

Apache 驱动的 IBM HTTP Server

常见问题

一般问题

- [什么是 IHS?](#)
- [如何指定 IHS 版本号，它们与 Apache 有什么关系?](#)
- [我的第三方模块能与 IHS 一起工作吗?](#)
- [我能获得 IHS 的源代码吗?](#)

Web Server

- [\[NT\] 我从服务控制面板启动 IHS 时，返回错误消息 1067，进程意外终止。是什么原因?](#)
- [ServerName 指令的用途是什么? 我为何需要它?](#)

Administration Server

- [\[NT\] 我从服务控制面板启动 Admin Server 时，返回错误消息 1067，进程意外终止。是什么原因?](#)
- [进入 Admin Server 的用户名和口令是什么?](#)
- [Manage Servers 为何变灰?](#)

SSL

- [我怎样设置 SSL?](#)

答案

一般问题

IHS 是什么?

由 Apache 驱动的 **IBM HTTP Server**，是以流行的 Apache webserver 为基础的功能强大、坚固、安全并免费的 webserver。同时也是 [IBM 和 Apache 合作](#) 的结晶。IHS 采用最新而且稳定的 Apache 代码树，增加了一些模块以改善性能、安全性和可用性，并将产品打包，用于 AIX、Solaris、Linux、Windows NT 以及 HP/UX 上。这些捆绑的模块有：

AFPA	Adaptive Fast-Path Architecture 提供内核级别的 TCP/IP 高速缓存，极大提高了 webserver 的性能
Administration Server	提供远程 GUI 界面，以使用浏览器对 web server 进行配置和控制
SSL	提供对 Secure Sockets Layer 3.0 规范的完全支持，以及基于 JAVA 的密钥管理实用程序

请参见[此页](#)以取得完整的功能列表。

如何指定 IHS 版本号，它们与 Apache 有什么关系？

IHS 版本号源于它所基于的 Apache 代码。版本号始终反映 Apache 发行的最新版本。例如，Apache 在五月一日发布版本 1.2.3，IBM 在五月十日获得基本代码，那么生成的 IHS 版本将是 1.2.3。

我的第三方模块能与 IHS 一起工作吗？

如果某个第三方模块可以和 Apache 一起工作，那么它没有理由不可以与 IHS 一起工作。如果模块已经为 Apache 的某一版本进行了预编译，而此版本 Apache 中的模块幻数与 IHS 中的匹配，则此模块可以装入并且“在盒子外”工作。如果模块对包含不同于 IHS 的模块幻数的 Apache 版本进行了预编译，则与损坏的模块结构有关的错误或不正确的模块幻数将阻止服务器启动。在这种情况下，需要对提供的 IHS 标题文件和核心库重建模块。因为不提供 IHS 的源代码，您可能只能使用通过 IHS 动态装入的模块。

我能获得 IHS 的源代码吗？

您不能获得用于生成 IHS 的所有源代码。这是因为根据法律 IBM 需要对它用于实现其 SSL 加密的 SSL 挂钩进行保护。但是，在安装 IHS 的过程中，可以安装生成 IHS 的基本 Apache 代码。

Web Server

[NT] 我从服务控制面板中启动 IHS 时，返回错误消息 1067，进程意外终止。是什么原因？

Apache 不将错误写入事件日志，因此初始化记录前遇到的所有错误将显示在控制台中。要查看错误消息，请启动控制台窗口。转到安装 IHS 的目录(通常是 C:\Program Files\IBM HTTP Server)，并且输入

```
apache
```

此控制台上将显示使 web 服务器启动失败的配置错误。

ServerName 指令的用途是什么，我为何需要它？

在初始化期间，Apache 对服务器的 IP 地址进行 DNS 反向查询，来确定服务器的主机名。如果该查询失败，它将回到通过 ServerName 指令定义的主机名。如果查询失败，而该指令未出现，Apache 将失败并出现错误消息“无法确定本地主机名”。

如果未正确设置 DNS、或者网络配置有问题，或者服务器与网络在实际上未连通，则 DNS 查询将失败。请使用系统 nslookup 工具验证 DNS 是否正常工作：

```
nslookup <您的-ip-地址>
```

此时应产生主机名；如果没有产生，请检查 DNS 设置。

Administration Server

[NT] 我从服务控制面板中启动 Admin Server 时，返回错误消息 1067，进程意外终止。是什么原因？

Apache 不将错误写入事件日志，因此初始化记录前遇到的所有错误将显示在控制台中。要查看错误消息，请启动控制台窗口。转到安装 IHS 的目录(通常是 C:\Program Files\IBM HTTP Server)，并且输入

```
apache -f conf\admin.conf
```

此控制台将显示使 Admin 服务器启动失败的配置错误。

进入 Admin Server 的用户名和口令是什么？

为安全起见，在缺省情况下不启用任何有效用户。请参见 [readme_httpserver](#) 以取得有关如何设置 admin.passwd 文件的详细信息。

Manage Servers 为何变灰？

为安全起见，只能从在服务器控制台中运行的浏览器中使用 Manage Servers。因为对某些用户来说，这可能太苛刻，所以 IHS 的下一个发行版会将该功能作为一个选项来提供。

SSL

我如何手工设置 SSL？

首先用 IKEYMAN 生成一个自我注册的证书，创建密钥数据库时，选中“将口令存储到一个文件中”。这将创建文件名相同而扩展名不同的两个文件。 .kdb 是存储实际密钥的密钥数据库； .sth 是口令存储文件。将下列行添加到 httpd.conf：

```
LoadModule ibm_ssl_module libexec/mod_ibm_ssl_128.so # for the Unixes
LoadModule ibm_ssl_module modules/IBModuleSSL128.dll # for NT
```

```
Listen 443
<virtualhost :443>
SSLEnable
</virtualhost>
```

```
KeyFile <您的-kdb-文件名>
```