和[用户资料夹]于具有较大可用空间的分区磁盘中.....15
 - 4.2 使用的分区磁盘不超过 500GB.....15
 - 4.3 以非 root 使用者身份运行 AhsayOBS.....15
 - 4.4 仅公开 TCP 连接埠 80 和连接埠 443.....15
- 5 服务器设定.....16
 - 5.1 用户语言设定.....17
 - 5.2 系统登入名称/密码.....19
 - 5.3 主机名称.....19
 - 5.4 系统资料夹和用户资料夹.....19
 - 5.5 电邮系统设定.....20
 - 5.6 代理服务器设置.....20
 - 5.7 超级链接显示设定.....20
 - 5.8 文件允许.....21
 - 5.9 免费试用设置.....21
- 6 软件授权.....23
 - 6.1 获得授权人名称和授权钥匙.....24
 - 6.2 自动授权更新.....24
- 7 管理日常工作.....25
 - 7.1 备份报告.....26
 - 7.2 网上还原报告.....26
 - 7.3 设定更改报告.....26
 - 7.4 错过执行排程备份指示.....26
 - 7.5 停止使用用户报告.....26
 - 7.6 离线备份提示书.....26
 - 7.7 备份储存额提示书.....27
 - 7.8 试验用户提示书.....27
 - 7.9 用量报告.....27
 - 7.10 错误报告.....27
 - 7.11 移除停止使用用户.....27
 - 7.12 保存政策工作.....27
 - 7.13 更新用户贮存资料.....28
 - 7.14 移除系统记录.....28
 - 7.15 移除侦察记录.....28
- 8 复制管理.....29
- 9 AhsayACB 配置.....30
 - 9.1 所有 AhsayACB 用户的档案中差异设定.....30
 - 9.2 数据块大小.....31
 - 9.3 最小大小.....31
 - 9.4 档案中差异类型.....31
 - 9.5 上载整个档案.....31



- 9.6 广告.....32
- 10 管理用户.....34
 - 10.1 创建备份用户.....34
 - 10.2 列出/移除备份用户.....35
 - 10.3 发送信息给备份用户.....36
 - 10.4 36
 - 10.5 管理用户资料.....37
 - 10.6 备份集管理.....38
 - 10.7 浏览用户备份档案.....39
 - 10.8 查看用户备份报告.....40
 - 10.9 查看用户储存统计资料.....40
- 11 自动更新.....41
 - 11.1 如何操作.....41
 - 11.2 使用自动更新.....41
 - 11.3 自定义自动更新.....41
 - 11.4 施加额外的自动更新.....42
- 12 离线设备的备份/还原.....44
 - 12.1 档案种子加载工具备份文件(传入).....44
 - 12.2 保存备份文件至离线设备(传出).....45
- 13 安全套接层协议(SSL) 設定.....46
 - 13.1 安装一个可信任的 SSL 授权.....46
 - 13.2 执行 SSL 于网络界面.....48
- 14 系统活动管理.....50
 - 14.1 检查系统记录.....50
 - 14.2 50
 - 14.3 查看备份记录.....51
 - 14.4 查看还原文件的记录.....51
 - 14.5 查看备份错误报告记录.....52
 - 14.6 查看广告记录.....52
 - 14.7 查看登入路径记录.....53
- 15 将 AhsayOBM 设计为自己的品牌 (仅适用于合作伙伴).....54
 - 15.1 自定义入门(Customization Portal).....54
- 16 将 AhsayOBS 设计为自己的品牌.....55
 - 16.1 首页设计.....55
 - 16.2 不同网域使用不同首页.....55
 - 16.3 自定义公司标识.....56
 - 16.4 自定义网络界面的效果.....57
 - 16.5 自定义网络界面上的所有文本格式.....57
 - 16.6 自定义电子邮件报告.....58
 - 16.7 软件的本土化.....58
- 17 其他设置.....59
 - 17.1 非标准 TCP/IP 连接埠.....59
 - 17.2 单一的 IP 地址.....60
 - 17.3 备份 AhsayOBS.....61
 - 17.4 通过 IP 地址限制系统登入.....61
- 18 外部应用程序接口 (External APIs).....63
 - 18.1 概括.....63
 - 18.2 IP 限制.....63
 - 18.3 User Authorization.....65
 - 18.4 新增用户.....65
 - 18.5 更改用户资料.....67
 - 18.6 移除用户.....69
 - 18.7 列出用户.....69
 - 18.8 获得用户资料.....70
 - 18.9 新增一个备份集.....71
 - 18.10 删除一个备份集.....72

18.11	列出备份集.....	72
18.12	获得一个备份集.....	73
18.13	更改一个备份集.....	76
18.14	列出备份工作.....	77
18.15	列出备份工作状态.....	77
18.16	获得备份工作报告.....	78
18.17	获得备份工作报告概要.....	79
18.18	列出备份文件.....	80
18.19	获得用户储存统计.....	81
18.20	额外的 APIs.....	81
19	常问问题.....	82
19.1	如何备份 AhsayOBS?	82
19.2	如何由頭重建 OBS 服務器?	82
19.3	如何在不同的用户资料夹间重新变动用户位置?	83
19.4	如何为当前服务器添加储存量?	83
19.5	如何识别正用于执行备份工作的 AhsayOBM 是何版本?	83
19.6	Linux 系统下如何以 non-root 使用者身份操作 OBS ?	84
19.7	如何像 AhsayOBS 那样开启 AhsayRPS?	86
19.8	如何移动 AhsayOBS 至一个新的 IP 地址?	87
19.9	如果移动 AhsayOBS 至一个新的服务器?	87
19.10	如何设置用户资料夹于网络服务器?	88
19.11	如何对 AhsayOBS 中储存的所有备份文件进行完整检查?	88
20	发现并修理故障.....	89
20.1	如果在电子邮件中收到这条信息“Error getting report from all IP addresses”。如何做可以纠正这个错误?.....	89
20.2	无法找到一些备份账户。如何可以重获这些账户呢?	89
20.3	当用 Samba 来存取在另一台服务器里的用户资料夹的时候, Linux 的 OBS 忽然停机?	90
21	附录.....	91
21.1	联系我们.....	91

1 概况

1.1 软件优势

1. Microsoft Exchange Server 2000 / 2003
 2. Microsoft SQL Server 7.0 / 2000
 3. Lotus Domino/Notes 5.0 或更高版本
 4. Oracle 8i 或更高版本
 5. MySQL 3.2.4 或更高版本
 6. Windows System State
 7. Outlook and Outlook Express (i.e. *.pst, *.dbx and *.wab)
 8. 重要个人设置, 例如, 桌面、收藏夹、我的文档、以及历史记录等
 9. 其它普通文档(例如, *.doc, *.xls)
- 支持档案中差异备份技术, 即可以只备份对同一文件做出过更改的部分
 - 在 Windows XP/2003 系统下, 可备份打开使用着的文件(Microsoft 的阴影复制)
 - 支持备份 Windows NTFS 访问权限, Linux 访问权限和模式, Mac OS X metadata 和 resource forks
 - 操作简单、方便实用

1.2 软件特性

- (5.2 版新特性) 完全支持 Microsoft Exchange 个人邮箱、通讯簿、日程安排、任务项等等。
- (New in 5.2) 供家庭及 SOHO 用户容易使用的客户端备份软件。
- (New in 5.2) 当档案的使用权限更新后, 容去管理员设定是否把档案抄到保存区
- (5.2 版新特性) 在还原档案时, 可以选择是否还原“档案权限”。
- (5.2 版新特性) 对于“本地复制”备份, 可以选择是否仅执行本地复制, 而不执行远端复制。
- (5.2 版新特性) 支援 Linux 的 Lotus Notes/Domino 模组。
- (5.2 版新特性) 自动升级功能, 允许自动升级客户软件。
- (仅限 OEM 版) Ahsay 软件的所有资料说明都可以被更改, 或者通过修改公司名称、地址、电话和电邮等使它成为你的公司品牌。
- (仅限 OEM 版) 备份服务器上允许无限地新建试用账户(30 天的有效期内, 可以无限备份)
- (仅限 OEM 版) 为备份客户软件创建以自己品牌命名的安装包; 无需特别设定即可为目标客户提供免费试用
- 用户可设置增量型/差异型的档案中差异备份模式(即, 根据用户自己的需要, 仅对文件自最后一次增量备份或者完整备份后有更改的部分做备份)。
- 根据用户个人的备份时间和要求, 允许档案中差异备份被忽略(例如, 要求于每周六或者每个月第一天强制执行对所有文件的完整备份(或者增量型的档案中差异备份、或者差异型的档案中差异备份)。
- Microsoft 的阴影复制备份(即甚至在文件被开启的情况下, 也能对其进行备份, 例如 Outlook.pst)。
- 备份账户级网络流量的控制。
- 档案中差异备份(即, 仅备份文件中做出过更改的部分)。
- 离线备份模式和系统注销备份提示。
- 自定义备份排程可以让你根据自己安排的日程随时备份。
- 备份文档被发送到服务器之前, 自动压缩并加密(服务器只接收加密的数据)。
- 增量型档案中差异备份技术, 确保只传送新文档或更改过的文档至服务器。
- 同时支持以下类型服务器的完整备份(数据集备份)和增量型档案中差异备份(传输记录备份), Microsoft SQL Server 7.0/2000, Microsoft Exchange Server 2000/2003, Lotus Domino/Notes 5.0 以及 Oracle 8i 或以上版本。
- 能够结合外部的“Open File Manager”, 对所有打开着的文件, 提供开启文件备份支持。
- 通过使用网络浏览器, 随时随地使用你的备份数据。
- 全面的备份报告功能, 自动将所备份的文档列表发送到你的电子邮箱。
- 备份文件被储存至服务器之前, 会进行 CRC(循环冗余校验)的确认。
- 完全自定义的数据保存政策, 让用户利用备份服务器中小小的储存空间, 就可重获已经删除的文档。
- 通过使用备份过滤器, 能轻松选择文件来源方式以备份文件。例如, 在你的电脑的任意一项操作中, 选择备份所有*.doc 和*.xls 的文件。
- 在备份工作前后, 执行各类自定义 OS 指令。
- 运行在几乎所有的通用平台, 包括 Windows、Mac OS X, Linux、NetWare、Unix、及其他所有支援 Java2 Runtime Environment 的平台。
- 系统活动报告, 通过电子邮件, 每天发送给系统管理员以告知所有备份系统信息。

- 全套外接指令工具，轻易连接外部系统（例如：付款及结帐系统）
- 备份服务器中的定期备份指示，可以确保备份文件 100%有效，并且在你需要的时候，可以完整地还原。

1.3 高度保密

- 服务器和用户之间执行 128-bit 点对点 SSL 连接
- 支持 HTTP/HTTPS Proxy 代理服务器以及 Socks v4/v5 防火墙
- 数据在备份到备份服务器之前，都经过 128-bit 加密
- 多种加密算法，例如，Twofish, Triple DES, 和 Advanced Encryption Standard (AES)
- 多种加密方式，例如，Electronic Cook Book (ECB)和 Cipher Block Chaining (CBC)
- 在对每一个文档的数据进行加密时，我们的软件会自动地产生一个随机的初始化矢量。
- 在预先设定的 IP 地址列表中，每一个备份用户都可针对自己的要求来设定使用他的文档的限制

1.4 系统要求

服务器软件 (OBS)

- 操作系统要求：
 1. Windows 2000 / XP / 2003 *
 2. Linux kernel 2.2 或更新版本** (例如，RedHat Linux 6.x 或更新版本，但建议使用 Linux kernel 2.6.9-34 或更新版本)
 3. Mac OS X 10.2 或更新版本
 4. 所有其他支持 Java2 Runtime Environment 1.4.1 或更新版本的操作系统
- 内存：128MB (至少)，512MB (建议)
- 磁盘可用空间：250MB
- 互联网协议：TCP/IP (http/https)

* 如果是使用 Windows 2000 WorkStation 和 XP Professional 操作系统，我们建议在备份系统中使用少于 20 个用户。如果超过 20 个用户，请使用 Windows 2000 或者 2003 Server。

**如非使用 Linux 2.2 kernel，则必须先安装标准供往前兼容编译器使用的 C++ libraries，运行所有 Java 工具时必须要有这些 libraries。

客户端软件 (OBM)

- 操作系统要求：
 1. Windows 95 / 98 / ME / NT / 2000 / XP / 2003
 2. Linux kernel 2.2 或更新版本** (例如，RedHat Linux 6.x 或更新版本，但建议使用 Linux kernel 2.6.9-34 或更新版本)
 3. Solaris 2.x 或更新版本
 4. Mac OS X 10.2 或更新版本
 5. NetWare 5.1 或更新版本
 6. 所有其他支持 Java2 Runtime Environment 1.3.1 或更新版本的操作系统
- 内存：128MB (至少)，256MB (建议)
- 磁盘可用空间：100MB
- 互联网协议：TCP/IP (http/https)

2 安装

本章节将阐述如何在你的电脑上安装/卸载 AhsayOBS，以及如何启动/关闭安装于你电脑上的 AhsayOBS 软件。

2.1 软件安装

根据一下步骤，安装 AhsayOBS 于你的电脑上：

Windows 操作系统

- i. 以[管理员]身份登陆 Windows
- ii. 运行安装精灵
 - a. 插入 AhsayOBS CD 安装光盘，运行安装精灵
 - b. 从网站 <http://www.ahsay.com/cn/product/download.htm> 下载软件并启动安装文件(obs-win.exe)
- iii. 根据安装精灵里的步骤完成安装
- iv. 安装完成

完成安装后，你应该可以看到 AhsayOBS 网络管理平台

Linux 操作系统

- i. 以[root]登陆
- ii. 指定你要安装软件的文件夹并设定 OBS_HOME 函数
 例如：如果你想安装至 “/usr/local/obs”，请操作一下步骤：


```
[root]# export OBS_HOME=/usr/local/obs
```
- iii. 如果你正使用一个不能稳定运行 NPTL POSIX threading library 的 Linux kernel (例如：由 RedHat 9.0 至 RedHat Fedore Core 2 版本)，请设置 LD_ASSUME_KERNEL 函数为 2.4 来使用 LinuxThread library。

```
[root]# export LD_ASSUME_KERNEL=2.4
```

建议设定以上的函数于 root 用户资料，添加以上指令至\$OBS_HOME/bin/startup.sh。这样操作，可以在你想启动或者关闭 AhsayOBS 的时候避免再次设定一遍函数。

- iv. 获得安装档
 通过一下途径获得安装档(obs-linux.tar.gz):
 - a. AhsayOBS CD root 文件夹里的[linux]文件夹
 - b. 从网站 <http://www.ahsay.com/cn/product/download.htm> 下载并运行安装档(obs-linux.tar.gz)
- v. 软件安装

复制安装档 obs-linux.tar.gz 至\$OBS_HOME 并且把它解压(untar)

```
[root]# mkdir $OBS_HOME
```

```
[root]# cp obs-linux.tar.gz $OBS_HOME
[root]# cd $OBS_HOME
[root]# tar xvfz obs-linux.tar.gz
```

- vi. 复制 AhsayOBS 的启动文本至 Linux 启动文本资料夹(/etc/rc.d/init.d)

```
[root]# cp $OBS_HOME/bin/obs /etc/rc.d/init.d/obs
```

- vii. 通过 VI 编辑器打开 /etc/rc.d/init.d/obs，如果 OBS_HOME 不是 /usr/local/obs，则改变 OBS_HOME 函数输出声明(即 export OBS_HOME=/usr/local/obs)

- viii. 注册 AhsayOBS 启动文本作为系统服务

```
[root]# chkconfig --add obs
```

此操作后，AhsayOBS 将在电脑重新启动时自动开启。如果不想这样，请运行“chkconfig --level 345 obs off”来关闭此操作。

- ix. 要启动 AhsayOBS，请运行

```
[root]# service obs start
```

- x. 要关闭 AhsayOBS，请运行

```
[root]# service obs stop
```

- xi. 安装完成

在浏览器中键入 <http://localhost/>。你将见到 AhsayOBS 网络操作平台

2.2 开启/关闭

请根据以下步骤开启/关闭 AhsayOBS:

Windows 操作系统

- i. 以[管理员]身份登陆 Windows
- ii. 通过以下任何一个途径，选择[AhsayOBS 远端备份服务器]服务：
 - a. (Windows NT 操作系统) [控制面板] -> [Services 服务]
 - b. (Windows 2000/2003 操作系统) [控制面板] -> [系统管理工具] -> [Services]
 - c. (Windows XP 操作系统) [控制面板] -> [Performance and Maintenance] -> [系统管理工具] -> [Services]
- iii. 开启/关闭
 - a. 要开启 AhsayOBS，请点击[Start 开始]
 - b. 要关闭 AhsayOBS，请点击[Stop 停止]

Linux 操作系统

- i. 以[root]登陆
- ii. 要开启 AhsayOBS, 请执行

```
[root]# service obs start
```
- iii. 要关闭 AhsayOBS, 请执行

```
[root]# service obs stop
```

2.3 软件卸载

请根据以下步骤, 将软件从你的电脑里删除:

Windows 操作系统

- i. 以[管理员]身份登陆 Windows
- ii. 通过[控制面板] -> 选择[Add or Remove Program 添加/删除程序]
- iii. 选择[AhsayOBS 远端备份服务器]项
- iv. 点击[Change / Remove 添加/删除]
- v. 在卸载对话框中, 点击[Uninstall 卸载]
- vi. 请手动删除[C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server]文件夹

Linux

- i. 以[root]登陆
- ii. 关闭 AhsayOBS

```
[root]# service obs stop
```
- iii. 删除所有文件

```
[root]# export OBS_HOME=/usr/local/obs  
[root]# rm -rf $OBS_HOME
```
- iv. 如果这些文件不是储存在 OBS_HOME 下, 请手动删除所有文件

3 快速启动

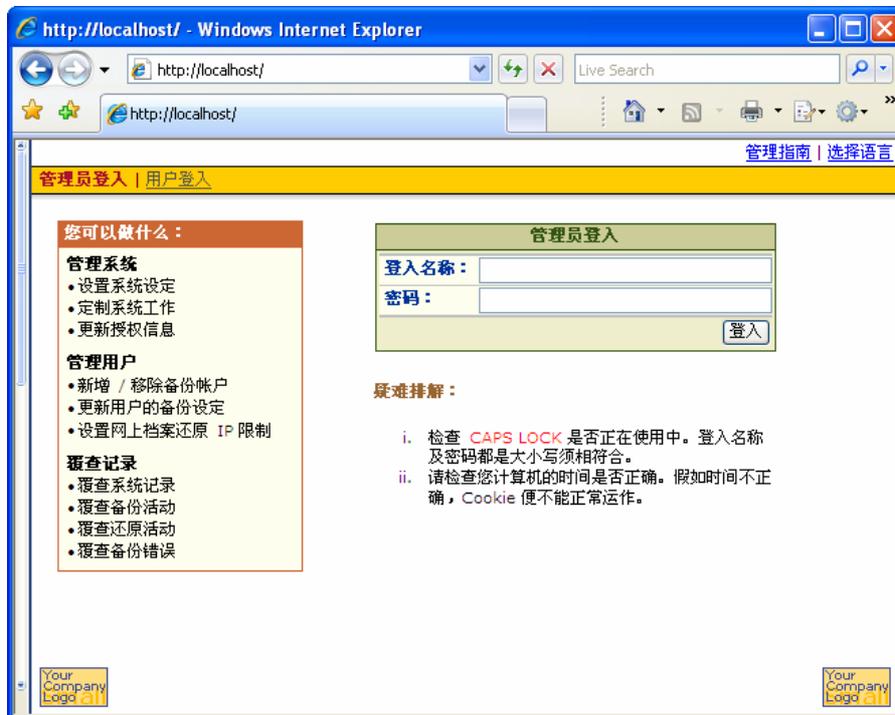
本章节介绍了开始使用 AhsayOBS 时仅需的几个步骤。请参考本章节以下的内容，你将了解到完整的 AhsayOBS 特性与功能。

3.1 开始使用

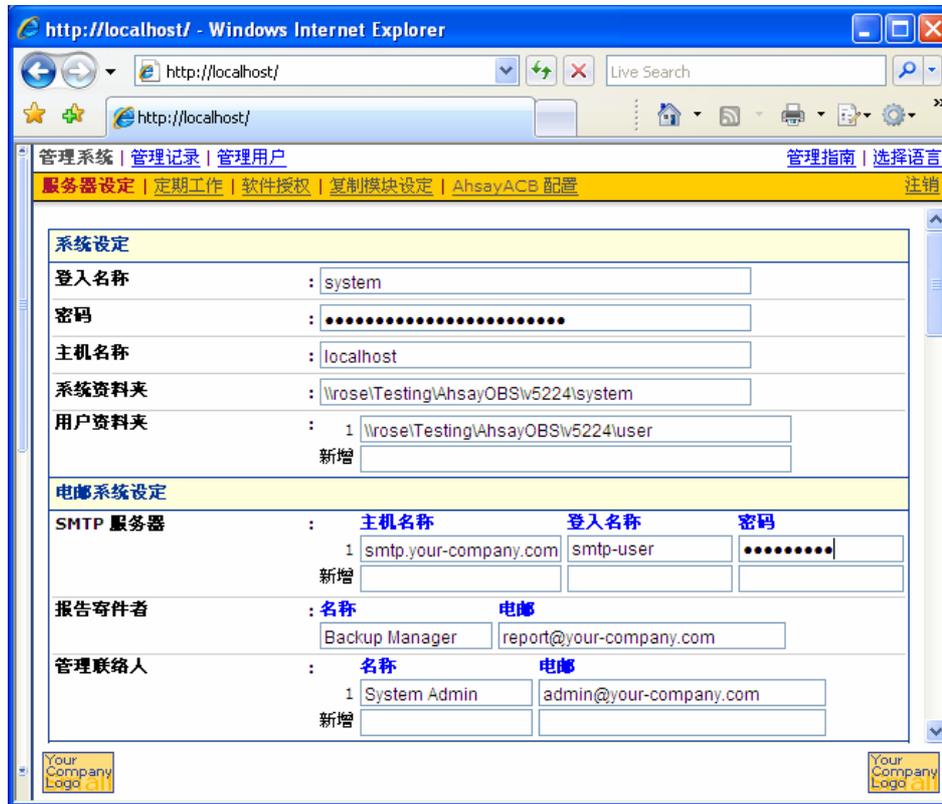
根据以下步骤设定你的 AhsayOBS:

- i. 在浏览器中键入 `http://your-server/`。
- ii. 进入 [管理员登入] 页面

预设的登入名称与密码分别是 “system” 和 “system”



iii. 设置备份服务器



在使用 AhsayOBS 开始备份你的使用者数据之前，请操作以下步骤：

a. 设定你的主机名称

在[主机名称]文字栏中，键入一个你的备份服务器的有效的主机名称。(例如 backup.your-company.com)。尽管此处可以使用 IP 地址，但我们建议使用一个主机名称会更可取。

你是否是使用自定义的 TCP 连接埠的呢？如果是，请尝试增加这个自定义的 TCP 连接埠数字至 [主机名称](例如 backup.yourcompany.com:8080)

如果你并没有使用自定义连接埠，请在备份服务器上开启一个浏览器，然后键入[主机名称]作为 URL 网页地址。点开查看是否可以开启备份服务器主页。如果你不能开启网页，请再次尝试直到打开为止，然后将浏览器中的这组值填入[主机名称]处。

b. 设置[用户资料夹]

[用户资料夹]是指 AhsayOBS 用于储存其使用者们的备份文件和备份纪录的文件夹。你应该将 [用户资料夹]设置于有较多可用空间的文件夹里。

c. 设定你的 SMTP 服务器(Simple Mail Transfer Protocol 简单邮件传输协议，即在 Internet 传输 email 的标准)

在[SMTP 服务器]文字栏，输入一个你的 SMTP 服务器的有效的主机名称(或者一个 IP 地址)。

如果你的 SMTP 服务器不是在标准 SMTP 连接埠上运行(即连接埠 25)，你可以增加你的自定义连接埠值至 SMTP 服务器地址以使用这个服务器 (例如 mail.your-company.com:8025)。

如果你的 SMTP 服务器在发送电子邮件的时候需要用户验证，你只需要输入[登入名称]和[密码]

就可以了。

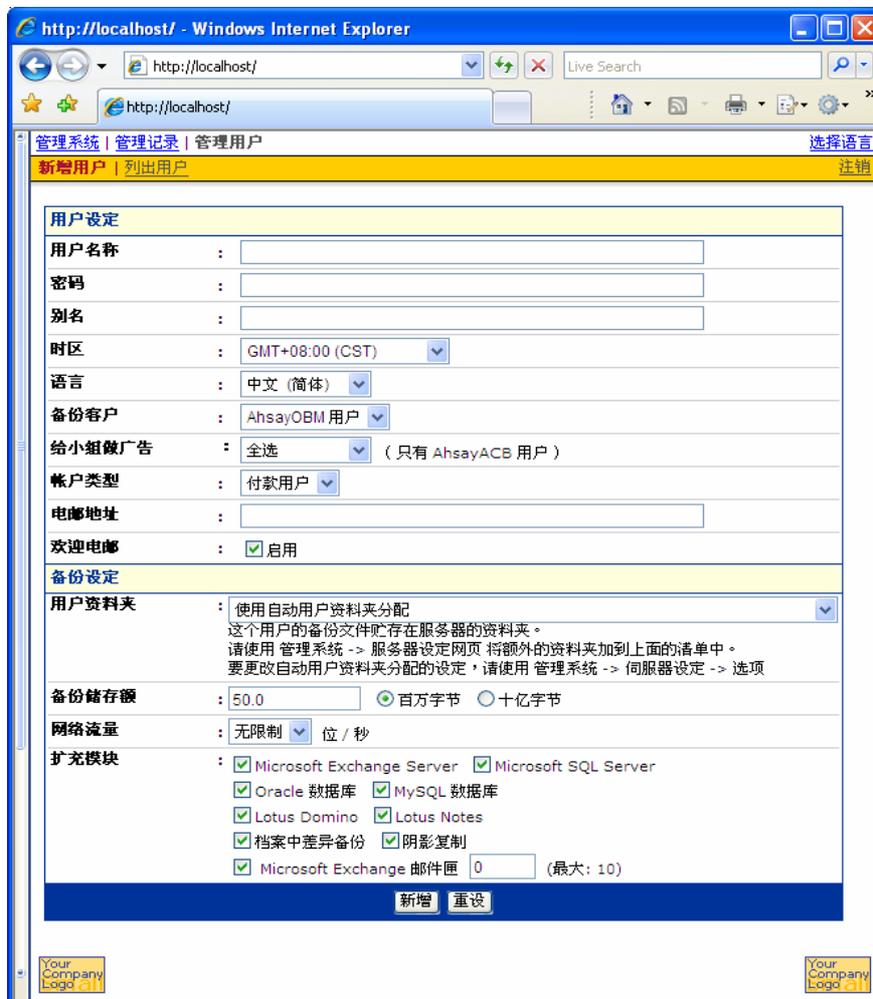
- d. 点击[更新]
- e. 输入你的授权钥匙(如果你正在试用这个软件, 你可以跳过这个步骤)

请于[管理系统] -> [软件授权]面板文字档中, 输入[终端用户授权证书协议]上印有的授权证书信息, 并注意, [授权持有人名称]和[授权钥匙] 是具有法律效应的。

iv. 添加备份用户

在开始备份数据至 AhsayOBS 之前, 你需要添加备份用户。请根据以下步骤, 在系统中添加一个备份用户:

- f. 于顶端菜单中, 点击[管理用户]连接并选择[新增用户]
- g. 在现示的表格中填写新用户的用户资料。



关键字	解释
用户名称	新账户的登录名称
密码	新账户的密码
别名	新账户的另外一个名称
时区	新账户的国际时区选择
语言	新帐户的电子邮件报告将使用的语言
备份客户	选择 AhsayOBM 客户或者 AhsayACB 客户
给小组做广告	仅适用于 AhsayACB 客户。选择是否于 AhsayACB 客户的最下方显示广告内容。
账户类型	产品试用者 - 此类型账户，使用者如果于连续 30 天内没有使用过他的账户，那么账户会被删除。(试用 30 天后，最大使用量限制为 500MB) 付费用户 - 此类型账户将会一直保留在系统中，直至系统管理员将其从系统中删除。
电邮地址	新帐户所使用的电子邮箱地址
欢迎电邮	勾选此选项以发送一封“欢迎使用”的电邮
用户资料夹	储存新账户的备份文件以及其他资料的主文件夹
备份储存额	新账户的备份配额，即最大使用量
网络流量	新账户的宽带阀(通过不允许其满负荷接收请求可以有意限制服务器的 Internet 工作负载，以为其他程序(如电子邮件)节省资源)
扩充模块	此使用者帐户的扩充模块选择

- v. 以新用户身份登录
 - a. 在浏览器中输入 <http://your-server/>
 - b. 点击[用户登入]连接
 - c. 使用你新建的用户名称和密码进行登录

vi. 执行备份

根据使用者手册中的[快速启动]信息，安装在线备份管理员软件(AhsayOBM)于使用者的电脑上，从而可以开始备份数据。

4 最佳操作方法与使用建议

本章节将一一列举你在 AhsayOBS 开始执行各种操作之前，需要参考的所有最佳操作方法和使用建议。

4.1 设定[系统资料夹]和[用户资料夹]于具有较大可用空间的分区磁盘中

[系统资料夹]和[用户资料夹]将被默认地设定在电脑的系统磁盘里(即 C:\ 或者 /usr)。由于[系统资料夹]和[用户资料夹]的文件夹将被用于储存应用数据(例如备份数据、备份集、和备份记录等文件)，从系统操作的角度看，不建议使用电脑的系统磁盘来储存应用数据。在开始操作备份之前，请**一定**将[系统资料夹]和[用户资料夹]的位置改变为一个非系统磁盘的磁盘区内，已确保整体上的最佳运作，并避免系统磁盘空间不被占用。

4.2 使用的分区磁盘不超过 500GB

我们建议 AhsayOBS 所使用的所有分区磁盘最大不超过 500GB。基于我们在大于 500GB 的分区磁盘下操作 AhsayOBS 的经验，我们发现，在使用这些磁盘几个月后，AhsayOBS 开始出现一些无法解释的问题。经过进一步的研究测试发现，在运行 1TB 内存的磁盘时，一些储存设备出现了暂时无法求证的限制。因为几乎不可能查找究竟是哪一个储存设备有此限制，为避免不必要的麻烦起见，我们建议使用不超过 500GB 的分区磁盘。

使用较小分区磁盘还有其他一些好处，例如较小分区磁盘的磁盘检查速度会更快。这有助于减少在你的储存设备需要进行维护保养时所需要的停机时间。同样的，俗话说不要把所有的鸡蛋都放在一个篮子里，也最好不要把所有文件和资料都放在一个磁盘里。如果你的数据分别存储于不同的磁盘内，就算一个磁盘区出现问题，其他的磁盘区内的数据也是安全无恙的。此外，新增及移除檔案會在 NTFS 裡的 MFT (master file table)加上記錄而且是下不會被清理的(Linux ext 的分区也可以達到同樣較小的开销)。相对小一些的磁盘，较大的磁盘的运作会很慢。

4.3 以非 root 使用者身份运行 AhsayOBS

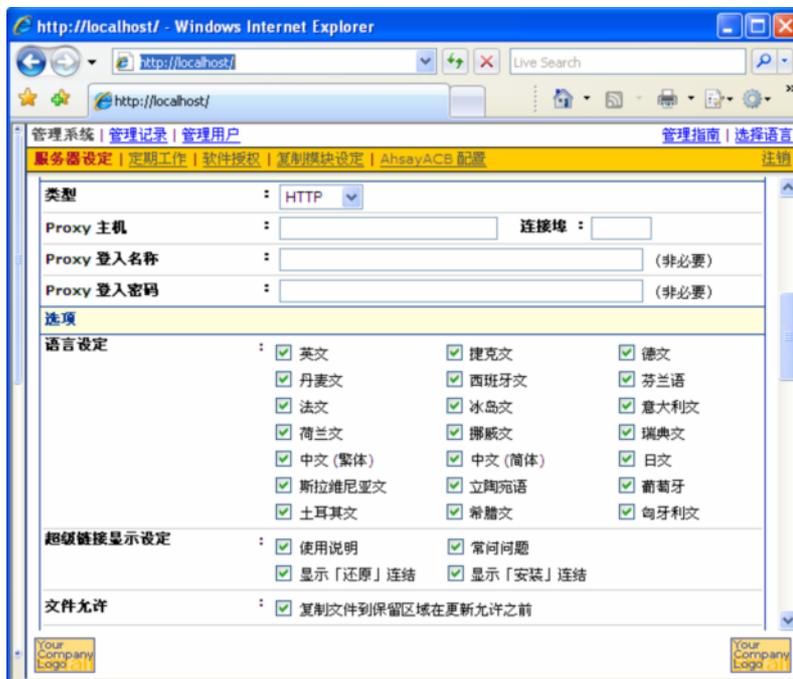
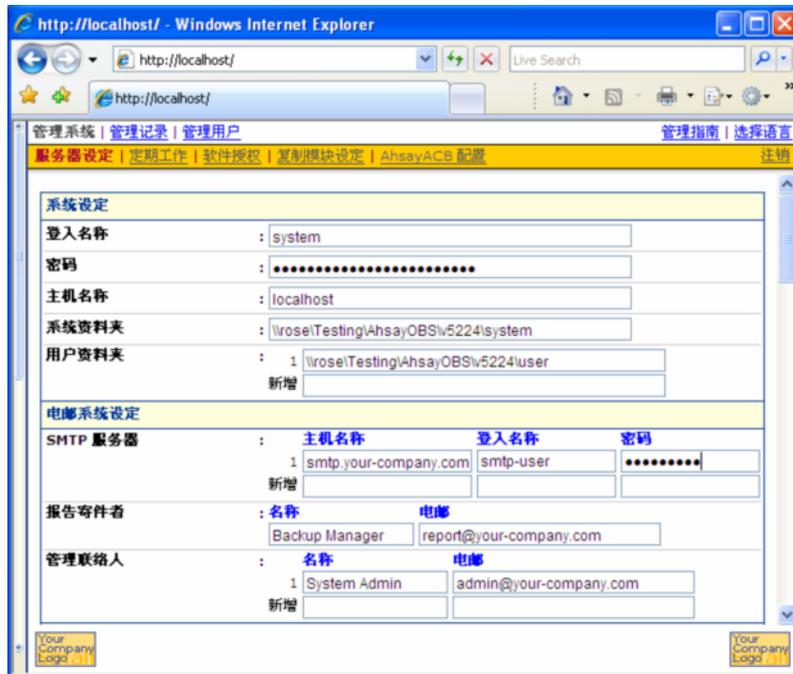
如果是在 Linux 操作系统下运行 AhsayOBS，我们建议你以非 root 使用者身份来使用 AhsayOBS 的服务。(AhsayOBS 服务是默认为在 root 下操作的)。万一发生黑客攻击，这样做可以使损失最小化。请根据常问问题中找到对下面这个问题的详细解答，即“如何在 Linux 操作系统下以非 root 使用者身份运行 AhsayOBS?”。

4.4 仅公开 TCP 连接埠 80 和连接埠 443

建议在你的网络防火墙中只公开 TCP 连接埠 80 和连接埠 443。请参考你的网络防火墙使用手册，以了解如何操作。

5 服务器设定

本章节将阐述你如何可以利用[管理系统] -> [服务器设定]操作页面(参考下图)来管理你的备份服务器的各种设置。



这个部分解释了[管理系统]操作菜单里的所有关键字。

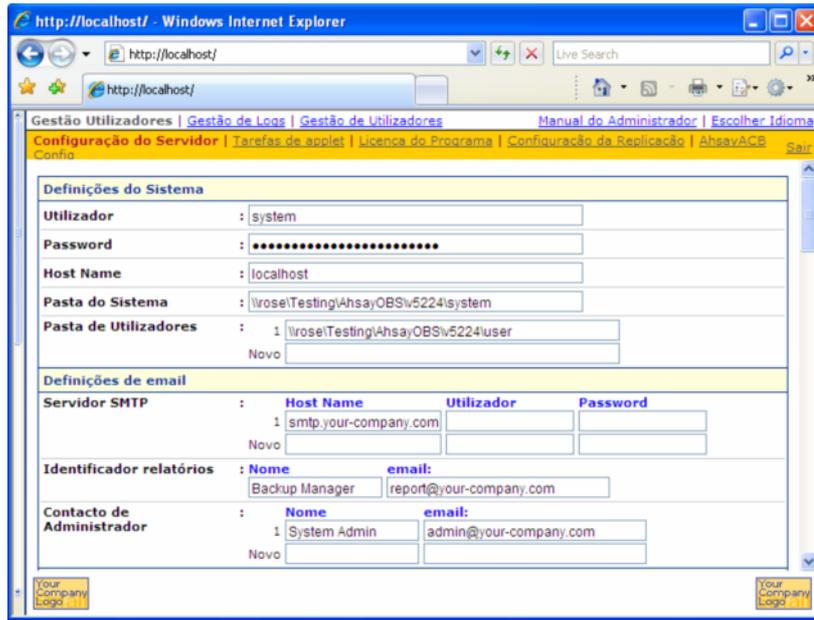
关键字	解释
登入名称/密码	系统账户的用户名称与密码
主机名称	此服务器的一个 resolvable 可解析的主机名称(例如 backup.your-company.com)。尽管此处可以使用 IP 地址，但我们建议使用一个主机名称会更可取。
系统资料夹	AhsayOBS 储存它的系统信息的文件夹。[系统资料夹]是 %OBS_HOME%\system 。通常，你是不需要更改此设置的，除非你想将资料储存于其他地方。
用户资料夹	AhsayOBS 为其不同的使用者储存备份文件和备份纪录的文件夹。你应该将 [用户资料夹] 设置于有足够使用空间的文件夹里。
SMTP 服务器	AhsayOBS 用于发送电子邮件报告的 SMTP 服务器。
报告寄件者	所有发出的电子邮件的发送者名称和电子邮件地址。
管理联络人	系统管理员的名称与电子邮件地址。系统报告(例如每日用量报告和每日错误报告)将被发送至这个(些)邮箱。
使用 Proxy	是否通过使用 proxy 代理服务器来连接至 internet 网络
Proxy 主机/连接埠	Proxy 代理服务器主机和连接埠值
Proxy 登入名称/密码	用于身份验证的 Proxy 代理服务器使用者姓名与密码
语言设定	它决定了是否使用不同的语言
超级链接显示设定	它决定了是否对使用者开放[常问问题]、[使用说明]、还原连结和安装连结。
文件允许	它决定了在更新文件允许设定之前，现有文件是否被复制到保留区。

5.1 用户语言设定

网络界面的使用语言可以通过以下方法轻松转换：

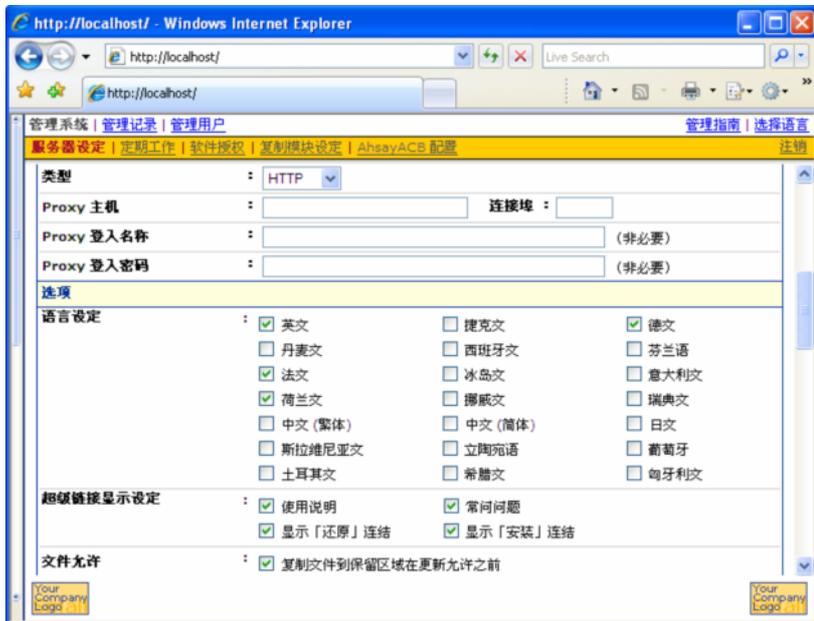
- i. 于网络界面右上角点击[选择语言]
- ii. 选择你想使用的语言
- iii. 原来视窗中的所有文字信息都会改变成为你现在选择的语言。(参考下图为例)





当前 AhsayOBS 支持的语言种类包括有：英语、捷克语、丹麦语、荷兰语、法语、西班牙、葡语、冰岛语、挪威语、芬兰语、意大利语、德语、瑞典语、简体中文、繁体中文、日语、立陶宛语、斯洛文尼亚语、土耳其语、匈牙利语、巴西葡语、波兰语、俄语和希腊语。你可以限定使用者可用的操作语言列表，可以使用[管理系统] -> [服务器设定] -> [语言设定]来做选择。

[管理系统] -> [服务器设定] -> [语言设定]里，如果没有任何一项语言勾选框被勾选，那么[语言选择]将不再出现在网络界面的最右上角(你则需要刷新菜单顶部，看它的变化)。使用者将不能通过网络界面更改操作语言。





5.2 系统登入名称/密码

于[管理系统] -> [服务器设定]界面中, [登入名称]和[密码]是用于设定你将用于登录系统管理员操作版面的登入名称与密码(默认名称/密码分别是 system/system)。为了避免未经授权的使用者登入备份系统, 建议更改默认的登入名称和密码为其他。

5.3 主机名称

[管理系统] -> [服务器设定]界面下的[主机名称]就是备份服务器的主机名称。此输入将作为备份服务器的一个参考名出现在所有的电子邮件报告中。请输入一个主机名称和 IP 地址(如果你要接受来自互联网的用户备份, 你要有公开的 hostname/IP address_)。

同时, 请确保备份服务器本身是可以进入[主机名称]的。意味着, 如果你输入 “backup.your-backup.com” 于[主机名称]空格处, 请确保当你键入 “http://backup.your-backup.com” 于备份服务器本身的一个浏览器 URL 网页地址时, 你可以进入备份系统的首页。

如果你使用 AhsayOBS 于自定义的 TCP 连接埠(即不是连接埠 80 和连接埠 443), 请增加你的自定义的 TCP 连接埠值于[主机名称]处。例如, 如果运行 AhsayOBS 于 TCP 连接埠 8080 for HTTP, 请写入 “backup.your-backup.com:8080” 作为你的[主机名称]处(请不要输入自定义的 TCP 连接埠 for HTTPS 于[主机名称]处, 例如 8443, 这样是没有用的)。

5.4 系统资料夹和用户资料夹

于[管理系统] -> [服务器设定]页面中, 可以找到[系统资料夹]和[用户资料夹], 它们决定了 AhsayOBS 的系统资料夹和用户资料夹的位置 (Windows 系统下的默认位置为 “C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\system” 和 “C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user”)。

AhsayOBS 的系统资料夹是指 AhsayOBS 储存它的所有系统信息的文件夹。

AhsayOBS 的用户资料夹是指 AhsayOBS 用于分别储存其每一个使用者的文档的一系列文件夹。每一个用户文档都包括了特定使用者的备份集和所有备份数据。

可以为 AhsayOBS 设定多个用户资料夹。这意味着, 你可以分散不同的用户文件夹于不同的硬盘分区中(或者是不同的硬盘中), 这就可以让你轻松地扩大 AhsayOBS 的储存量。举例来说, 如果你想添加更多的储存量于 AhsayOBS, 你只需要在系统中添加另外一个硬盘(或者 NAS 装置), 并在[用户资料夹]设置中添加连接到新储存装置的路径(例如 E:\ or E:\Users)。这样一来, 你就可以添加新的备份用户(或者移动现有的备份用户)于这个用户资料夹里了。

AhsayOBM “免费试用注册” 精灵下的备份用户将总是使用第一个[用户资料夹]作为用户资料夹来产生备份用户的。如果你想提供免费试用给你的使用者, 并且已经开启了 “免费试用注册” 选择于[管理系统] -> [服务器设定]界面,

请确保第一次设定的[用户资料夹]有足够的可用空间以避免出现不够使用空间的问题。

5.5 电邮系统设定

在[管理系统] -> [服务器设定]页面中，可以找到[电邮系统设定]，它是用于设置 AhsayOBS 将用于产生电子邮件报告给管理员和备份用户的各种设定。

[电邮系统设定] -> [SMTP 服务器] -> [主机名称]的输入，决定了 AhsayOBS 用于传输电子邮件报告所使用的 SMTP 服务器。如果你正使用一个不是 SMTP 标准 TCP 连接埠(连接埠 25)下的 SMTP 服务器。请为 SMTP 服务添加你的自定义的 TCP 连接埠值，并输入至[SMTP 服务器] -> [主机名称] (例如 mail.your-company.com:8025)。

如果你正使用的 SMTP 服务器，在接受邮件传输之前，需要使用者身份验证，你就需要于[SMTP 服务器] -> [登入名称]里填写使用者名称和[SMTP 服务器] -> [密码]里填写密码。

可以为 AhsayOBS 设置多个 SMTP 服务器。如果第一个 SMTP 服务器不可用，则下一个 SMTP 服务器都将会是可用的。

在[电邮系统设定] -> [报告寄件者]的内容，相当于是在所有 AhsayOBS 发出的邮件中都会显示的“邮件来自”的内容。

在[电邮系统设定]中的[管理联络人]就是 AhsayOBS 管理员的联系方式。AhsayOBS 每天都会发送使用报告、错误报告、以及系统警告，而这些报告都将发送到[管理联络人]里邮件地址处，邮件可为多个。

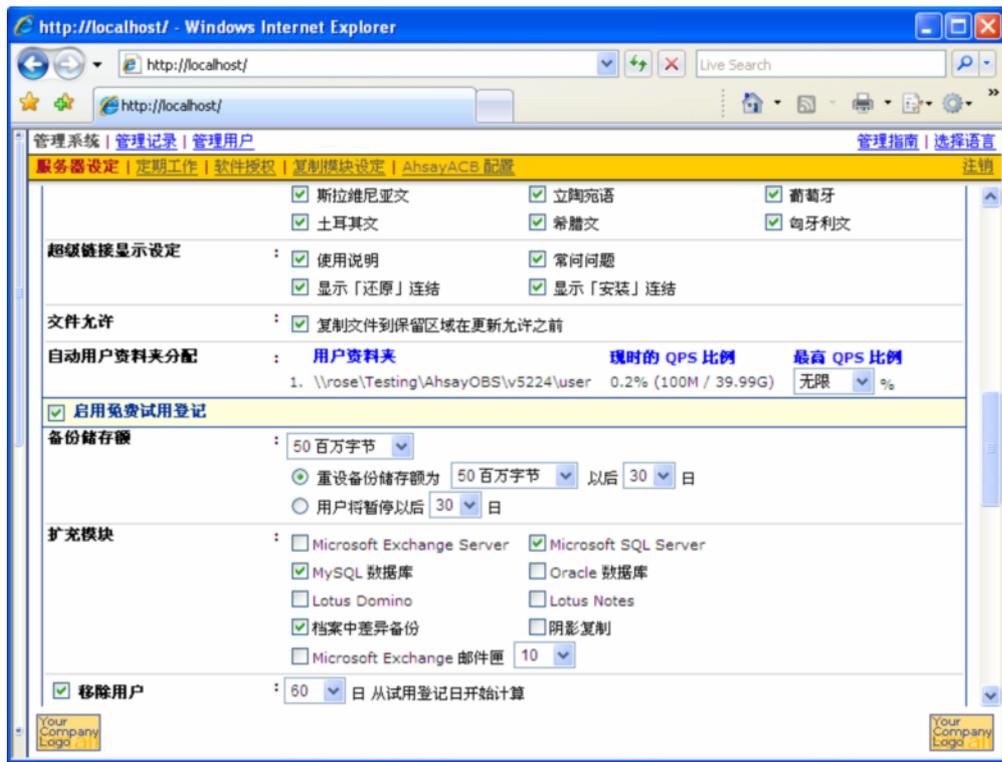
5.6 代理服务器设置

[管理系统] -> [服务器设定]的页面下，可以找到[使用 Proxy]，它决定了 AhsayOBS 是否应该使用一个代理服务器来连接到网络上。

这里有两类可支持的 Proxy，即 HTTP/HTTPS 和 SOCKS 4/5。你可以通过在[Proxy 主机]和[连接埠]处填写内容，来决定你的代理服务器的位置。如果你所使用的代理服务器需要使用者身份验证，那请于[Proxy 登入名称]和[Proxy 登入密码]处填写要为代理服务器设定的用户名称和密码。

5.7 超级链接显示设定

[管理系统] -> [服务器设定]页面下的[超级链接显示设定]的设定，决定了是否开启网络界面中可以自定义的几个使用特性。



关键字	解释
常问问题	决定了会否于网络管理操作版面右上角处显示[常问问题]连接。
使用说明	决定了会否于网络管理操作版面右上角处显示[使用说明]连接(仅是用户界面)
显示还原连结	决定了会否于网络管理操作版面右上角处显示[还原]连接(仅是用户界面)
显示安装连结	决定了会否于网络管理操作版面右上角处显示[安装软件]连结(仅是用户界面)

5.8 文件允许

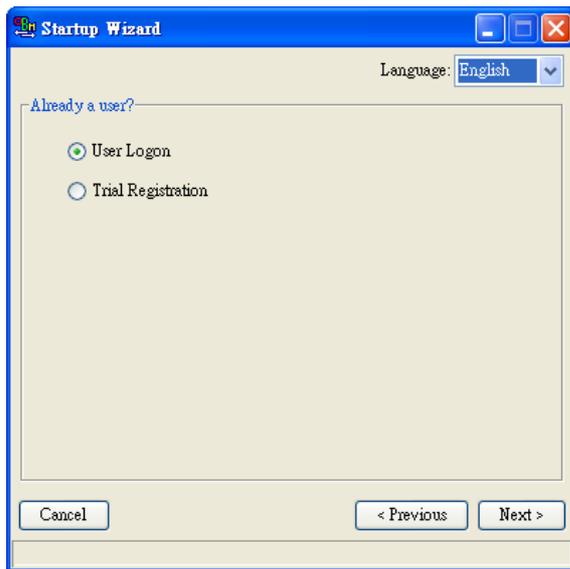
[管理系统] -> [服务器设定]页面中的[文件允许]的设定，决定了在文件允许更新之前，AhsayOBS 是否要复制文件至保留区。当此选项被设定，所有备份用户的户口會用多一點保存空間，但這可以讓用戶恢復各種的檔案權限。當選項沒被設定的時候，檔案權限的改變會直接更新到已備份的檔案。

5.9 免费试用设置

[管理系统] -> [服务器设定]页面下的[启用免费试用登记]处，可以设定不同的免费试用设置。

在 AhsayOBS 中，试用者的数量可以无限多，并不受软件授权的限制。每一个备份用户于 30 天的试用期内可以拥有最大为 100GB 的使用量。然而，试用期过后，使用量会自动调整为最多只有 500MB。

如果允许安装 AhsayOBM 就可创建 AhsayOBM 备份账户(如果系统里没有备份账户)，则请开启[启用免费试用登记]选项。如果勾划框没有被勾划，注册成为试用账户的选择将不可用。(以下图为例)



[备份储存额]决定了备份试用账户在注册时能使用的最大备份用量。

[扩充模块]的选项，决定了你是否允许你的试用者可以添加其他不同的模块。

[移除用户]决定了你是否想于注册后的一定天数时就删除备份试用者。例如，你可以通过此选项，让 AhsayOBS 自动地删除注册后超过 60 天的备份试用者。

6 软件授权

本章节将阐述，通过[管理系统] -> [软件授权]界面(如下图)，来管理 AhsayOBS 软件授权。



关键字	解释
授权持有人名称	获得授权的人或公司的商业名称
授权钥匙	用于激活本软件的授权钥匙，请将印于[Software License Agreement 软件授权协议]上的[授权钥匙]输入至界面中的文字栏空白处。
用户的数目	允许创建的 AhsayOBM 和 AhsayACB 备份账户的最大数量
使用者扩充模块	显示是否可添加不同的模块。你需要新的授权钥匙才能启动这些模块。 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 储存额 - 某一特定模组总的授权数量 ➢ 已使用 - 已分配给使用者的某一模块的授权总数 ➢ 可用 - 还剩下可分配给使用者使用的某一模块的授权总数
产品名称	已获得授权证书的产品的名称
产品版本	已获得授权证书的产品的版本
到期日	当前使用的授权钥匙在使用期满时，你将被停止使用 AhsayOBS，而这个可被停用的日子就是有效期。
免费升级	还能免费获得 AhsayOBS 最新版本免费升级的最后一天。这一天后，使用当前的授权钥匙，你将不再获得软件新版本的免费升级，不过你还可以继续用这个授权钥匙来使用现有的软件。
存量上限	每一个受软件支持的备份用户可用的最大用量。

6.1 获得授权人名称和授权钥匙

当你点击[管理系统]菜单顶部的[软件授权]连接，[软件授权]操作版面会出现(如上图所示)。你可通过填写操作版面上的表格来激活并使用此软件。

当你输入你的获得授权人名称和授权钥匙时，请谨记以下几点：

- [授权持有人名称]和[授权钥匙]都是具有法律效应的，必须要输入与你的软件收据上显示得**一模一样**的信息。如果可以，请使用复制并粘贴的快捷键(CTRL-C 复制，然后 CTRL-V 粘贴)将[授权持有人名称]和[授权钥匙]输入于对应位置，以避免拼写错误。
- 如果一个代理服务器需要经过 AhsayOBS 连接到网络，请设定 [Proxy 设定](#)。经过网络的步骤是必须的，因为每一个授权钥匙都需要经我们的授权服务器激活，才能使用。
- 每一个被激活后的授权钥匙只能使用于一台电脑上。如果你使用相同的授权钥匙去激活复制于另一服务器里的 AhsayOBS，你将收到一个“Internal Error 1011 内部错误 1011”的信息。你依然可以顺利地使用这个被复制的 AhsayOBS，但是 7 天过后，它将被停止使用。如果遇到这样的情况，请[联络我们](#)以重新激活你的授权钥匙。

6.2 自动授权更新

如果你正以月租计划的形式使用 AhsayOBS，你将会获得的授权钥匙就仅能使用 30 天(未来 30 天内会到期)。一旦到期，你的授权钥匙将会被自动更新。这就表示，就算你拥有一个授权钥匙，它将在少于 30 天内就到期，则这个授权钥匙将被自动地更新，并且不需要人为操作就会自动产生。

如果授权更新过程出现任何问题，(例如，我们的授权服务器出现问题，或者网络连接不可用)，过期的授权将获得一个 14 天的宽限期来更新它的授权钥匙。这就表示，在额外的 14 天里，尽管是已经过期，AhsayOBS 仍然可用，而 14 天后将自动停用。希望 14 天的宽限期能足以解决自动授权更新过程中出现的问题。

7 管理日常工作

本章节阐释了如何使用[管理系统] -> [定期工作]页面(如下图)来管理一系列 AhsayOBS 系统的日常工作。当你点击了 [管理系统]菜单顶部的[定期工作]连接, [定期工作]操作版面就会出现。你可以根据个人偏好, 使用操作版面上的选项来决定你所希望系统运行的日常工作是怎样的。



关键字	解释
备份报告	每小时发送备份报告给使用者, 告知他过去一小时内完成了的备份。
网上还原报告	每小时发送网上还原报告给使用者, 告知他, 过去一小时执行并完成了的在线文件还原工作的情况。
设定更改报告	每小时发送设定更改报告给使用者, 告知他过去一小时内对备份集作出的更新。
错过执行排程备份提示	每小时的检查工作, 检查所有使用者是否错过了日程安排中的备份工作, 并发送错过执行排程备份提示给错过备份工作的使用者。
停止使用用户报告	每天发送停止使用用户报告给 7 天以上都未使用其备份账户的使用者。
离线备份提示书	每天发送离线备份提示书给设定了离线备份选项的使用者, 以提醒他们于设定的天数内都没有进京备份任务了。
备份储存额提示书	每天发送备份储存额提示书给使用者, 以提醒他们备份可用量已经到一定百分比了。
试验用户提示书	每天发送报试验用户提示书, 提醒试用者他们的试用账户就快到期。
用量报告	每天于指定时间寄出用量报告给系统管理员。
错误报告	每天于指定时间寄出系统错误报告给系统管理员。
移除停止使用用户	每天地删除超过 60 天未使用过账户的试用账户。
保存政策工作	依据每一个使用者的保存政策设置, 每天地删除保留区里废弃了的文件。
更新用户贮存资料	每星期于指定时间根据用户的备份文件重设用户的用量资料。
移除系统记录	每天于指定时间移除系统中留存多于指定日数的系统记录。
移除侦察记录	每天于指定时间移除系统中留存多于指定日数的侦察记录。

7.1 备份报告

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [备份报告]的设定就是[备份报告]的定期工作的设定, 即要每小时地发送备份报告给于过去一小时内完成备份任务的试用者。

此工作执行于每一个小时开始的时候。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.2 网上还原报告

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [网上还原报告]的设定就是[网上还原报告]的定期工作的设定, 即发送在线文件还原报告给于过去一小时内执行并完成在线文件还原工作的使用者。

此工作执行于每一个小时开始的时候。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.3 设定更改报告

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [设定更改报告]的设定就是[设定更改报告]的定期工作的设定, 即发送报告给于过去一小时内更改过用户资料或者备份集的使用者。

此工作执行于每一个小时开始的时候。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.4 错过执行排程备份指示

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [错过执行排程备份指示]的设定就是[错过执行排程备份指示]的定期工作的设定, 即发送通知给使用者, 提醒他遗漏了某项排程中的备份任务。备份排程设定好的 6 个小时内, 没有进行备份工作, AhsayOBS 也将定义为错过执行排程的备份。

此工作执行于每一个小时开始的时候。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.5 停止使用用户报告

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [停止使用用户报告]的设定就是[停止使用用户报告]的定期工作的设定, 即发送停止使用用户报告提醒使用者已经有一段时间没有使用此系统了。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天于]进行设定。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.6 离线备份提示书

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [离线备份提示书]的设定就是[离线备份提示书]的定期工作的设定, 即发送通知, 提醒设定了离线备份提示书选项的使用者, 告知已经有一段时间没有进行离线备份了。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天于]进行设定。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.7 备份储存额提示书

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [备份储存额提示书]的设定就是[备份储存额提示书]的定期工作的设定, 即发送通知以提醒使用者, 他的储存用量已经达到了早前设定的比例值。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天]进行设定。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。也请设定储存量比上总的可用量的提前设置, 才能使系统发送此报告。

7.8 试验用户提示书

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[用户报告] -> [试验用户提示书]的设定就是[试验用户提示书]的定期工作的设定, 即发送提醒通知给试用账户就快过期的试用者。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天]进行设定。如果你希望你的使用者收到这些报告, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。也请设定试用者在完成注册后的第几天将收到这个提醒通知。

7.9 用量报告

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[系统报告] -> [用量报告]的设定就是[用量报告]的定期工作的设定, 即发送使用报告到 AhsayOBS 的管理员电子邮箱, 使用报告包括了所有备份活动的数据统计详情。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天]进行设定。如果你希望发送使用报告到 AhsayOBS 的管理员电子邮箱, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.10 错误报告

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[系统报告] -> [错误报告]的设定就是[错误报告]的定期工作的设定, 即发送错误报告到 AhsayOBS 的管理员电子邮箱, 报告包括了所有系统错误和备份错误地完整列表。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天]进行设定。如果你希望发送使用报告到 AhsayOBS 的管理员电子邮箱, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.11 移除停止使用用户

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[系统工作] -> [移除停止使用用户]的设定就是[移除停止使用用户]的定期工作的设定, 即根据免费试用设置的设定, 从 AhsayOBS 中删除停止使用的试用者帐户(即长期没有此用户的登录记录或者备份记录)。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天]进行设定。如果你想运行此功能, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

7.12 保存政策工作

[管理系统] -> [定期工作]的页面下, 对[系统工作] -> [保存政策工作]的设定就是[保存政策工作]的定期工作的设定, 即根据每一个使用者在备份集中的保存政策偏好, 删除保留区中的文件。

此工作是以每天为执行单位的, 请于[每天]进行设定。如果你想运行此功能, 就请选择[启用]选项。如果相反, 请选择[停用]选项。

[启用文件检验]选项是指，执行保存政策时，是否检查备份文件的完整性：

- [档案大小及核对和] - 通过检查档案大小及核对和来检查档案的完整性
- [只有档案大小] - 仅是检查档案的大小来检查文件完整性。这个情况下，不检查核对和将提高检查速度
- [略过已被校对之档案] - 略过之前已经检查过的备份文件
- [Log Information Only] - 如果任何一个文件没能通过检查，一条信息将被记录在[管理记录] -> [系统记录]里。在这个情况下，此文件将被作为有效备份文件储存于用户档案里，尽管看上去它可能不能被成功还原
- [Move to retention dir] - 如果一个文件没能通过检查，一条信息将被记录在[管理记录] -> [系统记录]里，并且着文件将被从用户档案([用户资料夹] \ [登入名称] \ 档案)移至保存政策资料夹([用户资料夹] \ [登入名称] \ errfiles)。这个情况下，此备份文件将在用户执行下一次的备份工作时，从客户电脑上载至备份服务器。

7.13 更新用户贮存资料

[管理系统] -> [定期工作]的页面下，对[系统工作] -> [更新用户贮存资料]的设定就是[更新用户贮存资料]的定期工作的设定，即通过查阅系统中所有使用者的备份文件，从而重新得出所有使用者的储存信息(例如，数据区文件大小/数量，保留区文件大小/数量)。

此工作是以每周为执行单位的，于[每星期 X 于]设定的时间运行。如果你想运行此功能，就请选择[启用]选项。如果相反，请选择[停用]选项。

7.14 移除系统记录

[管理系统] -> [定期工作]的页面下，对[系统工作] -> [移除系统记录]的设定就是[移除系统记录]的定期工作的设定，即在[保存记录]设定的天数后，删除所有系统记录(即所有在系统资料夹中的资料，例如系统错误记录和备份错误记录)。

此工作是以每天为执行单位的，请于[每天于]进行设定。如果你想运行此功能，就请选择[启用]选项。如果相反，请选择[停用]选项。

7.15 移除侦察记录

[管理系统] -> [定期工作]的页面下，对[系统工作] -> [移除侦察记录]的设定就是[移除侦察记录]的定期工作的设定，即在[保存记录]设定的天数后，删除 AhsayOBS 中所有侦察记录(e.g. 接入記錄以及網絡程式運作記錄)。

此工作是以每天为执行单位的，请于[每天于]进行设定。如果你想运行此功能，就请选择[启用]选项。如果相反，请选择[停用]选项。



8 复制管理

请参考AhsayRPS 复制服务器安装和升级使用手册，以了解如何安装复制服务器(AhsayRPS)以配合 AhsayOBS。
如果想了解更多，请参照AhsayRPS 复制服务器管理员使用手册。

9 AhsayACB 配置

本章节阐述了如何利用[管理系统] -> [AhsayACB 配置]操作页面(如下图所示), 为 AhsayACB 的用户管理广告和默认档案中差异备份。



关键字	解释
所有 AhsayACB 用户的档案中差异设定	选择此项, 为全部 AhsayACB 用户开启档案中差异备份技术。
数据块大小	档案中差异备份的数据块大小是被用于发现同一文件更改前后差异的。一个较小的数据块应该产生较小的 delta 文件, 但是需要较强较大的处理能力。基于每一个文件的原始文件大小, 默认设置[自动]将会为每一个文件选择最合适的数据块大小。
最小大小	此设定决定了, 文件最小为多大开始, 才适用于档案中差异备份。
档案中差异类型	用于计算备份差异的档案中差异备份的类型 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 增量 - 此选项利用之前上传的完整文件和增量型文件来计算 delta。上载的时候只产生最少的 delta, 但是还原的时候就需要较长的时间和较多的处理资源。 ➢ 差异 - 此选项利用之前上传的完整文件来计算。这将产生较大的 delta, 不过也就会有更快的档案还原。
上传整个档案	此设定, 决定了何时需要执行完整的档案上载至服务器, 而非差异备份。这就取决于以下任何一种设置被设定: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 最多 Delta 数量 - 自上次完整备份后, 上载的 delta 的总数。默认值是 100 deltas. ➢ Delta 比率 - Delta 大小/整个档案大小 (%), 默认值 50%.
广告	点击[新增]连接以增添新的广告。

9.1 所有 AhsayACB 用户的档案中差异设定

[管理系统] -> [ACB 配置]页面下的[所有 AhsayACB 用户的档案中差异设定]是一个对所有 AhsayACB 用户通用的设置。选择此选项, 从而启动所有 AhsayACB 用户的档案中差异设定。

9.2 数据块大小

数据块大小的设置，是指用作探测上一次完整备份了的文件和当前正备份的文件的差别的数据块大小。总的来说，越小的数据块大小，就能找到越相像的对应数据块，因此，就产生越小的 **delta** 文件，不过探测这些变化的操作就越多。相反的，用越大数据块执行档案中差异备份的时候，操作就会越快，不过这将产生较大的 **delta** 文件。

大部分情况下，默认设定[自动]将帮你选择最佳的数据块大小给每一个文件(取决于文件大小)。

9.3 最小大小

[最小大小]的设定，决定了档案中差异备份只套用于比这个数值大的档案。

如果将被备份的文件小于[最小大小]设定值，档案差异性备份技术将不会作用于此文件，整个此文件都将被上传至备份服务器，而并非只是差异的部分。对于小的文件，没有必要实施档案差异备份，因为备份整个文件也不需要花太长时间。上传完整文件更为重要，而不是把重点放在考虑减少需要还原此文件的时间。

9.4 档案中差异类型

[档案中差异类型]的设定是指，档案中差异备份执行的方式。以下有两种不同的类型：

增量档案中差异类型

所有增量型的差别档案都是针对自上一次备份后作出的改变而生成的。这表示最后一次的完整备份和所有的差别备份档案都被下载才能还原最新的文件备份快照。

完整备份档，所有的差别档案，以及检查和文件，都会存档在资料区裡。这表示，这些档案不会受保留政策的影響而被保留在备份服务器裡。这样做是因为所有档案都要存在才能恢复到最近期的文件备份快照，因此这些档案不会被保全政策的常规删除。

差异档案中差异类型

所有差异型的差别档案都是针对自上一次完整备份后作出的改变而生成的。这表示只要希望最近期的完整备份和最近期的差别备份档案就可以还原最新的文件备份快照。

差异型差别备份有一个好处，就是当其中一个差别档案出现坏块的时候，其他的文件备份快照不会因此而受到影响。

完整备份档，检查和文件，以及最近期的差别档案(如果有差别档案产生的话)，都会存档在资料区裡。这表示，这些档案不会受保留政策的影響而被保留在备份服务器裡。这样做是因为这些档案都要存在才能恢复到最近期的文件备份快照，因此这些档案不会被保全政策的常规删除，其他的差别档案会被存档在保留区裡。

9.5 上载整个档案

[上载整个档案]的设定，决定了何时上载完整的档案，而不只是 **delta** 档案。

Delta 数量

[Delta 数量]的设定值是指一个相同文档的差异性备份到达一定的数量，即对上传至服务器的同一个完整的备份文件，产生的最多数量的差异性备份文档后，对于此文件的一个完整的备份将被上传至服务器，而不再是差异性的备份。

举例说明，如果你已经从完整备份档案中产生了 100 个 delta 文件，同时[Delta 数量]设定在 100，那么下一轮的备份，将会上载完整的备份档案，而不再只是 delta 文件了。然而，如果[Delta 数量]的设定是无限，那么在其它 delta 设定(delta 比率)没有要求完整备份的时候，它将继续产生 delta 文件，并上载到备份服务器里。这个设置，主要是为了保证在一定数量的档案的差异备份过后都能产生一个完整的备份文件。

Delta 比率

[Delta 比率] Delta 文件大小和完整备份档案大小的比值(即之前完整备份档案和当前档案的变化的比例)。

如果产生的 delta 档案和完整备份的 delta 比率大于[Delta 比率]设定值，那么整个文件将被备份至备份服务器，而非仅是 delta 档案了。这么做的原因，是因为此时备份整个文件和仅备份 delta 的区别不大了，所以最好是上载一个完整的备份。

[Delta 比率]的默认设定是 50%。也就是说，如果发现一个文件的变更部分超过了文件的 50%，那么将不执行档案的差异备份，而是备份并上载整个文件至备份服务器。

9.6 广告

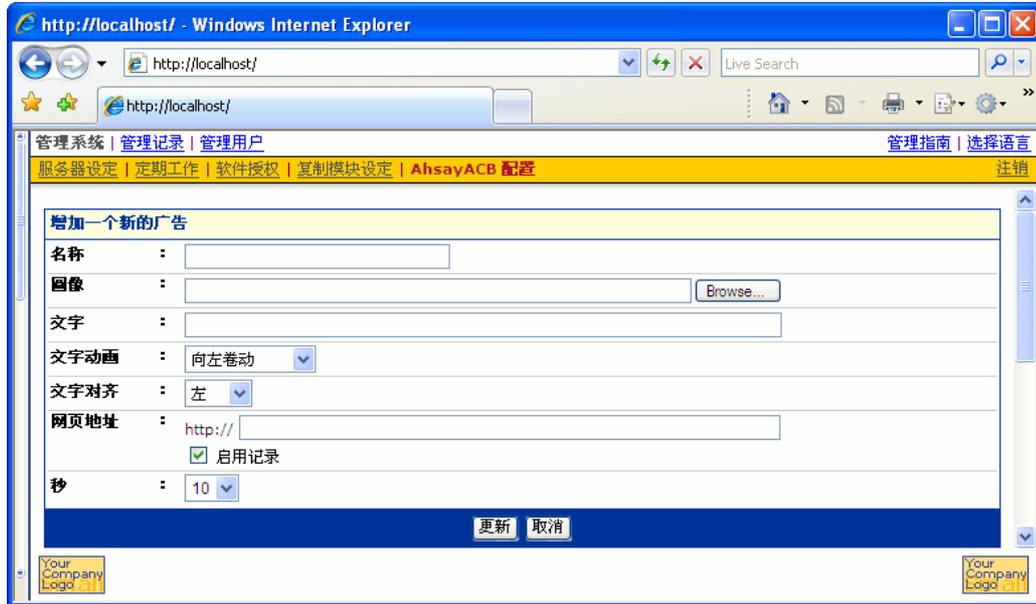
[广告]设置，决定了显示于所有 AhsayACB 用户界面下方的广告和相关资讯



关键字	解释
新增	点击此连接，添加一个新的广告。
显示广告日志	点击此连接，察看广告记录。
名称	广告的名称， 点击此处已编辑这个广告。
文字	将文字讯息显示在 AhsayACB 客户的底部
开始日期	广告创建的时间(哪一天)
普及度	显示广告普及程度的数值，即[点击此广告数]与[总计数量]的比值。
点击	“点击”累计显示了广告被点击的次数。只有设定了选项“启用记录”后，这些累计才会被更新。三种不同的计算分别是[一天内点击次数] / [七天内点击次数] / [三十天内点击次数]。
时间	广告播放的秒数。
移动	不同广告的前后播放顺序。
目标	点击此连接，测试广告的 URL 网页地址。这将打开一个浏览器并且显示 URL 网页。
移除	点击此连接以删除广告。

新增广告

点击[新增]连接，以添加新的广告。于表格中填写广告信息。



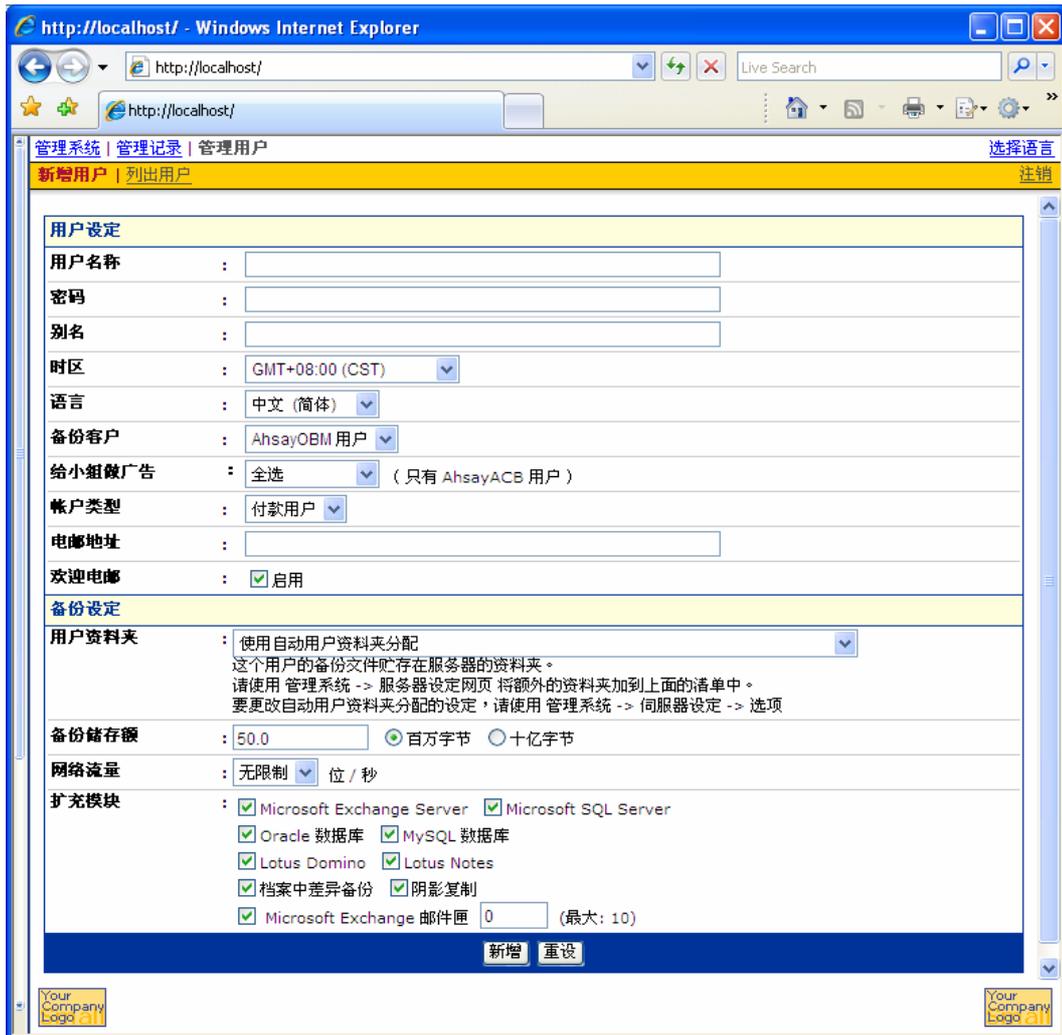
关键字	解释
名称	广告所得名称。
图像	被显示于 AhsayACB 下方的图片文件的完整路径名。图片大小应该设为 468 x 60。
文字	显示于 AhsayACB 客户下方的文字。
文字动画	设定是否需要文字移动。 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 向左卷动 - 文字从右边，向左边卷动。 ➢ 向右卷动 - 文字从左边，向右边卷动。 ➢ 没有备份排程(- 文字将不会卷动。
文字对齐	设定文字的对齐方式。 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 左 - 文字靠紧左边排列 ➢ 中间 - 文字居中排列 ➢ 右 - 文字靠紧右边排列
网页地址	广告的 URL 网页地址。如果使用者点击 AhsayACB 里的广告，一个浏览器会打开并显示此网页。
Enable tracking 启动点击率	勾选了此选项，使用者每一次对 AhsayACB 里广告的点击，一个“Hits”将会被增加。
秒	广告播放的秒数。

10 管理用户

本章节阐述了你如何利用[管理用户]菜单中的所有页面来管理 AhsayOBS 里的备份用户。

10.1 创建备份用户

当你点击菜单顶端的[管理用户] -> [新增用户]连接，将会出现[新增用户]表格(请参看下图)。你可以通过递交这个表格至 AhsayOBS，你将可以于系统中添加一个新的备份用户。



查看以下表格，参考对应于上图中不同区域内容的解释。

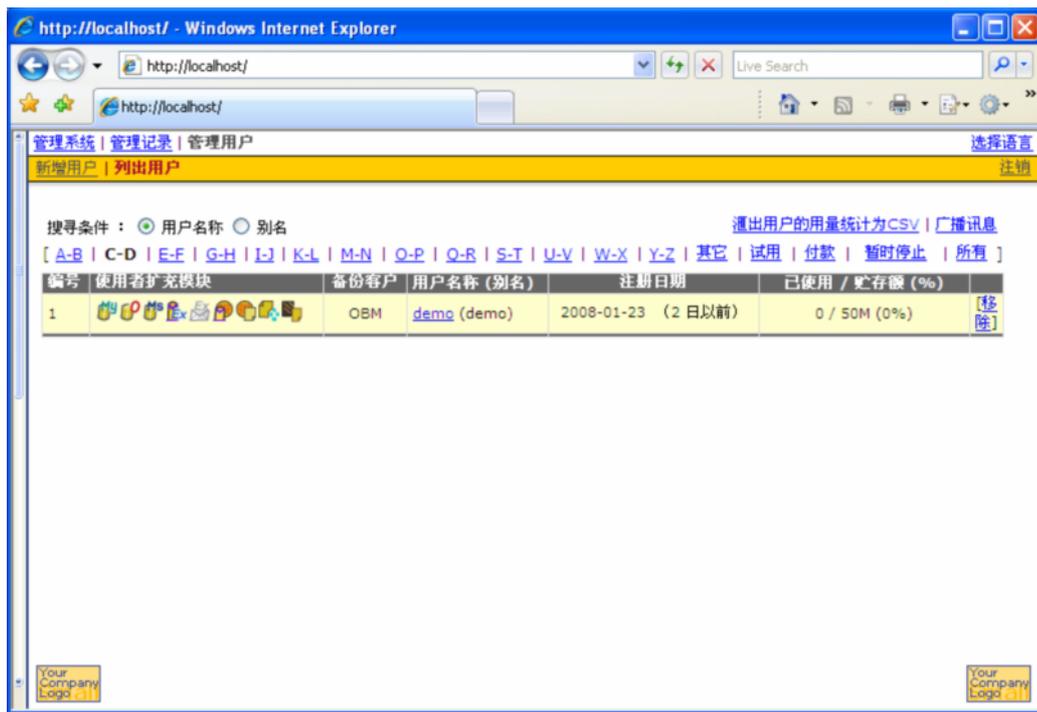
关键字	解释
用户名称	新备份用户登入名称
密码	新备份用户登入密码
别名	新备份用户名称
时区	新备份用户选择的国际时区
语言	你希望新用户的备份报告是哪一种语言
欢迎电邮	选择是否发送“欢迎使用”的邮件至新用户的邮件地址。

用户资料夹	软件为新帐户储存备份文件和其他资料的总文件夹。如果你想将此用户设置于另外一个磁盘(或者于另一个驱动器)里, 请利用[管理系统] -> [系统设定]页面, 添加另外一个用户资料夹于 AhsayOBS。 如果你想 设置你的用户资料夹于一个网络驱动器上, 请一定参看我们的常问问题部分, 以了解更多东西。
备份储存额	新帐户可用的最大用量
网络流量	新帐户所允许的宽带类型
扩充模块	是否为新的备份用户启动任何可选的模块 [Microsoft Exchange 邮件匣]文字栏, 是用来定义在此用户帐户下有多少可以被备份的 exchange 邮件匣

10.2 列出/移除备份用户

当你在菜单顶端点击[管理用户] -> [列出用户]连接, [列出用户]操作版面会出现。你可以使用用户列表顶端的字母分类表, 来选择列表, 可以只显示以某特定字母开头的用户登入名称并排列出来。你也可以使用[所有]的功能选项排列出所有存在于系统中的用户。

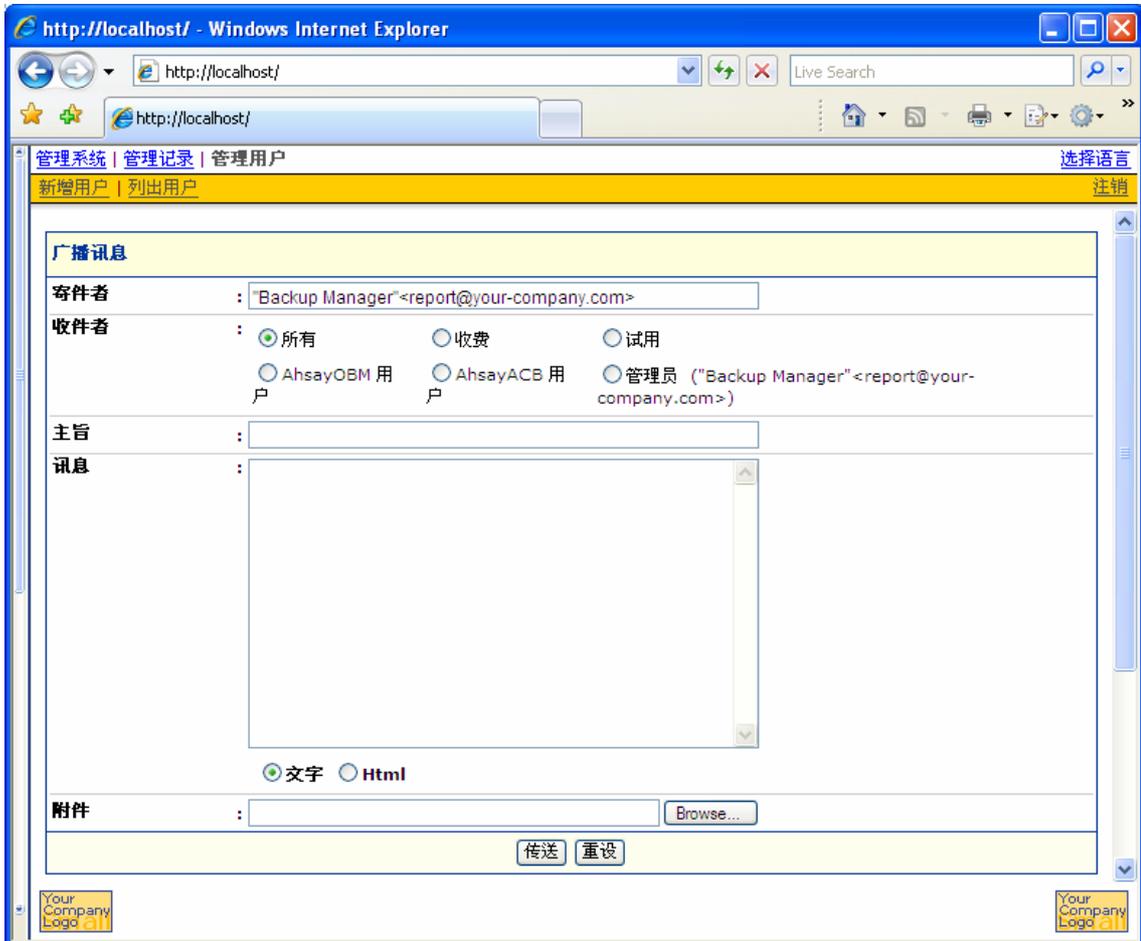
从系统中删除一个用户, 仅需要于你希望删除的用户的旁边点击[移除]。



关键字	解释
搜索条件	决定了是否应用字母排列的搜索来查找[Login Name 登入名称]和[Alias 名称]
使用者扩充模块	显示此账户的扩充模块
备份客户	显示此账户的备份客户
用户名称	此账户的登入者名称, 点击连接可以看到用户详情
别名	此账户的名称
注册日期	此账户被创建时的日期
已使用/储存额(%)	此备份用户的已经使用了的备份用量/总的可使用量(使用量百分比)
移除	删除此备份用户
广播讯息	如果你想发送信息给备份用户, 则使用此选项

10.3 发送信息给备份用户

于[管理用户] -> [列出用户]操作版面的右上角点击[广播讯息]连接，[广播讯息]页面会打开。你可以通过此页面来发送信息给不同类型的备份用户。



关键字	解释
寄件者	这个讯息的发送者
收件者	发送讯息给下列几种类型的用户： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 所有 - 所有备份用户 ➢ 收费 - [收费]用户类型的备份用户 ➢ 试用 - [试用]用户类型的备份用户 ➢ AhsayOBM 用户 - AhsayOBM 客户类型的备份用户 ➢ AhsayACB 用户 - AhsayACB 客户类型的备份用户 ➢ 管理员 - 备份管理员，即[管理系统] -> [服务器设定] -> [管理联络人]列表里的电子邮箱地址(如果你想在发送讯息给所有用户之前测试一下发送功能，那么这就很有用了。)
主旨	此讯息的标题
讯息	此讯息的具体内容
文字/HTML	此讯息的内容类型，即以纯文字或者 HTML 传送讯息
附件	与此讯息一起被发送的一个文件

10.4

10.5 管理用户资料

当你点击[管理用户] -> [列出用户]操作版面上的用户名称的连接，你将会看到此特定用户的[用户简文件]操作版面。你将可以运用这操作版面来更新此用户的资料。



此操作版面和用户登录时看到的[用户简文件]操作版面没有太大区别，只是说在此页面下，你可以更改[账户类型]，[储存额]和[扩充模块] (上图中显示为红色的部分)。

点击[文件检验选项]连接，以重建此用户的储存信息。

你可以重新设置用户密码，在[用户简文件] -> [密码] -> [新增]处输入新的密码并且点击[更新]选项。在用户使用 AhsayOBM 登录 AhsayOBS 时，旧密码和新密码都是可用的。这样的设计，是因为用户密码是被复制保存于客户端电脑上的，并从而根据备份排程运行备份工作。在用户登录 AhsayOBM 并把新的密码保存到客户端电脑上之前，旧的密码是可用的。

[Microsoft Exchange 邮件匣]文字栏显示了在此备份账户下可被备份的 exchange 邮件匣有多少。[最大]处的信息表示现有可用的已授权的 exchange 邮件匣还剩多少。

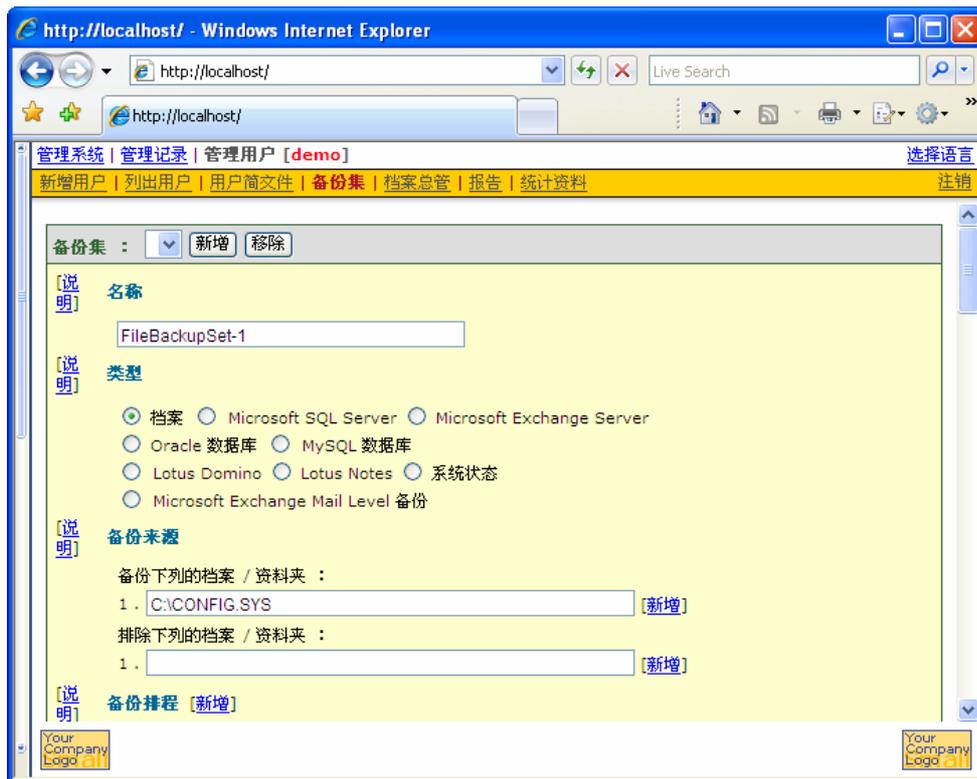
[网络流量]选项允许你设定运行此备份账户所有备份集的最大网络传输使用量。所有备份集都将分用此设定下的宽带网络流量。如果你将其设置为 128kbits/每秒钟，并且有两个备份集同一时间正在运行，那么每一个备份集大概就平分了设定好的宽带网络流量，即 64kbits/每秒钟。

[备注]文字栏处允许你输入一些其它信息，例如此备份账户的电话号码或账单地址。

10.6 备份集管理

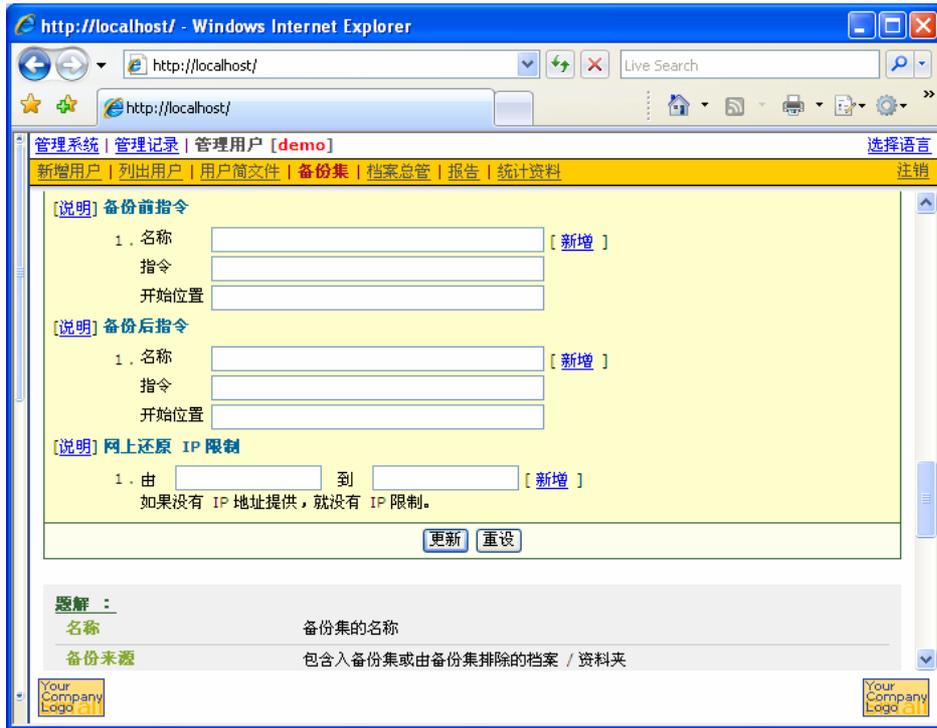
[管理用户] -> [列出用户]中，点击位于用户名称的連結，一个[备份集]的连接将会在紧接着的用户菜单中出现。点击[备份集]连接，你将可以查看此特定用户的备份集。

如果要更改此特定用户的备份集，仅需要将要做的改变于下表中更改，并点击[更新]项。



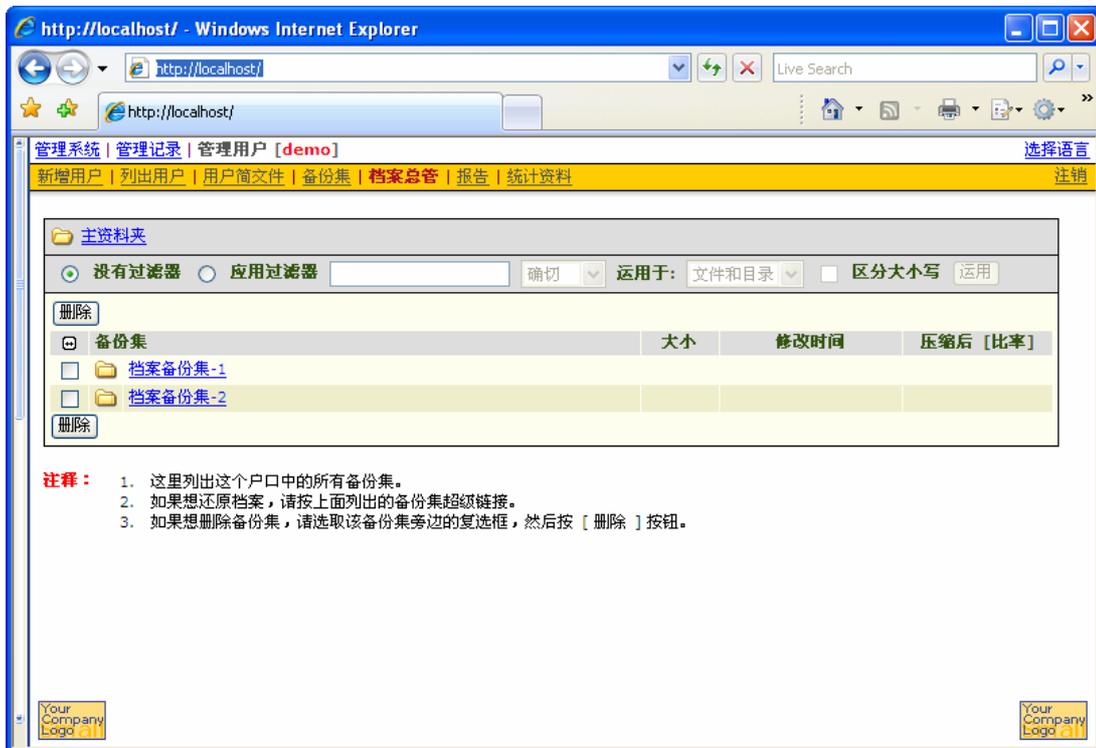
设定网上还原 IP 限制

在[备份集]操作版面的下方，你应该可以找到[网上还原的 IP 限制]的部分。如果你想要限制此备份集的网上文件还原，仅有你信任的 IP 地址可用，你仅需要输入你信任的 IP 地址于此处即可。一旦你设置了一些 IP 地址于 IP 限制列表中，来自于不是此列表中的网上文件还原请求将不再可以从此备份集中还原任何文件(你也可以干脆使用 IP 范围 127.0.0.1 - 127.0.0.1 来完全禁止网上还原)。



10.7 浏览用户备份档案

你可以在扩展了的[管理用户]菜单中点击[档案总管]连接，开启[档案总管]操作版面。你可以使用这个操作版面来浏览和还原用户的备份文件。这个操作版面和用户登录系统后点击[档案总管]连接可以看到的[档案总管]操作版面是一样的。请根据用户手册以了解如何还原用户的备份文件。



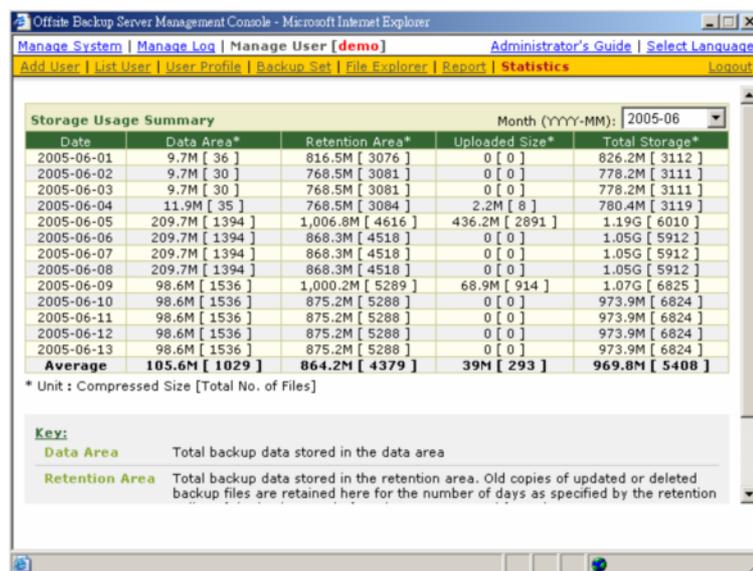
10.8 查看用户备份报告

你可以在扩展了的[管理用户]菜单中点击[报告]连接以开启[报告]操作版面。你可以利用操作版面来查看用户们的备份活动。此操作版面和用户登录系统后点击[报告]连接可以看到的[报告]操作版面是一样的。请根据用户手册以了解如何查看用户的备份活动。



10.9 查看用户储存统计资料

你可以在扩展了的[管理用户]菜单中点击[统计资料]连接以开启[统计资料]操作版面。你可以利用操作版面来查看用户的储存统计情况。此操作版面和用户登录系统后点击[统计资料]连接可以看到的[统计资料]操作版面是一样的。请根据用户手册以了解如何查看用户的储存统计情况。



11 自动更新

本章节将阐述你如何使用自动更新功能来自動發放 AhsayOBM 的更新到所有運行中的 AhsayOBM。

11.1 如何操作

依照以下顺序进行自动更新操作：

- i. 在客户端电脑上运行的备份排程将会下载 index 文件 (%INSTALL_DIR%\webapps\obs\liveUpdate\index.xml)，它包含了来自备份服务器的最新的客户软件的信息。
- ii. 如果备份排程找到了 OBS 包含有一个供 OBM 使用的补丁，并且是目前运行的电脑中没有的最新版本，电脑将从 OBS 自动下载并安装。
(%INSTALL_DIR%\webapps\obs\liveUpdate\obm????.zip)
- iii. 当前的备份工作将会运行于最新版本的 AhsayOBM 下

从以上步骤不难看出，自动更新是依赖于备份排程的有效运作的。如果没有备份排程或者备份排程在刚刚更新的 AhsayOBS 下运行，那么新的更新将不会传送到运行 AhsayOBM 的电脑上。

11.2 使用自动更新

当你安装了一个最新版本的 AhsayOBS 于你的备份服务器上，一个全新的、依附于最新版本的 AhsayOBS 的 AhsayOBM 自动更新模式就会产生。这表示，当你安装了一个最新版本的 AhsayOBS 于你的服务器上，新版本的 AhsayOBM 都将通过自动更新被传输到所有你的客户端的电脑上。

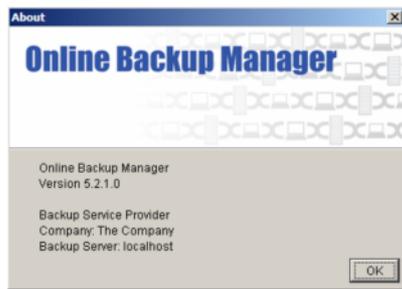
11.3 自定义自动更新

如果你想自定义发送给你当前客户安装的自动更新补丁文件(即发送你自己的补丁文件给你的客户)，请操作以下步骤：

- i. 在运行的 AhsayOBS 中找到"%INSTALL_DIR%\webapps\obs\liveUpdate\obm????.zip"文件
- ii. 解压缩 obm????..zip 文件至一个文档处
- iii. 用你自己定义的版本来替换所有 *.properties 文件 (这些文件能通过 "%INSTALL_DIR%\properties.xls"产生)
- iv. 用你的自定义版本替换所有 *.gif 文件

以下是一些通常会用来作自定义的文件：

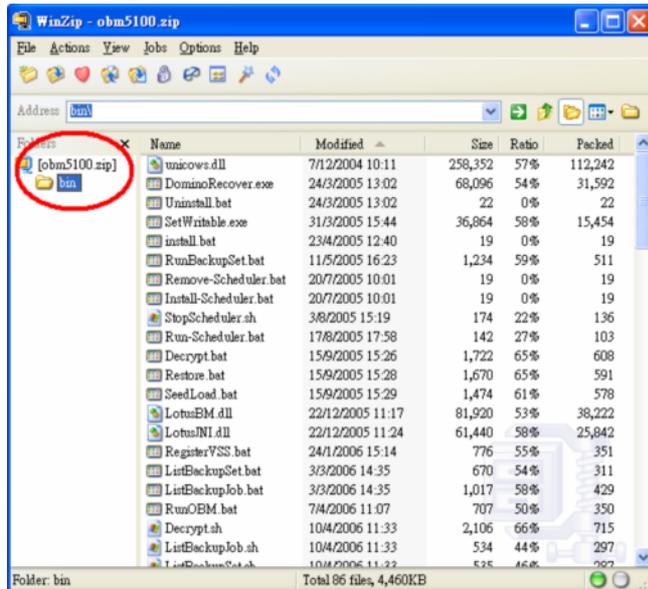
- a. OBMLogo.gif – 图片文件，用作 AhsayOBM 在 Windows 下的系统图标。
- b. aboutBG.gif – 图片文件，用作[說明] -> [關於]对话框



- v. 用你的自定义版本替换所有*.ico 文件

运行备份的时候，出现的动画是通过依次显示 icon1.ico, icon2.ico, icon3.ico and icon4.ico 而产生的，即“运行箭头”"running arrow"。你可以通过你自己的文件来替换这个动画。（事实上，你可以用超过 4 个以上的 ICO 的文件来创建你的动画。你仅需要确保这些图片文件按照你所希望的前后顺序来命名排列）。

- vi. 将所有文件压缩回 obm????.zip 压缩档(如下图所示，确保所有的文件都存储在压缩档内的"bin"文件夹里)



- vii. 操作完成

11.4 施加额外的自动更新

如果你想自定义发送给你当前客户安装的自动更新补丁文件(即发送你自己的补丁文件给你的客户)，请操作以下步骤：

- i. 在 AhsayOBS 中找到 "%INSTALL_DIR%\webapps\obs\liveUpdate\index.xml" 文件
- ii. 将以下行

```
<Update version="x.x.x.x" url="/obs/liveUpdate/obm????.zip" crc="-1" last-modified="0" size="-1" />
```

更改为

```
<Update version="x.x.x.xa" url="/obs/liveUpdate/obm????a.zip" crc="-1" last-
```

```
modified="0" size="-1" />
```

请注意，有两个字母“a”被添加于版本和 url 网页地址的属性上。

- iii. 对自动更新文件进行修改，将[obm?????.zip]重命名为[obm?????.a.zip]
- iv. 在客户端电脑上的备份排程将会认为版本“x.x.x.a”就是 AhsayOBM 的最新版，并且会在开始进行一下个备份之前，下载自动安装文件/obs/liveUpdate/obm?????.a.zip。

如果你需要再一次施加另一个额外的自动更新，仅需要重新操作以上的所有步骤，这时用字母“b”代替字母“a”。在此情况下，新的自动更新文件 /obs/liveUpdate/obm?????.b.zip 在下次备份开始之前，将会被自动传送给客户端的电脑。

12 离线设备的备份/还原

通过网络在线备份较大量的文件(例如 300GB)是一项非常漫长的任务。有时,非常有必要将完整的备份先传输到离线的设备中(例如可移动 USB 硬盘),再传输到备份服务器上。一旦第一次将完整的备份通过离线设备再传输到备份服务器上,其后接下来的备份工作将可以及时、顺利地运行并完成,因为就只需要向服务器上传新的文件或者更改过的文件了。

通过网络在线还原较大量的文件(例如 300GB)也是一个非常漫长的过程。让用户可以通过离线设备来还原备份文件也是很重要的,这样可以减少一次性还原大量文件所需要的时间。

本章节介绍了从 AhsayOBS 中传入/传出备份文件所需要的步骤。

12.1 档案种子加载工具备份文件(传入)

备份用户可以使用[档案种子加载工具]来传输第一次完整的备份至远端备份服务器,而并不需要一次性透过网络传输如此大量的数据(请参考用户使用手册)。当种子传输文件全部被上传至备份服务器(例如,通过使用移动硬盘),请根据以下的说明来将它们安装至用户帐户:

i. 确定备份用户的用户资料夹的位置

一个备份用户的用户资料夹是一个以备份用户登入名称命名的文件夹,它位于 AhsayOBS 的[用户资料夹]用户资料夹文件夹里。[用户资料夹]用户资料夹是一个系统范围的设定,可以通过登录网络系统管理平台,在[管理系统]菜单下能被找到。

举例说明:

默认的[用户资料夹]文件夹是“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user”。如果备份账户的登入姓名是“john”,那么用户“john”的用户资料夹应该是“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user\john”

ii. 复制所有档案种子加载的文件到这个用户资料夹

从档案种子加载的文件中找到“files”文件夹,并且复制“files”文件夹于备份用户的用户资料夹里。

以这个例子来看,你应该复制“files”文件夹到“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user\john”

如果你正以 non-root 使用者身份操作于 Linux 操作系统中的 AhsayOBS (例如 obs),请确保“files”文件夹和它的所有内容都是操作 AhsayOBS(例如 obs)的用户拥有并且可改写的。

iii. 检查是否所有的文件都安装到了正确的位置

用备份用户帐户登录 AhsayOBS 网络界面,(此处以“john”为例),并且点击菜单顶端的[档案总管]连接。查看是否你可以看到所有档案种子加载的文件都正确地安装了。

iv. 通过档案种子加载至数据区的文件总数和总的文件大小,在这个备份用户的用户资料里是看不见的(即[用户简文件]页面仍然还显示数据区无文件)。那你就需要运行[更新用户贮存资料](#)的工作了,通过对设定一个更近的日常备份工作的执行时间,来为这个用户更新用户贮存资料。

如果当前备份服务器里已经存在备份文件了,但你需要执行另外一个上载任务(档案种子加载),在复制所有新的档案种子加载文件到系统之前,请删除所有现存于备份服务器中的备份文件,可以通过删除备份集 ID 文件夹(即用户资料夹中,一个处于“files”文件夹里的以数字命名的文件夹)来完成。如果在“files”文件夹里,你有超过一个以上的备份集 ID 文件夹,请查看[用户资料夹] \ db \ Profile.xml 以找到正确的备份集 ID。

12.2 保存备份文件至离线设备(传出)

如果你想要复制保存一个备份用户帐户下的所有备份文件于一个离线设备里，那么就请参看以下的操作过程：

- i. 确定备份用户的用户资料夹的位置

一个备份用户的用户资料夹是一个以备份用户登入名称命名的文件夹，它位于 AhsayOBS 的[用户资料夹]文件夹里。[用户资料夹]是一个系统范围的设定，可以通过登录网络系统管理平台，在[管理系统]菜单下能被找到。

举例说明：

默认的[用户资料夹]文件夹是“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user”。如果备份账户的登入姓名是“john”，那么用户“john”的用户资料夹应该是“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user\john”

- ii. 复制这个备份用户完整的用户资料夹到一个离线设备中
- iii. 一旦用户获得了离线设备，用户可以使用 AhsayOBM 中的[译码档案精灵]来对离线备份设备中的备份文件进行解码并还原至它本来的格式

13 安全套接层协议(SSL) 設定

本章节阐述了你将如何使用管理控制台来设定 AhsayOBS 的不同设置。

13.1 安装一个可信任的 SSL 授权

AhsayOBS 的默认安装开启了 SSL(Secure Socket Layer)支持, 通过使用一个虚拟认证。从你的系统安全考虑, 我们建议你, 使用一个可信任的授权机构提供的安全 SSL 授权证书来代替预先安装的虚拟 SSL 认证。请根据下列步骤操作, 用安全的 SSL 认证替换不安全的虚拟 SSL 认证:

- i. 找到 keystore 文件的位置

你需要将你的 SSL certificate 储存于一个 keystore 文件里。Keystore 文件默认的位置是 %INSTALL_DIR%\conf\keystore 。

- ii. 从 keystore 删除虚拟认证。

你可以运行以下程式来删除 keystore 里的虚拟 SSL 认证:

```
%INSTALL_DIR%\java\bin\keytool -delete -alias tomcat -keystore
%INSTALL_DIR%\conf\keystore
```

你将会被提示输入 keystore 密码。默认密码是“changeit”。

操作平台	举例
Windows 操作系统	C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -delete -alias tomcat -keystore keystore
Linux 操作系统	[root]# \$OBS_HOME/java/bin/keytool -delete -alias tomcat -keystore \$OBS_HOME/conf/keystore
Mac OS X 操作系统	[root]# keytool -delete -alias tomcat -keystore /Applications/OBS/conf/keystore

- iii. 产生配对的 RSA key pair

一个 SSL certificate 包括一组 RSA key pair。你可以通过运行以下程式来产生 RSA key pair:

```
%INSTALL_DIR%\java\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keysize 1024
-keystore %INSTALL_DIR%\conf\keystore
```

同样的, “tomcat”别名的鑰匙密码必須跟 keystore。当你收到提示说需要 tomcat 的钥匙密码, 请直接点击[Enter]键, (即当你看到“输入<tomcat>的钥匙密码”时, 请点击[Enter])

操作平台	举例
Windows 操作系统	C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keystore keystore
Linux 操作系统	[root]# \$OBS_HOME/java/bin/keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keystore \$OBS_HOME/conf/keystore
Mac OS X 操作系统	[root]# keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keystore /Applications/OBS/conf/keystore

- iv. 创建一个本地 Certificate Signing Request (CSR)

通过运行以下程式, 你可以创建一个 SSL certificate 的 CSR:

```
%INSTALL_DIR%\java\bin\keytool -certreq -keyalg RSA -alias tomcat
```

-file ssl.csr -keystore %INSTALL_DIR%\conf\keystore

操作平台	举例
Windows 操作系统	C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -certreq -keyalg RSA -alias tomcat -keystore keystore
Linux 操作系统	[root]# \$OBS_HOME/java/bin/keytool -certreq -keyalg RSA -alias tomcat -keystore \$OBM_HOME/conf/keystore
Mac OS X 操作系统	[root]# keytool -certreq -keyalg RSA -alias tomcat -keystore /Applications/OBS/conf/keystore

- v. 提交 CSR 文件至一个你信任的 CA
- vi. 向产生 CSR 的 keystore 输入来自 CA 的已签署 SSL 认证:

%INSTALL_DIR%\java\bin\keytool -import -alias tomcat -trustcacerts -file ssl.crt -keystore %INSTALL_DIR%\conf\keystore

操作平台	举例
Windows 操作系统	C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -import -alias tomcat -trustcacerts -file ssl.crt -keystore keystore
Linux 操作系统	[root]# \$OBS_HOME/java/bin/keytool -import -alias tomcat -trustcacerts -file ssl.crt -keystore \$OBM_HOME/conf/keystore
Mac OS X 操作系统	[root]# keytool -import -alias tomcat -trustcacerts -file ssl.crt -keystore /Applications/OBS/conf/keystore

当你输入来自 CA 的已签署 SSL 认证时, 如果你获得的信息是"keytool error: java.lang.Exception: Failed to establish chain from reply" 请尝试双击 Windows 里的 ssl.crt 文件来查看所有用于签署认证的中介认证并且输入所有的中介认证(從你的 CA 下载)至你的 keystore 文件, 这个操作需要在你输入你的 SSL 认证之前。

- vii. 通过以下程式, 检查你是否正确地安装了 SSL 认证:

%INSTALL_DIR%\java\bin\keytool -list -alias tomcat -keystore %INSTALL_DIR%\conf\keystore

操作平台	举例
Windows 操作系统	C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -list -alias tomcat -keystore keystore
Linux 操作系统	[root]# \$OBS_HOME/java/bin/keytool -list -alias tomcat -keystore \$OBM_HOME/conf/keystore
Mac OS X 操作系统	[root]# keytool -list -alias tomcat -keystore /Applications/OBS/conf/keystore

```
tomcat, 2003/6/13, keyEntry,
Certificate fingerprint (MD5):
xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx
```

确保从以上操作的结果中, 你获得的是"keyEntry"而不是"trustedCertEntry"。如果你得到的是"trustedCertEntry", 最大的可能性是你没有将 SSL certificate 重新输入至产生 CSR 的 keystore 中。解决此问题的唯一办法, 就是找到这个 keystore 文件, 然后再输入一遍 certificate(s)至 keystore 文件。如果你找不到此文件, 请重试本节从步骤(i)开始的操作。

* 在产生钥匙的过程中, 如果你被要求输入"姓与名"时, 请设定你将要认证的網域名稱, 请参照以下的举例操作。

```


完整案例


C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay
Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -delete -alias tomcat -keystore keystore

C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay
Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -
keystore keystore

Enter keystore password: changeit
What is your first and last name?
[Unknown]: www.secure-company.com
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: NOT SECURE
What is the name of your organization?
[Unknown]: NOT SECURE
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: NOT SECURE
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: NOT SECURE
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: NS
Is <CN=www.secure-company.com, OU=NOT SECURE, O=NOT SECURE, L=NOT SECURE, ST=NOT
SECURE, C=NS> correct?
[no]: yes

Enter key password for <tomcat>
(RETURN if same as keystore password):

C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf> "C:\Program Files\Ahsay
Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -certreq -keyalg RSA -alias tomcat -file
certreq.csr -keystore keystore
Enter keystore password: changeit

C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf > "C:\Program Files\Ahsay
Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -import -alias tomcat -keystore keystore
-trustcacerts -file ssl.crt
Enter keystore password: changeit
Certificate reply was installed in keystore

C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf > "C:\Program Files\Ahsay
Offsite Backup Server\java\bin\"keytool -list -alias tomcat -keystore keystore

tomcat, 2003/6/13, keyEntry,
Certificate fingerprint (MD5): xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx

```

13.2 执行 SSL 于网络界面

如果你想所有的用户在连接至使用 SSL 的 AhsayOBS 网络界面时，执行安全连接，那么请根据以下步骤操作：

- i. 开启 %INSTALL_DIR%\webapps\obs\WEB-INF\web.xml
- ii. 在“web.xml”的最后部分，填充[Enforce SSL]部分

```


web.xml


....
<!--
===== -->
<!-- ===== Enforce SSL
===== -->
<!-- == Please uncomment the following section to enforce SSL for the
web interface == -->
<!--
===== -->

```

```

<!--
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>Automatic SSL Forwarding</web-resource-name>
    <url-pattern>/jsp/user/*</url-pattern>
    <url-pattern>/jsp/system/*</url-pattern>
  </web-resource-collection>
  <user-data-constraint>
    <transport-guarantee>CONFIDENTIAL</transport-guarantee>
  </user-data-constraint>
</security-constraint>
-->
....

```

iii. 在“web.xml”中删除 XML 注标(“<!--”和“-->”，与上图中显示为红色粗体)

iv. 重新启动 AhsayOBS

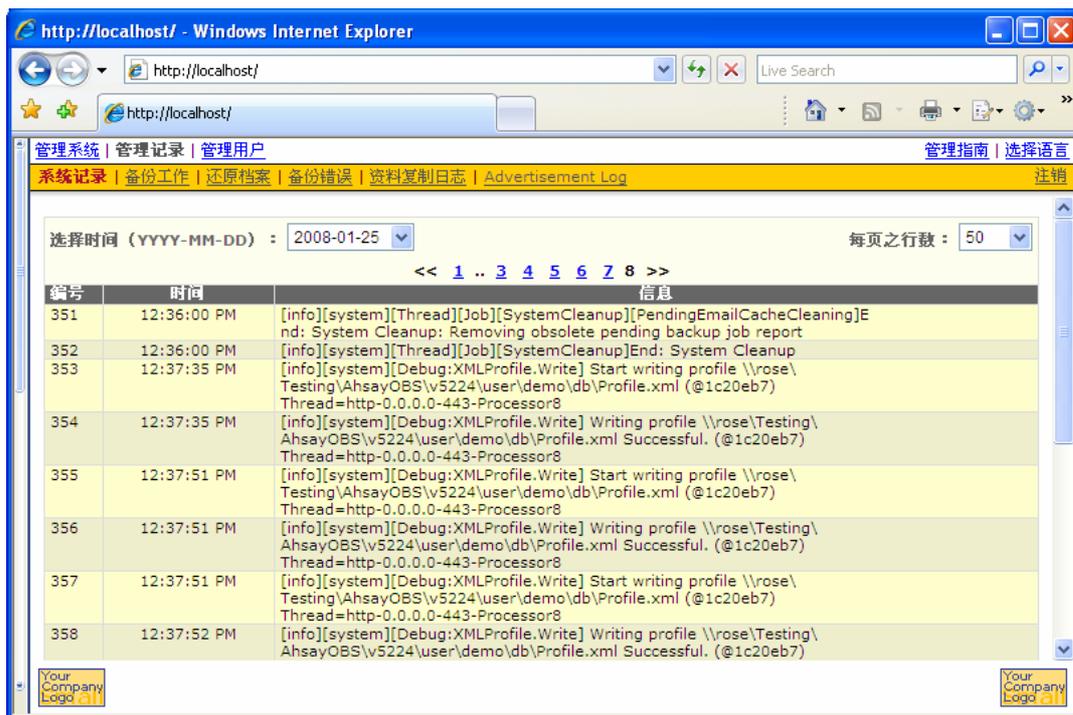
请注意，这仅是在用户登录 AhsayOBS 网络界面时才执行 SSL 的。它并不能迫使到备份以 SSL 进行。

14 系统活动管理

本章节介绍了你如何可以利用[管理记录] -> [系统记录]页面(以下图为例)来检查 AhsayOBS 的系统和备份活动。

14.1 检查系统记录

当你在菜单的顶端点击[管理记录] -> [系统记录]连接, 将会出现[系统记录]操作版面。它于以日期排列的下拉式列表中罗列出了所有记录的系统信息、警告、以及错误的信息。你可以通过选定某个日期以查看当天所有记录下的系统信息、警告、以及错误的信息。

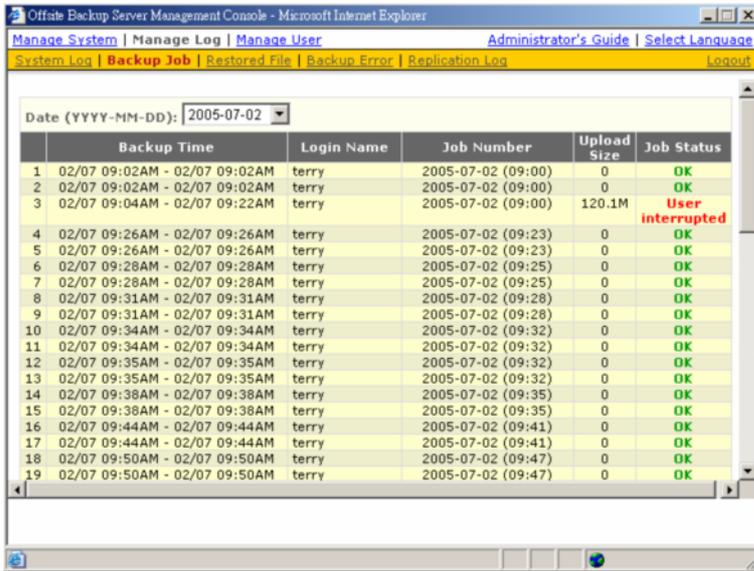


关键字	解释
选择时间	所有信息被记录下的日期
每页之行数	每一页显示的行数
时间	信息被记录下来的具体时间
信息	系统记录的信息

14.2

14.3 查看备份记录

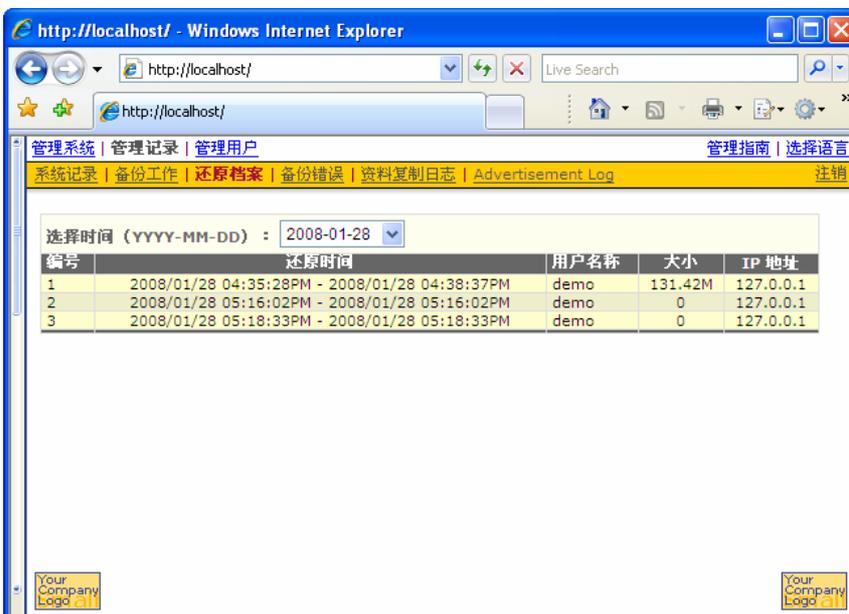
当你于菜单项端点击[管理记录] -> [备份工作]连接时, 会出现[备份工作]操作版面。它列出了一个特定日期下所有的备份工作。你可以通过选择下拉式列表中的日期, 来查看当天的备份工作。



关键字	解释
选择时间	下方罗列出的所有的备份工作执行的日期
备份时间	此备份工作开始和结束的时间
用户名称	运行此备份工作的备份帐户
工作编号	备份工作的参考号码
上载量	传输的备份数据的大小
备份状态	备份工作的总体操作完成情况

14.4 查看还原文件的记录

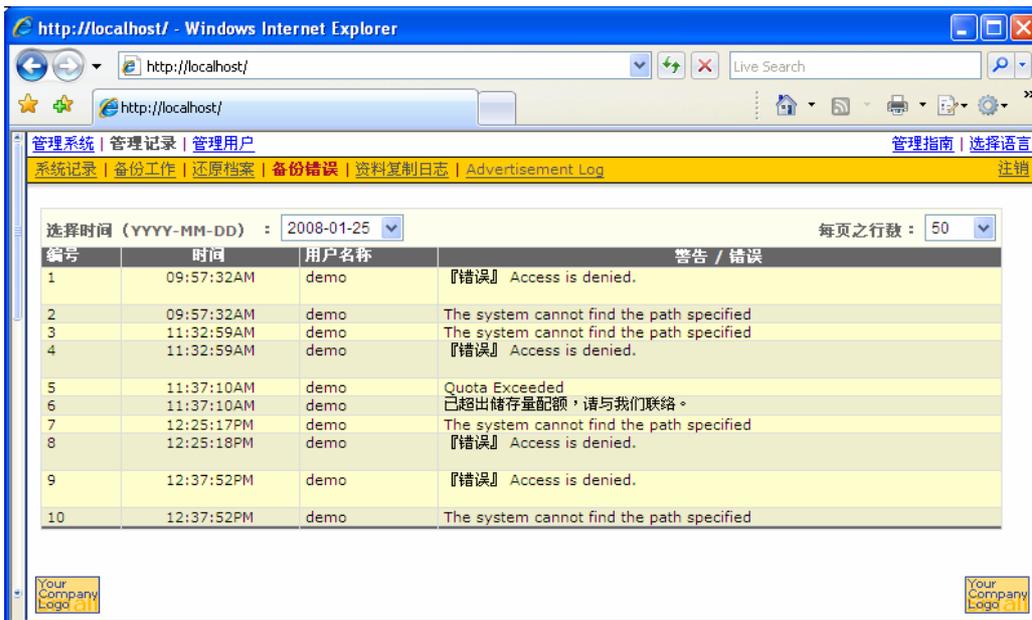
当你于菜单项端点击[管理记录] -> [还原档案]连接时, 会出现[还原档案]操作版面。它列出了一个特定日期下所有的在线文件还原活动的纪录。你可以通过选择下拉式列表中的日期, 来查看当天的在线文件还原活动。



关键字	解释
选择时间	所有在线文件还原被记录的日期
时间	文件还原活动开始和结束的时间
用户名	从服务器上还原文件的备份帐户
大小	从服务器中还原的备份数据大小
IP 地址	备份数据被还原时使用的 IP 地址

14.5 查看备份错误报告记录

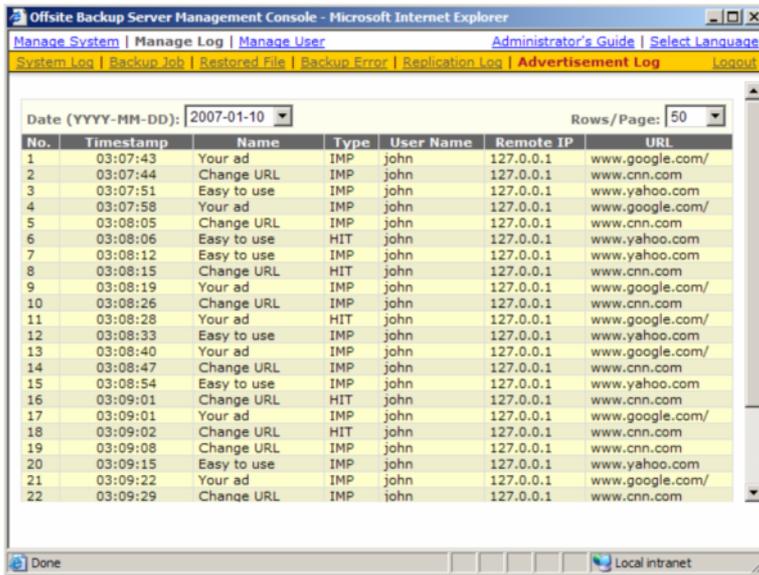
你于菜单顶端点击[管理记录] -> [备份错误]连接时, 会出现[备份错误]操作版面。它列出了一个特定日期下所有的错误报告或者警告的纪录。你可以通过选择下拉式列表中的日期, 来查看当天的错误报告和警告记录。



关键词	解释
选择时间	所有信息被记录下来的日期
时间	这个信息被记录下来的具体时间
用户名称	提供这个错误报告或者警告的备份用户 Backup account raising this error or warning
警告/错误	记录下的错误报告和警告详情

14.6 查看广告记录

当你于菜单顶端点击[管理记录] -> [Advertisement Log]连接时, 会出现[Advertisement Log]操作版面。它列出了一个特定日期下所有 AhsayACB 客户播放的广告。你可以通过选择下拉式列表中的日期, 来查看当天的 AhsayACB 客户播放的广告。



关键词	解释
选择时间	以下罗列出来的广告播放的日期
每页之行数	每一页上会显示的行数
时间	广告播放的时间
名称	广告的名称
账户类型	广告播放的方式: <ul style="list-style-type: none"> ➢ IMP - Impression, 这个广告已经被播放 ➢ HIT - Hit 点击, 这个广告被播放时, 用户点击了广告并相连至目标网页。
使用者名称	AhsayACB 客户的用户帐户的名称
互联网地址	AhsayACB 客户的互联网地址
网页地址	此广告的目标 URL 网页地址

14.7 查看登入路径记录

你如果有兴趣查看你的用户是以何途径登入使用 AhsayOBS 的, 你可以于下途径查看登入路径记录
 %INSTALL_DIR%\logs\access_log.YYYY-MM-DD.txt

15 将 AhsayOBM 设计为自己的品牌 (仅适用于合作伙伴)

15.1 自定义入门(Customization Portal)

AhsayOBM 的自定义入门 (<http://partners.ahsay.com/>) 允许你进行以下操作:

- i. 建立一个以你公司名字命名的 AhsayOBM 安装档(例如适合 Windows 系统的 obm-win.exe)
- ii. 以你自己的参数来设定销售商名称, 支援电邮地址和 URL 网页地址
- iii. 将你的公司标志和其他的图案设计于 AhsayOBM 上
- iv. 以你自己的参数设定默认的备份服务器主机名称, TCP 连接埠值和网络协议(HTTP/HTTPS)
- v. 隐藏/显示加密选项框于 AhsayOBM
- vi. 隐藏/显示语言选项列表于 AhsayOBM
- vii. 隐藏/显示备份服务器 URL 网页地址文本框于 AhsayOBM
- viii. 为 AhsayOBM 设定默认语言
- ix. 为 AhsayOBM 启动/关闭可选的语言
- x. 在 AhsayOBM 中启动/关闭用户帐户资料更新
- xi. 自定义 AhsayOBM 安装档中显示的使用声明

当你完成所有的自定义设定, 你就可以从自定义入门 customization portal 的下载页面(如下图)下载你定义的 AhsayOBM 版本。

请参看 AhsayOBM customization portal 中的 ([Installers Customization Guide](#)) 安装档自定义操作手册。

Download Area			
Platform	Download	File Size	Last Modified
	Download	37 Mb	14-06-2005 03:38:33 GMT
	Download	9 Mb	14-06-2005 03:39:03 GMT
	Download	34 Mb	14-06-2005 03:39:55 GMT
	Download	4 Mb	14-06-2005 03:39:59 GMT
	Download	4 Mb	14-06-2005 03:40:10 GMT
<input type="button" value="Check Status"/>			

16 将 AhsayOBS 设计为自己的品牌

本章节阐述了如何将 AhsayOBS 自定义成为你想要的样子。

16.1 首页设计

如果你想于备份服务器上使用你自己的首页，仅需要替换默认页面 %INSTALL_DIR%\webapps\ROOT\index_en.jsp 为你自己的页面即可。

16.2 不同网域使用不同首页

如果你想让不同的网域名下都能显示不同的首页，请执行以下操作：

- i. 以记事本方式打开 %INSTALL_DIR%\webapps\ROOT\index.jsp
- ii. 更新域名至你想要的 URL 定位 (相当于 Java 串数组)。

例如， if you want requests to AhsayOBS using the domain name "domainX.com" to see "indexDomainX_en.jsp" and requests to AhsayOBS using the domain name "domainY.com" to see "indexDomainY_en.jsp", just uncomment (remove the "//" characters) the highlighted code below.

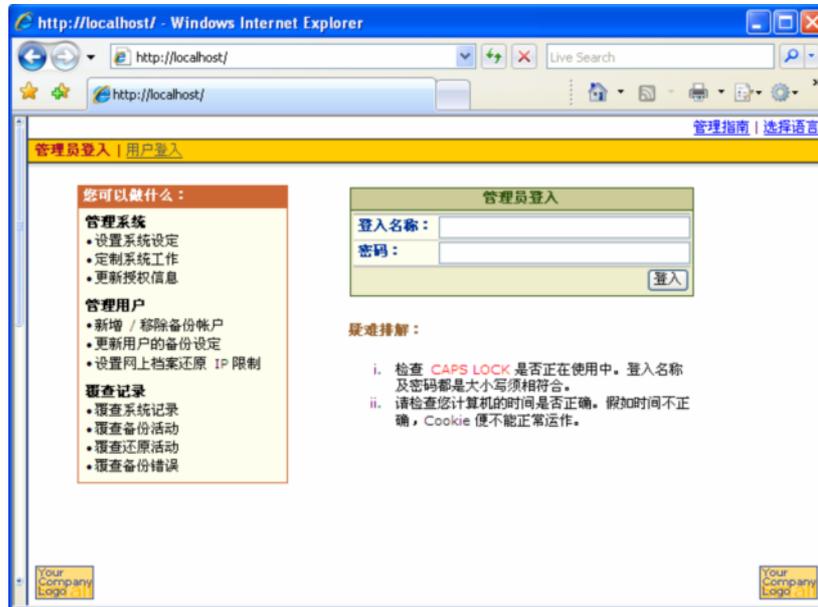
请注意，你需要自己创建 "indexDomainX_en.jsp" 和 "indexDomainY_en.jsp"，并且将其放入 %INSTALL_DIR%\webapps\ROOT 的文件夹。

index.jsp (更新前)
<pre>String sURL = "index_en.jsp"; String sRequestURL = request.getRequestURL().toString().toLowerCase(); String[] asMap = { // "domainX.com", "indexDomainX_en.jsp", // "domainY.com", "indexDomainY_en.jsp", // "domainZ.com", "indexDomainZ_en.jsp", }; for(int i=0; asMap!=null && i<asMap.length; i+=2) { String sDomain = asMap[i].toLowerCase(); if(sRequestURL.indexOf(sDomain)!=-1) { sURL=asMap[i+1]; break; } } response.sendRedirect(sURL);</pre>

index.jsp (更新后)
<pre>String sURL = "index_en.jsp"; String sRequestURL = request.getRequestURL().toString().toLowerCase(); String[] asMap = { "domainX.com", "indexDomainX_en.jsp", "domainY.com", "indexDomainY_en.jsp", // "domainZ.com", "indexDomainZ_en.jsp", }; for(int i=0; asMap!=null && i<asMap.length; i+=2) { String sDomain = asMap[i].toLowerCase(); if(sRequestURL.indexOf(sDomain)!=-1) { sURL=asMap[i+1]; break; } } response.sendRedirect(sURL);</pre>

16.3 自定义公司标识

两个公司标识分别会显示于每一页的左下角和右下角。



你可以自定义显示于每页左下角和右下角的两个公司标识，请参看以下步骤：

- i. 打开%INSTALL_DIR%\webapps\obs\logo
- ii. 通过储存你的图标作为左下角默认图标“default.small.left.gif”于以上的这个文件夹里，你的图标就将显示于每一个页面的左下角。
- iii. 通过储存你的图标作为右下角默认图标“default.small.right.gif”于以上的这个文件夹里，你的图标就将显示于每一个页面的右下角。
- iv. 如果你不希望这些位置有任何图标，则将“default.small.left.gif”或者“default.small.right.gif”重新命名为“empty.gif”。

不同域名不同标识

如果你正 mapping 网域“www.company-A.com”和网域“www.company-B.com”于 AhsayOBS 的 IP 地址并且你想要在有人用不同域名浏览网页时显示不同的标识。你可以根据以下步骤来操作。

- i. 打开%INSTALL_DIR%\webapps\obs\logo
- ii. 在“www.company-A.com”网域中显示你的图案于每一页的左下角和右下角。仅需要在以上文档中，保存你的图片并分别命名为“www.company-A.com.small.left.gif”以及“www.company-A.com.small.right.gif”。
- iii. 在“www.company-B.com”网域中显示你的图案于每一页的左下角和右下角。仅需要在以上文档中，保存你的图片并分别命名为“www.company-B.com.small.left.gif”以及“www.company-B.com.small.right.gif”。

16.4 自定义网络界面的效果

AhsayOBS 网页界面视觉效果(例如字体大小与颜色)是由一系列在串级格式页裡的口令来决定的。如果你想完全地改变 AhsayOBS 界面成为你所需要的效果, 你可以根据以下步骤来操作:

- i. 打开 %INSTALL_DIR%\webapps\obs\jsp\lib\jsp_*.css (e.g. en=English, fr=French, cs=Czech, da=Danish, nl=Dutch, de=German, es=Spanish, sv=Swedish, zh_TW=Traditional_Chinese, zh_CN=Simplified_Chinese etc)
- ii. 对 cascade style sheet 文件作出改变, 从而使页面成为你想要的样子。

例如: 如果你想将英文用户菜单框从淡黄色(#FFCC00)改变成为红色, 请根据以下步骤操作:

Extract of jsp_en.css (更改前)
<pre> /* menu bar - background color; text color, weight */ .usermenu_menubar { background-color: #FFCC00; color: #000000 font-weight: normal } </pre>

Extract of jsp_en.css (更改后)
<pre> /* menu bar - background color; text color, weight */ .usermenu_menubar { background-color: red; color: #000000 font-weight: normal } </pre>

- iii. 重新开启你的浏览器来查看你做的改动。

16.5 自定义网络界面上的所有文本格式

显示在 AhsayOBS 网络界面的所有文本都储存于系统属性类文件中 properties files。如果你想对界面上的文字信息进行任何更改, 请操作以下步骤:

- i. 打开位于 AhsayOBS 上的 %INSTALL_DIR%\properties.xls (在 Excel 文档里有 VBA 巨集语言文本。请使用 Excel 2000 或更新版本打开此文件)
- ii. 切换到[obs-jsp]工作表
- iii. 按照你的自定义来更改那些条目
- iv. 点击[Generate 生成]
- v. 在存放 Excel 文件的文件夹中的[obs]子目录里找到生成的 jsp_*.properties 档案, 复制到 %INSTALL_DIR%\webapps\obs\WEB-INF\classes
- vi. 重新启动 AhsayOBS 备份服务, 查看作出的更改

16.6 自定义电子邮件报告

自定义所有发出的电子邮件报告中的文本格式的步骤和自定义网络界面上的所有文本格式的步骤基本是一样的，请操作以下步骤：

- i. 打开位于 AhsayOBS 的 %INSTALL_DIR%\properties.xls (在 Excel 文档里有 VBA 巨集语言文本。请使用 Excel 2000 或更新版本打开此文件)
- ii. 切换到[obs-jsp]工作表
- iii. 按照你的自定义来更改[jsp.report.*]的条目内容
- iv. 点击[Generate 生成]
- v. 复制生成的 [obs \ jsp_*.properties] 的文件至 %INSTALL_DIR%\webapps\obs\WEB-INF\classes
- vi. 重新启动 AhsayOBS 备份服务，查看作出的更改

如果想在发出去的所有电子邮件报告中都显示你自己的公司标识，只需要替换 %INSTALL_DIR%\webapps\obs\logo\default.large.gif 成为你的公司标识。那么将来发出的所有电子邮件报告中都将改有你的自定义标识。

目前来说，对于所有发送出去的电邮报告，还不可以对版面的外观和视觉效果(例如颜色，字体大小)进行更改。这项功能将计划于 2006 年底推出的 v6.0 中面市。

16.7 软件的本土化

目前，可以对 AhsayOBS 进行语言本土化的更改，并且操作简单，也无需我们的发展部门来帮助操作。除了目前支持的语言之外，如果你希望 AhsayOBS 还能支持其他的语言，尽请与我们联系，已商讨可行的安排。

17 其他设置

AhsayOBS 安装默认地设定了一个典型的运行你的备份服务器的环境，不过默认的设置也有可能并不完全符合你的操作环境。本章节将介绍所有支持的自定义内容，以满足你对软件修改的特别需要。

17.1 非标准 TCP/IP 连接埠

如果你想运行自己的网络服务器、或者其他使用连接埠 80 和连接埠 433 的服务于你的备份服务器上，你可以改变 OBS 的 listening TCP/IP 连接埠，由连接埠 80 和连接埠 443 改变为一些其他的连接埠值：

- i. 打开 %INSTALL_DIR%\conf\server.xml

Server.xml
<pre> <Server port="8014" 关闭="关闭" debug="0"> <Service name="Tomcat-Standalone"> <!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 80 --> <Connector className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteConnector" address="0.0.0.0" port="80" maxHttpHeaderSize="8192" maxKeepAliveRequests="1" maxThreads="1000" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="100" enableLookups="false" redirectPort="443" bufferSize="32768" acceptCount="1000" connectionTimeout="600000" disableUploadTimeout="true"/> <!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 443 --> <Connector className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteConnector" address="0.0.0.0" port="443" maxHttpHeaderSize="8192" maxKeepAliveRequests="1" maxThreads="1000" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="100" enableLookups="false" disableUploadTimeout="true" acceptCount="1000" bufferSize="32768" scheme="https" secure="true" keystoreFile="conf/keystore" keystorePass="changeit" clientAuth="false" sslProtocol="TLS" connectionTimeout="600000"/> ... </pre>

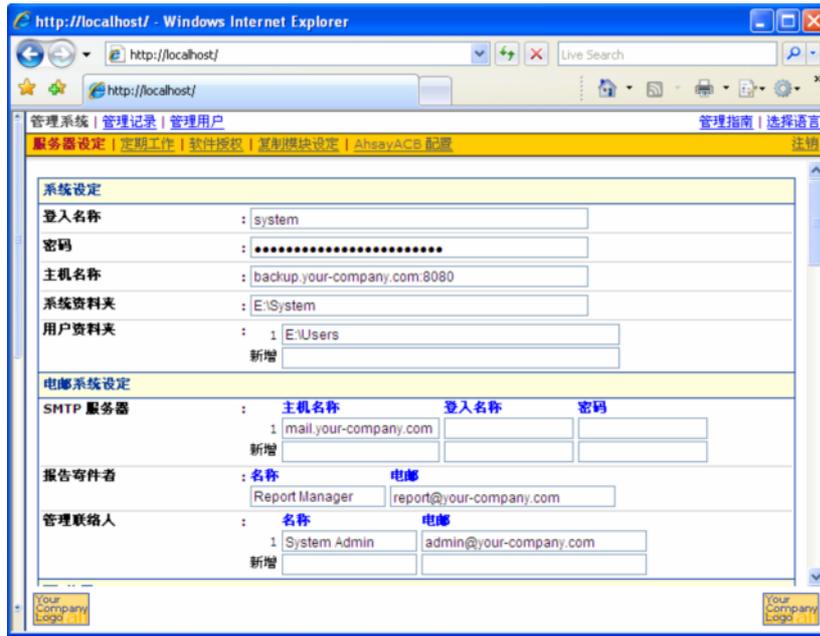
- ii. 更改[连接埠]值(上图中红色粗体)为你偏好的连接埠值。例如，改变 HTTP 连接埠值，由连接埠 80 改为 8080，并且将 HTTPS 连接埠值从连接埠 443 改到连接埠 8443，请执行以下操作：

```

port="80" -> port="8080"
redirectPort="443" -> redirectPort="8443"
port="443" -> port="8443"

```

- iii. 重新启动 AhsayOBS
- iv. 登录系统管理控制台
- v. 添加自定义 TCP/IP 连接埠值于[主机名称]处
 例如：backup.your-company.com:8080



17.2 单一的 IP 地址

如果备份服务器安装有超过一个以上的网络界面，或者有超过一个以上的 IP 地址绑定于一个网络界面，你可以设置 OBS 在提供备份服务的时候，就仅用单一的一个 IP 地址(默认设置下，系统内所有的 IP 地址的连接埠都是被使用并开启的)。这样能够与其他程式使用不同的 IP e.g. Apache 网络服务器或者 Microsoft Internet Information Server (IIS)。以下是设定方法。

- i. 开启 %INSTALL_DIR%\conf\server.xml

```

Server.xml
<Server port="8014" 关闭="关闭" debug="0">

  <Service name="Tomcat-Standalone">

    <!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 80 -->
    <Connector className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteConnector"
      address="0.0.0.0" port="80" maxHttpHeaderSize="8192"
      maxKeepAliveRequests="1"
      maxThreads="1000" minSpareThreads="25"
      maxSpareThreads="100"
      enableLookups="false" redirectPort="443" bufferSize="32768"
      acceptCount="1000"
      connectionTimeout="600000" disableUploadTimeout="true"/>

    <!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 443 -->
    <Connector className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteConnector"
      address="0.0.0.0" port="443" maxHttpHeaderSize="8192"
      maxKeepAliveRequests="1"
      maxThreads="1000" minSpareThreads="25"
      maxSpareThreads="100"
      enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"
      acceptCount="1000" bufferSize="32768" scheme="https"
      secure="true"
      keystoreFile="conf/keystore" keystorePass="changeit"
      clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
      connectionTimeout="600000"/>
    ...
  
```

- ii. 改变[address 地址]值(上图中红色粗体字)为用于 AhsayOBS 的 IP 地址。例如, 备份服务时, 仅使用 IP 地址 192.168.1.1, 因此, 改变地址值“0.0.0.0” (代表所有 IP addresses 可用)为 “192.168.1.1”

address="0.0.0.0" -> address="192.168.1.1"

- iii. 重新启动 AhsayOBS

如果你像刚才所说的,在不同的 IP 一併使用 IIS 和 OBS, 請設定 IIS 略去留給 OBS 用的 IP. (默认设置下, IIS 會用掉所有可用 的 IP). 如果沒有設定好的話, 會導致 IIS 和 OBS 不能一同使用.

本章节介绍了软件中的所有其他特性。

17.3 备份 AhsayOBS

于[备份系统管理员登入]连接下, 你在网页中所有的系统设置都将保存在%INSTALL_DIR%\config\obs.xml。你只需要备份这个文件就相当于备份了所有的设置。

当然, 所有[用户资料夹]和[系统资料夹]下的文件都将被备份, 除非你无所谓是否丢失你的客户的备份资料 and 所有 AhsayOBS 记录下来的系统信息。

17.4 通过 IP 地址限制系统登入

为了提高使用的安全性, 你可以通过利用 IP 地址来限制登入系统管理员控制台的路径。请按照以下的步骤来操作:

- i. 开启 %INSTALL_DIR%\webapps\obs\WEB-INF\web.xml
- ii. 在“web.xml”的開頭找到[filter]部分

web.xml
<pre> <filter> <filter-name>SystemConsole</filter-name> <filter-class>com.ahsay.obs.www.IPFilter</filter-class> <init-param> <param-name>Range1</param-name> <param-value>localhost</param-value> </init-param> <init-param> <param-name>Range2</param-name> <param-value>0.0.0.0-255.255.255.255</param-value> </init-param> </filter> </pre>

- iii. 把[Range2]参数從“0.0.0.0-255. 255. 255. 255”改爲可容許登入系统管理员控制台的 IP范围

例如, 将[Range2]值 “0.0.0.0-255. 255. 255. 255”更改为“192.168.1.1-192.168.1.255” 以允许 192.168.1.x network 来产生 APIs。

web.xml (更改后)
<pre> <filter> <filter-name>SystemConsole</filter-name> <filter-class>com.ahsay.obs.www.IPFilter</filter-class> <init-param> <param-name>Range1</param-name> <param-value>localhost</param-value> </init-param> <init-param> <param-name>Range2</param-name> <param-value>192.168.1.1-192.168.1.255</param-value> </init-param> </filter> </pre>

请注意，你可以在 XML 标签裡加上更多的参数來加入更多的 IP 容許范围 (例如: "Range3", "Range4") .

举例说明:

```

<filter>
  <filter-name>SystemConsole</filter-name>
  <filter-class>com.ahsay.obs.www.IPFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>Range1</param-name>
    <param-value>localhost</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>Range2</param-name>
    <param-value>192.168.1.1-192.168.1.255</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>Range3</param-name>
    <param-value>192.168.2.1-192.168.2.255</param-value>
  </init-param>
</filter>

```

iv. 重新启动 AhsayOBS

18 外部应用程序接口 (External APIs)

AhsayOBS 包含了一系列 APIs 应用程序接口(Application Programming Interface), 允许你将 AhsayOBS 与外部的应用程序相连(例如支付系统或者自动注册系统)。本章节阐述了有哪些 APIs 是可用的, 以及如何启用不同的 APIs。

在<http://java.sun.com/xml/>中, 你可参考更多关于利用 Java 处理 XML 可扩展置标语言的信息。

18.1 概括

OBS 的 APIs 可以用一般的 HTTP 请求(例如: POST 或 GET)来启动。例如,要启动删除用户的 API,你可以使用任何编程或者脚本语言来启动

"http://BACKUP_SERVER/obs/api/RemoveUser.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=test" 来删除"test"用户。

常用 HTTP 协议来提交 API 请求的时候,所有非文字参数必须改用 **URL 编码**。例如用 API 提交"GMT-08:00 (PST)"的时候要改用"GMT%2d08%3a00+%28PST%29"。

18.2 IP 限制

为了避免网络黑客通过未经授权的网络对 AhsayOBS's APIs 造成破坏, AhsayOBS 默认只接受和处理来自同一本地电脑的 API 的请求。要解除这个限制, 请操作以下步骤:

- i. 开启 %INSTALL_DIR%\webapps\obs\WEB-INF\web.xml
- ii. 在"web.xml"开头的部分输入[filter]部分

web.xml
<pre> <filter> <filter-name>LocalhostOnly</filter-name> <filter-class>com.ahsay.obs.www.IPFilter</filter-class> <init-param> <param-name>Range1</param-name> <param-value>localhost</param-value> </init-param> <init-param> <param-name>Range2</param-name> <param-value>127.0.0.1-127.0.0.1</param-value> </init-param> </filter> </pre>

- iii. 把[Range2]参数从"127.0.0.1-127.0.0.1"改为可容许启动 API 的 IP 范围。

例如, 将[Range2]值"127.0.0.1-127.0.0.1"更改为"192.168.1.1-192.168.1.255"以允许 192.168.1.x 的网域启动 APIs。

iv.

web.xml (更改后)
<pre> <filter> <filter-name>LocalhostOnly</filter-name> <filter-class>com.ahsay.obs.www.IPFilter</filter-class> <init-param> <param-name>Range1</param-name> <param-value>localhost</param-value> </init-param> <init-param> <param-name>Range2</param-name> <param-value>192.168.1.1-192.168.1.255</param-value> </init-param> </filter> </pre>

请注意，你可以在 XML 标签裡加上更多的参数来加入更多的 IP 容许范围 (例如: "Range3", "Range4")。

举例说明，

```

<filter>
  <filter-name>LocalhostOnly</filter-name>
  <filter-class>com.ahsay.obs.www.IPFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>Range1</param-name>
    <param-value>localhost</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>Range2</param-name>
    <param-value>192.168.1.1-192.168.1.255</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>Range3</param-name>
    <param-value>192.168.2.1-192.168.2.255</param-value>
  </init-param>
</filter>

```

v. 重新启动 OBS

18.3 User Authorization

The following table describes all information required to invoke the [Auth User] API to check whether an existing user is authorized.

URL:

http://BACKUP_SERVER/obs/api/AuthUser.do

Parameters:

Key	Value	Descriptions
SysUser	String	OBS's System Username
SysPwd	String	OBS's System password
LoginName	String	Login name of the user
Password	String	Password of the user

Return Value:

If successful, returns <OK/>

If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>

Example:

http://BACKUP_SERVER/obs/api/AuthUser.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=test&Password=abc

18.4 新增用户

以下的表格介绍了要产生[新增用户]API 从而为 AhsayOBS 添加新用户所需的所有信息。

URL:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/AddUser.do			
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	New user's login name	
Password	String	New user's password	
Alias	String	New user's alias	
Language	String	New user's language, e.g. [en cs da de es fr fi is it ja lt nl no pt_PT sl sv zh_TW zh_CN] where "en" = English, "cs" = Czech, "da" = Danish, "de" = German, "es" = Spanish, "fr" =French, "fi" = Finnish, "is" = Icelandic, "it" =Italian, "ja" = Japanese, "lt" = Lithuanian, "nl" = Dutch, "no"=Norwegian, "pt_PT" = Portuguese, "sl" = Slovenian, "sv" = Swedish, "zh_CN" = Chinese (Simplified), "zh_TW" = Chinese (Traditional)	
Type	String	New user's type, e.g. [TRIAL PAID]	
ClientType	String	New user's client type, e.g. [OBM ACB]	
AdGroup	String	Advertisement group (ACB clients only) e.g. [ALL NONE]	
Quota	Number	New user's quota, e.g. 104857600 (for 100MB)	
UserHome	String	User Home to use for the new user (must be one of the configured user home), e.g. C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user	
EnableMSSQL	Boolean	Whether to enable Microsoft SQL Server module for the new user, e.g. [Y N]	
EnableMSExchange	Boolean	Whether to enable Microsoft Exchange Server module for the new user, e.g. [Y N]	



EnableOracle	Boolean	Whether to enable Oracle module for the new user, e.g. [Y N]																																																																																																																																								
EnableLotusNotes	Boolean	Whether to enable Lotus Notes module for the new user, e.g. [Y N]																																																																																																																																								
EnableLotusDomino	Boolean	Whether to enable Lotus Domino module for the new user, e.g. [Y N]																																																																																																																																								
EnableMySQL	Boolean	Whether to enable MySQL module for the new user, e.g. [Y N]																																																																																																																																								
EnableInFileDelta	Boolean	Whether to enable In-File Delta module for the new user, e.g. [Y N]																																																																																																																																								
EnableShadowCopy	Boolean	Whether to enable Shadow Copy module for the new user, e.g. [Y N]																																																																																																																																								
EnableExchangeMailbox	Boolean	Whether to enable Brick Level Microsoft Exchange module for the new user, e.g. [Y N]																																																																																																																																								
ExchangeMailboxQuota	Number	The number of Microsoft Exchange mailboxes allowed for the user.																																																																																																																																								
Contact[1-9]	String	Extra contact name. Notes, There can be more than one extra name added, extra contact name must be in pair with extra email																																																																																																																																								
Email[1-9]	String	Extra contact e-mail. Notes, There can be more than one extra email added, extra contact email must be in pair with extra contact name																																																																																																																																								
Timezone	String	<p>New User's time zone setting. It has to be either one of the following entries: Please make sure the parameter is properly URL encoded. E.g. GMT-08:00 (PST) => GMT%2d08%3a00+%28PST%29</p> <table border="0"> <tr> <td>GMT-11:00 (WST)</td> <td>GMT-04:00 (AMT)</td> <td>GMT+03:00 (MSD)</td> <td>GMT+08:00 (IRKST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-11:00 (NUT)</td> <td>GMT-04:00 (CLT)</td> <td>GMT+04:00 (AQTST)</td> <td>GMT+08:00 (MYT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-11:00 (SST)</td> <td>GMT-04:00 (FKT)</td> <td>GMT+04:00 (AZST)</td> <td>GMT+08:00 (PHT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (HADT)</td> <td>GMT-03:00 (ART)</td> <td>GMT+04:00 (GST)</td> <td>GMT+08:00 (SGT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (HST)</td> <td>GMT-03:00 (GFT)</td> <td>GMT+04:00 (GEST)</td> <td>GMT+08:00 (BORT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (TKT)</td> <td>GMT-03:00 (BRT)</td> <td>GMT+04:00 (AMST)</td> <td>GMT+08:00 (ULAT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (HST)</td> <td>GMT-03:00 (WGST)</td> <td>GMT+04:00 (SAMST)</td> <td>GMT+08:00 (JAYT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (CKT)</td> <td>GMT-03:00 (PMDT)</td> <td>GMT+04:00 (SCT)</td> <td>GMT+09:00 (KST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (TAHT)</td> <td>GMT-03:00 (UYT)</td> <td>GMT+04:00 (MUT)</td> <td>GMT+09:00 (JST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-09:00 (AKDT)</td> <td>GMT-03:00 (SRT)</td> <td>GMT+04:00 (RET)</td> <td>GMT+09:00 (YAKST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-09:00 (GAMT)</td> <td>GMT-02:00 (FNT)</td> <td>GMT+05:00 (TMT)</td> <td>GMT+09:00 (PWT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-08:00 (PST)</td> <td>GMT-02:00 (GST)</td> <td>GMT+05:00 (KGST)</td> <td>GMT+10:00 (EST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-08:00 (PDT)</td> <td>GMT-01:00 (EGST)</td> <td>GMT+05:00 (TJT)</td> <td>GMT+10:00 (DDUT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-07:00 (MST)</td> <td>GMT-01:00 (AZOST)</td> <td>GMT+05:00 (PKT)</td> <td>GMT+10:00 (VLAST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-07:00 (MDT)</td> <td>GMT-01:00 (CVT)</td> <td>GMT+05:00 (UZT)</td> <td>GMT+10:00 (ChST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (CST)</td> <td>GMT-01:00 (EGT)</td> <td>GMT+05:00 (YEKST)</td> <td>GMT+10:00 (PGT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (CDT)</td> <td>GMT+00:00 (GMT)</td> <td>GMT+05:00 (IOT)</td> <td>GMT+10:00 (TRUT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (EAST)</td> <td>GMT+00:00 (WET)</td> <td>GMT+05:00 (TFT)</td> <td>GMT+10:00 (TAHT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (GALT)</td> <td>GMT+00:00 (WEST)</td> <td>GMT+05:00 (MVT)</td> <td>GMT+11:00 (MAGST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (EST)</td> <td>GMT+00:00 (IST)</td> <td>GMT+06:00 (MAWT)</td> <td>GMT+11:00 (VUT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (EDT)</td> <td>GMT+00:00 (BST)</td> <td>GMT+06:00 (ALMST)</td> <td>GMT+11:00 (SBT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (COT)</td> <td>GMT+00:00 (UTC)</td> <td>GMT+06:00 (LKT)</td> <td>GMT+11:00 (KOST)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+11:00 (NCT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+11:00 (PONT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (NZST)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (ANAST)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (PETST)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (FJT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (TVT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (MHT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (NRT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (GILT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (WAKT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (WFT)</td> </tr> </table>	GMT-11:00 (WST)	GMT-04:00 (AMT)	GMT+03:00 (MSD)	GMT+08:00 (IRKST)	GMT-11:00 (NUT)	GMT-04:00 (CLT)	GMT+04:00 (AQTST)	GMT+08:00 (MYT)	GMT-11:00 (SST)	GMT-04:00 (FKT)	GMT+04:00 (AZST)	GMT+08:00 (PHT)	GMT-10:00 (HADT)	GMT-03:00 (ART)	GMT+04:00 (GST)	GMT+08:00 (SGT)	GMT-10:00 (HST)	GMT-03:00 (GFT)	GMT+04:00 (GEST)	GMT+08:00 (BORT)	GMT-10:00 (TKT)	GMT-03:00 (BRT)	GMT+04:00 (AMST)	GMT+08:00 (ULAT)	GMT-10:00 (HST)	GMT-03:00 (WGST)	GMT+04:00 (SAMST)	GMT+08:00 (JAYT)	GMT-10:00 (CKT)	GMT-03:00 (PMDT)	GMT+04:00 (SCT)	GMT+09:00 (KST)	GMT-10:00 (TAHT)	GMT-03:00 (UYT)	GMT+04:00 (MUT)	GMT+09:00 (JST)	GMT-09:00 (AKDT)	GMT-03:00 (SRT)	GMT+04:00 (RET)	GMT+09:00 (YAKST)	GMT-09:00 (GAMT)	GMT-02:00 (FNT)	GMT+05:00 (TMT)	GMT+09:00 (PWT)	GMT-08:00 (PST)	GMT-02:00 (GST)	GMT+05:00 (KGST)	GMT+10:00 (EST)	GMT-08:00 (PDT)	GMT-01:00 (EGST)	GMT+05:00 (TJT)	GMT+10:00 (DDUT)	GMT-07:00 (MST)	GMT-01:00 (AZOST)	GMT+05:00 (PKT)	GMT+10:00 (VLAST)	GMT-07:00 (MDT)	GMT-01:00 (CVT)	GMT+05:00 (UZT)	GMT+10:00 (ChST)	GMT-06:00 (CST)	GMT-01:00 (EGT)	GMT+05:00 (YEKST)	GMT+10:00 (PGT)	GMT-06:00 (CDT)	GMT+00:00 (GMT)	GMT+05:00 (IOT)	GMT+10:00 (TRUT)	GMT-06:00 (EAST)	GMT+00:00 (WET)	GMT+05:00 (TFT)	GMT+10:00 (TAHT)	GMT-06:00 (GALT)	GMT+00:00 (WEST)	GMT+05:00 (MVT)	GMT+11:00 (MAGST)	GMT-05:00 (EST)	GMT+00:00 (IST)	GMT+06:00 (MAWT)	GMT+11:00 (VUT)	GMT-05:00 (EDT)	GMT+00:00 (BST)	GMT+06:00 (ALMST)	GMT+11:00 (SBT)	GMT-05:00 (COT)	GMT+00:00 (UTC)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+11:00 (KOST)				GMT+11:00 (NCT)				GMT+11:00 (PONT)				GMT+12:00 (NZST)				GMT+12:00 (ANAST)				GMT+12:00 (PETST)				GMT+12:00 (FJT)				GMT+12:00 (TVT)				GMT+12:00 (MHT)				GMT+12:00 (NRT)				GMT+12:00 (GILT)				GMT+12:00 (WAKT)				GMT+12:00 (WFT)
GMT-11:00 (WST)	GMT-04:00 (AMT)	GMT+03:00 (MSD)	GMT+08:00 (IRKST)																																																																																																																																							
GMT-11:00 (NUT)	GMT-04:00 (CLT)	GMT+04:00 (AQTST)	GMT+08:00 (MYT)																																																																																																																																							
GMT-11:00 (SST)	GMT-04:00 (FKT)	GMT+04:00 (AZST)	GMT+08:00 (PHT)																																																																																																																																							
GMT-10:00 (HADT)	GMT-03:00 (ART)	GMT+04:00 (GST)	GMT+08:00 (SGT)																																																																																																																																							
GMT-10:00 (HST)	GMT-03:00 (GFT)	GMT+04:00 (GEST)	GMT+08:00 (BORT)																																																																																																																																							
GMT-10:00 (TKT)	GMT-03:00 (BRT)	GMT+04:00 (AMST)	GMT+08:00 (ULAT)																																																																																																																																							
GMT-10:00 (HST)	GMT-03:00 (WGST)	GMT+04:00 (SAMST)	GMT+08:00 (JAYT)																																																																																																																																							
GMT-10:00 (CKT)	GMT-03:00 (PMDT)	GMT+04:00 (SCT)	GMT+09:00 (KST)																																																																																																																																							
GMT-10:00 (TAHT)	GMT-03:00 (UYT)	GMT+04:00 (MUT)	GMT+09:00 (JST)																																																																																																																																							
GMT-09:00 (AKDT)	GMT-03:00 (SRT)	GMT+04:00 (RET)	GMT+09:00 (YAKST)																																																																																																																																							
GMT-09:00 (GAMT)	GMT-02:00 (FNT)	GMT+05:00 (TMT)	GMT+09:00 (PWT)																																																																																																																																							
GMT-08:00 (PST)	GMT-02:00 (GST)	GMT+05:00 (KGST)	GMT+10:00 (EST)																																																																																																																																							
GMT-08:00 (PDT)	GMT-01:00 (EGST)	GMT+05:00 (TJT)	GMT+10:00 (DDUT)																																																																																																																																							
GMT-07:00 (MST)	GMT-01:00 (AZOST)	GMT+05:00 (PKT)	GMT+10:00 (VLAST)																																																																																																																																							
GMT-07:00 (MDT)	GMT-01:00 (CVT)	GMT+05:00 (UZT)	GMT+10:00 (ChST)																																																																																																																																							
GMT-06:00 (CST)	GMT-01:00 (EGT)	GMT+05:00 (YEKST)	GMT+10:00 (PGT)																																																																																																																																							
GMT-06:00 (CDT)	GMT+00:00 (GMT)	GMT+05:00 (IOT)	GMT+10:00 (TRUT)																																																																																																																																							
GMT-06:00 (EAST)	GMT+00:00 (WET)	GMT+05:00 (TFT)	GMT+10:00 (TAHT)																																																																																																																																							
GMT-06:00 (GALT)	GMT+00:00 (WEST)	GMT+05:00 (MVT)	GMT+11:00 (MAGST)																																																																																																																																							
GMT-05:00 (EST)	GMT+00:00 (IST)	GMT+06:00 (MAWT)	GMT+11:00 (VUT)																																																																																																																																							
GMT-05:00 (EDT)	GMT+00:00 (BST)	GMT+06:00 (ALMST)	GMT+11:00 (SBT)																																																																																																																																							
GMT-05:00 (COT)	GMT+00:00 (UTC)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+11:00 (KOST)																																																																																																																																							
			GMT+11:00 (NCT)																																																																																																																																							
			GMT+11:00 (PONT)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (NZST)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (ANAST)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (PETST)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (FJT)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (TVT)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (MHT)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (NRT)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (GILT)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (WAKT)																																																																																																																																							
			GMT+12:00 (WFT)																																																																																																																																							

			GMT-05:00 (ECT)	GMT+01:00 (CET)	GMT+06:00 (BDT)
			GMT-05:00 (CDT)	GMT+01:00 (WAT)	GMT+06:00 (NOVST)
			GMT-05:00 (PET)	GMT+01:00 (CEST)	GMT+06:00 (BTT)
			GMT-05:00 (ACT)	GMT+02:00 (EEST)	GMT+07:00 (ICT)
			GMT-05:00 (GMT-05:00)	GMT+02:00 (CAT)	GMT+07:00 (JAVT)
			GMT-04:00 (AST)	GMT+02:00 (SAST)	GMT+07:00 (KRAST)
			GMT-04:00 (PYT)	GMT+02:00 (EET)	GMT+07:00 (CXT)
			GMT-04:00 (VET)	GMT+02:00 (IDT)	GMT+08:00 (HKT)
			GMT-04:00 (AMT)	GMT+03:00 (EAT)	GMT+08:00 (CST)
			GMT-04:00 (GYT)	GMT+03:00 (AST)	GMT+08:00 (BNT)
			GMT-04:00 (ADT)	GMT+03:00 (ADT)	GMT+08:00 (WST)
			GMT-04:00 (BOT)		
	Bandwidth	String	0 = Unlimited Bandwidth		
	Notes	String			
	Email	String	New user's contact email		
	SendWelcomeMail	String	[Y N]		
Return Value:					
	If successful, returns <OK/> If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>				
Example:					
	http://BACKUP_SERVER/obs/api/AddUser.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=test&Password=abc&Alias=Testing&Language=en&Email=abc%40abc%2Ecom&Type=PAID&Quota=100000&SerHome=E%3A%5C&EnableMSSQL=Y&EnableMSExchange=Y&EnableOracle=Y&EnableLotusNotes=Y&EnableLotusDomino=Y&EnableMySQL=Y&EnableInFileDelta=Y&Timezone=GMT%2d08%3a00+%28PST%29&Contact1=john&Email1=john%40someDomain%2Ecom&Contact2=paul&Email2=paul%40anotherDomain%2Ecom&EnableExchangeMailbox=Y&ExchangeMailboxQuota=10&ClientType=OBM				

18.5 更改用户资料

以下的表格介绍了要产生[Modify User]API 从而在 AhsayOBS 里更新任意一个用户资料所需的所有信息。

URL:			
	http://BACKUP_SERVER/obs/api/ModifyUser.do		
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	User's login name	
Password	String	User's password	
Alias	String	User's alias	
Language	String	User's language, e.g. [en cs da de es fr fi is it ja lt nl no pt_PT sl sv zh_TW zh_CN] where "en" = English, "cs" = Czech, "da" = Danish, "de" = German, "es" = Spanish, "fr" = French, "fi" = Finnish, "is" = Icelandic, "it" = Italian, "ja" = Japanese, "lt" = Lithuanian, "nl" = Dutch, "no" = Norwegian, "pt_PT" = Portuguese, "sl" = Slovenian, "sv" = Swedish, "zh_CN" = Chinese (Simplified), "zh_TW" = Chinese (Traditional)	
Type	String	User's type, e.g. [TRIAL PAID]	
ClientType	String	User's client type, e.g. [OBM ACB]	
Quota	Number	User's quota, e.g. 104857600 (for 100MB)	



UserHome	String	User Home to use for the new user (must be one of the configured user home), e.g. C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user																																																																																																																																				
EnableMSSQL	Boolean	Whether to enable Microsoft SQL Server module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableMSExchange	Boolean	Whether to enable Microsoft Exchange Server module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableOracle	Boolean	Whether to enable Oracle module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableLotusNotes	Boolean	Whether to enable Lotus Notes module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableLotusDomino	Boolean	Whether to enable Lotus Domino module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableMySQL	Boolean	Whether to enable MySQL module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableInFileDelta	Boolean	Whether to enable In-File Delta module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableShadowCopy	Boolean	Whether to enable Shadow Copy module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
EnableExchangeMailbox	Boolean	Whether to enable Brick Level Microsoft Exchange module for this user, e.g. [Y N]																																																																																																																																				
ExchangeMailboxQuota	Number	The number of Microsoft Exchange mailboxes allowed for this user.																																																																																																																																				
AppendContact	String	Whether to append or overwrite contact information [Y N]																																																																																																																																				
Contact1	String	Extra contact name. Notes, There can be more than one extra name added, extra contact name must be in pair with extra email below																																																																																																																																				
Email1	String	Extra contact e-mail. Notes, There can be more than one extra email added, extra contact email must be in pair with extra contact name above																																																																																																																																				
Timezone	String	<p>User's time zone setting. It has to be either one of the following entries: Please make sure the parameter is properly URL encoded. E.g. GMT-08:00 (PST) => GMT%2d08%3a00+%28PST%29</p> <table border="0"> <tr> <td>GMT-11:00 (WST)</td> <td>GMT-04:00 (AMT)</td> <td>GMT+03:00 (MSD)</td> <td>GMT+08:00 (IRKST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-11:00 (NUT)</td> <td>GMT-04:00 (CLT)</td> <td>GMT+04:00 (AQTST)</td> <td>GMT+08:00 (MYT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-11:00 (SST)</td> <td>GMT-04:00 (FKT)</td> <td>GMT+04:00 (AZST)</td> <td>GMT+08:00 (PHT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (HADT)</td> <td>GMT-03:00 (HST)</td> <td>GMT+04:00 (GST)</td> <td>GMT+08:00 (SGT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (TKT)</td> <td>GMT-03:00 (ART)</td> <td>GMT+04:00 (GEST)</td> <td>GMT+08:00 (BORT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (HST)</td> <td>GMT-03:00 (GFT)</td> <td>GMT+04:00 (GAST)</td> <td>GMT+08:00 (ULAT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (CKT)</td> <td>GMT-03:00 (TAHT)</td> <td>GMT+04:00 (AMST)</td> <td>GMT+08:00 (JAYT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-10:00 (TAHT)</td> <td>GMT-03:00 (AKDT)</td> <td>GMT+04:00 (SAMST)</td> <td>GMT+09:00 (KST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-09:00 (AKDT)</td> <td>GMT-03:00 (GAMT)</td> <td>GMT+04:00 (SCT)</td> <td>GMT+09:00 (JST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-09:00 (GAMT)</td> <td>GMT-03:00 (PMDT)</td> <td>GMT+04:00 (SCT)</td> <td>GMT+09:00 (YAKST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-08:00 (PST)</td> <td>GMT-03:00 (UYT)</td> <td>GMT+04:00 (MUT)</td> <td>GMT+09:00 (PWT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-08:00 (PDT)</td> <td>GMT-03:00 (MST)</td> <td>GMT+04:00 (RET)</td> <td>GMT+10:00 (EST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-07:00 (MST)</td> <td>GMT-02:00 (MDT)</td> <td>GMT+05:00 (TMT)</td> <td>GMT+10:00 (DDUT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-07:00 (MDT)</td> <td>GMT-02:00 (FNT)</td> <td>GMT+05:00 (TMT)</td> <td>GMT+10:00 (VLAST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (CST)</td> <td>GMT-01:00 (EAST)</td> <td>GMT+05:00 (TJT)</td> <td>GMT+10:00 (ChST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (CDT)</td> <td>GMT-01:00 (EGST)</td> <td>GMT+05:00 (TJT)</td> <td>GMT+10:00 (PGT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (EAST)</td> <td>GMT-01:00 (AZOST)</td> <td>GMT+05:00 (PKT)</td> <td>GMT+10:00 (TRUT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-06:00 (GALT)</td> <td>GMT-01:00 (AZOST)</td> <td>GMT+05:00 (PKT)</td> <td>GMT+11:00 (MAGST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (EST)</td> <td>GMT+00:00 (CVT)</td> <td>GMT+05:00 (UZT)</td> <td>GMT+11:00 (VUT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (EDT)</td> <td>GMT+00:00 (COT)</td> <td>GMT+05:00 (YEKST)</td> <td>GMT+11:00 (SBT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (COT)</td> <td>GMT+00:00 (EGT)</td> <td>GMT+05:00 (YEKST)</td> <td>GMT+11:00 (KOST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (ECT)</td> <td>GMT+00:00 (GMT)</td> <td>GMT+05:00 (IOT)</td> <td>GMT+11:00 (NCT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (CDT)</td> <td>GMT+00:00 (PET)</td> <td>GMT+05:00 (TFT)</td> <td>GMT+11:00 (PONT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (ACT)</td> <td>GMT+00:00 (WET)</td> <td>GMT+05:00 (MVT)</td> <td>GMT+11:00 (NZST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-05:00 (GMT)</td> <td>GMT+00:00 (WEST)</td> <td>GMT+05:00 (MVT)</td> <td>GMT+12:00 (ANAST)</td> </tr> <tr> <td>GMT-04:00 (AST)</td> <td>GMT+00:00 (IST)</td> <td>GMT+06:00 (MAWT)</td> <td>GMT+12:00 (PGT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-04:00 (PYT)</td> <td>GMT+00:00 (VET)</td> <td>GMT+06:00 (ALMST)</td> <td>GMT+12:00 (FJT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-04:00 (VET)</td> <td>GMT+00:00 (BST)</td> <td>GMT+06:00 (LKT)</td> <td>GMT+12:00 (TVT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-04:00 (AMT)</td> <td>GMT+00:00 (AMT)</td> <td>GMT+06:00 (LKT)</td> <td>GMT+12:00 (MHT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-04:00 (GYT)</td> <td>GMT+00:00 (UTC)</td> <td>GMT+06:00 (LKT)</td> <td>GMT+12:00 (NRT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-04:00 (ADT)</td> <td>GMT+01:00 (CET)</td> <td>GMT+06:00 (BDT)</td> <td>GMT+12:00 (GILT)</td> </tr> <tr> <td>GMT-04:00 (BOT)</td> <td>GMT+01:00 (WAT)</td> <td>GMT+06:00 (NOVST)</td> <td>GMT+12:00 (WAKT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>GMT+12:00 (WFT)</td> </tr> </table>	GMT-11:00 (WST)	GMT-04:00 (AMT)	GMT+03:00 (MSD)	GMT+08:00 (IRKST)	GMT-11:00 (NUT)	GMT-04:00 (CLT)	GMT+04:00 (AQTST)	GMT+08:00 (MYT)	GMT-11:00 (SST)	GMT-04:00 (FKT)	GMT+04:00 (AZST)	GMT+08:00 (PHT)	GMT-10:00 (HADT)	GMT-03:00 (HST)	GMT+04:00 (GST)	GMT+08:00 (SGT)	GMT-10:00 (TKT)	GMT-03:00 (ART)	GMT+04:00 (GEST)	GMT+08:00 (BORT)	GMT-10:00 (HST)	GMT-03:00 (GFT)	GMT+04:00 (GAST)	GMT+08:00 (ULAT)	GMT-10:00 (CKT)	GMT-03:00 (TAHT)	GMT+04:00 (AMST)	GMT+08:00 (JAYT)	GMT-10:00 (TAHT)	GMT-03:00 (AKDT)	GMT+04:00 (SAMST)	GMT+09:00 (KST)	GMT-09:00 (AKDT)	GMT-03:00 (GAMT)	GMT+04:00 (SCT)	GMT+09:00 (JST)	GMT-09:00 (GAMT)	GMT-03:00 (PMDT)	GMT+04:00 (SCT)	GMT+09:00 (YAKST)	GMT-08:00 (PST)	GMT-03:00 (UYT)	GMT+04:00 (MUT)	GMT+09:00 (PWT)	GMT-08:00 (PDT)	GMT-03:00 (MST)	GMT+04:00 (RET)	GMT+10:00 (EST)	GMT-07:00 (MST)	GMT-02:00 (MDT)	GMT+05:00 (TMT)	GMT+10:00 (DDUT)	GMT-07:00 (MDT)	GMT-02:00 (FNT)	GMT+05:00 (TMT)	GMT+10:00 (VLAST)	GMT-06:00 (CST)	GMT-01:00 (EAST)	GMT+05:00 (TJT)	GMT+10:00 (ChST)	GMT-06:00 (CDT)	GMT-01:00 (EGST)	GMT+05:00 (TJT)	GMT+10:00 (PGT)	GMT-06:00 (EAST)	GMT-01:00 (AZOST)	GMT+05:00 (PKT)	GMT+10:00 (TRUT)	GMT-06:00 (GALT)	GMT-01:00 (AZOST)	GMT+05:00 (PKT)	GMT+11:00 (MAGST)	GMT-05:00 (EST)	GMT+00:00 (CVT)	GMT+05:00 (UZT)	GMT+11:00 (VUT)	GMT-05:00 (EDT)	GMT+00:00 (COT)	GMT+05:00 (YEKST)	GMT+11:00 (SBT)	GMT-05:00 (COT)	GMT+00:00 (EGT)	GMT+05:00 (YEKST)	GMT+11:00 (KOST)	GMT-05:00 (ECT)	GMT+00:00 (GMT)	GMT+05:00 (IOT)	GMT+11:00 (NCT)	GMT-05:00 (CDT)	GMT+00:00 (PET)	GMT+05:00 (TFT)	GMT+11:00 (PONT)	GMT-05:00 (ACT)	GMT+00:00 (WET)	GMT+05:00 (MVT)	GMT+11:00 (NZST)	GMT-05:00 (GMT)	GMT+00:00 (WEST)	GMT+05:00 (MVT)	GMT+12:00 (ANAST)	GMT-04:00 (AST)	GMT+00:00 (IST)	GMT+06:00 (MAWT)	GMT+12:00 (PGT)	GMT-04:00 (PYT)	GMT+00:00 (VET)	GMT+06:00 (ALMST)	GMT+12:00 (FJT)	GMT-04:00 (VET)	GMT+00:00 (BST)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+12:00 (TVT)	GMT-04:00 (AMT)	GMT+00:00 (AMT)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+12:00 (MHT)	GMT-04:00 (GYT)	GMT+00:00 (UTC)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+12:00 (NRT)	GMT-04:00 (ADT)	GMT+01:00 (CET)	GMT+06:00 (BDT)	GMT+12:00 (GILT)	GMT-04:00 (BOT)	GMT+01:00 (WAT)	GMT+06:00 (NOVST)	GMT+12:00 (WAKT)				GMT+12:00 (WFT)
GMT-11:00 (WST)	GMT-04:00 (AMT)	GMT+03:00 (MSD)	GMT+08:00 (IRKST)																																																																																																																																			
GMT-11:00 (NUT)	GMT-04:00 (CLT)	GMT+04:00 (AQTST)	GMT+08:00 (MYT)																																																																																																																																			
GMT-11:00 (SST)	GMT-04:00 (FKT)	GMT+04:00 (AZST)	GMT+08:00 (PHT)																																																																																																																																			
GMT-10:00 (HADT)	GMT-03:00 (HST)	GMT+04:00 (GST)	GMT+08:00 (SGT)																																																																																																																																			
GMT-10:00 (TKT)	GMT-03:00 (ART)	GMT+04:00 (GEST)	GMT+08:00 (BORT)																																																																																																																																			
GMT-10:00 (HST)	GMT-03:00 (GFT)	GMT+04:00 (GAST)	GMT+08:00 (ULAT)																																																																																																																																			
GMT-10:00 (CKT)	GMT-03:00 (TAHT)	GMT+04:00 (AMST)	GMT+08:00 (JAYT)																																																																																																																																			
GMT-10:00 (TAHT)	GMT-03:00 (AKDT)	GMT+04:00 (SAMST)	GMT+09:00 (KST)																																																																																																																																			
GMT-09:00 (AKDT)	GMT-03:00 (GAMT)	GMT+04:00 (SCT)	GMT+09:00 (JST)																																																																																																																																			
GMT-09:00 (GAMT)	GMT-03:00 (PMDT)	GMT+04:00 (SCT)	GMT+09:00 (YAKST)																																																																																																																																			
GMT-08:00 (PST)	GMT-03:00 (UYT)	GMT+04:00 (MUT)	GMT+09:00 (PWT)																																																																																																																																			
GMT-08:00 (PDT)	GMT-03:00 (MST)	GMT+04:00 (RET)	GMT+10:00 (EST)																																																																																																																																			
GMT-07:00 (MST)	GMT-02:00 (MDT)	GMT+05:00 (TMT)	GMT+10:00 (DDUT)																																																																																																																																			
GMT-07:00 (MDT)	GMT-02:00 (FNT)	GMT+05:00 (TMT)	GMT+10:00 (VLAST)																																																																																																																																			
GMT-06:00 (CST)	GMT-01:00 (EAST)	GMT+05:00 (TJT)	GMT+10:00 (ChST)																																																																																																																																			
GMT-06:00 (CDT)	GMT-01:00 (EGST)	GMT+05:00 (TJT)	GMT+10:00 (PGT)																																																																																																																																			
GMT-06:00 (EAST)	GMT-01:00 (AZOST)	GMT+05:00 (PKT)	GMT+10:00 (TRUT)																																																																																																																																			
GMT-06:00 (GALT)	GMT-01:00 (AZOST)	GMT+05:00 (PKT)	GMT+11:00 (MAGST)																																																																																																																																			
GMT-05:00 (EST)	GMT+00:00 (CVT)	GMT+05:00 (UZT)	GMT+11:00 (VUT)																																																																																																																																			
GMT-05:00 (EDT)	GMT+00:00 (COT)	GMT+05:00 (YEKST)	GMT+11:00 (SBT)																																																																																																																																			
GMT-05:00 (COT)	GMT+00:00 (EGT)	GMT+05:00 (YEKST)	GMT+11:00 (KOST)																																																																																																																																			
GMT-05:00 (ECT)	GMT+00:00 (GMT)	GMT+05:00 (IOT)	GMT+11:00 (NCT)																																																																																																																																			
GMT-05:00 (CDT)	GMT+00:00 (PET)	GMT+05:00 (TFT)	GMT+11:00 (PONT)																																																																																																																																			
GMT-05:00 (ACT)	GMT+00:00 (WET)	GMT+05:00 (MVT)	GMT+11:00 (NZST)																																																																																																																																			
GMT-05:00 (GMT)	GMT+00:00 (WEST)	GMT+05:00 (MVT)	GMT+12:00 (ANAST)																																																																																																																																			
GMT-04:00 (AST)	GMT+00:00 (IST)	GMT+06:00 (MAWT)	GMT+12:00 (PGT)																																																																																																																																			
GMT-04:00 (PYT)	GMT+00:00 (VET)	GMT+06:00 (ALMST)	GMT+12:00 (FJT)																																																																																																																																			
GMT-04:00 (VET)	GMT+00:00 (BST)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+12:00 (TVT)																																																																																																																																			
GMT-04:00 (AMT)	GMT+00:00 (AMT)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+12:00 (MHT)																																																																																																																																			
GMT-04:00 (GYT)	GMT+00:00 (UTC)	GMT+06:00 (LKT)	GMT+12:00 (NRT)																																																																																																																																			
GMT-04:00 (ADT)	GMT+01:00 (CET)	GMT+06:00 (BDT)	GMT+12:00 (GILT)																																																																																																																																			
GMT-04:00 (BOT)	GMT+01:00 (WAT)	GMT+06:00 (NOVST)	GMT+12:00 (WAKT)																																																																																																																																			
			GMT+12:00 (WFT)																																																																																																																																			

			GMT+01:00 (CEST)	GMT+06:00 (BTT)
			GMT+02:00 (EEST)	GMT+07:00 (ICT)
			GMT+02:00 (CAT)	GMT+07:00 (JAVT)
			GMT+02:00 (SAST)	GMT+07:00 (KRAST)
			GMT+02:00 (EET)	GMT+07:00 (CXT)
			GMT+02:00 (IDT)	GMT+08:00 (HKT)
			GMT+03:00 (EAT)	GMT+08:00 (CST)
			GMT+03:00 (AST)	GMT+08:00 (BNT)
			GMT+03:00 (ADT)	GMT+08:00 (WST)
	Bandwidth	Number	0 = Unlimited Bandwidth	
	Notes	String		
Return Value:				
If successful, returns <OK/> If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>				
Example:				
http://BACKUP_SERVER/obs/api/ModifyUser.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=test&Password=abc&Alias=Testing&Language=en&Type=PAID&Quota=100000&UserHome=E%3A%5C&EnableMSSQL=Y&EnableMSExchange=Y&EnableOracle=Y&EnableLotusNotes=Y&EnableLotusDomino=Y&AppendContact=Y&Contact1=john.john&Email1=john.john%40someDomain%2Ecom&Contact2=paul&Email2=paul%40anotherDomain%2Ecom&EnableExchangeMailbox=Y&ExchangeMailboxQuota=10&ClientType=OBM				

18.6 移除用户

以下的表格介绍了要产生[移除用户]API 从而删除任意一个在 AhsayOBS 里现存用户所需的所有信息。

URL:			
	http://BACKUP_SERVER/obs/api/RemoveUser.do		
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	Login name of user to be deleted	
Return Value:			
If successful, returns <OK/> If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>			
Example:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/RemoveUser.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=test			

18.7 列出用户

以下的表格介绍了要产生[列出用户]API 从而获得一个 AhsayOBS 里现有所有用户的列表所需的所有信息。

URL:			
	http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListUsers.do		
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
Return Value:			
If successful, returns			

<pre> <users> <user LoginName="john" Alias="" UserType="" ClientType="OBM" Quota="" Timezone="GMT+08:00 (CST)" Language="en" DataFile="1234" DataSize="1234" RetainFile="1234" RetainSize="1234" EnableMSSQL="Y" EnableMSExchange="Y" EnableOracle="Y" EnableLotusNotes="Y" EnableLotusDomino="Y" EnableMySQL="Y" EnableInFileDelta="Y" EnableShadowCopy="Y" EnableExchangeMailbox=Y ExchangeMailboxQuota=10 Bandwidth="0" Notes="" > <Contact name="John (Email1)" email="john@yourcompany.com" /> <Contact name="John (Email2)" email=" johnmy@yourcompany.com " /> </user> </users> If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err> </pre>
<p>Where</p> <ul style="list-style-type: none"> LoginName = login name Alias = user's alias UserType = user type [PAID TRIAL] ClientType = client type [OBM ACB] Quota = quota in bytes Timezone = user's time zone Language = user's language DataFile = total number of files in the data area DataSize = total amount of bytes in the data area RetainFile = total number of files in the retention area RetainSize = total amount of bytes in the retention area EnableMSSQL = MS SQL enabled [Y N] EnableMSExchange = MS Exchange enabled [Y N] EnableOracle = Oracle enabled [Y N] EnableLotusNotes = Lotus Notes enabled [Y N] EnableLotusDomino = Lotus Domino enabled [Y N] EnableMySQL = MySQL enabled [Y N] EnableInFileDelta = In-file Delta enabled [Y N] EnableShadowCopy = Shadow Copy enabled [Y N] EnableExchangeMailbox = MS Exchange Mailbox enabled [Y N] ExchangeMailboxQuota = MS Exchange Mailbox quota Bandwidth = user's bandwidth Notes = user's notes
<p>Example:</p> <p>http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListUsers.do?SysUser=system&SysPwd=system</p>

18.8 获得用户资料

以下的表格介绍了要产生[[Get User](#)]API 从而获得任意一个用户资料所需的所有信息。

URL:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetUser.do			
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	The user's login name	
Return Value:			
If successful, returns			
<pre> <user LoginName="john" Alias="" UserType="" ClientType="OBM" Quota="" </pre>			

	<pre> Timezone="GMT+08:00 (CST)" Language="en" DataFile="1234" DataSize="1234" RetainFile="1234" RetainSize="1234" EnableMSSQL="Y" EnableMSExchange="Y" EnableOracle="Y" EnableLotusNotes="Y" EnableLotusDomino="Y" EnableMySQL="Y" EnableInFileDelta="Y" EnableShadowCopy="Y" Bandwidth="0" Notes="" > <Contact name="John (Email1)" email="john@yourcompany.com" /> <Contact name="John (Email2)" email=" johnmy@yourcompany.com " /> </user> </pre> <p>If there is an error, it returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err></p>
	<p>Where</p> <ul style="list-style-type: none"> LoginName = login name Alias = user's alias UserType = user type [PAID TRIAL] ClientType = client type [OBM ACB] Quota = quota in bytes Timezone = user's timezone Language = user's language DataFile = total number of files in the data area DataSize = total amount of bytes in the data area RetainFile = total number of files in the retention area RetainSize = total amount of bytes in the retention area EnableMSSQL = MS SQL enabled [Y N] EnableMSExchange = MS Exchange enabled [Y N] EnableOracle = Oracle enabled [Y N] EnableLotusNotes = Lotus Notes enabled [Y N] EnableLotusDomino = Lotus Domino enabled [Y N] EnableMySQL = MySQL enabled [Y N] EnableInFileDelta = In-file Delta enabled [Y N] EnableShadowCopy = Shadow Copy enabled [Y N] EnableExchangeMailbox = MS Exchange Mailbox enabled [Y N] ExchangeMailboxQuota = MS Exchange Mailbox quota Bandwidth = user's bandwidth Notes = user's notes
Example:	
http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetUser.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=John	

18.9 新增一个备份集

以下的表格介绍了要产生[新增备份集]API 从而添加新的备份集所需的所有信息。

URL:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/AddBackupSet.do		
Parameters:		
Key	Value	Descriptions
SysUser	String	OBS's System Username
SysPwd	String	OBS's System password
LoginName	String	The user's login name
Return Value:		
If successful, returns		
<BackupSet ID="1122260638375"></BackupSet >		
If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>		
where		
ID = new backup set ID		
Example:		

http://BACKUP_SERVER/obs/api/AddBackupSet.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=John

18.10 删除一个备份集

以下的表格介绍了要产生[删除备份集]API 从而删除一特定用户备份集所需的所有信息。

URL:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/DeleteBackupSet.do			
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	The user's login name	
BackupSetID	String	The ID of the backup set to delete	
Return Value:			
If successful, returns <OK/> If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>			
Example:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/DeleteBackupSet.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=John&BackupSetID=1122260638375			

18.11 列出备份集

以下的表格介绍了要产生[列出备份集]API 从而列出一特定用户的所有备份集所需的所有信息。

URL:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupSets.do			
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	The user's login name	
Return Value:			
If successful, returns			
<pre><BackupSets> <BackupSet ID="1099561060222" Name="BackupSet-1" Type="File" /> <BackupSet ID="1099561060223" Name="BackupSet-2" Type="Microsoft SQL Server" /> <BackupSet ID="1099561060224" Name="BackupSet-3" Type="Oracle Database Server" /> <BackupSet ID="1099561060225" Name="BackupSet-4" Type="Microsoft Exchange Server" /> <BackupSet ID="1099561060226" Name="BackupSet-5" Type="Lotus Domino" /> <BackupSet ID="1099561060227" Name="BackupSet-6" Type="Lotus Notes" /> <BackupSet ID="1099561060228" Name="BackupSet-7" Type="MySQL" /> <BackupSet ID="1099561060229" Name="BackupSet-8" Type="System State" /> <BackupSet ID="1099561060230" Name="BackupSet-9" Type=" Microsoft Exchange Mail" /> <BackupSet ID="1099561060231" Name="BackupSet-10" Type=" Microsoft Exchange Mail (MAPI)" /> </BackupSets></pre>			
If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>			
where ID = backup set ID Name = backup set name Type = backup set type			
Example:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupSets.do?SysUser=system&SysPwd=system /&LoginName=John			

18.12 获得一个备份集

以下的表格介绍了要产生[Get Backup Set]API 从而获得一个备份集所需的所有信息。

URL:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetBackupSet.do		
Parameters:		
Key	Value	Descriptions
SysUser	String	OBS's System Username
SysPwd	String	OBS's System password
LoginName	String	The user's login name
BackupSetID	String	The backup set ID
Return Value:		
<p>If successful, returns</p> <pre><BackupSet ID="1065821983562" Name="FileBackupSet-1" TransferBlockSize="131072" FollowSymbolicLink="N" Type="FILE" AdminUsername="" AdminPassword="" WorkingDir="D:\temp" OracleSID="" Port="" Host="" LogRetentionDays="60" NotesINI="" BackupSystemState="N" LanDomain="" LanUsername="" LanPassword="" LastBackupRun="1168658269937" LastBackupAccess="1168658296640" EnableInFileDelta="Y" MinDeltaFileSize="26214400" DeltaBlockSize="-1" MaxNumOfDelta="100" MaxDeltaRatio="50" EnableShadowCopy="Y" EnableOfflineBackup="Y" EnableLogoutBackup="Y" FullBackup="N" LastBackupCompleted="1168658297156" BackupIntervalDay="1" BackupIntervalHour="0" LogoutType="" OfflineNotificationDay="7" DeleteTempFile="N" SqlServer="" DefaultDeltaType="" TotalUncompressedDataSize="2988032" NumberOfFiles="6" TotalBackupSetSize="1064224" TotalBSetRetainUncompress="139301468" TotalBSetRetainFileNo="92" TotalBsetRetainFileSize="40579168" ScheduleHost="John"></pre> <p><SelectedSource>E:\temp\Test.txt</SelectedSource> <SelectedSource>D:\Outlook</SelectedSource></p> <pre><DailySchedule ID="1168669116421" Name="BackupSchedule" Hour="23" Minute="0" Duration="-1" BackupType="FILE"/> <WeeklySchedule ID="1168669135671" Name="BackupSchedule" Sun="N" Mon="N" Tue="N" Wed="N" Thu="N" Fri="N" Sat="Y" Hour="23" Minute="0" Duration="8" BackupType="FILE"/> <MonthSchedule ID="1168669142593" Name="BackupSchedule" Occurrence="First" Criteria="Day" Date="1" Hour="23" Minute="0" Duration="-1" BackupType="FILE"/> <CustomSchedule ID="1168669167078" Name="BackupSchedule" BackupType="FILE" Date="2007-12- 31" Hour="23" Minute="0" Duration="-1"/></pre> <pre><Filter ID="1168669208375" Name="Filter-1" Type="END_WITH" TopDir="C:\ Include="Y" Only="N" ApplyToDir="N" ApplyToFile="Y"><Pattern>*.doc</Pattern></Filter></pre> <pre><RetentionPolicy Unit="CUSTOMIZE" Period="7"> <RetentionSetting ID="1168669352281" Name="" OverlapSensitive="Y"> <Setting ID="1168669443453" Name="Retention Policy-1" Type="DAILY" NumOfCopiesToKeep="7" DateType="" Sun="N" Mon="N" Tue="N" Wed="N" Thu="N" Fri="N" Sat="N" Day="1" Week="1" Month="1" Year="2007"/> <Setting ID="1168669452343" Name="Retention Policy-2" Type="WEEKLY" NumOfCopiesToKeep="4" DateType="" Sun="N" Mon="N" Tue="N" Wed="N" Thu="N" Fri="N" Sat="Y" Day="1" Week="1" Month="1" Year="2007"/> <Setting ID="1168669466796" Name="Retention Policy-3" Type="MONTHLY" NumOfCopiesToKeep="12" DateType="EXACT" Sun="N" Mon="N" Tue="N" Wed="N" Thu="N" Fri="N" Sat="N" Day="1" Week="1" Month="1" Year="2007"/> <Setting ID="1168669484781" Name="Retention Policy-4" Type="QUARTERLY" NumOfCopiesToKeep="4" DateType="EXACT" Sun="N" Mon="N" Tue="N" Wed="N" Thu="N" Fri="N" Sat="N" Day="32" Week="1" Month="1" Year="2007"/> <Setting ID="1168669493468" Name="Retention Policy-5" Type="YEARLY" NumOfCopiesToKeep="7" DateType="EXACT" Sun="N" Mon="N" Tue="N" Wed="N" Thu="N" Fri="N" Sat="N" Day="1" Week="1" Month="1" Year="2007"/> <Setting ID="1168669503984" Name="Retention Policy-6" Type="CUSTOM" NumOfCopiesToKeep="7"</pre>		

<pre> DateType="EXACT" Sun="N" Mon="N" Tue="N" Wed="N" Thu="N" Fri="N" Sat="N" Day="25" Week="1" Month="12" Year="2007"/> </RetentionSetting> </RetentionPolicy> <PreBackupCommand ID="1168669311468" Name="Pre-backup Command-1" Path="pre- command.bat" WorkingDir="D:\"/> <PostBackupCommand ID="1168669328625" Name="Post-backup Command-1" Path="post- command.bat" WorkingDir="D:\"/> <ExtraLocalBackup ENABLED="Y" Zip="N" BackupTo="C:\LocalBackup" SkipOffsiteBackup="N" SetLocalCopyPermission="N"/> <DeltaWeeklySchedule Sun="" Mon="" Tue="" Wed="" Thu="" Fri="" Sat="D"/> <DeltaMonthlySchedule Date="1" Occurrence="First" Criteria="Friday" JAN="F" FEB="F" MAR="F" APR="F" MAY="F" JUN="F" JUL="F" AUG="F" SEP="F" OCT="F" NOV="F" DEC="F"/> </BackupSet> If there is an error, returns <err>[UserCacheManager] User 'Johnny' not found.</err> <err>Backup Set for ID='1065821983563' not found</err> </pre>	<p>where under</p> <p>Tag <BACKUP_SET></p> <ul style="list-style-type: none"> ID = backup set ID Name = backup set name TransferBlockSize = block size for transfer FollowSymbolicLink = follow symbolic link (Linux only) Type = backup set type AdminUsername = administrator user name AdminPassword = administrator password WorkingDir = temporary working directory OracleSID = Oracle SID setting Port = Oracle port number Host = Oracle hostname LogRetentionDays = retention day logging NotesINI = path location of notes.ini file BackupSystemState = whether to backup system state LanDomain = LAN domain name LanUsername = LAN user name LanPassword = LAN password LastBackupRun = time of last backup run LastBackupAccess = time of last backup EnableInFileDelta = enabling in-file delta feature MinDeltaFileSize = minimum delta file size setting field DeltaBlockSize = delta block size setting field MaxNumOfDelta = maximum delta number setting field MaxDeltaRatio = maximum delta ratio setting field EnableShadowCopy = enabling shadow copy feature field EnableOfflineBackup = enabling offline copy feature field EnableLogoutBackup = enabling logout backup feature field FullBackup = enabling full backup field LastBackupCompleted = time when the last backup was completed BackupIntervalDay = Offline backup day interval BackupIntervalHour = Offline backup hour interval LogoutType = unused OfflineNotificationDay = Offline backup email reminder days DeleteTempFile = Remove temporary files after backup SqlServer = SQL server hostname DefaultDeltaType = Default in-file delta type TotalUncompressedDataSize = Total uncompressed size in bytes of the data area NumberOfFiles = Total number of files in the data area TotalBackupSetSize = Total compressed size in bytes of the data area TotalBSetRetainUncompress = Total uncompressed size in bytes of the retention area TotalBSetRetainFileNo = Total number of files in the retention area TotalBsetRetainFileSize = Total compressed size in bytes of the retention area
--	--

<p>ScheduleHost = Computer name of this backup set that the scheduler will use to determine whether to run</p> <p>Tag < SelectedSource > SelectedSource = selected sources for backup</p> <p>Tag < DeselectedSource > DeselectedSource = deselected sources for backup</p> <p>Tag < DailySchedule > ID = schedule ID Name = schedule name Hour = time setting for such schedule Minute = time setting for such schedule Duration = how long to run. Use -1 for "Stop on completion" BackupType = Backup set type</p> <p>Tag < WeeklySchedule > ID = schedule ID Name = schedule name Sun = enable field Mon = enable field Tue = enable field Wed =enable field Thu = enable field Fri = enable field Sat = enable field Hour = time setting for such schedule Minute = time setting for such schedule Duration = how long to run. Use -1 for "Stop on completion" BackupType = Backup set type</p> <p>Tag < MonthSchedule > ID = schedule ID Name = schedule name Date = exact day of the month. When "0" use occurrence and criteria. Occurrence= occurrence to run e.g. First, Second, Third, Forth Last Criteria = day to run e.g. Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday Hour = time setting for such schedule Minute = time setting for such schedule Duration = how long to run. Use -1 for "Stop on completion" BackupType = Backup set type</p> <p>Tag < CustomSchedule > ID = schedule ID Name = schedule name BackupType = Backup set type Date = the date to run this schedule Hour = time setting for such schedule Minute = time setting for such schedule Duration = how long to run. Use -1 for "Stop on completion"</p> <p>Tag < Filter> ID = filter ID Name = filter name Type = filter type TopDir = the top most directory to apply this filter Include = filter mode Only = filter mode ApplyToDir = applying to such directory ApplyToFile = applying to such file</p> <p>Tag < Pattern> Pattern = the filter pattern to apply</p> <p>Tag < RetentionPolicy > Unit= type for the retention policy, by JOB, DAYS, or CUSTOMIZE Period= days for the policy</p> <p>Tag < RetentionSetting > ID = retention ID OverlapSensitive = enable feature setting</p> <p>Tag < Setting> ID = retention ID Name = retention name Type = retention type. Allowed values are [DAILY WEEKLY MONTHLY QUARTERLY YEARLY CUSTOM</p>

<p>NumOfCopiesToKeep = number of copies to keep DateType = normally empty. Use "EXACT" when the date is known. Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat = days enabled Day, Week, Month, Year = date enabled</p> <p>Tag < PreBackupCommand> ID = pre-command ID Name = pre-command name Path = path for such pre command WorkingDir = directory for such pre-command</p> <p>Tag < PostBackupCommand > ID = post command ID Name = post command name Path = path for such post command WorkingDir = directory for such post command</p> <p>Tag < ExtraLocalBackup > ENABLED = enable "Extra Local Copy" feature field Zip = zip the copied file feature BackupTo = location to save extra copy SkipOffsiteBackup = whether to skip off-site backup SetLocalCopyPermission = set local copy permission</p> <p>Tag < DeltaWeeklySchedule> Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat = advance delta weekly schedule enabled. [D F]</p> <p>Tag < DeltaMonthlySchedule> Date = exact day of the month. When "0" use occurrence and criteria. Occurrence= occurrence to run e.g. First, Second, Third, Forth Last Criteria = day to run e.g. Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec = advance monthly schedule enabled. [D F]</p>
Example:
http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetBackupSet.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=John&BackupSetID=1077097041763

18.13 更改一个备份集

以下的表格介绍了要产生[Update Backup Set 更新备份集]API 从而更新一个备份集所需的所有信息。请注意，要使用上述的[Get Backup Set]API 来重新获得一个备份集并且保存为一个 xml 文件，并按你的需要修改此文件。当你启用[Update Backup Set] API 时，你就可以用这个文件作为“Profile”的参数。

URL:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/UpdateBackupSet.do			
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	The user's login name	
Profile	String	The whole content of backup set in XML format posted up when calling this API	
Return Value:			
If successful, returns <OK/> If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err>			
Example:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/UpdateBackupSet.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=John			

18.14 列出备份工作

以下的表格介绍了要产生[List Backup Jobs]API 从而获得一个所有备份集的备份工作列表所需的所有信息。

URL:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupJobs.do		
Parameters:		
Key	Value	Descriptions
SysUser	String	OBS's System Username
SysPwd	String	OBS's System password
LoginName	String	The user's login name
Return Value:		
<p>If successful, returns</p> <pre><BackupSets> <BackupSet ID="1121746638656"> <BackupJob ID="2005-12-29-12-00-00" /> <BackupJob ID="2005-12-30-12-00-00" /> <BackupJob ID="2005-12-31-12-00-00" /> </BackupSet> ... </BackupSets></pre> <p>If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err></p>		
<p>Where under</p> <p>Tag <BackupSet> ID = backup set ID</p> <p>Tag <BackupJob> ID = backup job ID</p>		
Example:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupJobs.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=John		

18.15 列出备份工作状态

以下的表格介绍了要产生[List Backup Job Status]API 从而获得一个所有备份集的备份工作列表所需的所有信息。

URL:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupJobStatus.do		
Parameters:		
Key	Value	Descriptions
SysUser	String	OBS's System Username
SysPwd	String	OBS's System password
LoginName	String	The user's login name. Optional argument, if specified, only the backup jobs of the user is displayed otherwise all backup jobs are displayed.
BackupDate	String	A date in YYYY-MM-DD format
Return Value:		
<p>If successful, returns</p> <pre><BackupJobs BackupDate="2007-01-02" > <BackupJob ID="2007-01-02-02-01-01" LoginName="demo" StartTime="2007-01-02 02:01:01" EndTime="2007-01-02 02:01:04" BackupJobStatus="BS_STOP_SUCCESS" /> <BackupJob ID="2007-01-02-16-45-45" LoginName="demo" StartTime="2007-01-02 16:45:45" EndTime="2007-01-02 16:45:48" BackupJobStatus="BS_STOP_SUCCESS" /> </BackupJobs></pre>		

<p>If there is an error, it returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err></p> <p>where under Tag <BackupJobs> BackupDate = date of backup Tag <BackupJob> ID = backup job ID LoginName = user name StartTime = job start time EndTime = job end time BackupJobStatus = the status of the backup job as follow: 1. BS_STOP_SUCCESS = backup completed successfully 2. BS_STOP_BY_SYSTEM_ERROR = backup stopped due to system error 3. BS_STOP_BY_SCHEDULER = backup stopped by scheduler 4. BS_STOP_BY_USER = backup stopped by user 5. BS_STOP_BY_QUOTA_EXCEEDED = backup stopped due to quota exceeded 6. BS_STOP_SUCCESS_WITH_ERROR = backup completed with errors 7. BS_STOP_SUCCESS_WITH_WARNING = backup completed with warnings 8. BS_STOP_MISSED_BACKUP = backup missed 9. Empty = backup in progress 10. Others = other client errors not defined above.</p>
<p>Example:</p> <p>http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupJobStatus.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=John&BackupDate=2007-01-08</p>

18.16 获得备份工作报告

以下的表格介绍了要产生[Get Backup Job Report]API 从而获得一份备份工作情况报告所需的所有信息。

URL:			
http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetBackupJobReport.do			
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	The user's login name	
BackupSetID	String	A backup set ID	
BackupJobID	String	A backup job ID	
Return Value:			
<p>If successful, returns</p> <pre><BackupJob ID="2005-07-19-12-11-20" StartTime=" 2005-07-19 12:11:20" EndTime="2005-07-19 12:21:20" JobStatus="BS_STOP_SUCCESS" NumOfErrorEntries="0" NumOfWarnEntries="0" NumOfNewFiles="1" TotalNewFilesSize="37487104" NumOfUpdatedFiles="1" TotalUpdatedFilesSize="37487104" NumOfDeletedFiles="1" TotalDeletedFilesSize="37487104" NumOfMovedFiles="1" TotalMovedFilesSize="37487104" > <Info Timestamp="2005-12-31 12:59:59" Message="???????" /> ... <Warn Timestamp="2005-12-31 12:59:59" Message="???????" /> ... <Error Timestamp="2005-12-31 12:59:59" Message="???????" /> ... <NewFile LastModified="2005-12-31 12:59:59" Name="C:\abc.doc" FileSize="374 LastModified="2005-12-31 12:59:59"/> ... <UpdatedFile LastModified="2005-12-31 12:59:59" Name="C:\abc.doc" FileSize="374 LastModified="2005-12-31 12:59:59"/> ... <DeletedFile LastModified="2005-12-31 12:59:59" Name="C:\abc.doc" FileSize="374 LastModified="2005-12-31 12:59:59"/> ... <MovedFile LastModified="2005-12-31 12:59:59" FromFile="C:\abc.doc"</pre>			

	<pre>ToFile="C:\abc.doc" FileSize="374 LastModified="2005-12-31 12:59:59"/> ... </BackupJob></pre> <p>If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err></p>
	<p>where under</p> <p>Tag <BackupJob></p> <ul style="list-style-type: none"> ID = backup job ID StartTime = backup job start time EndTime = backup job end time JobStatus = status of backup job NumOfErrorEntries = number of backup job errors NumOfWarnEntries = number of backup job warnings NumOfNewFiles = number of new files TotalNewFilesSize = new files size NumOfUpdatedFiles = number of updated files TotalUpdatedFilesSize = updated files size NumOfDeletedFiles = number of deleted files TotalDeletedFilesSize = deleted files size NumOfMovedFiles = number of moved files TotalMovedFilesSize = move files size <p>Tag <Info>, <Warn>, <Error></p> <ul style="list-style-type: none"> TimeStamp = time of this message Message = message text <p>Tag <NewFile>, <UpdatedFile>, <DeletedFile>, <MovedFile></p> <ul style="list-style-type: none"> Name = filename FileSize = filesize LastModified = last modified time of such file
Example:	
	<p>http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetBackupJobReport.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=john&BackupSetID=1108378758790&BackupJobID=2007-01-08-16-02-07</p>

18.17 获得备份工作报告概要

以下的表格介绍了要产生[Get Backup Job Report Summary]API 从而获得一份备份工作情况报告所需的所有信息。

URL:			
	http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetBackupJobReportSummary.do		
Parameters:			
Key	Value	Descriptions	
SysUser	String	OBS's System Username	
SysPwd	String	OBS's System password	
LoginName	String	The user's login name	
BackupSetID	String	A backup set ID	
BackupJobID	String	A backup job ID	
Return Value:			
	<p>If successful, returns</p> <pre><BackupJob ID="2007-01-08-16-02-07" StartTime="2007-01-08 16:02:07" EndTime="2007-01-08 16:02:12" BackupJobStatus="BS_STOP_SUCCESS" NumOfWarnEntries="0" NumOfErrorEntries="0" NumOfNewFiles="15" TotalNewFilesSize="790256" NumOfUpdatedFiles="0" TotalUpdatedFilesSize="0" NumOfDeletedFiles="0" TotalDeletedFilesSize="0" NumOfMovedFiles="0" TotalMovedFilesSize="0"> </BackupJob></pre>		

<p>If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err></p> <p>where under Tag <BackupJob> ID = backup job ID StartTime = backup job start time EndTime = backup job end time JobStatus = status of backup job NumOfErrorEntries = number of backup job errors NumOfWarnEntries = number of backup job warnings NumOfNewFiles = number of new files TotalNewFilesSize = new files size NumOfUpdatedFiles = number of updated files TotalUpdatedFilesSize = updated files size NumOfDeletedFiles = number of deleted files TotalDeletedFilesSize = deleted files size NumOfMovedFiles = number of moved files TotalMovedFilesSize = move files size</p>
Example:
<p>http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetBackupJobReportSummary.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=john&BackupSetID=1108378758790&BackupJobID=2007-01-08-16-02-07</p>

18.18 列出备份文件

以下的表格介绍了要产生[List Backup Files]API 从而获得一文件夹内所有备份文件所需的所有信息。

URL:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupFiles.do		
Parameters:		
Key	Value	Descriptions
SysUser	String	OBS's System Username
SysPwd	String	OBS's System password
LoginName	String	The user's login name
BackupSetID	String	A backup set ID
BackupJobID	String	A backup job ID
Path	String	A directory path
Return Value:		
<p>If successful, returns</p> <pre><Files> <File Type="DIR" Name="My Document Folder" /> <File Type="FILE" Name="changeStatus.bat" OriginalFileSize="187" FileSize="1712" BackupByJob="2005-07-25-17-07-07" InBackupJob="Current" LastModified="1109233592750" /> </Files></pre> <p>If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err></p>		
<p>where under Name = name of the file OriginalFileSize = the first size of the file when first uploading FileSize = the file size while doing uploading BackedByJob = the day when such file uploaded InBackupJob = The file which has been updated LastModified = The time of last modification</p>		
Example:		
<p>http://BACKUP_SERVER/obs/api/ListBackupFiles.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=john&BackupSetID=1108378758790&BackupJobID=2007-001-08-16-02-07&Path=C:\Documents%20and%20Settings\john.my.company</p>		

18.19 获得用户储存统计

以下的表格介绍了要产生[[List Users Storage](#)]API 从而获得 OBS 裡所有用户的存储用量资料。

URL:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetUserStorageStat.do		
Parameters:		
Key	Value	Descriptions
SysUser	String	OBS's System Username
SysPwd	String	OBS's System password
LoginName	String	The user's login name
YearMonth	String	Year and month (yyyy-MM)
Return Value:		
<p>If successful, returns</p> <pre><Statistics YearMonth="2005-07" AvgDataSize="" AvgDataNo="" AvgRetainSize="" AvgRetainNo="" AvgUploadSize="" AvgUploadNo="" AvgTotalStorageSize="" AvgTotalStorageNo="" > <Storage Date="2005-07-25" DataSize="0" DataNo="0" RetainSize="0" RetainNo="0" UploadSize="0" UploadNo="0" TotalStorageSize="0" TotalStorageNo="0" /> <Storage Date="2005-07-26" DataSize="0" DataNo="0" RetainSize="0" RetainNo="0" UploadSize="0" UploadNo="0" TotalStorageSize="0" TotalStorageNo="0" /> </Statistics></pre> <p>If there is an error, returns <err>%ERROR_MESSAGE%</err></p>		
<p>where under</p> <p>Tag <Statistics ></p> <ul style="list-style-type: none"> YearMonth = month of a year AvgDataSize = average size in data area AvgDataNo = average number of files in data area AvgRetainSize = average size in retention area AvgRetainNo = average number of files in retention area AvgTotalStorageSize = average size in storage AvgTotalStorageNo = average number of files in storage <p>Tag <Storage></p> <ul style="list-style-type: none"> Date = the date of the statistics calculated DataSize = total data size uploaded DataNo = total data number RetainSize = total size in retention area RetainNo = total number in retention area UploadSize = total uploaded size UploadNo = total uploaded number TotalStorageSize = total size of storage TotalStorageNo = total storage number 		
Example:		
http://BACKUP_SERVER/obs/api/GetUserStorageStat.do?SysUser=system&SysPwd=system&LoginName=john&YearMonth=2005-07		

18.20 额外的 APIs

如果你需要额外的 APIs 来自动化地运作你的业务，尽请与我们联系。

19 常问问题

本章节罗列出了一些常被问及的问题

19.1 如何备份 AhsayOBS?

备份一个 AhsayOBS 最好的方法就是使用复制模组。它几乎是对 AhsayOBS 实时的复制，并且在备份 AhsayOBS 时不需要停止任何 AhsayOBS 的备份服务。

如果想要将完整的 AhsayOBS 备份到磁带或磁碟中，那请备份以下的一些文件夹：

- i. 程序文件夹（以下罗列的默认文件夹）
 - a. Windows 操作系统内 - "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server"
 - b. Linux 操作系统内 - "/usr/local/obs"
 - c. Mac OS X 操作系统内 - "/Applications/OBS" and "/System/Library/StartupItems" or "/Library/StartupItems" (Tiger 以後的版本)

此文件夹包含了相关的静态数据。你可以使用市场上常见的可烧制 CD/DVD 来备份此文件夹。

- ii. AhsayOBS 里的[系统资料夹]文件夹(登录 AhsayOBS 管理员界面后，可以找到[管理系统] -> [系统资料夹])
- iii. 所有 AhsayOBS 里的[用户资料夹]文件夹(登录 AhsayOBS 管理员界面后，可以找到[管理系统] -> [用户资料夹])

[系统资料夹]和[用户资料夹]文件夹都包含了动态数据。为确保此文档中所有文件能有一个完整一致的图像，在备份时需要停止备份服务(或者至少要确保备份活动并不是非常活跃)。

19.2 如何由頭重建 OBS 服務器?

操作以下步骤，从备份中重新组建 AhsayOBS:

- i. 还原程序文件夹(默认地址如下)
 - d. Windows 操作系统内 - "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server"
 - e. Linux 操作系统内 - "/usr/local/obs"
 - f. Mac OS X 操作系统内 - "/Applications/OBS" and "/System/Library/StartupItems" or "/Library/StartupItems" (Tiger 以後的版本)
- ii. 还原[系统资料夹](尽量还原至它的原始档位置)
- iii. 还原[用户资料夹](尽量还原至它们的原始档位置)
- iv. 如果你将[系统资料夹]和任何[用户资料夹]文件夹还原至其他文档位置(并非原始档位置)，请打开：
 - g. Windows 操作系统内 - "C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf\obs.xml"
 - h. Linux 操作系统内 - "/usr/local/obs/config/obs.xml"
 - i. Mac OS X 操作系统内 - "/Applications/OBS/config/obs.xml"

并于[obs.xml]文件中更改<system-home>和/或者<user-home>参数，来显示这些文件夹的正确路径。

- v. (Windows 操作系统) 执行 [C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\bin\Install-Service.bat]以安装 AhsayOBS 作为 Windows services。
- vi. 启动备份服务

19.3 如何在不同的用户资料夹间重新变动用户位置?

假设你希望将一个用户档从旧的驱动器移到新的驱动器中(例如从 D:\User 移至 E:\User)

- i. 登录备份服务器[管理员控制台]
- ii. 在[管理系统]页面下，输入[用户资料夹](这个例子中是 E:\User)于[新增]文本档中，并且点击[更新]以更改
- iii. 从[控制台] -> [管理工具] -> [服务] -> [Ahsay Offsite Backup Server]中停止备份服务
- iv. 将用户文档移至新的用户资料夹位置(例如， D:\user\xxxx -> E:\User\xxxx)
- v. 在[控制台] -> [管理工具] -> [服务] -> [Ahsay Offsite Backup Server]中又开启备份服务

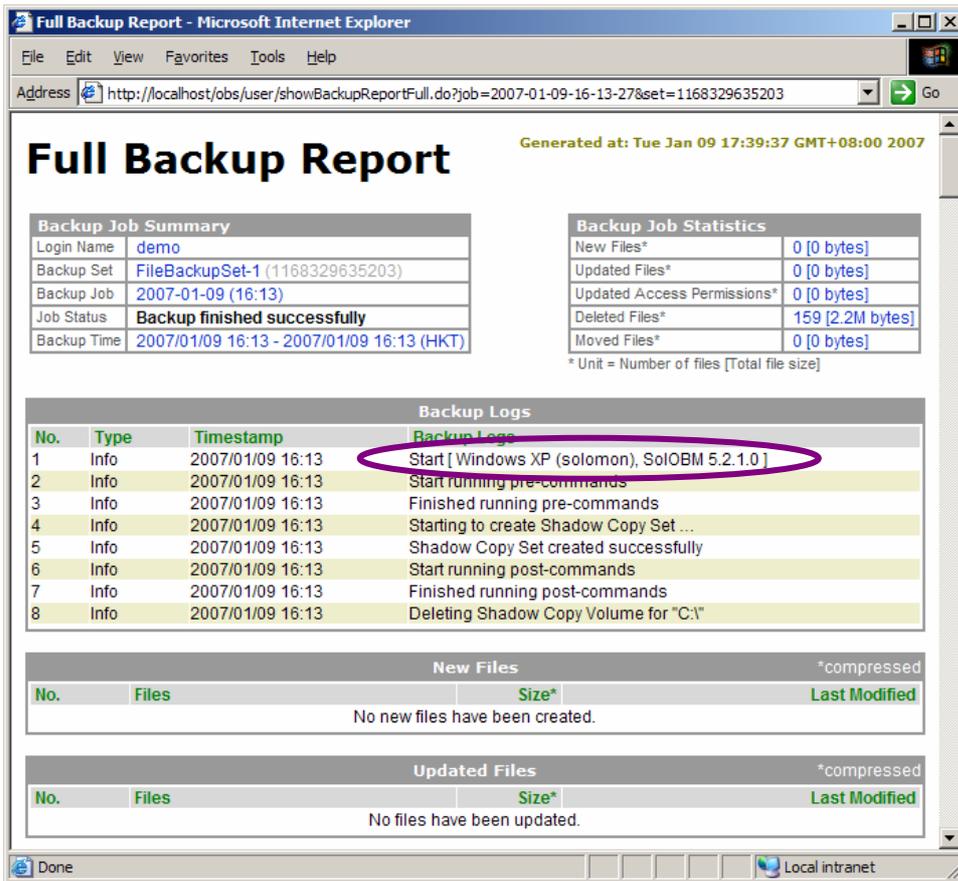
19.4 如何为当前服务器添加储存量?

假设你想要一个用户被移动至一个新的驱动器(例如从 C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user 移至 E:\User)

- i. 登录备份服务器[Administration Console]管理员控制台
- ii. 输入[用户资料夹](这个例子中是 E:\User)于[新增]文本档中，并且点击[更新]以更改
- iii. 从[控制台] -> [管理工具] -> [服务] -> [Ahsay Offsite Backup Server]来停止备份服务
- iv. 将用户文档移至新的用户资料夹位置(例如， C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user\xxxx -> E:\User\xxxx)
- v. 从[控制台] -> [管理工具] -> [服务] -> [AhsayOBS]开启备份服务

19.5 如何识别正用于执行备份工作的 AhsayOBM 是何版本?

自从 AhsayOBM 5.0.1.5 版本之后，你都可以透过[AhsayOBS 网页用户平台] -> [报告] -> [详细报告]页面，通过检查备份工作的备份报告来识别当前使用的 AhsayOBS 是何版本。



19.6 Linux 系统下如何以 non-root 使用者身份操作 OBS?

AhsayOBS 包含了一系列的 APIs(Application Programming Interface 应用编程接口),

- i. 通过运行 \$OBS_HOME/bin/startup.sh 来关闭 AhsayOBS
- ii. 使用 IP 映射表建立端口转发

(For Linux Kernel 2.4 or above)

```
[root@backup] # iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 9080
[root@backup] # iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 443 -j REDIRECT --to-port 9443
or
[root@backup] # iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -d x.x.x.x --dport 80 -j REDIRECT --to-port 9080
[root@backup] # iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -d x.x.x.x --dport 443 -j REDIRECT --to-port 9443
```

(For Linux Kernel 2.2)

```
[root@backup] # ipchains -I input --proto TCP --dport 80 -j REDIRECT 9080
[root@backup] # ipchains -I input --proto TCP --dport 443 -j REDIRECT 9443
or
[root@backup] # ipchains -I input --proto TCP -d x.x.x.x --dport 80 -j REDIRECT 9080
[root@backup] # ipchains -I input --proto TCP -d x.x.x.x --dport 443 -j REDIRECT 9443
```

你須要用 -d 設定如果你改動過 %INSTALL_HOME%\conf\server.xml 來听單一個 IP (例如 x.x.x.x)

- iii. 要保存此设置，请执行(因此在你重新启动你的电脑时，你不用再输入一遍):

(版本 Linux Kernel 2.4 或者以上)

```
[root@backup] # service iptables save
or
```

(版本 Linux Kernel 2.2)

```
[root@backup] # service ipchains save
```

- iv. 建立本機的本地 TCP 請求转发

- a. 创建两个文件在/etc/xinetd.d 文件夹内，名字分别是 http 和 https.

Content of /etc/xinetd.d/http
<pre># Redirects any requests on port 80 to port 9080 # (where OBS is listening for HTTP traffic) service http { socket_type = stream protocol = tcp user = root wait = no port = 80 redirect = localhost 9080 disable = no }</pre>

Content of /etc/xinetd.d/https
<pre># Redirects any requests on port 443 to port 9443 # (where OBS is listening for HTTPS traffic) service https { socket_type = stream protocol = tcp user = root wait = no port = 443 redirect = localhost 9443 disable = no }</pre>

- b. 重新启动 xinetd service by

```
[root@backup] # service xinetd restart
```

- v. 設定 AhsayOBS 以端口 9080 和 9443 來听 HTTP 和 HTTPS 流量。請看听聽非标准 TCP/IP 连接埠部份。

- vi. 创建一个 non-root 用户和一个群(都命名为 obs)来运行 AhsayOBS 服务

```
[root@backup] # groupadd obsgrp
[root@backup] # useradd obs -g obsgrp
```

- vii. 关闭 AhsayOBS 备份服务

```
[root]# service obs stop
```

- viii. 打開系統啟動檔案[/etc/rc.d/init.d] 把 OBS_USER 環境變數改爲一個 Linux 用戶(例如 obs)

```
export OBS_USER=obs
```

- ix. 把\$OBS_HOME 资料夹及其子目录夹的所有者和群组改为“obs”和“obsgrp”。

```
[root@backup] # chown -R obs:obsgrp $OBS_HOME
```

如果于网络页面中[管理系统]界面下设定的[USER_HOMES]和[SYSTEM_HOME]两个文件夹并没有被放置在\$OBS_HOME 文件夹里，你也需要改变这两个文件夹的位置于“obs:obsgrp”。例如：

```
[root@backup] # chown -R obs:obsgrp [USER_HOME 1]
[root@backup] # chown -R obs:obsgrp [USER_HOME 2]
[root@backup] # chown -R obs:obsgrp [SYSTEM_HOME]
```

- x. 开启 AhsayOBS 备份服务

```
[root]# service obs start
```

- xi. 你可以使用指令“netstat -a” 来确定 OBS 在听端口 9080 和 9443. 也可以用指令“ps aux”来确定 OBS 以用户“obs”身份来启动。

Sample output of verification commands above									
[root@backup] # netstat -a									
Active Internet connections (servers and established)									
Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address	State				
tcp	0	0	*:http	*:*	LISTEN				
tcp	0	0	*:https	*:*	LISTEN				
tcp	0	0	*:9080	*:*	LISTEN				
tcp	0	0	*:9443	*:*	LISTEN				
...									
[root@backup] # ps aux									
...									
obs	894	0.3	11.1	778064	57136	?	S	12:30	1:06
/usr/local/obs/java/bi									
...									

19.7 如何像 AhsayOBS 那样开启 AhsayRPS?

假设：

- i. 你希望像 AhsayOBS 那样开启 AhsayRPS
- ii. 在 RPS 上的 OBS 接收者的[Home Directory]设定是[D:\RepHome]
- iii. 在 AhsayOBS 当中，[用户资料夹]是[E:\Users]和[F:\Users]
- iv. 在 AhsayOBS 当中，[系统资料夹]是[E:\System]

请于 AhsayRPS 进行以下操作：

- i. 复制“D:\RepHome\files\C%3A\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server”到“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server”
- ii. 复制“D:\RepHome\files\E%3A\Users” to “E:\Users”，“D:\RepHome\files\F%3A\Users”到“F:\Users” and “D:\RepHome\files\E%3A\System” to “E:\System”

如果分区磁盘 E:\ 或者 F:\ 都不可用，复制这些文件夹到你想要放置的地方，确保要开启“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf\obs.xml”并更改[user-home]和[system-home]处的内容，要使用正确的路径)

- iii. 运行“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\bin\install-service.bat”以安装 AhsayOBS 作为 windows services
- iv. 关闭 [控制台] -> [管理工具] -> [Services] -> [Ahsay Replication Server]服务
- v. 开启[控制台] -> [管理工具] -> [Services] -> [Ahsay Offsite Backup Server]服务

如果遇到什么问题，请查看“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\logs\obs*.log”和“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\logs\cat*.log”。

19.8 如何移动 AhsayOBS 至一个新的 IP 地址?

如果你想移动你的 AhsayOBS 安装至一个新的 IP 地址，请如下操作：

- i. 更新你的 DNS 记录，把 OBS 主机名字改向新的 IP(请注意,这个改动可能要 24 小时才能传播到全球的 DNS 服务器)
- ii. 将你当前的 AhsayOBS 安装移至另外一个 IP 地址，一旦你使用新的 IP 地址，请重新启动 AhsayOBS 备份服务
- iii. 所有现有的客户安装都应该获得了这个改变，并且将他们的备份数据自动地发送到新 IP 地址的 AhsayOBS 上
- iv. 如果现有的客户安装并没有运行它的备份排程，请让用户在[服务]下重新启动[Online Backup Scheduler]

19.9 如果移动 AhsayOBS 至一个新的服务器?

要移动一个当前的 AhsayOBS 安装至一个新的服务器，请跟如下操作：

- v. 从旧的服务器将程序文件夹(默认位置如下)复制到新的服务器
 - a. Windows 操作系统 - “C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server”
 - c. Linux 操作系统 - “/usr/local/obs”
 - d. Mac OS X 操作系统 - “/Applications/OBS” and “/System/Library/StartupItems” or “/Library/StartupItems” (for Tiger or later)
- vi. 复制[系统资料夹]至新的服务器(如果可以，请复制到他的原始档位置)。默认位置是“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\system”。如果你不改变这个文件夹的设置，它应该已经于第一步(i)的时候就被复制到新的服务器上了。
- vii. 复制[用户资料夹]到新的服务器(如果可以，请复制到它的原始档位置)。默认位置是“C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\user”。如果你不改变这个文件夹的设置，它应该已经于第一步(i)的时候就被复制到新的服务器上了。
- viii. 如果你已经还原[系统资料夹]或者任何的[用户资料夹]到其他文档里(并非原始档)，请打开
 - a. Windows 操作系统里 - “C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\conf\obs.xml”
 - b. Linux 操作系统里 - “/usr/local/obs/config/obs.xml”
 - c. Mac OS X 操作系统里 - “/Applications/OBS/config/obs.xml”

并于[obs.xml]文件中更改<system-home>和/或者<user-home>参数，来显示这些文件夹的正确路径。

- ix. (Windows 操作系统) 执行 [C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\bin\Install-Service.bat] 以安装 OBS 作为 Windows services。
- x. 启动备份服务

19.10 如何设置用户资料夹于网络服务器?

如果你想设定[用户资料夹]于一个网络服务器，请于[管理系统] -> [用户资料夹]处填写 UNC 路径，而不是服务器名称，即使用\\SERVER\SHARE 而不是 H:\。

如果需要用户通过身份验证才能进入网络服务器，请通过[Control Panel] -> [Administrative Tools] -> [Services] -> [Ahsay Offsite Backup Server] -> [Log on] -> [This Account]以设定要获得登入许可的用户登入名称和密码。同时，确保你登入[This Account]时所用的 Windows 账户是具有对备份服务器有管理员特权的。

19.11 如何对 AhsayOBS 中储存的所有备份文件进行完整检查?

如果你有兴趣执行对所有备份了的文件的完整检查，操作如下：

- i. 浏览至[AhsayOBS 网络管理员控制平台] -> [管理系统] -> [定期工作] -> [更新用户贮存资料]
- ii. 选择[启动备份文件检验选项]选项
- iii. 不选[略过已被校对之档案]选项
- iv. 安排[更新用户贮存资料]任务，并于就近的一个时间执行
- v. 选择[管理记录] -> [系统记录]页面，查看 AhsayOBS 文件中是否有任何被破坏的文件

请根据 [更新用户贮存资料](#) 部分，以获得更多信息。

20 发现并修理故障

本章节包括了所有你在 AhsayOBS 中常收到的错误报告的解决办法。

20.1 如果在电子邮件中收到这条信息“Error getting report from all IP addresses”。如何做可以纠正这个错误?

请检查是否有任何的磁盘已经没有可用空间。特别要注意 AhsayOBS 的记录文档:

- (Windows 操作系统) C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\logs
- (Linux 操作系统) /usr/local/obs/logs
- (Mac OS X 操作系统) /Applications/OBS/logs

从系统中删除一些记录文件是较安全的做法。

同时, 你是否正为备份服务器使用非默认 TCP 连接埠? 如果是, 请添加你的 HTTP 连接器的连接埠数值(不是 HTTPS) 至[管理系统] -> [主机名称]处。

例如 backup.yourcompany.com:8080

如果你没有使用自定义连接埠, 于备份服务器打开一个浏览器并且键入[管理系统] -> [主机名称]值作为一个 URL 网络地址。检查你是否能开启备份服务器首页。如果你并没有开启此网页, 请继续尝试直到开启为止, 并且将这个值填入[管理系统] -> [主机名称]区域。(请在此处忽略网页名称, 即 /index.jsp)

如果你于 Linux Kernel 2.6 版本下运行 AhsayOBS, 你在 Linux Kernel 2.6 下运行 Java 程序, 可能会遇到兼容性问题 (请参看 http://www.jroller.com/page/dissonance/20050630#fedora_core_4_and_jdk)。请尝试一下步骤来解决此问题:

i. 打开[\$OBS_HOME/bin/startup.sh]

ii. 将以下行

```
export CATALINA_OPTS="-Xms64m -Xmx512m -client -Dsun.net.inetaddr.ttl=10800 -
Dnetworkaddress.cache.ttl=10800 -Dsun.net.inetaddr.negative.ttl=0 -
Dnetworkaddress.cache.negative.ttl=0"
```

更改为

```
export CATALINA_OPTS="-Xms64m -Xmx512m -client -Dsun.net.inetaddr.ttl=10800 -
Dnetworkaddress.cache.ttl=10800 -Dsun.net.inetaddr.negative.ttl=0 -
Dnetworkaddress.cache.negative.ttl=0 -Djava.net.preferIPv4Stack=true"
```

iii. 通过运行[service obs stop]和[service obs start]来重新启动备份服务

20.2 无法找到一些备份账户。如何可以重获这些账户呢?

i. 打开记录文件夹(C:\Program Files\Ahsay Offsite Backup Server\logs)

ii. 查看最新的 obs*.log 文件

iii. 托拉至最下方, 查看可否找到“Profile Corrupted 资料被破坏”错误报告

iv. 如果有此错误报告, 开启文件搜索并打开[用户资料夹] / [登入名称] / 找到此用户的 db 文档

- v. 查看是否无法找到 **Profile.xml**(或者被损坏, 只需打开查看一下即可)
- vi. 如果文件消失, 请使用备份拷贝副本 (例如 **Profile.xml.1**)来创建一个新的文件
- vii. 如果并没有消失, 检查文件是否被破坏(确保 XML 文档是完整的)。如果被破坏, 请使用备份拷贝副本 (例如 **Profile.xml**)来创建一个新的文件
- viii. 这个账户就将出现在备份服务器里了。
- ix. 如果你还是不能看到你的用户, 请回到步骤 2 并且检查是否存在另一个被破坏的用户资料。

20.3 当用 Samba 来存取在另一台服务器里的用户资料夹的时候, Linux 的 OBS 忽然停机?

請用 CIFS 來在 SMB 裡支援大件文件.



21 附录

21.1 联系我们

如果你需要任何其他的资料，请透过[求助台](#)票券系统提交你的问题给我们。