

Introduzione a VMware Fusion

VMware Fusion per Mac OS X

IT-000933-01

vmware[®]

È possibile consultare la documentazione tecnica più aggiornata sul sito Web di VMware all'indirizzo:

<http://www.vmware.com/products/fusion/support.html>

Sul sito Web di VMware sono inoltre disponibili gli aggiornamenti più recenti del prodotto.

Inoltrare eventuali commenti sulla documentazione al seguente indirizzo:

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2007–2012 VMware, Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi statunitensi e internazionali sul copyright e sulla proprietà intellettuale. I prodotti VMware sono coperti da uno o più brevetti elencati all'indirizzo <http://www.vmware.com/go/patents>.

VMware è un marchio registrato o un marchio di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi menzionati possono essere marchi delle rispettive società.

VMware, Inc.

3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.

- Via Spadolini, 5 - Edificio A
- 20141 Milano
www.vmware.com/it

Contenuti

Introduzione	5
Definizione di macchina virtuale	5
Operazioni possibili con VMware Fusion	5
Requisiti di sistema per VMware Fusion	7
Installazione di VMware Fusion	7
Aggiornamento di VMware Fusion	8
Avvio di VMware Fusion	9
Esecuzione rapida di VMware Fusion	10
Creazione della macchina virtuale Windows con Installazione standard di Windows	10
Creazione di una macchina virtuale dalla partizione Boot Camp	12
Migrazione di un PC esistente in una macchina virtuale	13
Importazione di una macchina virtuale Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC 7.0 esistente	13
Sistemi operativi guest supportati	14
Utilizzo delle tastiere Mac in una macchina virtuale	15
Sospensione di una macchina virtuale	16
Risorse di VMware Fusion	16

Introduzione a VMware Fusion

Introduzione

VMware Fusion™ consente di eseguire applicazioni e dispositivi PC sui computer Mac con processore Intel. Progettato per gli utenti Mac, VMware Fusion consente di usufruire della sicurezza, della flessibilità e della portabilità delle macchine virtuali per eseguire Windows e altri sistemi operativi per piattaforme x86 contemporaneamente a Mac OS X.

Definizione di macchina virtuale

Una macchina virtuale è un documento software che si comporta come un computer fisico. Contiene uno schermo, un disco rigido, uno o più processori, memoria e tutti gli altri componenti hardware tipicamente inclusi in una macchina fisica, con la differenza che questi sono virtualizzati. Ossia, gli elementi di una macchina virtuale sono tutti creati dal software e memorizzati in documenti sul Mac.

La macchina virtuale viene eseguita in una finestra sul Mac. È possibile installare sistemi operativi e applicazioni nella macchina virtuale e utilizzarla come se fosse un computer reale.

Il Mac su cui viene eseguita una macchina virtuale viene definito host. In questo contesto la macchina virtuale viene definita guest.

Operazioni possibili con VMware Fusion

Grazie a VMware Fusion, gli utenti Mac possono:

- **Eseguire le applicazioni Windows e Linux su un Mac.** È possibile eseguire le applicazioni preferite parallelamente alle applicazioni Mac utilizzando macchine virtuali che eseguono sistemi operativi Windows e Linux senza riavviare il Mac.

- **Creare macchine virtuali.** L'Assistente alla Creazione di una nuova macchina virtuale guida l'utente nel processo di creazione di una macchina virtuale, comprese le installazioni standard di Windows e Linux.
- **Migrare con facilità il PC Windows su una macchina virtuale.** L'Assistente alla migrazione integrato consente di convertire un PC reale in una macchina virtuale da eseguire sul Mac.
- **Importare macchine virtuali.** È possibile importare macchine virtuali create con Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC per Mac direttamente in VMware Fusion.
- **Trasferire da Boot Camp.** VMware Fusion può utilizzare una partizione Boot Camp esistente o importare la partizione Boot Camp in un disco virtuale recuperando lo spazio da essa occupato. VMware Fusion elimina la necessità di riavviare la macchina per accedere alle applicazioni e ai file di Windows.
- **Mantenere sicuro Windows.** È possibile catturare più snapshot, ovvero immagini nel tempo, delle macchine virtuali, tenendoli al sicuro per eventuali problemi. VMware Fusion AutoProtect effettua snapshot periodici automatici per proteggere le macchine virtuali da danni imprevisti. VMware Fusion comprende un abbonamento gratuito di 12 mesi a McAfee VirusScan Plus.
- **Ottenere le massime prestazioni dal Mac.** Eseguire macchine virtuali a 64 bit, che includono sistemi operativi server come Windows Server, Linux Server, Mac OS X Server e Mac OS X Lion, in macchine virtuali. Gran parte degli attuali sistemi Mac sono sufficientemente potenti da fornire prestazioni e produttività ottimali, anche nel caso vengano eseguite più macchine virtuali.
- **Eseguire più sistemi operativi proteggendo nel contempo l'integrità del Mac.** È possibile eseguire in modo sicuro macchine virtuali isolate dal Mac grazie all'uso della sicurezza a livello hardware e dell'isolamento guasti delle soluzioni di virtualizzazione.

Requisiti di sistema per VMware Fusion

Per l'installazione e l'utilizzo di VMware Fusion è necessario soddisfare i requisiti di sistema minimi indicati di seguito.

- Qualsiasi Mac con processore Intel Core 2 Duo o più recente.
- OS X 10.6.7 o versione successiva, OS X 10.7 o versione successiva, OS X 10.8 consigliato.
- Server Mac OS X
- Supporti per l'installazione del sistema operativo (disco o immagine disco) per le macchine virtuali. Sistemi operativi Windows messi a disposizione separatamente da Microsoft e dai rivenditori.
- 2 GB di memoria, 4 GB consigliati.
- 750 MB di spazio libero su disco per VMware Fusion e almeno 5 GB per ogni macchina virtuale.

NOTA È necessario disporre di memoria sufficiente per Mac OS X e della memoria richiesta per ciascun sistema operativo guest nonché per le applicazioni su Mac e sulla macchina virtuale.

Installazione di VMware Fusion

Installare VMware Fusion trascinando l'immagine disco VMware Fusion nella cartella Applicazioni del Mac.

NOTA Verificare di disporre della password di amministratore per il Mac.

Per installare VMware Fusion

- 1 Per ottenere l'immagine disco VMware Fusion è possibile utilizzare uno dei seguenti metodi:
 - Scaricare l'immagine disco di VMware Fusion dal sito Web di VMware Fusion.

L'immagine disco di VMware Fusion viene registrata nella directory di download di default.

Fare doppio clic sul documento .dmg di VMware Fusion per montarlo.
 - Inserire l'unità di installazione USB di VMware Fusion.
 - Inserire il DVD di VMware Fusion.
- 2 Trascinare l'icona di VMware Fusion sull'icona della cartella Applicazioni.

Viene eseguita l'installazione di VMware Fusion. L'installazione non va a modificare le macchine virtuali esistenti.

Aggiornamento di VMware Fusion

Se si aggiorna VMware Fusion, è necessario disinstallare la versione installata sul Mac. L'installazione, l'aggiornamento e la disinstallazione di VMware Fusion non va a modificare le macchine virtuali esistenti.

NOTA Verificare che tutte le macchine virtuali siano spente e che VMware Fusion non sia in esecuzione.

Per aggiornare VMware Fusion

- 1 Trascinare la precedente versione di VMware Fusion nel cestino.

VMware Fusion si trova nella cartella Applicazioni nel Mac.

- 2 Per ottenere l'immagine disco VMware Fusion è possibile utilizzare uno dei seguenti metodi:
 - Scaricare l'immagine disco di VMware Fusion dal sito Web di VMware Fusion.

L'immagine disco di VMware Fusion viene registrata nella directory di download di default.

Fare doppio clic sul documento .dmg di VMware Fusion per montarlo.
 - Inserire l'unità di installazione USB di VMware Fusion.
 - Inserire il DVD di VMware Fusion.
- 3 Trascinare l'icona di VMware Fusion sull'icona della cartella Applicazioni.

Al termine dell'aggiornamento, è necessario aggiornare VMware Tools in ciascuna macchina virtuale. L'aggiornamento di VMware Tools richiede il riavvio della macchina virtuale.

Avvio di VMware Fusion

NOTA Verificare di disporre della password di amministratore per il Mac.

Per avviare VMware Fusion

- 1 Nella cartella Applicazioni, fare doppio clic su **VMware Fusion**.
- 2 Quando VMware Fusion viene avviato per la prima volta, viene richiesto di immettere la propria password amministratore. Questa è necessaria per eseguire la configurazione iniziale dopo l'installazione o l'upgrade di VMware Fusion.

Si apre la finestra Libreria macchina virtuale. Da questa finestra è possibile iniziare a lavorare con le macchine virtuali.
- 3 (Facoltativo) Per salvare VMware Fusion nel Dock, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, quindi scegliere **Opzioni > Mantieni nel Dock**.

Esecuzione rapida di VMware Fusion

È possibile iniziare a utilizzare rapidamente VMware Fusion mediante uno dei seguenti metodi:

- [Creazione della macchina virtuale Windows con Installazione standard di Windows](#)
- [Creazione di una macchina virtuale dalla partizione Boot Camp](#)
- [Migrazione di un PC esistente in una macchina virtuale](#)
- [Importazione di una macchina virtuale Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC 7.0 esistente](#)

Creazione della macchina virtuale Windows con Installazione standard di Windows

Quando si crea una macchina virtuale Windows, per installare è possibile utilizzare la funzionalità di installazione standard di Windows in VMware Fusion. VMware Fusion crea la macchina virtuale, seleziona le opzioni di installazione di Windows di default e installa VMware Tools, che carica i driver necessari a ottimizzare le prestazioni della macchina virtuale. È anche possibile far sì che l'installazione standard di Windows renda la cartella Inizio del Mac e altre cartelle disponibili su questa macchina virtuale, in modo da poter condividere documenti tra la macchina virtuale e il Mac. In alternativa, è possibile isolare la macchina virtuale dal Mac e da altre macchine virtuali.

La funzionalità di installazione standard di Windows è disponibile per i seguenti sistemi operativi Windows:

- Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000
- Windows Server 2008, Windows Server 2003, Windows 2000 Server

Se non si utilizza uno di questi sistemi operativi sulla macchina virtuale oppure si intende installare il sistema operativo manualmente, vedere l' Aiuto VMware Fusion per i dettagli sulla creazione delle macchine virtuali.

NOTA È necessario disporre di una chiave prodotto valida di Windows. È posta sull'adesivo presente sulla confezione del CD-ROM del sistema operativo Windows. VMware non fornisce la chiave di prodotto. È possibile che i CD di Windows forniti con un computer fisico precedente siano bloccati per tale macchina e pertanto non funzionanti.

Per creare una macchina virtuale Windows utilizzando l'installazione standard di Windows, procedere come segue

- 1 Inserire il CD di Windows nell'unità ottica.
- 2 Selezionare **Archivio > Nuova**.
Si avvia la Creazione assistita nuova macchina virtuale.
- 3 Nel pannello Introduzione controllare che sia selezionata l'opzione **Installa questo sistema operativo**, quindi fare clic su **Continua**.
- 4 Nel pannello Installazione standard di Windows, inserire **Nome monitor** o **Nome account**, **Password** (facoltativo) e **Chiave prodotto di Windows**.

L'inserimento nel campo **Nome monitor** (Windows XP e versione precedente) viene visualizzato nelle caselle di informazioni come nome della registrazione del software di Windows. Non è il nome utente di Windows. L'inserimento nel campo **Password** corrisponde alla password per il solo account dell'amministratore di Windows.

- 5 Nel pannello Condivisione, indicare come la nuova macchina virtuale deve gestire la condivisione dei documenti di base.
- 6 Nel pannello Fine fare clic su **Fine**.

VMware Fusion installa Windows. Tale processo può richiedere fino a 45 minuti. Dopo aver installato Windows, VMware Fusion installa VMware Tools e riavvia la macchina virtuale.

Creazione di una macchina virtuale dalla partizione Boot Camp

Boot Camp è un software Apple che consente a un Mac di eseguire sistemi operativi Windows. Boot Camp tuttavia richiede all'utente di scegliere tra l'avvio di OS X e di Windows. Boot Camp genera partizioni diverse per Mac e Windows sul disco rigido così da creare un ambiente di avvio doppio. Con VMware Fusion, è possibile utilizzare la partizione di Boot Camp di Windows come macchina virtuale. Questa funzionalità offre le seguenti possibilità:

- Utilizzare la macchina virtuale di Boot Camp e il Mac senza dover riavviare o passare da uno all'altro.
- Condividere i documenti tra la macchina virtuale Boot Camp e il Mac, utilizzando cartelle condivise, trascinando i documenti oppure tagliando e incollando il testo.

NOTA È necessario disporre di privilegi di amministratore per utilizzare Boot Camp come macchina virtuale.

Per creare una macchina virtuale dalla partizione di Boot Camp, procedere come segue:

- 1 Avviare VMware Fusion.
- 2 Selezionare File > Importa.
- 3 Selezionare la partizione Boot Camp esistente e fare clic su Apri.
- 4 Digitare la password del Mac per accedere alla partizione Boot Camp.

VMware Fusion crea una macchina virtuale dalla partizione di Boot Camp e avvia Windows. Dopo aver avviato Windows dalla macchina virtuale Boot Camp, VMware Fusion inizia l'installazione di VMware Tools, con cui è possibile abilitare tutte le funzionalità della macchina virtuale nonché ottimizzare le prestazioni della partizione di Boot Camp quando è utilizzata come macchina virtuale.

- 5 Seguire le istruzioni su schermo e riavviare la macchina virtuale quando richiesto.
- 6 Una volta completata l'installazione di VMware Tools, riavviare il sistema operativo guest.

Dopo aver installato VMware Tools, quando si attiva la macchina virtuale Boot Camp per la prima volta, è necessario riattivare Windows.

Migrazione di un PC esistente in una macchina virtuale

Per migrare da un PC fisico a VMware Fusion, utilizzare l'Assistente alla migrazione. Accedere all'Assistente alla migrazione facendo clic su **Archivio > Migra il PC**. Dopo aver installato VMware Fusion PC Migration Agent sul PC, Migration Assistant può effettuare una connessione di rete e convertire il PC Windows in una macchina virtuale VMware Fusion.

Per informazioni sulla migrazione del PC fisico in una macchina virtuale, vedere l'Aiuto di VMware Fusion.

Importazione di una macchina virtuale Parallels Desktop o Microsoft Virtual PC 7.0 esistente

È possibile importare la macchina virtuale esistente in VMware Fusion.

Per importare una macchina virtuale esistente

- 1 Avviare VMware Fusion.
- 2 Selezionare **Archivio > Importa**.
- 3 Selezionare la macchina virtuale e fare clic su **Apri**.

Per ulteriori informazioni sull'importazione delle macchine virtuali esistenti, vedere l'Aiuto di VMware Fusion.

Sistemi operativi guest supportati

VMware Fusion supporta oltre 60 sistemi operativi guest, incluse le versioni da Windows 3.1 a Windows 7, Mac OS X Server, Linux, Solaris e FreeBSD.

Un elenco aggiornato dei sistemi operativi guest supportati dai prodotti VMware è presente nel sito VMware Compatibility Guide:







<http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.

Per istruzioni sull'installazione dei sistemi operativi guest più comuni, consultare la *VMware Guest Operating System Installation Guide*:

<http://partnerweb.vmware.com/GOSIG/home.html>.

Utilizzo delle tastiere Mac in una macchina virtuale

Poiché le tastiere per Mac e PC sono diverse, per abilitare alcuni comandi per PC su una tastiera Mac è necessario premere combinazioni di tasti specifiche.

Tastiera PC	Tastiera esterna Apple	Tastiera integrata di MacBook e MacBook Pro
Stamp	F13	
Bloc Scorr	F14	
Pausa/Interr	F15	
Backspace	canc	canc
canc  (cancella avanti)	canc 	fn+canc
Ins	aiuto (primi modelli)	
Bloc Num	canc (tastierino)	fn+Bloc Num F6
Comando		
Logo Windows tra Ctrl e Alt		
Alt	alt	alt

NOTA Sulle tastiere di MacBook e MacBook Pro, i tasti funzione non sono accessibili a meno che si prema Fn + il tasto funzione corrispondente.

Sospensione di una macchina virtuale

La funzione di sospensione di VMware Fusion consente di salvare rapidamente lo stato attuale della macchina virtuale, incluse tutte le applicazioni in uso, in modo da poter tornare a questo stato senza riavviare il sistema operativo nella macchina virtuale. Per sospendere una macchina virtuale, fare clic su **Macchina virtuale > Sospendi**.

NOTA Non è possibile sospendere una macchina virtuale Boot Camp.

Risorse di VMware Fusion

Per informazioni sull'utilizzo di VMware Fusion, consultare le seguenti risorse:

- **Aiuto di VMware Fusion.** Per informazioni su come utilizzare una funzione Fusion e sulle operazioni possibili, eseguire una ricerca dal menu **Aiuto**.
 - VMware Fusion Learning Center. Informazioni per ottenere il meglio da VMware Fusion seguendo i video con le istruzioni passo per passo. Selezionare Guida > Tutorial video. (connessione a Internet richiesta.)
- **Supporto di VMware Fusion.** Per le risorse self-help, inclusi tutorial video per l'autoapprendimento su come ottenere il meglio da VMware Fusion, consultare il portale di supporto di VMware all'indirizzo <http://www.vmware.com/products/fusion/support.html>.
- **Knowledge Base di VMware.** La Knowledge Base di VMware contiene informazioni sulla risoluzione dei problemi, soluzioni ai messaggi di errore e alcune informazioni sulle procedure consigliate per la maggior parte dei prodotti VMware. Per informazioni su un problema specifico relativo a VMware Fusion, selezionare VMware Fusion nell'elenco di prodotti e cercare il problema mediante parola chiave all'indirizzo <http://kb.vmware.com>.

- **FAQ di VMware Fusion.** Per risposte alle domande frequenti (FAQ) relative a VMware Fusion, visitare il sito Web del prodotto all'indirizzo <http://www.vmware.com/products/fusion/faqs.html>.
- **Forum della community di VMware Fusion.** Il forum della community di VMware Fusion è un sito in cui gli utenti possono scambiarsi informazioni, domande e commenti per sfruttare al meglio le possibilità di VMware Fusion. È possibile accedere alla community all'indirizzo <http://www.vmware.com/community/forum.jspa?forumID=371>.

