

### **INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE MINIMA DI WINDOWS SERVER 2008**

Il processo d'installazione è, ovviamente, il primo degli aspetti che ricordano Windows Vista. Chiunque abbia installato l'ultimo S.O. Microsoft troverà familiare l'installazione di Windows Server 2008.

No Install Windows	
Windows Server 2008	
A DECEMBER OF A	
Languag <u>e</u> to install: English	-
Time and currency format: English (United States)	
Keyboard or input method: US	
Enter your language and other preferences and click "Next" to c	continue.
Copyright © 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved.	Net
	<u>N</u> ext

Fig.1

Usare la stessa procedura d'installazione di Windows Vista è un'ottima scelta, particolarmente per un Sistema Operativo dedicato ai server. L'amministratore può creare delle partizioni sull'hard disk di sistema durante la fase di impostazione. Ancora più importanti, eventuali drivers AHCI o RAID possono essere installati dal DVD, o perfino da un drive USB. Finalmente i floppy, così delicati e a rischio di errore, possono essere portati in soffitta per sempre.

# WWW.CHIATTORAFFAELE.IT

	Name	Total Size	Free Space Type	
4	Disk 0 Partition 1	58.6 GB	40.4 GB Primary	
	Disk 0 Partition 2	43.9 GB	43.9 GB Primary	
4	Disk 0 Unallocated Space	50.8 GB	50.8 GB	
		A		
<b>€7</b> <u>R</u> e	fresh XDelete	✓ Format		
💽 Lo	ad Driver 💦 Extend			
			F	Next

0

Fig.2

Possiamo creare delle partizioni con il solo mouse, o installare drivers RAID dal DVD. Un atteso addio al floppy



#### Installazione: completa o personalizzata?

Ci sono, naturalmente, altre novità che riguardano l'installazione. Con questa nuova versione si può scegliere tra l'installazione completa (impostazione di default) oppure selezionare solo le parti essenziali del sistema operativo.



Fig.3

Quindi è possibile installare il server senza interfaccia grafica. Se scegliete questa opzione, l'unica maniera di configurare il sistema sarà la linea di comando. Non è una decisione da prendere alla leggera, perché, una volta fatta, non si può passare semplicemente da una modalità all'altra. Se decidete in seguito di installare la GUI, infatti, dovrete installare tutto dal principio,



#### Attivazione

Anche l'attivazione del prodotto è identica a quella di Windows Vista. Durante l'installazione bisogna inserire il codice prodotto, prima che la copia dei file sul disco fisso abbia inizio. È anche possibile attivare automaticamente la propria copia di Windows, una volta completata l'installazione.

You can find your product key on your computer or on the installation disc holder inside Windows package. Although you are not required to enter your product key now to instal to enter it may result in the loss of data, information, and programs. You may be required purchase another edition of Windows. We strongly advise that you enter your product ide key now.	he , failure to
	ntification
The product key sticker looks like this:	
Product key (dashes will be added automatically):	
Automatically activate Windows when I'm online	
<u>W</u> hat is activation?	
Read our privacy statement	Next
Tead on physics statement	
the second s	-





#### Installazione: tutto fatto in 20 minuti

La copia dei file d'installazione dal DVD al disco fisso richiede circa un minuto. Piuttosto veloce, visto che il DVD contiene 1,9GB o 2,5GB di dati, rispettivamente per la versione a 32 e a 64 bit. L'estrazione e la decompressione dei dati, invece, richiedono più tempo, ma dopo circa 20 minuti il sistema operativo è installato.



Fig.5

Windows Server 2008 richiede circa 10GB di spazio sull'hard disk.





#### Primo avvio

Il processo d'installazione non richiede password di accesso, che però deve essere inserita al primo avvio del SO. Ancora una volta, siamo di fronte ad un'ovvia somiglianza con Windows Vista.



Una volta impostata la nuova password, avrete accesso al desktop, dove un assistente vi darà il benvenuto e vi guiderà con le impostazioni iniziali.

<table-of-contents> Initia</table-of-contents>	al Conf	figura	tion Tasks			<u>_   ×</u>
	Pe	rforn	n the following tasks to	initially configure this s	server	Windows Server <sup>*</sup> 2008 Enterprise
	1	Pro	vide Computer Inf	ormation	?	Specifying computer information
			Set time <u>z</u> one	Time Zone:	(GMT+01:00) Amsterda Stockholm, Vienna	am, Berlin, Bern, Rome,
		<u>.</u>	Configure networking	Local Area Connection:	IPv4 address assigned	by DHCP, IPv6 enabled
		N	Provide compu <u>t</u> er name and domain	Full Computer Name: Workgroup:	server2008 THG	
	2	Upo	date This Server		?	Updating your Windows
		8	Enable automatic updating and feedback	Updates: Feedback:	Not configured Windows Error Reportir Participating in Custom Program	ng off er Experience Improvement
		2	Download and install updates	Checked for Updates: Installed Updates:	Never Never	
	3	Cus	stomize This Serve	r	?	Customizing your server
		2	<u>A</u> dd roles	Roles:	None	
			Add features	Features:	None	
		9	Enable Remote Desktop	Remote Desktop:	Disabled	
		1	Configure Windows Firewall	Firewall:	On	
	Print,	e-mail	, or <u>s</u> ave this information			
	Do not show this window at logon					
				Fig.8		

Una pagina ben organizzata illustra i primi passi necessari per le configurazioni di base. I collegamenti aprono delle finestre di dialogo specifiche.



Tinitial Configuration Tasks	
Perform the following tasks to initially configure this	server Windows Server 2008 Enterprise
Provide Computer Information	Specifying computer information
Set time zone Time Zone:	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome,
Configure networking	IPv4     Vetwork Connections     Imv4     Search
Provide computer name and domain Full Computer Name: Workgroup:	serve File Edit View Tools Advanced Help
2 Update This Server	Name     Image: Status     Image: Device Name     Connectivity     Image: Status       LAN or High-Speed Internet (1)     Image: Status     Image: Status     Image: Status
System Properties	Local Area Connection
Computer Name Hardware Advanced Remote	to Realtek RTL8168/8111 Fa
Windows uses the following information to identify your computer on the network.	
Computer description:	
For example: "IIS Production Server" or	
"Accounting Server". Full computer name: server2008	
Workgroup: THG	he
To rename this computer or change its domain or Change workgroup, click Change.	ne abled
	Glose
OK Cancel Apply	
Fi	g.9



#### Il Server Manager, il centro di controllo

In Windows Server 2008, tutte le operazioni di configurazione partono dal Server Manager. Questa funzione va a sostituire il Computer Management di Windows Server 2003. Non c'è più bisogno di aprire diverse finestre per configurare DHCP, DNS e altri servizi, perché si accede a tutte le possibili azioni dalla finestra principale.

Help		
RVER2008) Server Manager (SERVER2008)		
Get an overview of the	status of this server, perform top management tasks, and	d add or remove server roles and features.
Server Summary		Server Summary Help
Computer Information		🖳 Change System Properties
Full Computer Name:	server2008	😰 View Network Connections
Workgroup:	THG	Configure Remote Desktop
Local Area Connection:	IPv4 address assigned by DHCP, IPv6 enable	ed
Remote Desktop:	Disabled	
Product ID:	78440-033-6679734-70580	
$\Box$ <u>D</u> o not show me this const	ole at logon	
Security Information		🗑 Go to Windows Firewall
Windows Firewall:	On	Configure Updates
Windows Updates:	Not configured	Check for New Roles Run Security Configuration Wizard
Last checked for updates:	Never	
Last installed updates:	Never	
IE Enhanced Security Configu (ESC):	ration On for Administrators On for Users	
Roles Summary		Roles Summary Help
Roles: 0 of 17 installed		💫 Go to Roles
		Add Roles
		Remove Roles
<ul> <li>Features Summary</li> </ul>		Peatures Summary Help
Features: 0 of 36 installed		Add Features
		Remove Features
Resources and Support		Resources and Support Help
Last Refresh: 02.10.2007 15:19:	14 Configure refresh	

Appena avviato, il Service Manager mostra una lista di impostazioni di rete fondamentali, e i servizi installati.



	Accessories	⊁			
<b>i</b>	Administrative Tools	Þ		Certification Authority	
6	Apache HTTP Server 2.2.3	►	6	Cluster Administrator	
1	Areca Technology Corp	►	۹	Component Services	
•	AusLogics Disk Defrag	►	9	Computer Management	
1	EasyRecovery Professional Trial	►	3	Configure Your Server Wizard	
1	Intel(R) Matrix Storage Manager	►	7	Data Sources (ODBC)	
•	Jana Server 2	►	<u>o</u>	DHCP	
	Powertoys for Windows XP	►	Ŀ	Distributed File System	
•	Prime95	►	<u>, 2</u> ,	DNS	
1	Radmin Server 3.0	►	9	Event Viewer	Ń
1	Silicon Image	►	6	Internet Information Services (IIS) Manager	
	Simpli Software	►	٩	Licensing	•
	SpeedFan	►	9	Local Security Policy	
	Startup	►		Manage Your Server	
	Total Commander	►	<u>-</u>	Microsoft .NET Framework 1.1 Configuration	
	VMware	►	<u>-</u>	Microsoft .NET Framework 1.1 Wizards	
	WinRAR	►	₹	Microsoft Windows Server Update Services	
Ø	Internet Explorer		۹	Network Load Balancing Manager	
3	Outlook Express		6	Performance	
۵.	Remote Assistance		С	Remote Desktops	
1	AVG 7.5	►	9	Routing and Remote Access	
			Ф.	Services	
			Þ	Terminal Server Licensing	
			<u></u>	Terminal Services Configuration	
			뿧	Terminal Services Manager	
			93	WINS	
			Fig.	11	

Nulla di complicato, nemmeno nella vecchia versione. Ecco una lista dei numerosi servizi nel menù di avvio di Windows Server 2003.

Tutti i servizi e le funzioni server possono essere installate e gestite dalla finestra principale del Server Manager.



Con Windows Server 2008 la gestione del server è decisamente molto più facile. Per esempio, ecco come aggiungere una funzione server, che in questo caso riguarda i files. Prima di tutto si seleziona "Add Roles", che lancia l'assistente d'installazione, il quale si occupa di informarci sui prerequisiti necessari per attivare il servizio che desideriamo.

IE Enhanced Security Configuration (ESC):	On for Administrators On for Users			
Roles Summary			Roles Summary Help	
Roles: 0 of 17 installed			Go to Roles Add Roles Remove Roles	
• Features Summary			Features Summary Help	
Features: 0 of 36 installed			Add Features	
Stiamo aggiungendo una nuova	Fig.12	X	0	
Add Roles Wizard				X
Before You Begin				
Before You Begin Server Roles Confirmation Progress Results	This wizard helps you install roles on this want this server to perform, such as sha Before you continue, verify that: • The Administrator account has a stron • Network settings, such as static IP add • The latest security updates from Wind If you have to complete any of the pred wizard again. To continue, click Next.	s server. You determine ( aring documents or hosti g password dresses, are configured lows Update are installed eding steps, cancel the (	which roles to install based on the tasks you ng a Web site. Wizard, complete the steps, and then run the	
		< <u>P</u> revious	<u>v</u> ext > <u>Install</u> Cancel	



Prima di tutto, ci troviamo di fronte una pagina con tutte le informazioni necessarie

Una volta selezionato il tipo di funzione da installare, ci viene riproposta la pagina delle informazioni, con dettagli sulla nostra selezione: cosa fa il servizio, come funziona e quali sono i fattori critici.

Add Roles Wizard		×
Select Server Ro	les	
Before You Begin Server Roles File Services Role Services Confirmation Progress Results	Select one or more roles to install on this server.         Roles: <ul> <li>Active Directory Certificate Services</li> <li>Active Directory Pederation Services</li> <li>Active Directory Federation Services</li> <li>Active Directory Rights Management Services</li> <li>Active Directory Rights Management Services</li> <li>Application Server</li> <li>DHCP Server</li> <li>PRE Services</li> <li>Network Policy and Access Services</li> <li>Print Services</li> <li>UDDI Services</li> <li>Windows Deployment Services</li> <li>Windows SharePoint Services</li> </ul>	Description:         File Services provides technologies that help you manage storage, enable file replication, manage shared folders, ensure fast file searching, and enable access for UNIX client computers.         >       Install         Cancel

Fig.14

Selezione della funzione da iosntallare sul server.



x

#### Add Roles Wizard

File Services	
Before You Begin Server Roles File Services Confirmation Progress Results	Introduction to File Services
	< Previous Next > Install Cancel
	Fig.15

Riassunto informativo, con collegamenti per l'aiuto

•

Poi il servizio che stiamo installando va configurato, attraverso una lista che permette di scegliere quali parti installare e quali ignorare, e infine ci si trova di fronte ad una finestra riassuntiva su quanto fatto, con informazioni aggiuntive dell'ultima ora, riguardo, per esempio, al bisogno di riavviare il sistema.



×

### Add Roles Wizard

File Services	
Before You Begin Server Roles File Services Role Services Confirmation Progress Results	<ul> <li>Introduction to File Services</li> <li>File Services provides technologies that help manage storage, enable file replication, manage shared folders, ensure fast file searching, and enable access for UNIX client computers. With File Services, organizations can store files in a central location and then share them with users across the File Services of multiple servers to provide fault-tolerant access to shared resources. File Services also enables you to provision storage on Fibre channel and ISCSI disk storage subsystems.</li> <li>Things to Note <ul> <li>Withows Search Service and Indexing Service cannot be installed on the same computer.</li> </ul> </li> <li>Additional Information</li> <li>File Services Overview</li> <li>Share and Storage Management</li> <li>Distributed File System Management</li> </ul>
	<pre> <pre> <pre> </pre> </pre>  <b>Install</b> </pre> <b>Cancel</b>
	riy, io

•

Selezione delle caratteristiche avanzate.



Fig.17

Sommario, l'installazione non è ancora cominciata

 $\epsilon$ 



A questo punto non resta che selezionare "Installa". Una volta completata la procedura, ancora una pagina riassuntiva con alcune informazioni e suggerimenti, o avvisi sui passi successivi.

Add Roles Wizard	
Installation Prog	ress
Before You Begin	The following roles, role services, or features are being installed:
Server Roles	File Services
File Services	
Confirmation	
Progress	
Results	Initializing installation
	< <u>Previous</u> <u>Next</u> > <u>Install</u> Cancel
Installazione in corso	Fig.18

X



Fig.19

La nuova funzione è stata installata correttamente

-)



Abbiamo appena installato "File Services", la cui configurazione può essere completata dal Server Manager. Ora, nella pagina principale, è presente la nuova funzione.

E Server Manager		<u>-0×</u>
<u>File Action View H</u> elp		
🗇 🔿  🖬		
Server Manager (SERVER2008)	Server Manager (SERVER2008)	
Koles     Features     Joing Diagnostics     Configuration	Get an overview of the status of this server, perform top management tasks, and add or remove se	erver roles and features.
🗄 🔚 Storage	Last checked for updates: Never	Configure IE ESC
	Last installed updates: Never	
	IE Enhanced Security Configuration On for Administrators (ESC): On for Users	
	Roles Summary	Roles Summary Help
	Roles: 1 of 17 installed     File Services	Go to Roles Add Roles Remove Roles
	⊘ Features Summary	Features Summary Help
	Seatures: 0 of 36 installed	Add Features
	Resources and Support	Resources and Support Help
	Help make Windows Server better by participating in the Customer Experience Improvement Program (CEIP)	Participate in CEIP
	Report issues to Microsoft and get solutions to common problems by turning on Windows Error Reporting.	👰 Turn on Windows Error Reporting
	Browse technical resources for Windows Server, including how-to help, guides, web casts, and tools.	Windows Server TechCenter
	Get connected with other Microsoft customers through online community resources.	Windows Server Community Center
	Send us your feedback, such as bug reports and feature suggestions, to help make Windows better.	🚷 Send Feedback to Microsoft
	Last Refresh: 04.10.2007 14:46:45 Configure refresh	<u> </u>
1	, -	

Fig.20

La pagina principale del Server Manager, dopo l'installazione.

Il collegamento porta direttamente alle opzioni disponibili per il servizio. La pagina seguente mostra tutte le informazioni sensibili, come eventi registrati in relazione al servizio e i processi attualmente avviati, il che mette in evidenza i vantaggi del Server Manager. Nel caso che una certa funzione non fosse disponibile per qualche ragione - per esempio perché manca un servizio, oppure c'è ma è bloccato - in questa pagina il Server Manager vi mette al corrente della situazione. È addirittura possibile riavviare il servizio bloccato.

<u>File A</u> ction <u>V</u> iew <u>H</u> elp							
🔿 🖄 📅 🔢							
Server Manager (SERVER2008)          Roles         Image: Roles	File Services Provides techn UNIX client cor Summary	nologies that help mputers	you manage stor	age, enable fil	e replication, man	age shared folders	, ensure fast file searching, and enable access for
	(i) Events: 4 info	rmational in the la	ast 24 hours				Go to Event Viewer
							Filter Events
	Level	Event ID	Date and Time		Source		Properties
	1 Information	4	04.10.2007 10:	38:12	Virtual Dis		Hide All Events
	(i) Information	3	04.10.2007 10:	37:53	Virtual Dis		
	<ol> <li>Information</li> </ol>	4	04.10.2007 10:	37:51	Virtual Dis		
	(i) Information	3	04.10.2007 10:	37:49	Virtual Dis		
	System Services	All Running					🔍 Go to Services
	Display Name		Service Name LanmanServer	Status Running	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes	Preferences Stop
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.	id named-pipe sha unavailable. If th	Service Name LanmanServer aring over the ne his service is disab	Status Running twork for this o oled, any service	Startup Ty Auto computer. If this s ces that explicitly o	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.	id named-pipe sha unavailable. If th installed	Service Name LanmanServer aring over the ne his service is disab	Status Running twork for this o pled, any service	Startup Ty Auto computer. If this s ces that explicitly of	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	Preferences Stop Start Restart Add Role Services
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.	id named-pipe sha unavailable. If th installed	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab	Status Running twork for this o	Startup Ty Auto computer. If this s ces that explicitly o	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.	Id named-pipe sha unavailable. If th installed	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab	Status Running twork for this o led, any servic	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.	Id named-pipe sha unavailable. If th installed	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab Status Installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start. Role Services: 1 Role Service File Server Distributed File S DFS Namespa DFS Replicatio	id named-pipe sha unavailable. If th installed isystem ces in	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab Status Installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start. Role Services: 1 Role Service File Server Distributed File S DFS Replicatio File Server Reso	id named-pipe sha unavailable. If th installed isystem ces m urce Manager	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab Status Installed Not installed Not installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup T) Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.   Role Services File Server Distributed File S DFS Namespa DFS Replicatio File Server Reso Services for Nett	id named-pipe sha unavailable. If th installed isystem ces in urce Manager work File System	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab Status Installed Not installed Not installed Not installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.  Role Services File Server Distributed File S DFS Namespa DFS Replicatio File Server Reso Services for Net Windows Search	Id named-pipe sha unavailable. If th installed isystem ces in urce Manager work File System Service	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab Status Installed Not installed Not installed Not installed Not installed Not installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.  Role Services File Server Distributed File S DFS Namespa	id named-pipe sha unavailable. If th installed system ces in urce Manager work File System Service 2003 File Service	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab Status Installed Not installed Not installed Not installed Not installed Not installed Not installed	Status Running twork for this d	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.   Role Services: 1  Role Service File Server Distributed File S DFS Namespa DFS Replicatio File Server Reso Services for Net Windows Server File Replicatio Indexing Server	Id named-pipe she unavailable. If th installed system ces unce Manager work File System Service 2003 File Service n Service ice	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab service is disab Status Installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.  Role Services: 11 Role Service Distributed File S DFS Namespa DFS Replicatio File Server Reso Services for Net Windows Server File Replicatio Indexing Serv Description:	Id named-pipe sha unavailable. If th installed isystem ces un urce Manager work File System Service 2003 File Service ice	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disat service is disat Status Installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> <li>Add Role Services</li> <li>Remove Role Services</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.  Role Services File Server Distributed File S DFS Namespa DFS Replicatio File Server Reso Services for Nett Windows Server File Replicatio Indexing Serv Description: File Server manages sl	Id named-pipe sha unavailable. If th installed	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disab Status Installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto computer. If this s ces that explicitly r	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	Preferences Stop Start Restart
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start.  Role Services File Server Distributed File S DFS Namespa DFS Replicatio File Server Reso Services for Net Windows Search Windows Search Windows Server File Replicatio Indexing Serv Description: File Server manages sl Last Refresh: 04.10.200	Id named-pipe sha unavailable. If th installed isystem ces un urce Manager work File System Service 2003 File Service ice hared folders and 	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disat service is disat Installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	<ul> <li>Preferences</li> <li>Stop</li> <li>Start</li> <li>Restart</li> </ul>
	Display Name Server Description: Supports file, print, an these functions will be to start. Role Services: 11 Role Service File Server Distributed File S DFS Namespa DFS Replication File Server Reso Services for Net Windows Search Windows Server File Replication Indexing Serv Description: File Server manages sl	Id named-pipe sha unavailable. If th installed isystem ces un urce Manager work File System Service 2003 File Service ice hared folders and ice in Service ice	Service Name LanmanServer aring over the ne is service is disat service is disat Installed Not installed Not installed	Status Running twork for this o led, any servio	Startup Ty Auto	ype Monitor Yes ervice is stopped, depend on it will fa	Preferences Stop Start Restart

Fig.21

Ecco il sommario con gli eventi di sistema e quelli del servizio. Ĭ

📕 Server Manager					<u>- 🗆 ×</u>
<u>File Action View H</u> elp					
🗢 🔿 🙍 🔜					
Server Manager (SERVER2008)	File Services  Frovides technologies access for UNIX client of Summary	hat help you manage storage, enabl computers	e file replication, manage share	d folders, ensure fast file searching, and en	able
Configuration	O D Events: 7 informational     O D D D D D D D D D D D D D D D D D	l in the last 24 hours		Go to Event Viewer	
	7 Events			Filter Events	
	Level	vent ID Date and Time	Source	Properties	
	Information	3 04.10.2007 14:48:11	Virtual Dis	E Hide All Events	
	Information	4 04.10.2007 14:48:10 3 04.10.2007 14:48:09	Virtual Dis		
	Information	4 04.10.2007 10:38:12	Virtual Dis		
	(i) Information	3 04.10.2007 10:37:53	Virtual Dis		
	1 Information	4 04.10.2007 10:37:51	Virtual Dis		
	<ol> <li>Information</li> </ol>	3 04.10.2007 10:37:49	Virtual Dis		
	System Services: 1	Stopped		Go to Services	
	Display Name	Service Name Status	Startup Type 1		
	Server	LanmanServer Stopped	Auto	Stop	
				Start	
	Description: Supports file, print, and named stopped, these functions will be depend on it will fail to start.	-pipe sharing over the network for t e unavailable. If this service is disable	his computer. If this service is ed, any services that explicitly	Restart	
	Role Services: 1 installed			Add Role Services	
	Role Service	Status		Remove Role Services	
	👆 File Server	Installed			
	Distributed File System	Not installed			
	DFS Namespaces	Not installed			
	DFS Replication	Not installed			
	File Server Resource Mar	ager Not installed			
	Services for Network File	System Not installed			-
	Last Refresh: 04.10.2007 15:23	:03 Configure refresh			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
J					

Fig.22

Il Server Manager avvisa se un servizio non parte

•

2

Al di là della pagina principale, ci sono alcune opzioni specifiche per la funzione selezionata. Nel nostro esempio, ne abbiamo alcune per la gestione del disco, e per l'archiviazione e la condivisione dei documenti.

🛱 🔤 Server Manager		
<u>File Action View H</u> elp		
🗢 🔿 🖄 🖬 🛛 🖬		
Server Manager (SERVER2008)	Share and Storage Management	Actions
P P Roles     File Services	Shares Volumes	Share and Storage Managem 🔺
🖻 📆 Share and Storage Management	5 entries	🃫 Provision Storage
Disk Management	Share Na Drotocol Local Dath Quota Ele Scr. Sharbo Eree S	就 Provision Share
Diagnostics		Manage Sessions
Configuration	ADMINE SMR Cillindown 22.0 CR	Manage Open Files
	ggal         Abinizity         Ship         C:         Windows         SS,7 GB           Image         C \$         SMB         C:         33.9 GB         SS,7 GB	View •
	D\$ SMB D:\ 47.6 GB	Q Refresh
		? Help
	1 IPC\$ SMB -	_

Fig.23

Il pannello di controllo per archiviazione e condivisione, collocate accanto al servizio relativo

•



# WWW.CHIATTORAFFAELE.IT

Server Manager					
<u>File A</u> ction <u>V</u> iew <u>H</u> elp					
🔶 🧼 🖄 🗊 🛿 🖬 🖉 🖛	š 🔍 😼				
Server Manager (SERVER 2008)	Disk Managemer	1t Volume List + (	Graphical View		Actions
E P Roles	Volume Layout 1	Type File System	Status	Capacity Free	Disk Management
<ul> <li>Reservices</li> <li>Reservices</li> <li>Share and Storage Management</li> </ul>	🗀 (C:) Simple E	Basic NTFS	Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Primary Partition)	43,95 GB 33,9	More Actions
Disk Management	(D:) Simple E	Basic NTES Basic NTES	Healthy (System, Active, Primary Partition) Healthy (Primary Partition)	58,59 GB 47,5 50,84 GB 45,0	
Diagnostics					
Configuration					
🗈 🔚 Storage					
	▲			Þ	
	Disk 0				
	Basic 153,38 GB	(D:)	(C:) (43.95 GR NTES 50.84 GR NT	=0	
	Online	Healthy (System,	Active, Prin Healthy (Boot, Page File, Cr) Healthy (Prin	nary Partition)	
	CD-ROM 0				
	DVD (E:)				
	No Media				
۲ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	Unallocated	Primary partition			

Fig.24

Anche la gestione del disco si trova nello stesso sottomenù



#### IPv6 - Internet Protocol del futuro

IPv6, conosciuto anche come IP Next Generation, è il protocollo internet del futuro. Ha molti sostenitori, in particolare nei paesi asiatici, proprio ora che la lista di indirizzi IP disponibili è sul punto di esauririsi.

Windows Server 2008 comprede il supporto completo per IPv6, comprese tutte le nuove caratteristiche. Non ci vuole nessuna installazione aggiuntiva, né configurazioni particolari. Anche Windows Vista è in grado di gestire il nuovo protocollo, che quindi è perfetto per far comunicare i due sistemi.

	uon Properties		<u> </u>	
etworking				
Connect using:				
Prealtek RTL81	68/8111 Family PCI-E (	Gigabit Etheme	t NIC	
		Configu		
This connection uses (	the following items:	Conligu	<u></u>	
Client for Mic	rosoft Networks			
🗹 📮 QoS Packet	Scheduler			
🗹 📙 File and Print	er Sharing for Microsoft	Networks		
Internet Proto	col Version 6 (TCP/IP)	(6)		
🗹 🔺 Internet Proto	col Version 4 (TCP/IP)	(4)		
<b>E</b>		LOD:		
🗹 🔺 Link-Layer To	pology Discovery Map	per I/O Driver		
<ul> <li>✓ Link-Layer To</li> <li>✓ Link-Layer To</li> </ul>	opology Discovery Map opology Discovery Resp	per I/O Driver bonder		
<ul> <li>✓ Link-Layer To</li> <li>✓ Link-Layer To</li> </ul>	opology Discovery Map opology Discovery Resp Unrinstall	per I/O Driver bonder Propertie		
<ul> <li>✓ Link-Layer To</li> <li>✓ Link-Layer To</li> <li>Install</li> </ul>	opology Discovery Map opology Discovery Res Uninstall	per I/O Driver conder <u>Propertie</u>	es	
Link-Layer To     Link-Layer To     Link-Layer To     Link-Layer To     Link-Layer To     Loscription     TOP (IP version 6.12)	ppology Discovery Map ppology Discovery Resp Uninstall	per I/O Driver bonder Propertie	95	
Link-Layer To     Link-Layer To     Link-Layer To     Install      Description      TCP/IP version 6.1      that provides comm	pology Discovery Map pology Discovery Res <u>Uninstall</u> The latest version of the unication across divers	Propertion Propertie	es col	
✓ Link-Layer To     ✓ Link-Layer To     ✓ Link-Layer To     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓	pology Discovery Map pology Discovery Resp <u>Uninstall</u> The latest version of the unication across divers	Properti Propertie internet protoce e interconnecte	es col ed	
✓ Link-Layer To     ✓ Link-Layer To     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓	pology Discovery Map pology Discovery Resp <u>Uninstall</u> The latest version of the unication across divers	Properti Properti internet protoco e interconnecte	es col ed	
✓ Link-Layer To     ✓ Link-Layer To     ✓     ✓ Link-Layer To     ✓	pology Discovery Map pology Discovery Res Uninstall The latest version of the unication across divers	Propertie Propertie internet protoce	es col ed	
<ul> <li>✓ Link-Layer To</li> <li>✓ Link-Layer To</li> <li>Install</li> <li>Description</li> <li>TCP/IP version 6.1</li> <li>that provides comm networks.</li> </ul>	ppology Discovery Map ppology Discovery Resp <u>Uninstall</u> The latest version of the unication across divers	Propertion Properties intermet protoco e interconnecte	es col ed Cancel	

IPv6 è installato di default

•

😥 www.chiattorai	FFAELE
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) Properties	
General	
You can get IPv6 settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IPv6 settings.	
<ul> <li>Obtain an IPv6 address automatically</li> </ul>	
C Use the following IPv6 address:	
IPv6 address:	
Subnet prefix length:	
Default gateway:	$\sim$
<ul> <li>Obtain DNS server address automatically</li> </ul>	•
O Use the following DNS server addresses:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
Ad	
OK	
Fig.26	
npostazione dell'indirizzo con IPv6	



#### SMB 2.0 - Copie più veloci

Ogni volta che si copiano dei file tra sistemi Windows, si usa il protocollo SMB (Server Message Block). La prima versione, in uso ancora oggi, fu sviluppata 15 anni fa e introdotta in Windows 3.11 per Workgroups. Dato che le reti più veloci dell'epoca, generalmente, arrivavano al massimo a 10Mb/s, oggi quel protocollo sembra poco adatto. Infatti oggi anche alcune schede madri economiche sono dotate di interfaccia Gigabit, e quindi si sentiva il bisogno di un protocollo che tenesse il passo con le velocità moderne.

La versione 2.0 del protocollo SMB è il risultato degli sforzi fatti da Microsoft per aggiornare quello precedente. Tra i vantaggi troviamo la capacità di combinare più richieste in un solo pacchetto dati, quindi si possono mandare più richieste raccogliendole in un numero minore di pacchetti. In questo modo si riduce il passaggio di informazioni inutili, migliorando l'efficienza e la velocità. Inoltre è possibile mantenere aperte più connessioni simultaneamente, quindi si possono aprire molti file alla volta, migliorando la qualità della connessione.



Fig.27

L'ampiezza di banda su una LAN del SMB1 a confronto con quella del SMB2





Fig.28

La larghezza di banda delle due versioni di SMB, via internet

4

16

50

0

0.26

1

Per godere dei vantaggi del SMB 2.0, questo deve essere supportato sia dal server che dal client. Windows Vista usa SMB 2.0, quindi può godere delle prestazioni migliorate di questo protocollo. La scelta del protocollo è automatica, e avviene quando il trasferimento inizia, senza bisogno che l'utente intervenga.



#### Virtualizzazione integrata - installazione nascosta

Una delle novità più rilevanti di Windows Server 2008 è l'ambiente di virtualizzazione integrato, chiamato Windows Server Virtualization. Si tratta di un diretto discendente di Virtual Server 2005, che, però, era un prodotto a parte. Si tratta di una caratteristica presente solo sulla versione a 64-bit del SO. Inoltre è necessario un processore che supporti la virtualizzazione (VT per Intel, Pacifica per AMD).

Microsoft ha deciso di nascondere questa funzione, nelle versioni beta. Quindi bisogna installare due patch prima di abilitare l'ambiente di virtualizzazione la prima volta. Le patch necessarie sono incluse nella RCO.

👔 Windows						
G 🕞 🗸 Computer + Local Disk (C:) + Windows + 🗸 🔽 Search						
File Edit View Tools Help						
		▼ ■ Explore → Shar	e			
en gamze	133 110113		-	-		•
Favorite Links		Name A	Date modified	Type	▼ Size ▼ Tags	<b>_</b> _
Document	\$	in tracing	17.09.2007 05:44	File Folder		
Dictures	-	Users	17.09.2007 10:39	File Folder		
Pictures		WindowsMobile	17.09.2007 10:40	File Folder		
Music		winsys	05.10.2007.09:35	File Folder		
More >>		wsv	17.09.2007 10:40	File Folder		
Faldana		bfsvc.exe	17.09.2007 04:48	Application	56 KB	
Folders	· ·	bootstat.dat	05.10.2007 09:28	DAT File	66 KB	
	Vindows 🔺	DtcInstall.log	05.10.2007 09:27	Text Document	2 KB	
🕌	AppPatch	🜉 explorer.exe	17.09.2007 04:49	Application	3.009 KB	
	assembly	fveupdate.exe	17.09.2007 04:49	Application	15 KB	
	Boot	HelpPane.exe	17.09.2007 04:49	Application	718 KB	
	Branding	🛃 hh.exe	17.09.2007 04:49	Application	16 KB	
🕌	Cursors	mib.bin	17.09.2007 02:22	BIN File	43 KB	
	Debug	ini msdfmap.ini	07.08.2007 09:09	Configuration Se	2 KB	
	DigitalLocker	🚮 regedit.exe	17.09.2007 04:49	Application	158 KB	
(Č	Downloaded	ServerEnterprise.xml	22.08.2007 19:26	XML Document	69 KB	_
	en-US	setupact.log	05.10.2007 09:27	Text Document	69 KB	
	Fonts	SETUPAPI.LOG	17.09.2007 09:53	Text Document	1 KB	
	Globalization	setuperr.log	17.09.2007 09:58	Text Document	0 KB	
	Help	splwow64.exe	17.09.2007 04:49	Application	39 KB	
	IME	system.ini	07.08.2007 10:03	Configuration Se	1KB	
	inf	155ysprep.log	05.10.2007 09:27	Conformation So	2 KB	
	L2Schemas	WindowsShell Manifest	17.09.2007 10:03	MANTEEST File	1 KB	
III	LiveKernelRe	Windows Indate log	05 10 2007 09:36	Text Document	14 KB	
	Logs	windowsopulate.log	17.09.2007 04:16	Application	9 KB	
	Media 🔹		2	- pprocessor	5100	•

Fig.29

Le patch si trovano nella cartella wsv, all'interno di quella principale di Windows



👔 wsv			
G - Compute	r 🔹 Local Disk (C:) 👻 Windows 👻 wsv	👻 🚱 Search	
<u>File Edit View Tools I</u>	<u>H</u> elp		
🕒 Organize 👻 📗 Views	-		0
Favorite Links	Name 🔺		
Documents	Windows6.0-KB939853-x64.msu	17.09.2007 10:38 Microsoft Updat 9.059 KB	
Pictures	Windows6.0-RB939854-X64.msu	17.09.2007 10:38 Microsoft Updat 843 KB	
Music			
More N			
Hore W			
Folders 🗸	1		
📔 ServiceProfil 🔺	1		
servicing			
🚡 Setup			
SoftwareDis			
📗 Speech			
📗 SysMsiCache			
📗 system			
System32			
SysWOW64			
tapi			
Temp			
tracing			
Users			
Web			
🚺 WindowsMol			
📗 winsxs 🚽			
📙 wsv			
👝 Local Disk (D:) 💌			

Fig.30

Bisogna eseguire questi due file per installare il supporto per la virtualizzazione

¢	Download and Install Updates
	The updates are being installed
	Installation status:
	Initializing installation done! Installing Update for Windows (KB939853) (update 1 of 1)
	Installing:
	·



Installazione degli aggiornamenti

Una volta installate le patch, Windows Server Virtualization fa la sua comparsa nella pagina principale di Server Manager

Add Roles Wizard		×
Select Server Ro	les	
Before You Begin Server Roles Confirmation Progress Results	Select one or more roles to install on this server.         Roles: <ul> <li>Active Directory Certificate Services</li> <li>Active Directory Poderation Services</li> <li>Active Directory Fightweight Directory Services</li> <li>Active Directory Rights Management Services</li> <li>Application Server</li> <li>DHCP Server</li> <li>DNS Server</li> <li>Fis Services (Installed)</li> <li>Network Policy and Access Services</li> <li>Print Services</li> <li>UDDI Services</li> <li>Windows Deployment Services</li> <li>Windows SharePoint Services</li> <li>Windows SharePoint Services</li> <li>Montows SharePoint Services</li> <li>Server roles</li> </ul>	Description:         Windows Server virtualization provides the services that you can use to create and manage virtual machines and their resources. Each virtual machine is a virtualized computer system that operates in an isolated execution environment. This allows you to run multiple operating systems simultaneously.         Image: The server virtualization of Windows Server virtualization. Go to the Windows Server virtualization. Go to the Windows Server virtualization. Information.         Image: Image: Market of the server virtualization of Windows Server virtualization. Server virtualization.         Image: Image: Image: Market of the server of the server virtualization. Server virtualization. Server virtualization. Server virtualization.         Image: Im

Fig.32

Ora è possibile selezionare la funzione di virtualizzazione

•

x

### Add Roles Wizard

(2)

Windows Server	virtualization
Before You Begin Server Roles Windows Server virtualization Virtual Networks Confirmation Progress Results	<ul> <li>Introduction to Windows Server virtualization</li> <li>Windows Server virtualization allows you to virtualize your server workloads by running those workloads on virtual machines to consolidate multiple workloads on one physical server, to improve server availability, and to increase efficiency in developing and testing software.</li> <li>Things to Note <ul> <li>Image: After you install this role, you might need to configure the BIOS of this computer to support virtualization.</li> <li>After you install Windows Server virtualization, you can use the Virtualization Management console to create and configure your virtual machines.</li> </ul> </li> <li>Additional Information</li> <li>Windows Server virtualization Overview</li> <li>Windows Server virtualization Installation Prerequisites</li> <li>Configuring Virtual Machines</li> <li>Configuring Windows Server virtualization.</li> </ul>
	< <u>Previous</u> <u>Next</u> <u>Install</u> Cancel

Fig.33

Non bisogna dimenticare di attivare la virtualizzazione nel BIOS

•

×

### Add Roles Wizard

(2)

Create Virtual Ne	etworks				
Before You Begin Server Roles Windows Server virtualization Virtual Networks Confirmation	Virtual machines require virtual networks to communicate with other computers. After you install this role, you can create virtual machines and attach them to a virtual network. One virtual network will be created for each network adapter you select. We recommend that you create at least one virtual network now for use with virtual machines. You can add, remove, and modify your virtual networks later by using the Virtual Network Manager.				
Progress	Eulemer carus:				
Results	Name Local Area Connection We recommend that yo network, do not select i	Network Adapter Realtek RTL8 168/8111 Family PCI-E Gigabit Ethernet NIC (NDIS 6.0) u reserve one network adapter for remote access to this server. To reserve a t for use with a virtual network.			
	More about virtual networks	E Contraction of the second seco			
		< Previous Next > Install Cancel			

Fig.34

Scelta dell'adattatore LAN tramite il quale le macchine virtuali potranno collegarsi

•



 $\epsilon$ 



#### Creazione di macchine virtuali

Una volta installate le due patch wsv, l'ambiente di virtualizzazione è disponibile nella finestra principale del Server Manager. Quindi possiamo impostare ed installare le macchine virtuali.



Fig.36

Possiamo gestire il server sia localmente che in remoto

•

# WWW.CHIATTORAFFAELE.IT



Fig.37

Dal menu a destra, basta selezionare "Nuovo" per creare una nuova VM

-)

Anche in questo caso c'è un assistente, che aiuta a impostare la macchina virtuale. Ci vogliono solo pochi minuti. Basta impostare le dimensione della RAM, hard disk e gli adattatori di rete.

New Virtual Machine Wizard		×
Memory		
Before You Begin Name and Location	Specify the amount of memory allocated to the virtual machine.	
Networking	Memory: 768 MB	
Virtual Hard Disk Operating System Summary	The amount of memory can be from 8 MB through 2036 MB.	
	< Previous Next > Finish	Cancel
Scelta della quantità di RAM	Fig.38	



New Virtual Machine Wizard		×
Networking		
Before You Begin Name and Location Memory Networking Virtual Hard Disk Operating System Summary	A virtual machine is preconfigured with one Ethernet network adapter that can be connected to a virtual network. Specify the virtual network below. Network: Realtek RTL8168/8111 Family PCI-E Gigabit Ethernet NIC (N) Not Connected Realtek RTL8168/8111 Family PCI-E Gigabit Ethernet NIC (NDIS	
	< <u>P</u> revious <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	Cancel
Scheda di rete	Fig.39	

New Virtual Machine Wizard		×
Virtual Hard	Disk Name and Location	
Before You Begin Name and Location Memory Networking	Before installing an operating system on this virtual machine, you must attach a new or existing virtual hard disk. A virtual hard disk is a file that contains the virtual machine's operating system, applications, and data files. Choose "Create a new virtual hard disk" to create a new empty virtu hard disk. The maximum size allowed is 2040 GB.	al
Virtual Hard Disk Operating System Summary	<ul> <li>Create a new virtual hard disk</li> <li>Name: VM_1.vhd</li> <li>Location: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtualization\VM_1 Browse</li> <li>Size: 127 . Sev</li> <li>Use existing hard disk</li> <li>Location: Browse</li> <li>Attach a virtual hard disk later</li> <li>&lt; Previous Next &gt; Einish Cancel</li> </ul>	
	Fig.40	

Fig.40

Hard drive virtuale

### WWW.CHIATTORAFFAELE.IT



Fig.41

Creazione del sistema

-)





#### Le macchine virtuali in pratica

Una volta completate le installazioni, le VM create sono pronte all'uso. È il momento di installare il sistema operativo. Se è il caso, si possono modificare alcune impostazioni opzionali: per esempio l'ordine di avvio, il numero di processori che dovrebbe avere il computer virtuale, e il carico massimo.

etti	ngs	for VM_1		
*	На	rdware		
	2	Add Hardware		12 100
		BIOS		You can turn Num Lock on or off and modify the startup order of the devices in the basic
		Boot from Floppy		input/output system (BIOS).
	<u>1997</u>	Memory		I Num Lock
	_	768 MB		Startup order
		Processor		Select the order to select devices to start the operating system.
	1	1 Virtual processor		Floppy
╘		IDE Controller 0		
		See Disk Drive		IDE J
		IDE Controllor 1		
15	1			
		sa windows vista enterprise		
	7	Network Adapter		
		Realtek RTL8168/8111 Family PCI-		
	3	COM 1		
		None		
	3	COM 2		
		None		
		Diskette Drive		
		None		
^		Name		
	ι.	VM 1		
	Ń	Integration Services		
	3.0	All services offered		
	ò	Snapshot File Location		
		C: ProgramData Microsoft (WINdow		
		restart if previously running		
	3	Automatic Stop Action	-	
				OK Cased Andre
				Fig.42

Né VMware né BIOS: la configurazione è tutta in un menù

### Settings for VM\_1

0

*	Ha	rdware 🖉	Virtual Processor	
	2	Add Hardware		
	æ	BIOS	the physical machine. You also can modify other resource control settings.	ors on
		Boot from Floppy	Number of logical processors:	
		768 MR		
		Processor	More about virtual processors	
		1 Virtual processor	Resource control	
-	1	IDE Controller 0	You can use resource controls to balance resources among virtual machines.	
		Disk Drive	Virtual machine reserve (percentage): 0	
		VM_1.vhd		
-		IDE Controller 1	Percent or total system resources: 0	
		🕑 DVD Drive	Virtual machine limit (nercentage):	
		sa_windows_vista_enterprise_		
	¥	Network Adapter	Percent of total system resources: 50	
	_	Realtek RTL8168/8111 Family PCI-		
	3	COM 1	Relative weight: 100	
		COM 2		
	J	None	More about resource control	
		Diskette Drive	Processor Functionality	
		None	If you are running Windows NT 4.0 in your virtual machine you will need to limit	the
\$	Ma	inagement	processor functionality.	cinc.
	I	Name	Limit processor functionality	
	_	VM_1		
	X	Integration Services		
	_	All services offered		
	ò	Snapshot File Location		
		C: ProgramData Microsoft Window		
		restart if previously rupping		
		Automatic Stop Action		
			OK Cancel <u>A</u> r	pply
			Fig.43	

Fig.43

Scelta del numero di processori. La VM supporta fino a 8 CPU

 $\bigcirc$ 

## WWW.CHIATTORAFFAELE.IT



Anche la diagnosi di rete è molto facile, persino l'indirizzo MAC è personalizzabile

-)

#### Settings for VM\_1

-)



Anche la diagnosi di rete è molto facile, persino l'indirizzo MAC è personalizzabile

#### Settings for VM\_1

2



Il servizio di integrazione può essere disattivato, se crea qualche problema

Visto che le macchine virtuali sono usate soprattutto in ambiente server, è possibile decidere cosa deve fare la VM quando il sistema si avvia o si spegne. Così la VM può salvare lo stato attuale (simile alla sospensione di Windows). Quando il sistema principale si riavvia, la VM può essere ripristinata allo stato precedente, comprese le applicazioni aperte e in esecuzione.

### WWW.CHIATTORAFFAELE.II

#### Settings for VM\_1 \_ 🗆 🗵 ٠ 🍇 Add Hardware Automatic Start Action — 👰 BIOS What do you want this virtual machine to do when the Windows Virtualization service **Boot from Floppy** starts? Memory O Nothing 768 MB Processor $\label{eq:automatically start if it was running when the service stopped$ 2 Virtual processors O Always start this virtual machine automatically 🖃 🦏 IDE Controller 0 Automatic start delay -🧼 Disk Drive Specify a startup delay to reduce resource contention between virtual machines. VM\_1.vhd Startup delay: 0 seconds 🖃 🦏 IDE Controller 1 DVD Drive sa\_windows\_vista\_enterprise\_ 🐨 Network Adapter Realtek RTL8168/8111 Family PCI-🎐 COM 1 None COM 2 None 📄 Diskette Drive None Management 👔 Name VM\_1 🦎 Integration Services All services offered 🚞 Snapshot File Location C:\ProgramData\Microsoft\Window Automatic Start Action restart if previously running Automatic Stop Action SaveState Ŧ OK Cancel Apply 5

Fig.47

Impostazioni di avvio automatico...

-)

#### Settings for VM\_1



...e di sospensione automatica per la VM

Il sistema operativo ospite può essere installato da un CD/DVD o da un'immagine ISO. Ci è sembrato tutto molto veloce e brillante, lontano dalla sensazione di lentezza del sistema concorrente, VMware.



Fig.49

Installalzione del sistema ospite

 $\bigcirc$ 

	s services	Performance Net	working Users	
CPU Usage	CPU Usage H	listory		2.57
2 %				
Memory	Physical Men	nory Usage History		
375 MB				
Physical Memory (M	B)	System		
Total	766	Handles	9235	
Cached	478	Threads	474	
Free	11	Processes	34	
-Kernel Memory (MB)		Up Time	0:05:02	
INCLUCE PROPERTY AND	64	Page File	440M / 180 IM	
Total				
Total Paged	41			

Fig.50

•

Supporto per CPU multiple



#### Caratteristiche avanzate della virtualizzazione

Per godere appieno di tutte le caratteristiche avanzate, quali la sincronia, lo scambio di dati tra sistemi, spegnimento automatico e altri, è necessario installare l'apposita funzione, Integration Services, sul sistema ospite, che dovrà collegarsi al server. Ma funziona solo se su detto sistema è installato Windows Server 2003 o 2008. Sistemi client come Windows Vista non sono supportati.



Fig.51

Un CD per l'installazione dei servizi di integrazione, anch'esso virtuale





L'integrazione dei servizi non è possibile con sistemi client, come per esempio Windows Vista

#### Spegnimento automatico

La procedura di spegnimento automatico serve ad assicurarsi che il sistema ospite venga fermato in sicurezza, quando quello principale deve essere spento o riavviato. Per usare questa funzione, bisogna, come detto sopra, installare i servizi di integrazione. Se non sono installati, l'unica possibilità per il sistema virtuale è la sospensione manuale, oppure, più radicalmente, la macchina virtuale viene terminata quando il sistema che la ospita si arresta.



L'arresto automatico della macchina virtuale funziona solo se i servizi di integrazione sono installti.

#### Heartbeat - II battito del sistema

Grazie alla funzione heartbeat (battito di cuore), si può tenere sotto controllo lo stato del sistema operativo virtuale. A questo scopo, il sistema virtuale usa i servizi di integrazione per mandare uno speciale segnale al server, che possiamo definire il battito del suo cuore. Se il SO virtuale dovesse bloccarsi, detto segnale verrebbe a mancare, e il server lo noterebbe, un po' come se fosse un medico con uno stetoscopio. A questo punto il riavvio è automatico.



Finestra di controllo Heartbeat: una delle due macchine virtuali ha qualche problema con il SO



#### Web Server: IIS Versione 7

A Windows Server 2008 è allegata la versione 7 di Internet Information Service (IIS). Sostanzialmente contiene un pacchetto Web Server, ed è quindi un diretto concorrente del progetto Apache.

Il vantaggio della soluzione Microsoft sta nell'uso di ASP (Active Server Pages) per creare pagine dinamiche senza dover installare altri programmi. Grazie all'integrazione di componenti .NET, questo linguaggio è diventato potente e versatile. Tuttavia nel passato IIS è stato bersaglio di diverse critiche, che rilevavano falle nella sicurezza, anche se non possiamo negare che, negli anni, la situazione è migliorata.

E Server Manager							_	
<u>File Action View H</u> elp								
🗢 🔿 🖄 📅 🛛								
Server Manager (WIN-8YDSRTW6I	Web Server (IIS)							
E P Roles								
🕀 崎 Web Server (IIS)	Provides a reliable, manageab	le, and scalable W	Veb application in	nfrastructure.				
🕀 🏪 Windows Server virtualizati								
Teatures     Teatures     Teatures     Teatures     Teatures								-
	Jummary							
🗄 🔚 Storage	Events: None in the last 24 hours					0	Go to Event Viewer	
						l 🖶 I	Filter Events	
	Level Event ID	Date and Time		Source			Properties	
	System Services: 4Running, 1	Stopped				Q. (	Go to Services	
	Display Name	Service Name	Status	Startup Type	Monitor		Preferences	
	Application Host Helper Service	apphostsvc	Running	Auto	Yes		Stop	
	Service	MSFTPSVC	Stopped	Manual	No		Start	
	IIS Admin Service	IISADMIN	Running	Auto	Yes		Restart	
	Windows Process Activation Se	WAS	Running	Manual	No			
	World Wide Web Publishing Ser	W3SVC	Running	Auto	Yes			
	Description:							
	Provides administrative services for II	S, for example co	nfiguration histo	ry and Application Pool	account			
	Pool specific Access Control Entries wi	ll not work.	y and locking do	withings of directories w	nut Application			
	Role Services: 20 installed					<b>i</b>	Add Role Services	•
	🗘 Last Refresh: 10.10.2007 15:32:48 🛛 🔾	onfigure refresh						

Fig.55

Il Server Manager, dopo l'installazione di IIS

🐌 Internet Information Services (IIS) 6.0 Manager	
🐚 <u>F</u> ile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp	_8×
(⇔ ⇒) 22 📷 🗶 🖻 Q 🖦 🔽 📷 🖳 ト ■ 비	
Internet Information Services       Name       Path         Image: Symposize with the symposize withe symposize with the symposize with the symposize with the sympos	Status view.

Fig.56

In confronto a quella del suo predecessore, la configurazione di IIS è ora molto più semplice. Tutte le impostazioni si trovano nel Server Manager, e i servizi richiesti, così come le opzioni possibili, sono chiaramente visibili.

## WWW.CHIATTORAFFAELE.IT



Fig.57

Panoramiche sui componenti installati



Fig.58

Impostazioni per il modello di pagina HTML

2

La gestione di IIS, presente nella versione 6 in Windows Server 2003, aveva una struttura molto meno chiara, ed era più difficile da gestire. 

🐚 Internet Information Service	es (IIS) Manager			
🐚 Eile Action View Window	v <u>H</u> elp			_ Ð ×
← → 🗈 🖬 🗙 😭 🗿	₿ 😫 🖬 💂 🕨 🗉 🛛			
Internet Information Services STORE (local computer) Application Pools Web Sites Default Web Site ClientWebServ Content Content Content Selfupdate Selfupdate ServerSyncWe Selfupdate SimpleAuthWel WSUSAdmin WSUSAdmin WSUSAdmin WSUSAdmin Web Service Extension	Name ClientWebService Content SsAuthWebService Selfupdate ServerSyncWebService SimpleAuthWebService WSUSAdmin aspnet_client iisstart.htm iuident.cab pagerror.gif WUTRACK.BIN	Path C:\Program Files\Update Services\W e:\WSUS\WsusContent\ C:\Program Files\Update Services\W C:\Program Files\Update Services\S C:\Program Files\Update Services\W C:\Program Files\Update Services\W C:\Program Files\Update Services\A	Status	
	<u> </u>			
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Fig.59

~

La complicata configurazione del vecchio IIS6, in Windows Server 2003



#### Delusioni: FTP server datato e niente SFTP

Nonostante i tanti miglioramenti nel nuovo IIS7, ci sono punti che troviamo francamente deludenti. Non capiamo perché Microsoft non abbia aggiornato il servizio FTP, identico alla versione precedente. Non è nemmeno integrato nel Server Manager, dove si trova solo un collegamento che apre la vecchia versione. Nemmeno il processo di configurazione è stato migliorato.



Fig.60

Nel Server Manager non c'è traccia di impostazioni FTP

## WWW.CHIATTORAFFAELE.IT



Fig.61

L'applet FTP è stato preso pari pari da IIS6

 $\overline{)}$ 

Ci sembra particolarmente seccante che non ci sia nessun supporto per il trasferimento dati criptato, come quelli offerti da SSH o SFTP sotto Unix/Linux. Persino sotto Windows Server 2008, l'amministratore è forzato a ricorrere ad alternative open-source come copSSH.



Attivazione di un utente con copSSS

2

ConSSH User Activat	ion Wizard	
() copson user Activat	ion wizard	0
		(
Generate a 2048-	bit RSA key pair for public key authentication	
A passphrase is sir	milar to a password and is used to protect the priv	vate key. Good
passphrases are 1	0-30 characters long, are not simple sentences o	r otherwise
easily guessable (B	English prose has only 1-2 bits of entropy per cha	racter, and
numbers, and non	-alohanumeric characters.	wercase letters,
		10
NB! There is no wa forgothen a new l	ay to recover a lost passphrase. If the passphras	e is lost or
rorgotten, a new r	rey pair must be generated	
Tuno a parchrace:		
Type a passhrase:	•••••	
Type a passhrase: Type it again:	•••••	
Type a passhrase: Type it again:	•••••	
Type a passhrase: Type it again:	••••••	
Type a passhrase: Type it again: Nullsoft Install System v2.	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Type a passhrase: Type it again: Nullsoft Install System v2.	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ate Cance

Fig.63

copSSH, creazione di una chiave

### WWW.CHIATTORAFFAELE.II



Fig.64 📢

Una connessione SSH può servire per aprire una linea di comando in remoto...

B DSchuhmann - DSchuhma	ann@localhost - WinSCP							
Lokal <u>M</u> arkieren <u>D</u> ateien	Befehle Sitzung Einstellung	en <u>E</u> ntfernt <u>H</u>	lilfe					
🍈 🛛 🖓 • 🔐 🕯	📀 🔤 🚜 🚉 🗐 🕂 🖂	V 🔹 🖉 🗷	Standard 👻 🕃	í •				
*∎ ■ DSchuhmann@lo	- 1   - 1							
👫 C. Sustem 👻 👍		🚗 🖏		DSobubmann - A - A	a 🗠 🕂 🖻	A 2.		
C:\Windows\Sustem32		<u> </u>		/home/DSchulmann				
Name Erweiterung	Größe Typ	Geändert	Attr	Name Erweiterung	Größe	Geändert	Rechte	Besitzer
2	Darüberliegen	02 10 2007			0.000	10 10 2007 17:5	DAVY-VI-V	DSchub
	Dateiordner	06.03.2007		sch		10 10 2007 17:5	DAVYT-VT-V	DSchuh
0409	Dateiordner	02 11 2006		bash profile	1.150	30.03.2007.09-1	DW-FF	DSchub
AdvancedInstallers	Dateiordner	02.11.2006		bachre	3 116	30.03.2007.09.1	DW-FF	DSchub
annment	Dateiordner	30.03.2007		Diputro	1.461	30.03.2007.09.1	DW-FF	DSchub
ar-SA	Dateiordner	02 11 2006		Boschubmann key	1 743	10 10 2007 17:5	DW-FF	DSchub
ha-BG	Dateiordner	02.11.2006		DSchubmann key nub	399	10 10 2007 17:5	DW-FF	DSchub
Boot	Dateiordner	06.03.2007				2012012007 2715111		b benefitin
Branding	Dateiordner	06.03.2007						
CodeIntegrity	Dateiordner	06.03.2007						
com	Dateiordner	06.03.2007						
Config	Dateiordner	02.11.2006						
s-CZ	Dateiordner	02.11.2006						
a-DK	Dateiordner	02.11.2006						
📕 de	Dateiordner	06.03.2007						
de-DE	Dateiordner	27.06.2007						
DEU	Dateiordner	07.03.2007						
drivers	Dateiordner	05.10.2007						
DriverStore	Dateiordner	06.03.2007						
el-GR	Dateiordner	02.11.2006						
📕 en	Dateiordner	02.11.2006						
🚡 en-US	Dateiordner	27.06.2007						
📕 es-ES	Dateiordner	02.11.2006						
📕 et-EE	Dateiordner	02.11.2006						
📕 fi-FI	Dateiordner	02.11.2006						
🚡 fr-FR	Dateiordner	02.11.2006						
🚡 FxsTmp	Dateiordner	30.03.2007						
	D-4.1	03 11 3004	*	L				
0 B von 1.020 MB in 0 von 2.741	1			0 B von 7.869 B in 0 von 6				
📲 🖗 F2 Umbenennen 📝 F4	Bearbeiten 🗃 F5 Kopieren 🕄	🗳 F6 Verschiebe	n 📺 F7 Verzeichnis erstellen	🗙 F8 Löschen 📸 F9 Eigenschaften 🚊 F1	10 Beenden			
Neue Version 4.04 wurde veröffe	entlicht.					🔒 SFTI	P-3 🛄	0:00:44

Fig.65

-)



#### Come rimpiazzare SSH: Windos Remote Shell

Pur non avendo inserito un server integrato SSH in Windows Server 2008, almeno Microsoft ci ha messo Windows Remote Shell. Permette l'accesso remoto tramite linea di comando, usando una connessione criptata, che sfrutta il protocollo SOAP.

Prima di usarla, la Remote Shell deve essere attivata, tramite il comando WinRM quickconfig.

 ▲ Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
 ▲

 Microsoft Windows [Uersion 6.0.6001]
 ▲

 Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
 ▲

 C:\Users\Administrator>WinRM quickconfig
 ₩

 WinRM is not set up to allow remote access to this machine for management.
 ▲

 The following changes must be made:
 Create a WinRM listener on HTTP://\* to accept WS-Man requests to any IP on this machine.

 Enable the WinRM firewall exception.
 ▲

 Make these changes [y/n]? y
 ₩

 WinRM has been updated for remote management.
 Created a WinRM listener on HTTP://\* to accept WS-Man requests to any IP on this machine.

 WinRM firewall exception enabled.
 C:\Users\Administrator>

 Fig.66
 Fig.66

Configurazione della consolle remota per l'accesso esterno

A questo punto sia una macchina con Windows Server 2008 che una con Windows Vista può stabilire una connessione. Se i computers non sono sotto lo stesso dominio, prima dovrete aggiungere l'indirizzo del server alla lista di quelli fidati, TrustedHosts.

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	
C:\Users\DSchuhmann>winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="Server2008"} Client NetworkDelayms = 5000 URLPrefix = wsman AllowUnencrypted = false Auth Basic = false Digest = true Kerberos = true Negotiate = true DefaultPorts HITP = 80 HTTPS = 443 TrustedHosts = Server2008	
C:\Users\DSchuhmann>	•



#### Aggiornamento della lista TrustedHosts

Finalmente si può aprire una connessione. È possibile far eseguire al sistema remoto un singolo comando, oppure usare la linea di comando in modo interattivo, come si farebbe su un sistema locale.

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\DSchuhmann>winrs -u:Administrator -r:Server2008 dir Geben Sie das Kennwort für "Administrator" ein, um eine Verbindung mit "Server20 08" herzustellen: Volume in drive C has no label. Volume Serial Number is DCE2-89A0
Directory of C:\Users\Administrator
05.10.2007       09:35 <dir>          05.10.2007       09:35       <dir>          05.10.2007       09:30       <dir>       Contacts         05.10.2007       09:30       <dir>       Desktop         05.10.2007       09:30       <dir>       Documents         10.10.2007       15:50       <dir>       Downloads         05.10.2007       09:30       <dir>       Dawnloads         05.10.2007       09:30       <dir>       Downloads         05.10.2007       09:30       <dir>       Favorites         05.10.2007       09:30       <dir>       Links         05.10.2007       15:58       <dir>       Music         10.10.2007       15:58       <dir>       Pictures         05.10.2007       09:30       <dir>       Saved Games         05.10.2007       09:30       <dir>       Searches         05.10.2007       09:30       <dir>       Videos</dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir>
05.10.2007 09:36 225 volshext.log 1 File(s) 225 bytes 13 Dir(s) 20.252.602.368 bytes free C:\Users\DSchuhmann>

Fig.68

L'interprete dei comandi remoto può eseguire un solo comando...

```
- -
                                                                                                                                                        X
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                                                            *
C:\Users\DSchuhmann>winrs -u:Administrator -r:Server2008 cmd
Geben Sie das Kennwort für "Administrator" ein, um eine Verbindung mit "Server20
08" herzustellen:
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Administrator>dir \
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is DCE2-89A0
  Directory of C:\
10.10.2007
17.09.2007
05.10.2007
10.10.2007
11.02.2007
11.02.2007
                                         <DIR>
                                                                     inetpub
PerfLogs
                       15:31
                       06:24
09:38
                                         <DIR>
                                                                     Program Files
Program Files (x86)
                                         <DIR>
                       15:53
                                         (DIR)
                                           2.714.464.256 sa_windows_vista_enterprise_english_x13-1731
                       20:24
6.ISO
05.10.2007
10.10.2007
                       09:30
                                         <DIR>
                                                                     Users

    Windows
    2.714.464.256 bytes
    20.252.602.368 bytes free

                                         <DIR>
                       15:50
                                 File(s)
                             6 Dir(s)
C:\Users\Administrator>exit
C:\Users\DSchuhmann>_
```

Fig.69

... ma pemette anche di usare la linea di comando per attività più complesse



#### La licenza Go Live

La licenza di Windows Server RCO ne impedisce l'uso in ambienti produttivi; in altre parole, non lo si può usare nel mondo reale, perché non è ancora un prodotto finito. Ma alla Microsoft sanno che i servers, in particolare quelli web, devono essere testati in condizioni reali, spesso molto dure. Per questa ragione il gigante di Redmond ha pensato alla speciale licenza "Go Live", che permette di installare e usare IIS7 per attività lavorative.

#### 6 Easy Steps to Go Live with IIS 7 Today

Step 1	Try Free IIS7 Beta Hosting Whether you're a pro developer or just a Web enthusiast with a site, free IIS7 Beta Hosting is the simplest way to Go Live today.	
Step 2	Learn More about RCD You can learn more about RCO changes from Beta 3.	~
Step 3	Download Windows Server 2008 RCD To really get hands on with IIS7 you'll need bits, but lucky for you, they are free to download from Microsoft.com.	/
Step 4	Review the End User Licensing Agreement for Go Live Think you're ready to put IIS7 in production? Carefully read the EULA first to see if going live is right for you.	
Step 5	Get and Sign the IIS7 Go Live License Anyone can get the IIS7 Go Live License today for free, just open the license on Connect and click "I Accept" at the bottom to sign it.	
Step 6	Deploy IIS7 into Production You can now deploy IIS7 into a production environment and get your Web site listed at <u>www.iis7ontour.com</u> .	

Fig.70

È tutto gratuito, licenza e software, ma l'uso è limitato al periodo del test. Una volta che la versione definitiva sarà in vendita, si potranno aggiornare anche la licenze d'uso.

# WWW.CHIATTORAFFAELE.IT

IS.net : IS7 GoLive Hosters : Micros	oft Internet Information Service:	- Windows Internet Explorer		x
🖸 🔾 👻 🗷 IIS http://www.iis.net/default.aspx?tabid=791 🗸 🗸 Google 🖉 🗸			₽ →	
🔶 🏟 🏠 🕶 🗟 👻 🖶 🕶	🌶 Se <u>i</u> te 🔻 🍈 Ex <u>t</u> ras 👻 🔞 👻 🤞			
You are here: IIS » II	S 7 » Go Live » Hosters			-
IIS 7 Go Live Stop Waiting. Get the I	S 7 Go Live License for Windows	Server 2008 RCO		
GoLive Links		Free IIS 7 Beta Hosting	What's New	=
<ul> <li><u>Go Live Home</u></li> <li><u>Go Live FAQ</u></li> <li>Free IIS 7 Beta Hosting</li> <li><u>Copy of Go Live License</u></li> </ul>	Want to Go Live but of the answer and the b developers & designe and test them early of PHP developers, this that enables scalable If you are a Hoster of here, please send mo	don't want to set up a server? These great Hosting partners have est part is, it's FREE! IIS7 Beta Hosting is an excellent way for rrs to take the sites they've played with on IIS7 in Windows Vista ın IIS7 in Windows Server 2008 RC0 today. Furthermore, for is a great opportunity to check out the new FastCGI component PHP hosting on Windows. ffering free IIS7 Beta Hosting and you would like to be listed sil to <u>iIsnet@microsoft.com</u> .	Learn more about IIS7 RC0     Play with IIS7 Right Now in a Virtual Lab     Download IIS7 and Windows Server 2008 RC0     Check Out IIS7 Solutions in the Download Center     Get a Free License to Go Live Today1	
	Free IIS 7 Beta	Hosting	Go Live FAQ	
	MaximumASP Benow, ALET Notating	Maximum ASP MaximumASP is proud to be the first Hoster partnered with Microsoft to help cutting edge developers and IT pros learn IIS 7, and showcase their applications to the world. We'll provide you with 50MB of disk space for your application, and a 10MB SQL Server 2005 database that will remain active through the Windows Server 2008 RC1 period.	Why is server 2008 RC02     What exactly is a Go Live license? How is it different from a normal license?     Why should I acquire the IIST Go Live license?	
	Aspendet Messader MSP.net Messader Messader	Discount ASP.net DiscountASP.NET is proud to be one of the few ASP.NET Hosting providers to offer Free Internet Information Services 7.0 Beta Hosting (IIS7 Hosting)!! All DiscountASP.NET customers can activate an IIS7 Hosting beta account as an optional addon at no additional cost. This FREE IIS7 Hosting beta program will continue until the official release of IIS 7.0.	Wrat about support or hotfixes for Windows Server 2008 RC0?     Is there a formal program to support early adoption?     Is it safe to run Beta releases of IIS7 in a production environment?     More	
		Applied Innovations	1000/	-
		Unternet   Geschützter Modus: Inal	CIV CIV	

Fig.71

Offerte di spazio web nell'ambito del beta testing

•

Se installare un prodotto in fase beta sul vostro server non vi inspira fiducia, c'è un alternativa. Alcune compagnie di hosting hanno confezionato delle offerte apposite, la maggior parte delle quali è gratuita o molto economica.



#### Test dei 90 minuti, senza installazione

Non tutti hanno la possibilità di preparare una piattaforma apposta per testare Windows Server 2008 RCO. Per venire incontro a questo tipo di utenza, Microsoft ha pensato di creare un "laboratorio virtuale".



Fig.72

Ci vogliono tra i tre e i cinque minuti per creare il laboratorio virtuale

🝘 IIS Virtual Labs - Console - Windows Internet Explorer	
10 http://www.microsoftvirtuallabs.com/virtuallabs/console.aspx?SiteId=i&LabId=5d79e760-4465-4cf1-9e45-31f83883d02e&CID=22439189&Token=Cji	PLU1022Zu5B32BEA0ddLwnxokN7nL 👻
IIIS Internet Information Services Virtual Labs Internet Information Services : IIS 7.0 - Core Server	My Machines
Z ACTION @ HELP	🗊 IIS7
Step 1: If you have never participated in a Microsoft Virtual Lab before, you will see a pop up regarding authenticating via NTLM. Please check "Don't ask me again" and then click "Yes." The Microsoft Virtual Lab program creates a temporary account for each user of the system which is used to allow users to log in and see the Virtual Lab environment. This username and password is destroyed upon completion of your session and is in no way related to your system or network username and/or password.	Login Instructions: Please refer to the beginning of the lab steps in your lab manual for appropriate login details. Resources: LAB MANUAL Contact Reader Contact Support Getting Started
Step 2: If you need to use the CTRL+ALT+DEL key combination during the course of your lab experience, please ensure that you have clicked on the Virtual Environment window. Then, use the key combination RIGHT ALT+DEL. The normal CTRL+ALT+DEL key combination does not apply in Microsoft Virtual Labs.	<ul> <li>O1:29 hours remain</li> <li>END LAB</li> <li>HELP IMPROVE VLABS</li> <li>Take the Virtual Labs Satisfaction Survey</li> <li>LAB WILL KEEP RUNNING</li> </ul>
Step 3: In order to jump start your lab experience, please download the Lab Manual using the link to the right. The lab manual walks you through the lab experience and it is recommended that you print this manual for reference during your session.       Image: Contact Support         Do not automatically show this screen again       Close Window	
Fertig	

Fig.73

Alcuni ragguagli su come usare il laboratorio virtuale

•

-2)

Microsoft, in altre parole, permette agli utenti di accedere a macchine virtuali ospitate sui server dell'azienda. Tramite i controlli ActiveX, chiunque può aprire una connessione remota, e quindi amministrare e testare un server IIS usando il browser.





Fig.74

IIS nel laboratorio virtuale Microsoft



## WWW.CHIATTORAFFAELE.IT



Fig.75

Si può anche creare un sito ASP.NET con Visual Studio 2005

Il tempo concesso per l'uso del laboratorio è limitato a 90 minuti. Dato che le macchine virtuali non sono dotate di connessione internet, non è possibile installare software di terze parti o salvare documenti dal proprio computer a quello virtuale. Il sistema operativo scelto da Microsoft è Windows Vista Ultimate. Oltre a IIS7 e Visual Studio 2005 Professional, l'utente può anche sperimentare personalmente la creazione di scripts ASP.NET.



#### Windows Server con l'interfaccia utente di Vista

Se l'aspetto "Windows Classico" è troppo noioso, si può sempre scegliere di usare l'interfaccia di Windows Vista. Per farlo, bisogna prima installare il "Desktop Experience Pack"; anch'esso può essere selezionato all'interno del Server Manager.

Add Features Wizard	<u>×</u>
Select Features	
Features Confirmation Progress Results	Sectore or more features to install on this server.         Sectore Server Extensions         Source Culstering         Connection Manager Administration Kit         Settore Server Extensions         Connection Manager Administration Kit         Settore Culstering         Connection Manager Administration Kit         Settore Server Extensions         Connection Manager Administration Kit         Settore Culstering         Connection Manager Administration Kit         Mathematic Server Settores         Internet Printing Client         Internet Storage Name Server         PER Port Monitor         Multipath 1/0         Multipath 1/0         Multipath 1/0         Remote Server Administration Tools (Installed)         Remote Server Administration Tools (Installed)         Remote Differential Compression         Simple TCP/IP Services         Simple TCP/IP Services      More about features         More about features
	riy.70

Installazione del Desktop Experience Pack

Il cambiamento, dopo l'installazione, non è immediato. Per vedere la nuova interfaccia, bisogna attivare il servizio dei temi, e modificare l'aspetto.



Fig.77

Windows Server 2008 con l'interfaccia utente di Windows Vista

>



#### Provatelo voi stessi

Se siete interessati, potete provare anche voi la RCO di Windows Server 2008, scaricando la **versione disponibile**. Esiste in molte lingue, sia in versione 32-bit che 64-bit. I files ISO hanno dimensioni che stanno tra 1,9GB e 2,5GB, e devono essere masterizzati su DVD prima dell'installazione.

Oppure potete montare direttamente le immagini usando VMware o Microsoft Virtual PC.

#### Specifiche

Per le nostre prove abbiamo usato la Versione 6.9 build 6001 di Windows Server 2008, compreso il Service Pack 1, v275, preinstallato. Si tratta della stessa versione del Service Pack attualmente in uso per Vista SP1, versione beta.

Versione Windows		
Version	6.0 Build 6001	
Service Pack	SP1 v.275	
Build	RC0.070916-1443	

Secondo l'amministratore della divisione Server di Microsoft, Bill Laing, la versione standard di Windows Server 2008 supporterà un massimo di 4 GB di RAM nella versione a 32-bit. La versione a 32-bit, invece, sarà limitata a 32GB.

Patrick O'Rourke, product manager per la linea server, ha dichiarato che il metodo usato per calcolare i processori non cambierà. In altre parole, Microsoft continuerà a ignorare i core, contanto solo i sockets in un sistema. Quindi un sistema quad-core sarà legato ad una licenza per un processore. Questo significherebbe che una licenza per due processori (cioè due socket) potrebbe permettere di usare fino a otto core!

#### Conclusioni: molti passi avanti, ma ancora molte zone d'ombra

Microsoft ha fatto tesoro dell'esperienza accumulata dall'uscita di Windows Server 2003. Il nuovo Server Manager semplifica molto il lavoro dell'amministratore di sistema. A differenza di Windows Vista, le cui nuove finestre possono creare confusione, Windows Server 2008 ha i numeri per rendere il suo uso confortevole e restituisce una sensazione di controllo dal primo momento.

Task e servizi collegati sono riuniti, così è facile individuarli. Il sistema evidenzia gli aspetti importanti della configurazione all'inizio dell'installazione di un nuovo servizio, aiutando a prevenire molti errori da principianti. Se si avvia un servizio per errore, è facile individuarlo e fermarlo, grazia alla nuova grafica. Grazie ai filtri dell'Event Viewer solo le informazioni rilevanti sono visibili sullo schermo.

Naturalmente, non ci sono solo le luci, ma anche le ombre. Il nostro sistema non manca di potenza, con un potente Intel Core 2 Duo E6700 con ben 2GB di RAM, ma l'interfaccia grafica dava lo stesso un'impressione di lentezza in tutte le attività. Probabilmente è dovuto a mancanze nei driver, visto che, dopotutto, la RC0 porta ancora l'etichetta "lavori in corso".

Microsoft perde punti anche per non aver incluso il supporto SSH nel sistema operativo. Farne a meno su un server Linux è semplicemente impensabile. Almeno la compagnia di Redmond ha inserito la sua shell criptata, WinRS. Ma il protocollo FTP sicuro continua a brillare per la sua assenza. Il client FTP riceve da Microsoft il trattamento di un figliastro non voluto, al punto da non essere nemmeno incluso nel Server Manager.