

Acronis



Acronis Universal Restore

MANUALE UTENTE

Sommario

1	Che cos'è Acronis Universal Restore	3
2	Installazione di Acronis Universal Restore.....	3
3	Creazione di supporto di avvio	3
4	Utilizzo di Acronis Universal Restore.....	3
4.1	Universal Restore in Windows.....	4
4.2	Universal Restore in Linux	5

1 Che cos'è Acronis Universal Restore

Lo strumento Acronis Universal Restore è progettato per consentire di avviare un sistema operativo su una macchina fisica o virtuale. Lo strumento è in grado di individuare e installare i driver delle periferiche per l'avvio del sistema operativo, come controller di memoria, scheda madre o chipset.

Universal Restore è estremamente utile nei seguenti scenari:

1. Ripristino istantaneo di un sistema guasto su un hardware differente.
2. Clonazione e implementazione di sistemi operativi indipendentemente dall'hardware.
3. Migrazione delle macchine da fisica a fisica, da fisica a virtuale e da virtuale a fisica.

2 Installazione di Acronis Universal Restore

Scaricare il pacchetto di installazione da <http://www.acronis.it/aur/> e salvarlo sulla macchina in cui si intende installare il prodotto.

Per installare Acronis Universal Restore in Windows

1. Avviare il file .msi scaricato.
2. Seguire le istruzioni a video.

Per installare Acronis Universal Restore in Linux

1. Procedere alla directory in cui si trova il pacchetto di installazione (un file .i686 o .x86_64) ed eseguire il seguente comando:

```
chmod 755 Acronis*
```

2. Eseguire il file di installazione come utente root.
3. Seguire le istruzioni a video.

3 Creazione di supporto di avvio

Per creare supporti di avvio

1. Avviare il file eseguibile installato.

In Windows, il prodotto viene installato per impostazione predefinita nella seguente cartella:

- Nelle versioni a 32 bit di Windows: **%CommonProgramFiles%\Acronis\UniversalRestore.**
- Nelle versioni a 64 bit di Windows:
%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\UniversalRestore.

In Linux, la cartella di avvio del prodotto è **/usr/sbin/universal_restore.**

2. Seguire le istruzioni a video. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla guida integrata.

4 Utilizzo di Acronis Universal Restore

Per applicare Universal Restore a un sistema operativo, avviare la macchina dal supporto di avvio. Se sulla macchina sono presenti più sistemi operativi, verrà richiesto di sceglierne uno a cui applicare Universal Restore.

4.1 Universal Restore in Windows

Preparazione

Preparazione delle unità

Prima di applicare Universal Restore a un sistema operativo Windows, assicurarsi di disporre dei driver del nuovo controller del disco rigido e del chipset. Questi driver sono fondamentali per l'avvio del sistema operativo. Utilizzare il CD o il DVD distribuito dal fornitore dell'hardware oppure scaricare i driver dal sito Web del fornitore. I file dei driver devono presentare le estensioni *.inf, *.sys o *.oem. Se si scaricano i driver in formato *.exe, *.cab o *.zip, estrarli utilizzando un'applicazione di terze parti.

La procedura migliore comporta la conservazione dei driver di tutto l'hardware utilizzato nell'organizzazione in un unico repository, ordinato per tipo di dispositivo o mediante le configurazioni hardware. È possibile conservare una copia del repository in un DVD o un'unità flash; scegliere alcuni driver e aggiungerli al supporto di avvio; creare il supporto di avvio personalizzato con i driver necessari (e la configurazione di rete necessaria) per ciascuno dei server in uso. In alternativa, è possibile specificare semplicemente il percorso del repository ogni volta che viene utilizzato Universal Restore.

Verificare l'accesso ai driver nell'ambiente di avvio

Assicurarsi di avere accesso alla periferica con i driver quando si lavora dal supporto di avvio. Usare il supporto basato su WinPE se la periferica è disponibile in Windows, ma il supporto basato su Linux non la rileva.

Impostazioni di Universal Restore

Ricerca automatica dei driver

Specificare la posizione in cui il programma ricercherà il driver HAL (Hardware Abstraction Layer), il driver del controller disco rigido e i driver dell'adattatore di rete:

- Se i driver si trovano su un disco del fornitore o su altri supporti rimovibili, attivare **Cerca nel supporto rimovibile**.
- Se i driver sono posizionati in una cartella di rete o nel supporto di avvio, specificare il percorso della cartella nel campo **Aggiungi cartella**.

Inoltre, Universal Restore cerca la cartella predefinita di archiviazione dei driver di Windows. Il percorso della cartella è indicato nel valore di registro **DevicePath**, che si trova nella chiave di registro **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion**. La cartella di archiviazione è solitamente **WINDOWS/inf**.

Universal Restore eseguirà la ricerca ricorsiva in tutte le sottocartelle della cartella specificata e individuerà i driver del controller HAL e disco rigido più adatti fra tutti quelli disponibili installandoli nel sistema. Universal Restore ricerca anche il driver dell'adattatore di rete; il percorso del driver individuato viene quindi trasmesso mediante Universal Restore al sistema operativo. Se l'hardware dispone di più schede di interfacce di rete, Universal Restore tenterà di configurare tutti i driver delle schede.

Driver di archiviazione di massa da installare in ogni caso

Questa impostazione è necessaria se:

- L'hardware dispone di un controller di archiviazione di massa specifico, ad esempio RAID (in particolare NVIDIA RAID) o un adattatore Fibre Channel.

- È stata effettuata la migrazione di un sistema a una macchina virtuale che utilizza un controller di disco rigido SCSI. Utilizzare i driver SCSI forniti con il software di virtualizzazione o scaricare le versioni più recenti dei driver dal sito Web del produttore del software.
- Se la ricerca automatica dei driver non consente di avviare il sistema.

Specificare i driver appropriati facendo clic su **Aggiungi driver**. I driver qui definiti verranno installati, con avvisi appropriati, anche se il programma trova un driver migliore.

Procedura di Universal Restore

Una volta specificate le impostazioni necessarie, fare clic su **OK**.

Se Universal Restore non è in grado di trovare un driver compatibile nelle posizioni specificate, visualizzerà una richiesta relativa alla periferica che presenta il problema. Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Aggiungere il driver a una delle posizioni specificate precedentemente e fare clic su **Riprova**.
- Se non si ricorda la posizione, fare clic su **Ignora** per continuare la procedura. Se il risultato non è quello desiderato, riapplicare Universal Restore. Quando si configura l'operazione, specificare il driver necessario.

Dopo l'avvio, Windows avvierà la procedura standard per l'installazione del nuovo hardware. Il driver dell'adattatore di rete verrà installato in modalità non interattiva se il driver dispone della firma di Microsoft Windows. In caso contrario, Windows richiederà la conferma per installare il driver non firmato.

Successivamente, sarà possibile configurare la connessione di rete e specificare i driver per l'adattatore video, l'USB e altri dispositivi.

4.2 Universal Restore in Linux

È possibile applicare Universal Restore ai sistemi operativi Linux con versione del kernel 2.6.8 o successiva.

Quando Universal Restore è applicato a un sistema operativo Linux, aggiorna un file system temporaneo noto come disco RAM iniziale (initrd). Ciò garantisce che il sistema operativo possa eseguire l'avvio sul nuovo hardware.

Universal Restore aggiunge moduli per il nuovo hardware (inclusi i driver delle periferiche) al disco RAM iniziale. Normalmente trova i moduli necessari nella directory **/lib/modules**. Se Universal Restore non è in grado di trovare un modulo necessario, registra il nome del file del modulo nel registro.

Universal Restore può modificare la configurazione del caricatore di avvio GRUB. Ciò potrebbe essere necessario, per esempio, per garantire l'avviabilità del sistema quando la nuova macchina ha un layout del volume diverso dalla macchina originale.

Universal Restore non modifica mai il kernel Linux.

Ripristino del disco RAM originale iniziale

È possibile tornare al disco RAM iniziale originale, se necessario.

Il disco RAM iniziale è archiviato sulla macchina in un file. Prima di aggiornare il disco RAM iniziale per la prima volta, Universal Restore ne salva una copia nella stessa directory. Il nome della copia è il

nome del file, seguito dal suffisso **_acronis_backup.img**. Questa copia non verrà sovrascritta se si esegue Universal Restore più di una volta (per esempio, dopo aver aggiunto i driver mancanti).

Per ripristinare il disco RAM iniziale originale, eseguire una delle seguenti operazioni:

- Rinominare la copia di conseguenza. Per esempio, eseguire un comando simile al seguente:

```
mv initrd-2.6.16.60-0.21-default_acronis_backup.img  
initrd-2.6.16.60-0.21-default
```

- Specificare la copia nella riga **initrd** della configurazione del caricatore di avvio GRUB.