

Dassault Systèmes e Vertiv uniscono le forze per accelerare la progettazione e la realizzazione delle AI factory

- La collaborazione combina la piattaforma agentica 3DEXPERIENCE e i gemelli virtuali di Dassault Systèmes con le competenze infrastrutturali di Vertiv per validare le infrastrutture delle AI factory NVIDIA DSX prima dell'inizio della costruzione.
- La validazione integrata del sistema contribuisce a ridurre la complessità sul campo e ad accelerare il percorso dall'avvio della progettazione alla disponibilità di capacità di calcolo operativa per l'IA.
- La collaborazione si estende dal gemello virtuale configurabile Vertiv SmartRun a una gamma più ampia di soluzioni infrastrutturali Vertiv per le AI factory, tra cui Vertiv OneCore.

BERLINO — 22 ottobre 2026 — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY.PA) e Vertiv Holdings Co. (NYSE: VRT) annunciano una collaborazione per consentire di configurare, simulare e verificare le infrastrutture delle AI factory prima dell'inizio della costruzione. Combinando la piattaforma agentica 3DEXPERIENCE di Dassault Systèmes con le competenze di Vertiv nelle infrastrutture digitali critiche, le aziende puntano a ridurre le complessità sul campo e ad accelerare il passaggio dall'avvio della progettazione alla disponibilità della capacità di calcolo operativa per l'IA nelle AI factory NVIDIA DSX.

La collaborazione si basa sul [gemello virtuale configurabile Vertiv SmartRun](#) ed estende l'approccio basato su modelli a una gamma più ampia di soluzioni infrastrutturali Vertiv per le AI factory, tra cui Vertiv OneCore. La piattaforma 3DEXPERIENCE di Dassault Systèmes fornisce le funzionalità di ingegneria dei sistemi, simulazione e gemello virtuale necessarie per configurare e validare progetti di riferimento pre ingegnerizzati SimReady di Vertiv per i sistemi di alimentazione elettrica e raffreddamento delle AI factory, basati sul progetto di riferimento NVIDIA Vera Rubin DSX AI Factory e sul NVIDIA Omniverse DSX Blueprint.

Le AI factory sono sistemi fortemente interdipendenti, nei quali alimentazione elettrica, raffreddamento, rete, sistemi di controllo e risorse di calcolo devono essere progettati congiuntamente, poiché le modifiche in un ambito possono avere effetti significativi anche sugli altri. Ciò richiede agli ingegneri di comprendere e verificare il comportamento dell'intero sistema infrastrutturale prima della sua costruzione e messa in opera.

Vertiv OneCore è una soluzione per data center realizzata con un approccio costruttivo ibrido, che integra sistemi di alimentazione elettrica critica, gestione termica e infrastrutture di supporto. Le funzionalità di ingegneria dei sistemi basate su modelli, simulazione e gemello virtuale della piattaforma 3DEXPERIENCE possono rappresentare l'infrastruttura Vertiv come un sistema digitale integrato, garantendo tracciabilità e visibilità sugli effetti delle modifiche progettuali.

Utilizzando la piattaforma 3DEXPERIENCE, gli asset Vertiv SimReady per l'alimentazione elettrica e il raffreddamento diventano modelli di sistema configurabili, che costituiscono il punto di partenza per

configurazioni di AI factory specifiche per ciascun cliente, basate sul progetto di riferimento NVIDIA Vera Rubin DSX AI Factory e sul NVIDIA Omniverse DSX Blueprint. Aniché creare un progetto statico, l'approccio basato su modelli consente agli ingegneri di valutare le configurazioni, propagare le modifiche progettuali tra le diverse discipline, eseguire la validazione a livello di sistema e quella multifisica e generare gli elaborati tecnici di progetto all'interno di un unico ambiente condiviso.

Questo approccio orienta l'ingegneria verso infrastrutture per AI factory configurabili, sottoposte a co-progettazione e verifica continue, che preservano l'intento progettuale dalla configurazione iniziale fino alla costruzione, alla messa in servizio e ai futuri aggiornamenti tecnologici.

Tra i risultati attesi per i clienti figurano un processo fino a 10 volte più rapido per passare dai requisiti a una soluzione di AI factory configurata e validata, e una riduzione fino al 50% della durata della fase di realizzazione dell'infrastruttura considerata nel modello. Secondo le ipotesi del modello di Vertiv, l'approccio combinato può rendere operativa la capacità di calcolo circa 10 settimane prima rispetto a uno scenario convenzionale di riferimento simulato, producendo fino al 30% in più di token complessivi nei 12 mesi successivi all'avvio del progetto, a parità di capacità installata. Il vantaggio deriva esclusivamente dalla disponibilità anticipata della struttura e non corrisponde né a un miglioramento dell'efficienza operativa né a un risultato misurato presso un cliente.

“A vincere nell'IA sarà chi riuscirà a trasformare più rapidamente la capacità di calcolo in capacità produttiva”, ha dichiarato Scott Armul, Chief Product and Technology Officer. “Questo richiede che l'intera AI factory funzioni come un unico sistema, integrando risorse di calcolo, alimentazione elettrica, raffreddamento e infrastrutture fisiche. Combinando le competenze di Vertiv nelle infrastrutture pre ingegnerizzate con le funzionalità basate su modelli di Dassault Systèmes, possiamo configurare e validare quel sistema prima della costruzione, ridurre la complessità sul campo e aiutare i clienti a rendere disponibile più rapidamente la capacità di calcolo per l'IA.”

“Le AI factory sono tra i sistemi ingegneristici più complessi attualmente in costruzione. Questa complessità richiede una visione sistemica: il sistema deve essere modellato, simulato, orchestrato e ottimizzato in un gemello virtuale prima che venga costruita l'intera factory”, ha dichiarato Elisa Prisner, Executive Vice President, Strategia, Industria, Marketing e Trasformazione, Dassault Systèmes. “Insieme a Vertiv, stiamo trasformando il patrimonio di conoscenze infrastrutturali standardizzate in gemelli virtuali configurabili per le AI factory NVIDIA DSX. La nostra piattaforma 3DEXPERIENCE consente ai clienti di esplorare le configurazioni, comprendere le conseguenze delle decisioni progettuali e validare virtualmente le prestazioni di un intero sistema, prima ancora che l'infrastruttura venga realizzata fisicamente.”

In occasione di NVIDIA GTC Berlin, dal 20 al 22 ottobre, le aziende presenteranno alcuni elementi dell'approccio alla progettazione e alla realizzazione, mostrando come i requisiti della struttura guidino la configurazione dell'infrastruttura, come i team possano valutare virtualmente i vincoli di alimentazione elettrica e raffreddamento e come Vertiv utilizzi infrastrutture realizzate in fabbrica per accelerare l'installazione fisica. La dimostrazione riunirà il progetto di riferimento NVIDIA Vera Rubin DSX AI Factory e il NVIDIA Omniverse DSX Blueprint, la piattaforma 3DEXPERIENCE e le funzionalità di ingegneria dei sistemi basata su modelli di Dassault Systèmes e gli asset Vertiv SimReady per l'alimentazione elettrica e il raffreddamento.

###

Informazioni su Dassault Systèmes

Dassault Systèmes è un catalizzatore del progresso umano. Dal 1981, l'azienda è pioniera dei mondi virtuali per migliorare la vita reale di consumatori, pazienti e cittadini. Attraverso la piattaforma agentica 3DEXPERIENCE, i gemelli virtuali basati sulla scienza e alimentati dall'intelligenza artificiale aiutano 390.000 clienti di ogni dimensione e in tutti i settori a collaborare, immaginare e creare innovazioni sostenibili che generano un impatto significativo. Per ulteriori informazioni, visitare: www.3ds.com

Informazioni su Vertiv Holdings Co.

Vertiv Holdings Co. (NYSE: VRT) combina hardware, software, analisi e servizi continuativi per consentire alle applicazioni essenziali dei propri clienti di funzionare senza interruzioni, offrire prestazioni ottimali e crescere insieme alle esigenze delle loro attività. Vertiv affronta le sfide più importanti degli attuali data center, delle reti di comunicazione e delle strutture commerciali e industriali con un portafoglio di soluzioni e servizi per l'alimentazione elettrica, il raffreddamento e l'infrastruttura IT che si estende dal cloud fino all'edge della rete. Con sede a Westerville, Ohio, Stati Uniti, Vertiv opera in oltre 130 Paesi. Per maggiori informazioni e per le ultime notizie e i contenuti di Vertiv: Vertiv.com

Dassault Systèmes Press Contacts

Corporate / France	Arnaud MALHERBE	arnaud.malherbe@3ds.com	+33 (0)1 61 62 87 73
North America	Natasha LEVANTI	natasha.levanti@3ds.com	+1 (508) 449 8097
EMEA	Virginie BLINDENBERG	virginie.blindenberga@3ds.com	+33 (0) 1 61 62 84 21
China	Grace MU	grace.mu@3ds.com	+86 10 6536 2288
Japan	Reina YAMAGUCHI	reina.yamaguchi@3ds.com	+81 3 4321 6650
Korea	Jeemin JEONG	jeemin.jeong@3ds.com	+82 2 3271 6653
India	Priyanka PANDEY	priyanka.pandey@3ds.com	+91 9886302179
AP South	Hazel FOO	hazel.foo@3ds.com	+65 8333 3484

Vertiv Press Contacts

Corporate	Sean McCarthy	Sean.McCarthy@vertiv.com	+1 646 248 4016
-----------	---------------	--	-----------------



Certified with **wiztrust**