



DESKTOP VIRTUALI
PER ELEVATE PRESTAZIONI

VIRTUALIZZAZIONE WORKSTATION GRAFICHE

Datasheet



Le aziende del Gruppo MEET IT



Via di Corticella, 89/2
40128 Bologna BO

+39 051 4070383
www.3cime.com | info@3cime.com



Viale Alcide De Gasperi, 37
33100 Udine UD

+39 0432 524001
infoentonline.it | www.ntonline.it



POTENZA. DEFINIZIONE. PERFORMANCE.

Otteni il massimo con la virtualizzazione delle workstation dedicata all'elevata potenza di calcolo e a performance grafiche senza pari.

La **virtualizzazione delle workstation grafiche** è la soluzione VDI (*Virtual Desktop Infrastructure*) ideale per ottenere performance particolarmente elevate per specifici settori che richiedono molta **potenza di calcolo** e **qualità grafica eccelsa**. Di gran lunga maggiore rispetto ai comuni virtual desktop ad uso ufficio.

Le Workstation Grafiche Virtualizzate sono ideali per attività quali:



rendering 2D/3D e ray-tracing



grafica professionale



modellazione e progettazione



editing video e animazione



analisi ingegneristiche



calcolo accelerato per deep learning, data science, AI e IoT



digital twin (metaverso), realtà aumentata (AR) e virtuale (VR)



simulazione e prototipazione

In particolare, le workstation virtuali sono indicate:

- negli **studi di progettazione e prototipazione**, per l'utilizzo di **software CAD, CAM, CAE e PCB** per il **Design Multidimensionale**
- nel comparto di **simulazione e analisi ingegneristiche** per supportare **software di simulazione e progettazione** generativa, elaborando modelli ad alta fedeltà
- in **ambito educativo**, in università e centri di formazione per l'apprendimento dei principali tool grafici professionali, dove è necessario renderli disponibili contemporaneamente ad un elevato numero di utenti
- quando necessario a **sostenere trasferimenti di dati fino a 100 GB/s**. Sono utilizzate in tutte le situazioni di **design collaborativo**, dove sia richiesta una collaborazione tra team di progettazione e di sviluppo
- dove sia necessario creare le **esperienze visive più coinvolgenti**, realizzare **visualizzazioni totalmente interattive e fotorealistiche**, generare ambienti di **visualizzazione di grandi dimensioni** o ambienti virtuali e automatici **CAVE**

ALCUNI
USE CASE

VISITA IL SITO [MEETIT.CLOUD](https://meetit.cloud)



GPU NVIDIA a supporto di Virtual Desktop e Virtual Workstation

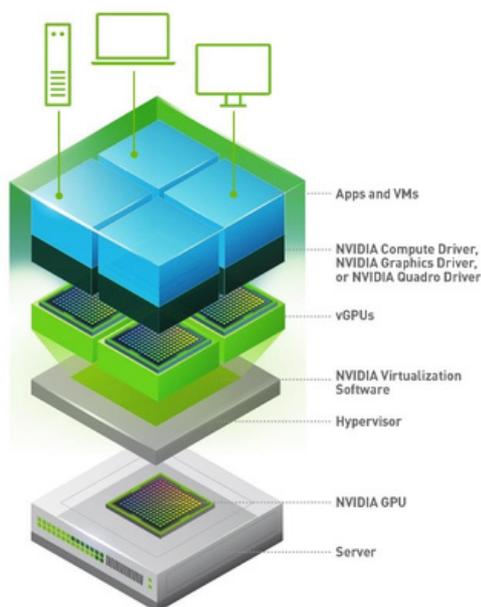
NVIDIA
GPU

Le performance grafiche dei Virtual PC possono essere basilari (per gestionali o applicazioni office) oppure **avanzate**, nel caso di workstation 3D che hanno necessità di **potenti processori grafici (GPU)** e di sistemi operativi e applicazioni sempre più pesanti.

Le vGPU NVIDIA estendono la potenza della GPU (*Graphic Processing Unit*) alla virtualizzazione per **migliorare le prestazioni dei desktop e delle applicazioni**, garantendo una user experience costantemente eccezionale a tutti gli utenti, dai dipendenti di uffici remoti ai professionisti mobili, progettisti e ingegneri che devono lavorare da qualsiasi luogo.

La **GPU virtuale NVIDIA** può estendere la sua potenza anche alla virtualizzazione dei server basati su hypervisor, in modo che gli amministratori del data center possano eseguire **qualsiasi carico di lavoro, anche ad alta intensità di calcolo**, in una VM. L'esperienza dell'**accelerazione grafica** nei data center virtualizzati consente all'IT di **centralizzare le applicazioni** ed estendere la portata della VDI all'intera forza lavoro, oltre a fornire spazi di lavoro virtuali che offrono maggiore sicurezza, efficienza e gestibilità semplificata.

La tecnologia **vGPU NVIDIA** crea infatti **GPU virtuali** che possono essere **condivise tra più macchine virtuali**, accessibili da qualsiasi dispositivo, per lo streaming accelerato delle applicazioni con le soluzioni **Remote Desktop Sharing Host (RDSH)**. Ma vengono utilizzate anche per virtualizzare applicazioni sempre più intensive come **Windows, MS Office 365, CAD e Adobe Creative Cloud**, solo per citarne alcune.



In un ambiente di VDI/Workstation con tecnologia **NVIDIA Virtual GPU**, viene installato il software a livello di virtualizzazione, unitamente all'hypervisor.

Il software NVIDIA Virtual GPU crea GPU virtuali che permettono a tutte le macchine virtuali di **condividere una GPU fisica installata sul server** o di **allocare più GPU a una singola VM** per potenziare i carichi di lavoro più esigenti. Il software di virtualizzazione NVIDIA include un driver per ogni macchina virtuale.

WORKSTATION
CON GPU

VISITA IL SITO [MEETIT.CLOUD](https://www.meetit.cloud)



Il software **NVIDIA Virtual GPU** è disponibile in quattro edizioni per soddisfare le esigenze di svariati casi d'uso della virtualizzazione.

NVIDIA Virtual Compute Server (vCS)

Per carichi di lavoro IA, deep learning e scienza dei dati; include un driver di elaborazione NVIDIA.

NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS)

Per applicazioni di grafica professionale; include un driver NVIDIA Quadro.

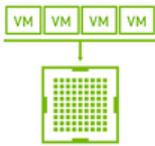
NVIDIA Virtual PC (vPC)

Per desktop virtuali con applicazioni, browser e contenuti multimediali standard per PC.

NVIDIA Virtual Applications (vApps)

Da utilizzare con Citrix XenApp o altre soluzioni RDSH come VMware Horizon Apps.

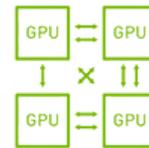
Il software NVIDIA vGPU permette a ciascun utente dell'infrastruttura desktop virtuale (VDI) di sfruttare la potenza di una NVIDIA GPU. Ecco come funziona:



Per carichi di lavoro più leggeri, più macchine virtuali possono condividere le risorse della GPU con il software NVIDIA Virtual GPU.



Per i modelli più grandi e per flussi di lavoro più esigenti la NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS) e il software NVIDIA Virtual Compute Server (vCS) consentono di assegnare più GPU alla stessa VM.



NVIDIA NVLink offre alta velocità, interconnessione diretta GPU-GPU con maggiore larghezza di banda per configurazioni di sistema a più GPU, rispetto alle soluzioni tradizionali basate su PCIe.

Siamo partner certificati **NVIDIA**, **VMware** e **Supermicro**.

Grazie alla nostra piccola industria a marchio **ePro**, siamo in grado di produrre le nostre macchine in casa, personalizzarle sulle specifiche richieste e avere un magazzino di ricambi molto ampio.

Da oltre 10 anni realizziamo infrastrutture VDI per il calcolo e immagazzinamento dati presso università, industria, istituti di ricerca e centrali telefoniche internazionali, con esigenze da poche decine fino a migliaia di utenti.

VISITA IL SITO **MEETIT.CLOUD** 

**PERCHÈ
AFFIDARTI
A NOI**