



Corso basi di dati Installazione e gestione di PWS

Gianluca Di Tomassi

Email: ditomass@dia.uniroma3.it

Università di Roma Tre

Cosa è PWS ?

Il Personal Web Server altro non è che una versione ridotta del server Web professionale IIS per NT

Possiamo dire che è un prodotto software che è possibile utilizzare per creare un sito Web in una rete Intranet aziendale oppure per sviluppare e verificare il funzionamento un sito Web prima di pubblicarlo presso un provider di servizi Internet (ISP, Internet Service Provider).

Funziona in ambiente Win 95/98/NT

Si trova nel CD d'installazione di Windows solitamente sotto la cartella add-ons

Confronto tra PWS per NT e Win 98

Caratteristica	PWS per Windows NT Workstation	PWS per Windows 98
Principali utilizzi	Sviluppo di siti completi o pubblicazione di pagine Web personali in reti Intranet aziendali	Pubblicazione di pagine Web personali in reti Intranet aziendali di dimensioni limitate
Servizio WWW	Sì	Sì
Servizio FTP	Sì	No
Numero massimo di connessioni	10	10
Pagine ASP	Sì	Sì
Registrazione attività dei siti	File registro NCSA (predefinito) oppure MSCSV standard o esteso (opzionale)	File registro NCSA
Origini dati pubblicazione	Unità locali e di rete	Solo unità locali
Interfaccia ISM opzionale	Sì	No
Autenticazione	Autenticazione di base o autenticazione Challenge/Response di Windows NT	Nessuna

Installazione di PWS

.....per iniziare l'installazione:

1. Inserire nell'unità CD-ROM il CD di Windows 98
2. Fare clic sul pulsante Avvio, quindi scegliere Esegui
3. Nella finestra Esegui digitare x:\add-ons\pws\setup.exe
4. Sostituire a "x" la lettera dell'unità CD-ROM, quindi scegliere OK
5. Seguire le istruzioni visualizzate dal programma di installazione di PWS

apparirà la seguente schermata iniziale, selezionare "Avanti"



Modalità d'installazione di PWS

Andando avanti nell'installazione in Windows 98 (e negli altri S.O.) sono disponibili le seguenti modalità di installazione:

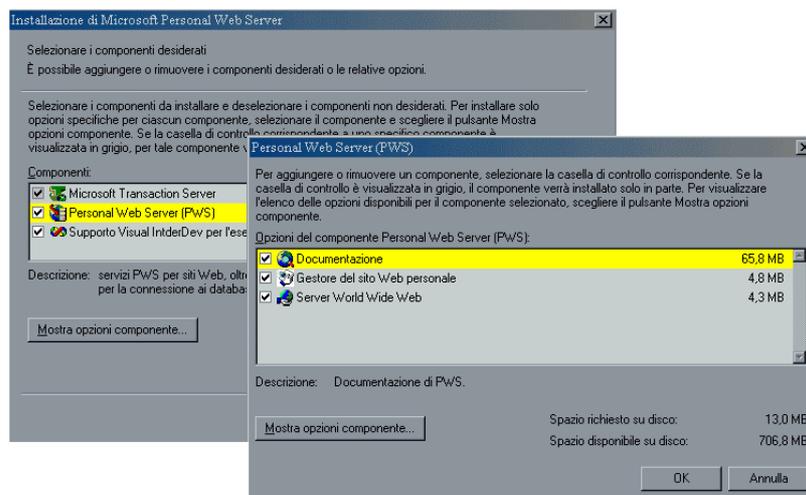
Installazione minima Consente di installare i componenti di base necessari per l'esecuzione di PWS.

Installazione tipica Consente di installare tutti i componenti inclusi nell'installazione minima e fornisce la documentazione di base e le funzionalità aggiuntive.

Installazione personalizzata Consente di selezionare le opzioni da installare. Tutte le opzioni incluse nelle installazioni minima e tipica risultano selezionate automaticamente.

Opzione "Installazione personalizzata"

Nel caso si scelga l'opzione personalizzata è possibile includere o escludere componenti dall'installazione



Scelta della directory principale

Una volta selezionata l'opzione con la quale si desidera installare PWS vi verrà richiesto di digitare la directory principale predefinita per il proprio sito Web.

Questa è la directory in cui s'intende tenere i file del proprio sito Web

In base alle impostazioni predefinite di Personal Web Server, la cartella di installazione è C:\Windows\System\Inetsrv e non è possibile modificarla, la directory per la pubblicazione è **C:\inetpub\wwwroot**.

Se si modifica tale cartella, assicurarsi di immettere un percorso completo, includendo anche la lettera dell'unità, poiché i percorsi relativi e quelli privi della lettera dell'unità potrebbero non essere interpretati correttamente dal programma di installazione.

Alcune precisazioni

Un indirizzo virtuale corrisponde alla directory e al nome file richiesti tramite l'URL.

Esempio: /ditomass/file.asp



Il server Web deve associare l'indirizzo virtuale a un indirizzo fisico



Un indirizzo fisico è un percorso valido per un determinato file

Esempio: c:\inetpub\wwwroot

Esempio associazione tra indirizzi virtuali e fisici

Gli indirizzi virtuali:

`http://ProprioServer/default.asp`

`http://ProprioServer/ditomass/index.asp`

`http://ProprioServer/CorsoASP/corso.asp`

Saranno convertiti rispettivamente nei seguenti indirizzi fisici:

`C:\Inetpub\wwwroot\default.asp`

`C:\Inetpub\wwwroot\ditomass\index.asp`

`C:\Inetpub\wwwroot\CorsoASP\corso.asp`

Per pubblicare un documento contenuto in una directory qualsiasi non compresa nella home directory, è necessario creare una directory virtuale.

Per directory virtuale si intende una directory che non è realmente contenuta nella home directory ma che compare come tale ai browser dei client.

Le directory virtuali sono contraddistinte da un alias, ovvero un nome che i browser dei client utilizzano per accedervi.

Per gli utenti gli alias sono più comodi da digitare poiché solitamente sono più brevi rispetto al nome di percorso della directory.

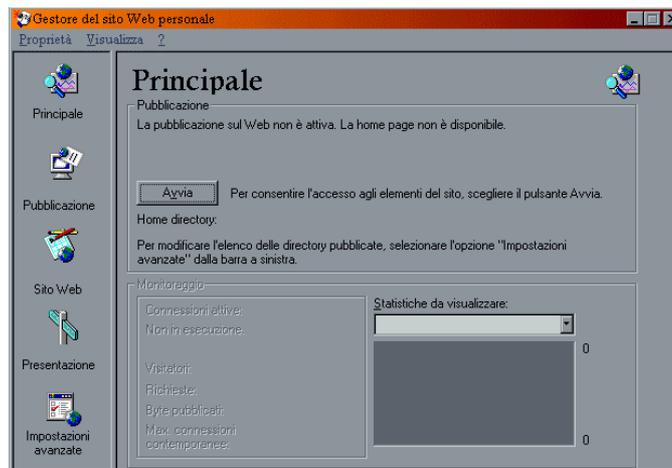
L'alias inoltre garantisce un maggiore livello di protezione in quanto gli utenti non conoscono la posizione esatta dei file sul server e non possono utilizzare tale informazione per modificarli.

Esempio:

Posizione reale	Alias	URL
C:\Inetpub\Wwwroot	(home directory)	http://prodotti/
C:\Inetpub\Wwwroot\Scripts	Script	http://prodotti/script/
D:\Catalog1	Abbigliamento	http://prodotti/abbigliamento/

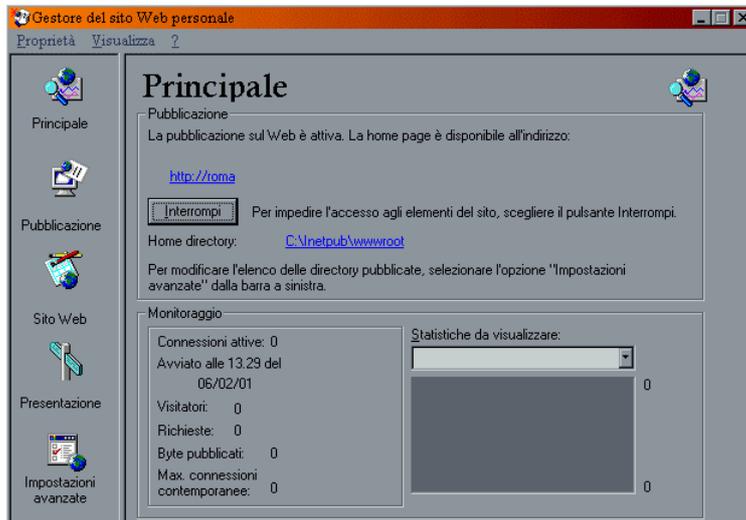
Lanciare il gestore del sito Web

Una volta installato PWS e riavviato il PC occorre lanciare il PWS (icona sul desktop "PWS" oppure "Pubblica"). Verrà visualizzata la seguente schermata:



Avviare il PWS

Premere "Avvia" sulla schermata del gestore del sito Web



Corso basi di dati - Installazione e gestione di PWS ditomass@dia.uniroma3.it

13

Attenzione!

Per default la directory C:\inetpub\wwwroot viene mappata nell'alias

1. <NomeComputer> oppure
2. localhost oppure
3. 127.0.0.1

Quindi le pagine del sito verranno chiamate attraverso l'URL:

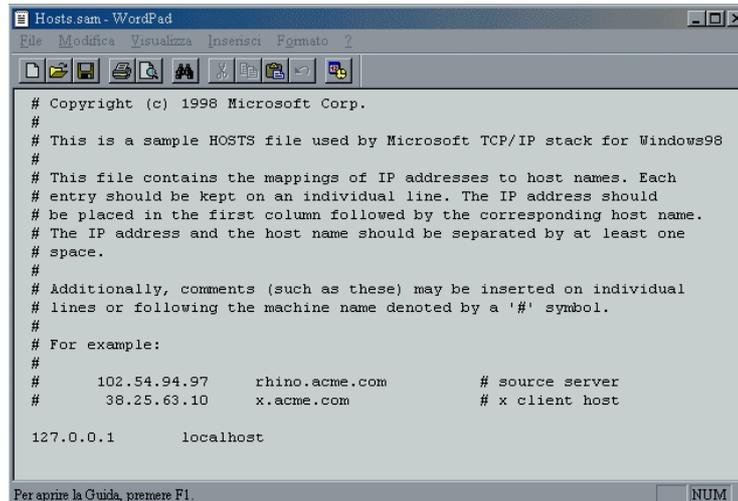
http://<NomeComputer>/ oppure
http://localhost/ oppure
http://127.0.0.1/

Corso basi di dati - Installazione e gestione di PWS ditomass@dia.uniroma3.it

14

Per chi vuole verificare il nome del server Web

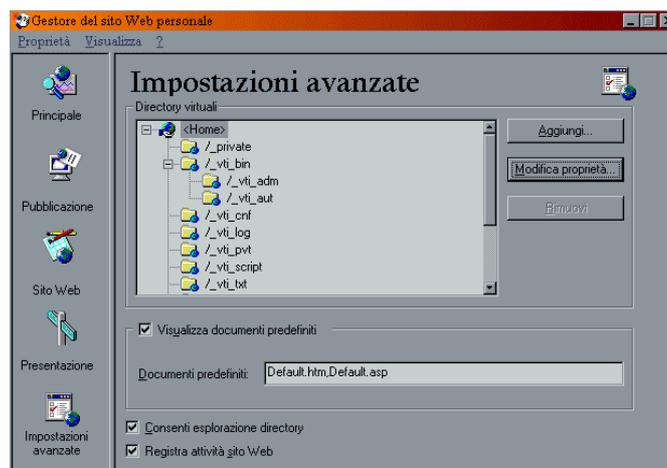
Utilizzare Gestione risorse per trovare il file "Hosts.sam" nella cartella \Windows e aprirlo in un editor di testo, quale WordPad.



```
# Copyright (c) 1998 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP stack for Windows98
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#      102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
#      38.25.63.10     x.acme.com          # x client host
#
127.0.0.1      localhost
```

Impostazioni avanzate

Se dal menu Principale del gestore del sito Web si sceglie l'opzione **Impostazioni avanzate** si visualizza:



Nel menu Impostazioni avanzate viene visualizzata la struttura delle directory del sito Web e tre proprietà che è possibile modificare:

1. Visualizza documenti predefiniti
2. Consenti esplorazione directory
3. Registra attività sito Web

Visualizza documenti predefiniti

Selezionandola si stabilisce se dev'essere caricato un documento di default, se l'utente non richiede un file specifico nell'URL.

Esempio:

se i "Documenti predefiniti" sono Default.htm, Default.asp, quando l'utente visita il sito, digitando l'URL:

`http://ProprioServer/`

Il Server Web verifica se esiste un documento Default.htm nella directory principale, se esiste viene visualizzato altrimenti verifica se esiste un documento Default.asp se esiste viene visualizzato. Se nessuno dei due documenti esiste viene inviato al browser un messaggio di errore 404 (che il file richiesto non è stato trovato)

Abilitazione dell'esplorazione directory

Nel riquadro **Impostazioni avanzate** selezionare la casella di controllo "Consenti esplorazione directory" e deselezionare la casella di controllo "Visualizza documenti predefiniti".

L'esplorazione directory consente di fornire uno strumento di esplorazione alternativo ai visitatori che accedono al sito.

Anziché inserire in una home page i collegamenti ai documenti contenuti nella home directory, il documento predefinito viene disabilitato e al suo posto viene visualizzato un elenco di tutti i file contenuti nella directory.

Tale metodo si rivela particolarmente utile se si intende condividere svariati documenti nel loro formato originale.

Registrazione attività del sito Web

Se viene selezionata, viene salvato un file di registrazione (log file) delle attività del sito Web.

Nel file di log si riporta:

1. Chi si è connesso al computer
2. Quando si è connesso
3. Quali file ha richiesto

I file di log vengono memorizzati nella directory:

c:\Windows\System\LogFiles\W3svcl oppure
c:\Windows\System\Log File\W3SPC1

Visualizzazione delle prestazioni del sito

Nel Gestore del sito Web personale visualizzare il grafico del monitoraggio delle prestazioni e le statistiche correnti nel riquadro Principale.

- **Connessioni attive** indica il numero di connessioni correntemente utilizzate per il trasferimento di dati.
- **Avviato alle** indica la data e l'ora dell'ultimo avvio del server.
- **Visitatori** indica il numero di indirizzi univoci connessi al server dal momento dell'ultimo avvio.

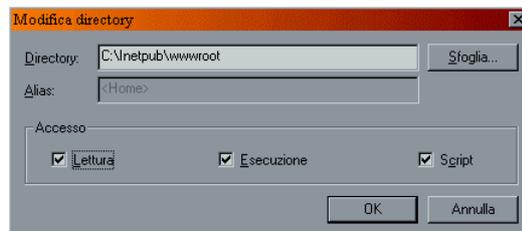
Nota: Se una stessa persona visita più volte il sito, le visite successive non verranno conteggiate. Per il confronto verranno memorizzati solo 50 indirizzi. Le visite successive di uno stesso utente possono essere nuovamente conteggiate se dalla sua ultima visita sono stati aggiunti più di 50 indirizzi univoci.

- **Richieste** indica il numero complessivo di richieste ricevute dall'ultimo avvio del server.
- **Byte pubblicati** indica la quantità complessiva di dati inviati a partire dall'ultimo avvio del server.
- **Connessioni contemporanee** indica il numero di connessioni simultanee effettuate con il server.

NOTA Fare clic sulla freccia a lato della casella di riepilogo per visualizzare i dati relativi a diversi periodi di tempo.

Modifica proprietà della home directory

Se dal menu **Impostazioni Avanzate** viene visualizzata:



è possibile impostare le autorizzazioni di accesso per la directory selezionando le caselle di controllo **Lettura**, **Esecuzione** o **Script**.

- **Lettura** L'autorizzazione **Lettura** consente ai client Web di leggere o scaricare i file memorizzati in una home directory o in una directory virtuale. Se un client invia una richiesta per un file contenuto in una directory che non dispone dell'autorizzazione **Lettura**, il server Web restituirà un messaggio di errore.
- **Esecuzione** L'autorizzazione **Esecuzione** consente di eseguire nella directory specificata qualsiasi applicazione, inclusi i motori di script e i file binari di Windows NT, ovvero file con estensione **.dll** e con estensione **.exe**. Per questioni di sicurezza, si consiglia di non assegnare l'autorizzazione **Esecuzione** alle cartelle dei contenuti.
- **Script** L'autorizzazione **Script** consente l'esecuzione di un motore di script nella directory specificata pur non avendo impostato l'autorizzazione **Esecuzione**. Si consiglia di assegnare tale autorizzazione alle directory che contengono script ASP. In base all'impostazione predefinita, tutte le directory create durante l'installazione dispongono di un'autorizzazione **Script**.