Installare e configurare Apache HTTP Server

Il sito ufficiale del progetto per lo sviluppo di Apache HTTP Server si trova all'indirizzo:

http://httpd.apache.org/

Apache HTTP Server è un'applicazione open-source e può essere installato sui sistemi operativi Unix e Windows. Il sito ufficiale fornisce il codice sorgente dell'applicazione ma non offre le versioni compilate e installabili. Per ottenere la versione binaria si può accedere a uno dei server, chiamati **mirror**, che contengono le copie dei pacchetti di installazione per le specifiche architetture.

Per esempio, una copia del pacchetto di installazione per l'architettura Windows può essere scaricata all'indirizzo:

http://mirror.nohup.it/apache//httpd/binaries/win32/

Il nome del file da scegliere è httpd-2.2.25-win32-x86-no_ssl.msi.

Dopo aver salvato il file sul proprio disco, si può avviare l'installazione facendo doppio clic sul nome del file. Le prime schermate richiedono l'accettazione dei termini di licenza, accettare e fare clic su **Next** per proseguire.

| License Agreement | and the second second |
|--|--|
| Please read the following license agreement carefully. | Service and the service of the servi |
| Apache License | |
| Version 2.0, January 2004 | |
| http://www.apache.org/incenses/ | |
| FERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION | ON |
| 1. Definitions. | |
| "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and | i |
| distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. | - |
| I accept the terms in the license agreement | |
|] I do not accept the terms in the license agreement | |
| stallShield | |
| | |

Nella successiva maschera vengono richieste le informazioni sul server, in particolare il nome del dominio di rete (**Network Domain**) e il nome del server (**Server Name**) oltre all'indirizzo email dell'amministratore. Se si intende utilizzare il Server HTTP solo sulla macchina locale si può usare genericamente il riferimento *localhost* sia per il *Network Domain* che per il *Server Name*.

L'ultimo parametro permette di scegliere, tra due alternative, su quale porta il server HTTP potrà essere raggiunto. Scegliendo la **porta 80**, verrà installato un servizio Windows che potrà essere avviato e fermato dalla finestra *Servizi* degli *Strumenti di amministratore*. Scegliendo la **porta 8080**, il server HTTP potrà essere eseguito manualmente e eviterà di causare conflitti con altri server che già utilizzano la porta 80, come per esempio IIS di Microsoft.

| Apache HTTP Server 2.2 - Installation Wizard | -× |
|---|---|
| Server Information | and the second se |
| Please enter your server's information. | X |
| Network <u>D</u> omain (e.g. somenet.com) | |
| localhost | |
| Server Name (e.g. www.somenet.com): | |
| localhost | |
| Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com): admin@istitutotecnico.it | |
| Install Apache HTTP Server 2.2 programs and shortcuts for: | |
| In the second | |
| 💿 only for the Current User, on Port 8080, when started Manu | ially. |
| tallShield | |
| < <u>B</u> ack Ne | ext > Cancel |
| | |

Dopo aver selezionato la porta 80, facciamo clic su *Next*. Nella successiva schermata scegliere **Typical** per installare le funzionalità tipiche e fare clic su *Next*. Dopo aver indicato la cartella di installazione, fare clic su *Next* e successivamente su **Install** per completare l'installazione.

Al termine del processo di installazione, sulla barra delle applicazioni, tra le icone di notifica, compare l'icona di **Apache Monitor** che mostra lo stato di esecuzione del server HTTP.

L'icona con la freccia verde 🝗 indica che il server è stato avviato.

L'icona con il quadratino rosso 🍾 indica che il server è spento.

Facendo doppio clic sull'icona di notifica compare una finestra da cui è possibile avviare il server HTTP, con il pulsante **Start**, oppure interromperlo, con il pulsante **Stop**.

| Apache Service Monitor | | |
|------------------------|--------|-----------------|
| | MARK S | |
| | | - |
| Service Status : | 55 | 2 |
| 🔆 Apache2.2 | * | <u> </u> |
| | | <u>S</u> tart |
| | | Stop |
| | | <u>R</u> estart |
| ļ | * | Services |
| | * | Connect |
| | | Disconnect |
| | * | Exit |
| Apache/2.2.25 (Win32) | | |

Una volta avviato Apache, si può verificare il corretto funzionamento aprendo, nel browser, il seguente indirizzo:

| http://localhost/ | |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

Se tutto funziona correttamente viene visualizzata la seguente pagina:



Nel caso in cui Apache non funzioni correttamente, potrebbe essere necessario modificare il numero di porta su cui è in ascolto. Questa situazione si può verificare quando, sullo stesso computer, è già in esecuzione un'altra applicazione che sta utilizzando lo stesso numero di porta, come per esempio **Internet Information Services** (IIS) di Microsoft.

Il file di configurazione in cui è impostato il numero di porta si chiama **httpd.conf** e si trova nella cartella **conf**, all'interno della directory in cui è stato installato Apache.

Per modificare la porta si deve aprire il file *httpd.conf* con un editor di testi e individuare la riga in cui è riportata la parola *Listen*, inserendo, dopo la parola, il numero della porta.

Per esempio, per configurare la porta 81, si deve modificare la riga *Listen* nel seguente modo:

Listen 81

Salvando il file *httpd.conf* e riavviando Apache, il sito Web locale potrà essere raggiunto utilizzando il nuovo indirizzo:

http://localhost:81/

Le pagine del sito Web locale, che vengono gestite da *Apache HTTP Server*, sono memorizzate nella cartella **htdocs**, all'interno della directory in cui è stato installato Apache.