



Giocare su Linux

mortalion@slacky.it

GULCh - Gruppo Utenti Linux Cagliariari

Disclaimer



I software di emulazione qui elencati sono open source , ma per utilizzare alcune delle rom game disponibili bisogna essere possessori del gioco originale.

La pirateria è un crimine

Presentazione



- Linux è un sistema operativo in grado di “far girare” in modo eccellente i giochi , sia nativamente che in emulazione
- Nella presente slide saranno elencati i piu' famosi giochi per il pinguino e i migliori emulatori di console e coin-op (conosciuti come giochi da bar)

Giochi base



- Su quasi tutte le distribuzioni Linux sono presenti sin da subito una grossa varietà di giochi
- Oltre che i “giochini” di Kde e Gnome , si possono trovare anche giochi come TuxRacer , Xbill :) e molti altri ...

TuxRacer



Tux Racer è un videogioco molto particolare

- Graficamente è curato
- Necessita di un acceleratore grafico per girare ottimamente
- Il protagonista è un pinguino che scivola sulle piste velocemente ...

TuxRacer



Alcuni screenshot del gioco tuxracer



GULCh - Gruppo Utenti Linux Cagliariari

Famosi giochi OpenSource



- Delle Software House piuttosto famose decidono alcune volte di rilasciare il codice di giochi non piu' molto recenti .
- E' il caso , per esempio, della ID Software , che , attenta anche al mondo dell'OpenSource e di Linux , ha rilasciato il codice di alcune sue opere, come DooM e Quake , e continua a sviluppare giochi commerciali anche per il pinguino.

DooM

DooM in funzione su linux



GULch - Gruppo Utenti Linux Cagliariari

Cos'è l'SDL



- La libreria SDL è la famosissima libreria per la programmazione di software multimediale per Linux
- SDL stà per Simple DirectMedia Layer , ed è utilizzato per la creazione di giochi , emulatori e anche per applicazioni commerciali
- Una dei primi utilizzi delle SDL è rappresentato da SDLDooM

SDL



- Nelle versioni più recenti , SDL ha implementato il sistema grafico della PlayStation 2 , e per questo Sony ha “prestato” una sua console, insieme al kit Linux per PSX2, al team SDL.
- Il creatore delle SDL ha anche convertito un suo gioco , Maelstrom , su piattaforma PS2

Giochi famosi per linux



- Su linux non “girano” solamente giochi datati , ma anche giochi recenti non OpenSource , quali DooM 3 , l'ultimo Unreal e NeverwinterNights , client del GDR di ultima generazione.
- I titoli sono troppi per essere elencati tutti

Emulatori



- Negli ultimi anni molti programmatori si sono dedicati alla costruzione di emulatori di vecchie e nuove game-machine del mercato videoludico casalingo e coin-op
- Un emulatore è un programma che permette di simulare su una macchina l'architettura interna di un'altra macchina

Emulatori



Emulatori funzionanti su Linux

- Xmame --> giochi Coin-op
- ZSnes --> Il mitico Super Nintendo
- VisualBoyAdvance --> GameBoy e GBA
- Mupen64 --> Nintendo64
- ScummVM --> Ambiente giochi Lucas Arts

XMAME



- Nel febbraio del 1997 , un italiano, Nicola Salmoria ,ha rilasciato i codici e il binario di un programma che emulava i cosiddetti giochi da bar.
- Nacque cosi' , con la collaborazione di altri appassionati , il M.A.M.E. e la versione per linux XMAME

XMAME



Schermata di XMAME (Multiple Arcade Machine Emulator)



ScummVM



- La LucasArts ha sviluppato alcune delle avventure grafiche piu' divertenti e demenziali per MsDos e Windows , questi giochi possono essere utilizzati anche su linux grazie a questo progetto OpenSource .
- Nel sito ufficiale del progetto sono presenti anche alcuni giochi free , quindi scarcabili gratuitamente.

ScummVM



ScummVM in funzione



GULCh - Gruppo Utenti Linux Cagliariari

ZSnes



- Forse la console della casa nipponica meglio riuscita e più famosa.
- Vanta numerosissime imitazioni
- Ha un numero immenso di titoli giocabili
- Porto' alla luce Super Mario , Donkey Kong e tanti altri...

ZSnes



ZSnes in funzione



GULch - Gruppo Utenti Linux Cagliari

Emulatori



- Abbiamo visto che è possibile usare il pinguino per riutilizzare le vecchie glorie del mercato videoludico.
- Per usare una rom bisogna possedere il gioco originale , ma in rete ci sono tanti giochi gratuiti (non illegali) che ci possono assicurare tante ore di divertimento.

Conclusioni



- Anche in questo frangente Linux si comporta benissimo, sia nella creazione di giochi, anche multiplatforma, che nell'utilizzo.
- Giochi recenti e non , hanno la possibilità di avere a disposizione un ambiente privo di finestrelle di errore o di finestre (windows in inglese) blu che fuoriescono dal nulla , magari dopo 3 ore di gioco ... e non avevamo salvato.

- Just for fun