Virtualizzazione delle Risorse VIRTUALIZZAZIONE DELLE RISORSE

lunedì 6 marzo 2023 16:29

SE PER JAVE UN'OPERAZIONE SU UN dispositivo D che è vell'harelixare (per esempio un dispositivo per il mantenimento du dati in maniera stabile, un hard Drive) noi nobbiamo interagire con questo device, se l'interazione è codification all'interno di un modulo del sistema operativo, quelle che viene mostra to alle applicazioni che giramo sopron a quello sistema operativo, è una viritalizzazione di questo oggetto.

quied viene mostros alle applicazioni un aggitto che non é quello reale, ma è rapprenditato tramite del software che noi possiamo utilizzare.

Quindi possiamo invocara delle finzioni che soro all'interno di greato sorinare.

Si creamor dei fine che il sistemmi operativo mette a disposizione per consentire l'accesso all'applicazione di accedere aù dispositivi.

L'uso di quello gile virtuale è un'astrazione che permette di accedere non al sistemo fisico ma ad un gile virtuale.

IL SÍSTEMA OPERATIVO METTE A DÍSPOSÍZIQUE DELLE APÍ (Application Programmina Interfaces), che ci permettavo chiamando quete APÍ, di lavorare in maniera ultimativa su quello hard drive.

queta è la virtualizazione!

QUINDI ABBIAMO delle RISORSE VIRTUALI e delle RISORSE Reali

ALLE APPLICAZIONI TIPIOTAMENTE VENGOUS MOSTRATE LE RISORSE VIRTURALI, che o Viramente permettano un esemplificazione enorme.

IN genere una Risorsa reale può essere utilizzalea IN maniera esclusiva, di Nicilmente per una Risorsa Reale possiono utilizzarla vello siesso istante di Tempo IN più di UN pragramma Applicativo.

Più di un programma può volve utilizzare le informazioni de sono all'interno di un dispositivo vella mumoria di massa, portre di volta in vella con un solo programma.

diARAMENTE que To CIL CIMITE della RISORSA REALE.

Ma se noi lavoriamo con le Risorse vir Juali abliamo la possiBILITA A più di un programma allo stesso istante di Tempo di permettere di Willizzore la Risorsa vir Juale.

Come la Risorson virtuale anobra and incidure sull'estilizza della Risorson reale che è presente ad esempio vell'Architestiva hardware, È un compito che verra gestito dal SOFTWARE del Sistemma Operativo.

LA MOSTEPLICITÉ di RISORSE VIRTUALI JANORISCE L'ESECUZIONE CONCORRENTE di PIÙ APPLICAZIONI.

Queta ha la passibilità di Avere moltoplici Wenti in simultanea che operano sella stessa istamza di sistema operativo quindi eventualmente sulla stessa istanza di Piattaforma hardware, e avviamente possiomo avere utenti e il singolo utente che utilizza moltoplici applicazioni in simultanea.

Esempio: uso Teams e contempora neamente una virtal Machine.

Ci possono essere quindi pur applicazioni ATTIVE/CONCORRENT: Nello STESSO ISTANTE di TEMPO Regolamentate nell'utilizzo delle Risorse reali ma passando attraverso quete Risorse virtuali che il software del sistema operativo ci medle a disposizione.

Nei laptop attali di CPU/core dove doi Audiamo ad crequire quete programmi, ce ao sono più di vao.

quindi querte sono sutti concerti importanti che ci ritroveremo più no piomo e quando anovamo allamalizzare le Api, e quindi i servizi che il sistemma aperativo mette a disposizione per lo sviluppo della applicazioni;