

La data science all'opera

7 aspetti da considerare nella scelta della tecnologia giusta per i vostri data team

Quando si ha a che fare con la modellazione e analisi dei dati, il dispositivo giusto fa la differenza. I normali notebook professionali e le workstation per la data science sono due mondi a parte! Le differenze vanno oltre la semplice potenza di elaborazione. Riguardano software, componenti e una serie di altri elementi che rendono i processi di data science meno costosi, più efficienti e più sicuri.

Continuate a leggere per scoprire il vantaggio che le vere workstation per la data science possono offrire rispetto a un PC standard.





XGBoost

TensorFlow

PyTorch

RAPIDS



Risparmiate tempo con uno stack software di data science precaricato

Per i data scientist, la compatibilità software è essenziale. Garantire la disponibilità continua degli strumenti software nella giusta versione è un compito arduo anche per i professionisti più esperti. Le aziende che scelgono workstation di data science con stack software precaricato evitano grossi problemi e si assicurano una produttività ai massimi livelli fin dalla prima accensione.

ate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

Ore e ore spese nell'installazione, configurazione e gestione delle versioni del software ostacolano il lavoro dei data scientist, causano tempi di inattività e rappresentano un problema per l'IT.



Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Grazie al software essenziale preinstallato e alle funzionalità di controllo della versione, i data scientist possono concentrarsi fin dalla prima accensione sulla parte più importante del loro lavoro.

Il 42%

dei data scientist afferma che la configurazione del proprio ambiente software richiede troppo tempo.¹

“Tutto ciò che dovevo fare era accendere la workstation e iniziare.”

Ruchi Bhatia, data scientist presso OpenMind, laureato presso la Carnegie Mellon University e HP Z Data Science Ambassador^{2,3}





Risparmiate tempo con uno stack software di data science precaricato

Per i data scientist, la compatibilità software è essenziale. Garantire la disponibilità continua degli strumenti software nella giusta versione è un compito arduo anche per i professionisti più esperti. Le aziende che scelgono workstation di data science con stack software precaricato evitano grossi problemi e si assicurano una produttività ai massimi livelli fin dalla prima accensione.

[ate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più](#)

La data science con un PC standard

Ore e ore spese nell'installazione, configurazione e gestione delle versioni del software ostacolano il lavoro dei data scientist, causano tempi di inattività e rappresentano un problema per l'IT.



Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Grazie al software essenziale preinstallato e alle funzionalità di controllo della versione, i data scientist possono concentrarsi fin dalla prima accensione sulla parte più importante del loro lavoro.

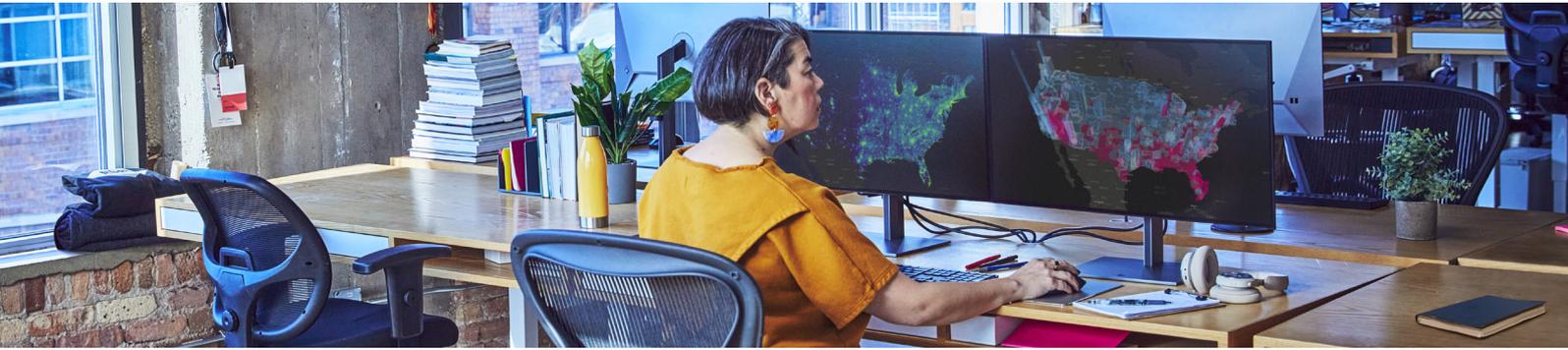
Il 42%

dei data scientist afferma che la configurazione del proprio ambiente software richiede troppo tempo.¹

“Tutto ciò che dovevo fare era accendere la workstation e iniziare.”

Ruchi Bhatia, data scientist presso OpenMind, laureato presso la Carnegie Mellon University e HP Z Data Science Ambassador^{2,3}





Velocità e prestazioni eccezionali sui carichi di lavoro più impegnativi

Il lavoro della data science è enorme. Superati i terabyte, oggi sconfini nei petabyte. La potenza di CPU e GPU non è tutto, ma è un fattore che fa la differenza. Secondo un recente case study, i clienti Z hanno riscontrato un aumento di 150 volte nella velocità di elaborazione dopo aver trasferito un progetto di grandi dimensioni dalla loro vecchia workstation a una workstation HP Z8. Il lavoro riguardava file da 20 petabyte, quindi parliamo di una differenza davvero significativa.⁴

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

I PC tipicamente distribuiti nelle aziende rappresentano una buona scelta per l'utente medio, ma offrono prestazioni deludenti quando passiamo ai carichi di lavoro della data science. Via via che i PC standard non sono in grado di fornire le prestazioni necessarie, i data scientist sono costretti ad affidarsi al cloud.



Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Con una capacità di 56 core di processori scalabili Intel® Xeon®5 e GPU professionali NVIDIA RTX™ Ada Generation di nuova generazione,5 Z8 e le workstation Z per la data science sono progettate per carichi di lavoro intensi. I data scientist possono eseguire modelli completi senza downsampling, il che migliora il processo di discovery grazie a una fornitura continua di potenza analitica

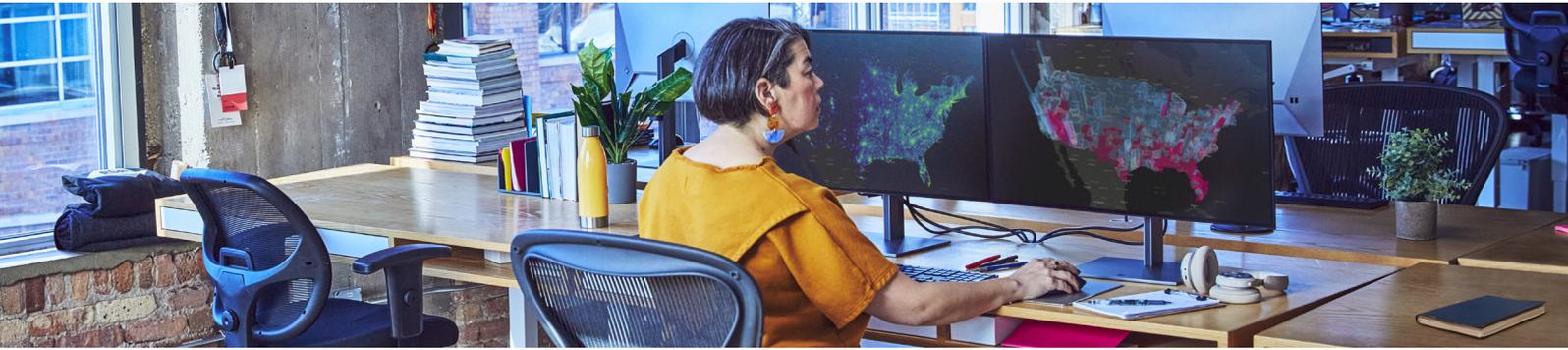
Il 41%

dei data scientist afferma di dover suddividere le attività Il %41 a causa delle limitazioni della capacità di calcolo.¹

“Possiedo una workstation Z8. È impressionante. Ho a disposizione terabyte di memoria. [Paragonarlo a un normale PC] è come paragonare una normale auto a un caccia da combattimento”.

Firat Gonen, Head of Data Science and Analytics presso Getir, e HP Z Data Science Ambassador^{3,6}





Velocità e prestazioni eccezionali sui carichi di lavoro più impegnativi

Il lavoro della data science è enorme. Superati i terabyte, oggi sconfini nei petabyte. La potenza di CPU e GPU non è tutto, ma è un fattore che fa la differenza. Secondo un recente case study, i clienti Z hanno riscontrato un aumento di 150 volte nella velocità di elaborazione dopo aver trasferito un progetto di grandi dimensioni dalla loro vecchia workstation a una workstation HP Z8. Il lavoro riguardava file da 20 petabyte, quindi parliamo di una differenza davvero significativa.⁴

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

I PC tipicamente distribuiti nelle aziende rappresentano una buona scelta per l'utente medio, ma offrono prestazioni deludenti quando passiamo ai carichi di lavoro della data science. Via via che i PC standard non sono in grado di fornire le prestazioni necessarie, i data scientist sono costretti ad affidarsi al cloud.

Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Con una capacità di 56 core di processori scalabili Intel® Xeon®5 e GPU professionali NVIDIA RTX™ Ada Generation di nuova generazione,⁵ Z8 e le workstation Z per la data science sono progettate per carichi di lavoro intensi. I data scientist possono eseguire modelli completi senza downsampling, il che migliora il processo di discovery grazie a una fornitura continua di potenza analitica.

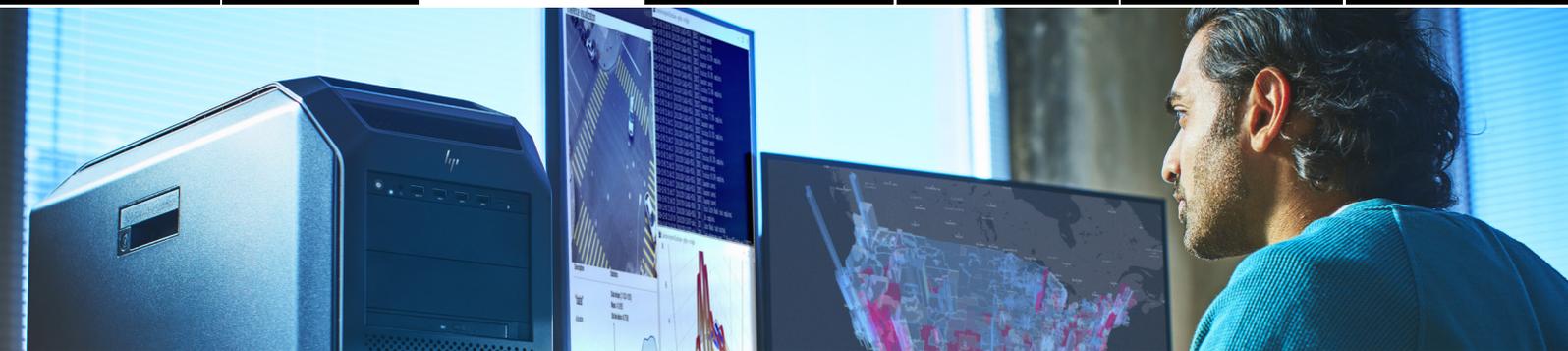
Il 41%

dei data scientist afferma di dover suddividere le attività il 41% a causa delle limitazioni della capacità di calcolo.¹

“Possiedo una workstation Z8. È impressionante. Ho a disposizione terabyte di memoria. [Paragonarlo a un normale PC] è come paragonare una normale auto a un caccia da combattimento”.

Firat Gonen, Head of Data Science and Analytics presso Getir, e HP Z Data Science Ambassador^{3,6}





Scegliete le workstation che riducono i costi del cloud

La data science con un PC standard

Vi è mai capitato di svegliarvi in preda al panico con il timore di non aver spento la macchina virtuale sul cloud? Non è una bella esperienza. I data scientist sanno bene quanto sia facile accumulare spese enormi a causa di una piccola svista.

Il 54%

della raccolta e gestione dei dati avviene sul 54% cloud, rispetto al 44% sui computer locali.¹

La data science è rigorosa, ma il controllo dei costi è altrettanto severo. Le spese per l'utilizzo di risorse cloud stanno spingendo molte aziende a potenziare i flussi di lavoro locali, riducendo e ottimizzando il ricorso al cloud. Dotarsi di una potente soluzione hardware locale è una buona soluzione per tenere i costi sotto controllo.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

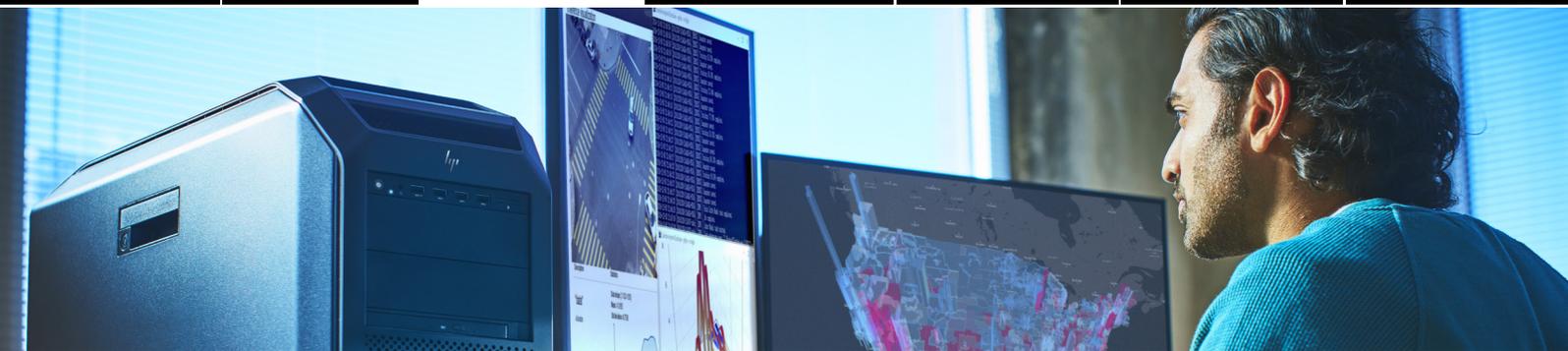
Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Rispetto al cloud, le workstation di data science offrono un'alternativa rapida ed economica per eseguire carichi di lavoro a lunga elaborazione. Consentono quindi di tenere sotto controllo i costi IT e aumentano le opzioni a disposizione dei data scientist per risparmiare tempo e spese.

“Prima di Z, mi affidavo alle soluzioni cloud e questo rendeva il tutto molto costoso. Il cloud sta diventando ogni giorno più caro, considerando anche i tassi di cambio.”

Firat Gonen, Head of Data Science and Analytics presso Getir, e HP Z Data Science Ambassador^{3,6}





Scegliete le workstation che riducono i costi del cloud

La data science è rigorosa, ma il controllo dei costi è altrettanto severo. Le spese per l'utilizzo di risorse cloud stanno spingendo molte aziende a potenziare i flussi di lavoro locali, riducendo e ottimizzando il ricorso al cloud. Dotarsi di una potente soluzione hardware locale è una buona soluzione per tenere i costi sotto controllo.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

Vi è mai capitato di svegliarvi in preda al panico con il timore di non aver spento la macchina virtuale sul cloud? Non è una bella esperienza. I data scientist sanno bene quanto sia facile accumulare spese enormi a causa di una piccola svista.



Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Rispetto al cloud, le workstation di data science offrono un'alternativa rapida ed economica per eseguire carichi di lavoro a lunga elaborazione. Consentono quindi di tenere sotto controllo i costi IT e aumentano le opzioni a disposizione dei data scientist per risparmiare tempo e spese.

Il 54%

della raccolta e gestione dei dati avviene sul 54% cloud, rispetto al 44% sui computer locali.¹

“Prima di Z, mi affidavo alle soluzioni cloud e questo rendeva il tutto molto costoso. Il cloud sta diventando ogni giorno più caro, considerando anche i tassi di cambio.”

Firat Gonen, Head of Data Science and Analytics presso Getir, e HP Z Data Science Ambassador^{3,6}





Un supporto tecnico e diagnostico facilmente accessibile, ogni volta che ne avete bisogno

I data team sanno di poter contare sul reparto IT aziendale quando le cose non vanno, ma a volte i problemi sono così complessi che non si sa nemmeno come definirli. Poter contare sulla guida di consulenti esperti è quindi un vantaggio tanto per i data team quanto per il reparto IT aziendale: con HP, i data scientist possono contare sull'assistenza 24H offerta da esperti che conoscono a fondo il loro lavoro, mentre il reparto IT aziendale viene sgravato dalla risoluzione di problemi tecnici complessi e sconosciuti.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

Di fronte a un problema tecnico, la maggior parte dei data scientist si rivolge a gruppi di supporto informatico o cerca di risolverlo autonomamente. Dal momento che i gruppi tipici di utenti non hanno familiarità con le esigenze dei data scientist, spesso questi rimangono bloccati nel tentativo di risolvere qualcosa che a un esperto richiederebbe poco tempo.

Cosa rallenta e ostacola il lavoro quotidiano?¹

Secondo i data scientist:

37%

esigenze hardware

35%

esigenze software

Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Il supporto dedicato da parte del personale esperto di HP aiuta a ridurre il carico di lavoro sull'IT aziendale e a eliminare i downtime. Con un team di esperti che comprende le esigenze dei data scientist, potete ottenere rapidamente e facilmente le informazioni e l'assistenza di cui avete bisogno.

“Se ho problemi con una qualsiasi delle soluzioni HP Z che sto utilizzando, so esattamente chi chiamare. Sono perfettamente informati sui processi della data science. Sanno come aiutarmi nella diagnosi. Un supporto di questo genere è, a mio avviso, ineguagliato”.

Ken Jee, professore a contratto presso la DePaul University, Head of Data Science presso Scouts Consulting Group e HP Z Data Science Ambassador³⁷





Un supporto tecnico e diagnostico facilmente accessibile, ogni volta che ne avete bisogno

I data team sanno di poter contare sul reparto IT aziendale quando le cose non vanno, ma a volte i problemi sono così complessi che non si sa nemmeno come definirli. Poter contare sulla guida di consulenti esperti è quindi un vantaggio tanto per i data team quanto per il reparto IT aziendale: con HP, i data scientist possono contare sull'assistenza 24H offerta da esperti che conoscono a fondo il loro lavoro, mentre il reparto IT aziendale viene sgravato dalla risoluzione di problemi tecnici complessi e sconosciuti.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

Di fronte a un problema tecnico, la maggior parte dei data scientist si rivolge a gruppi di supporto informatico o cerca di risolverlo autonomamente. Dal momento che i gruppi tipici di utenti non hanno familiarità con le esigenze dei data scientist, spesso questi rimangono bloccati nel tentativo di risolvere qualcosa che a un esperto richiederebbe poco tempo.

Cosa rallenta e ostacola il lavoro quotidiano?¹

Secondo i data scientist:

37%

esigenze hardware

35%

esigenze software

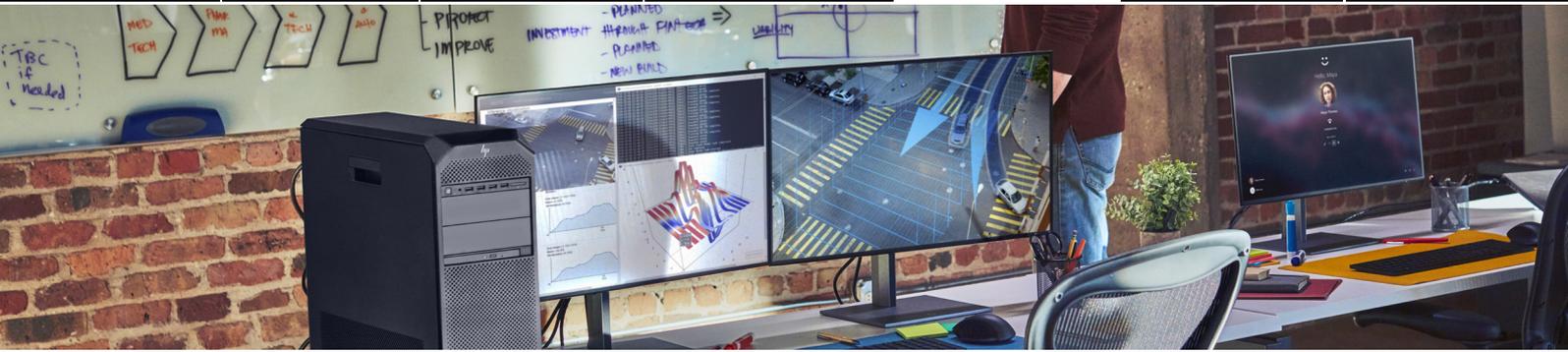
Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Il supporto dedicato da parte del personale esperto di HP aiuta a ridurre il carico di lavoro sull'IT aziendale e a eliminare i downtime. Con un team di esperti che comprende le esigenze dei data scientist, potete ottenere rapidamente e facilmente le informazioni e l'assistenza di cui avete bisogno.

“Se ho problemi con una qualsiasi delle soluzioni HP Z che sto utilizzando, so esattamente chi chiamare. Sono perfettamente informati sui processi della data science. Sanno come aiutarmi nella diagnosi. Un supporto di questo genere è, a mio avviso, ineguagliato”.

Ken Jee, professore a contratto presso la DePaul University, Head of Data Science presso Scouts Consulting Group e HP Z Data Science Ambassador^{3,7}





Gli strumenti necessari per la data science, ovunque vi porti il lavoro

La portabilità dei dispositivi è fondamentale nel mondo del lavoro di oggi. Ed è particolarmente vero per i data scientist, il cui lavoro non è vincolato dalle pareti di un ufficio. Per cogliere un'ispirazione, un data scientist potrebbe voler lanciare il training di un modello anche mentre è a casa o addirittura in viaggio. Il suo computer deve consentire quindi una collaborazione fluida e produttiva con i colleghi, senza esporre nessuno dei dati sensibili con cui sta lavorando.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

Tra i PC standard abbastanza potenti da gestire la data science, pochi vantano la versatilità necessaria a uno stile di lavoro on-the-go. E l'alternativa di connettersi al cloud per poter lavorare quando si è fuori dall'ufficio presenta seri problemi di costi e sicurezza.

Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

La soluzione di accesso remoto di HP e Teradici offre un vantaggio in termini di sicurezza rispetto ad altre, poiché non trasmette dati, ma solo pixel. Ciò mantiene le proprietà intellettuali e i dati sensibili lontani dal web. Gli utenti possono così lavorare in modo efficiente ma sicuro, accedendo alla loro potente workstation remoto, da qualsiasi dispositivo o sistema, anche da uno smartphone.

Il 37%

dei data scientist afferma che la tecnologia Il %37 di cui dispongono limita e complica il loro lavoro.¹

“Le soluzioni remote HP Z mi aiutano ad accedere alla workstation da remoto con un semplice PC desktop o notebook, quindi non devo essere in ufficio, ma nemmeno necessariamente a casa per lavorare ai miei esperimenti di data science.”

Ruchi Bhatia, data scientist presso OpenMind, laureato presso la Carnegie Mellon University e HP Z Data Science Ambassador^{2,3}





Gli strumenti necessari per la data science, ovunque vi porti il lavoro

La portabilità dei dispositivi è fondamentale nel mondo del lavoro di oggi. Ed è particolarmente vero per i data scientist, il cui lavoro non è vincolato dalle pareti di un ufficio. Per cogliere un'ispirazione, un data scientist potrebbe voler lanciare il training di un modello anche mentre è a casa o addirittura in viaggio. Il suo computer deve consentire quindi una collaborazione fluida e produttiva con i colleghi, senza esporre nessuno dei dati sensibili con cui sta lavorando.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

Tra i PC standard abbastanza potenti da gestire la data science, pochi vantano la versatilità necessaria a uno stile di lavoro on-the-go. E l'alternativa di connettersi al cloud per poter lavorare quando si è fuori dall'ufficio presenta seri problemi di costi e sicurezza.

Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

La soluzione di accesso remoto di HP e Teradici offre un vantaggio in termini di sicurezza rispetto ad altre, poiché non trasmette dati, ma solo pixel. Ciò mantiene le proprietà intellettuali e i dati sensibili lontani dal web. Gli utenti possono così lavorare in modo efficiente ma sicuro, accedendo alla loro potente workstation remoto, da qualsiasi dispositivo o sistema, anche da uno smartphone.

|| 37%

dei data scientist afferma che la tecnologia II %37 di cui dispongono limita e complica il loro lavoro.¹

“Le soluzioni remote HP Z mi aiutano ad accedere alla workstation da remoto con un semplice PC desktop o notebook, quindi non devo essere in ufficio, ma nemmeno necessariamente a casa per lavorare ai miei esperimenti di data science.”

Ruchi Bhatia, data scientist presso OpenMind, laureato presso la Carnegie Mellon University e HP Z Data Science Ambassador^{2,3}





Una tecnologia che si protegge da sola

I vostri data scientist probabilmente gestiscono terabyte, se non petabyte di dati al giorno, molti dei quali contengono informazioni sensibili, dati di identificazione personale o proprietà intellettuali. La protezione delle decine di strumenti e librerie open source (non sempre approvati dal reparto IT) è un problema sul quale i data scientist spesso non hanno nemmeno il tempo di fermarsi. La soluzione, è affidarsi a computer che gestiscano in autonomia la sicurezza e consentano ai data scientist di dedicarsi serenamente alla loro ricerca.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

I data scientist solitamente non sono esperti di sicurezza, ma si trovano a dover gestire software open source, connessioni remote e così via. Abbandonare gli specialisti dei dati sul tema della sicurezza informatica espone le aziende a rischi di violazioni.



Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Le workstation Z sono progettate per soddisfare i requisiti di sicurezza più severi. È questo il motivo per cui vengono utilizzate da realtà come la NASA, che impongono standard di sicurezza particolarmente rigorosi. Z previene l'esposizione dei dati, mentre la soluzione di accesso remoto HP e Teradici protegge le proprietà intellettuali.

Il 73%

dei data scientist desidera che vengano adottate misure di sicurezza aggiuntive per proteggere i dati nel cloud.¹

“Odio sentirmi limitato da requisiti di sicurezza. Mi piace concentrarmi sui miei esperimenti. Il fatto che HP ponga così tanta attenzione alla sicurezza e si occupi al posto mio di queste incombenze mi tranquillizza molto.”

Ken Jee, professore a contratto presso la DePaul University, Head of Data Science presso Scouts Consulting Group e HP Z Data Science Ambassador^{3,7}





Una tecnologia che si protegge da sola

I vostri data scientist probabilmente gestiscono terabyte, se non petabyte di dati al giorno, molti dei quali contengono informazioni sensibili, dati di identificazione personale o proprietà intellettuali. La protezione delle decine di strumenti e librerie open source (non sempre approvati dal reparto IT) è un problema sul quale i data scientist spesso non hanno nemmeno il tempo di fermarsi. La soluzione, è affidarsi a computer che gestiscano in autonomia la sicurezza e consentano ai data scientist di dedicarsi serenamente alla loro ricerca.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

La data science con un PC standard

I data scientist solitamente non sono esperti di sicurezza, ma si trovano a dover gestire software open source, connessioni remote e così via. Abbandonare gli specialisti dei dati sul tema della sicurezza informatica espone le aziende a rischi di violazioni.

Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Le workstation Z sono progettate per soddisfare i requisiti di sicurezza più severi. È questo il motivo per cui vengono utilizzate da realtà come la NASA, che impongono standard di sicurezza particolarmente rigorosi. Z previene l'esposizione dei dati, mentre la soluzione di accesso remoto HP e Teradici protegge le proprietà intellettuali.

Il 73%

dei data scientist desidera che vengano adottate misure di sicurezza aggiuntive per proteggere i dati nel cloud.¹

“Odio sentirmi limitato da requisiti di sicurezza. Mi piace concentrarmi sui miei esperimenti. Il fatto che HP ponga così tanta attenzione alla sicurezza e si occupi al posto mio di queste incombenze mi tranquillizza molto.”

Ken Jee, professore a contratto presso la DePaul University, Head of Data Science presso Scouts Consulting Group e HP Z Data Science Ambassador^{3,7}



Passate da Windows a Linux in pochi secondi

La data science con un PC standard

Senza una workstation dotata di WSL 2, molti data scientist devono ricorrere a due dispositivi completamente diversi, o al dual boot, per sfruttare i vantaggi sia di Windows che di Linux.

Il 43%

dei data scientist afferma che le interruzioni il %43 causate dal cambio di SO rendono più difficile portare a termine le attività.¹

Windows e Linux^{®5} sono entrambi sistemi operativi utili, ma con punti di forza diversi. Linux fornisce compatibilità con utility e applicazioni specifiche per la data science, mentre Windows fornisce sicurezza, gestibilità e strumenti aziendali come le applicazioni di posta elettronica e per la collaborazione. Con Windows Subsystem for Linux 2 (WSL 2),⁸ i data scientist possono accedere al meglio dei due mondi e passare senza problemi da un sistema operativo all'altro sulla stessa workstation.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Le workstation HP Z per la data science possono essere configurate con WSL 2 preinstallato, per accedere sia a Windows che a Ubuntu. Ciò consente ai data team di lavorare nel modo che preferiscono in entrambi gli ambienti senza dual boot e senza dover disporre di un secondo dispositivo.

“Il fatto di avere WSL 2 già disponibile su una workstation Windows e di non dover pensare se è stato scaricato correttamente o meno, perché è già stato fatto da esperti del settore, rende tutto molto semplice.”

Andrada Olteanu, data scientist presso Endava, Development Expert presso Weights & Biases e HP Z Data Science Ambassador^{3,9}



Passate da Windows a Linux in pochi secondi

La data science con un PC standard

Senza una workstation dotata di WSL 2, molti data scientist devono ricorrere a due dispositivi completamente diversi, o al dual boot, per sfruttare i vantaggi sia di Windows che di Linux.

Il 43%

dei data scientist afferma che le interruzioni il 43% causate dal cambio di SO rendono più difficile portare a termine le attività.¹

Windows e Linux^{®5} sono entrambi sistemi operativi utili, ma con punti di forza diversi. Linux fornisce compatibilità con utility e applicazioni specifiche per la data science, mentre Windows fornisce sicurezza, gestibilità e strumenti aziendali come le applicazioni di posta elettronica e per la collaborazione. Con Windows Subsystem for Linux 2 (WSL 2),⁸ i data scientist possono accedere al meglio dei due mondi e passare senza problemi da un sistema operativo all'altro sulla stessa workstation.

Fate clic sulle frecce qui sotto per saperne di più

Le data science con le workstation HP Z, ottimizzate con l'AI di NVIDIA

Le workstation HP Z per la data science possono essere configurate con WSL 2 preinstallato, per accedere sia a Windows che a Ubuntu. Ciò consente ai data team di lavorare nel modo che preferiscono in entrambi gli ambienti senza dual boot e senza dover disporre di un secondo dispositivo.

“Il fatto di avere WSL 2 già disponibile su una workstation Windows e di non dover pensare se è stato scaricato correttamente o meno, perché è già stato fatto da esperti del settore, rende tutto molto semplice.”

Andrada Olteanu, data scientist presso Endava, Development Expert presso Weights & Biases e HP Z Data Science Ambassador^{3,9}





Preparatevi alla nuova era
della data science ▶

Scoprite come le workstation Z accelerano
i flussi di lavoro di data science ▶

- 1 Ricerca proprietaria HP (Understanding Data Scientists, novembre 2021).
- 2 Ruchi Bhatia, conversazione con gli autori, 2021. Ruchi Bhatia fa parte del programma HP Z Data Science Ambassador e ha a disposizione prodotti del programma.
- 3 I Z Data Science Ambassador hanno accesso ai nostri prodotti per uso personale.
- 4 Mike Leone and Josh Clark, ESG Case Study: "Monitoring the Surface of the Sun with NASA's Solar Dynamics Observatory, HP Z, and NVIDIA," gennaio 2021.
- 5 Tutti i marchi di terze parti appartengono ai rispettivi proprietari.
- 6 Firat Gonen, conversazione con gli autori, 2021. Firat Gonen fa parte del programma HP Z Data Science Ambassador e ha a disposizione prodotti del programma..
- 7 Ken Jee, conversazione con gli autori, 2021. Ken Jee fa parte del programma HP Z Data Science Ambassador e ha a disposizione prodotti del programma.
- 8 8 WSL 2 richiede Windows 10 o versione successiva, processore Intel Core i5 o versione successiva ed è disponibile su workstation Z selezionate. Richiede all'utente di eseguire Windows 10 versione 21H2 o successiva (Build 19044 e successiva) o Windows 11.
- 9 Andrada Olteanu, conversazione con gli autori, 2021. Andrada Olteanu fa parte del programma HP Z Data Science Ambassador e ha a disposizione prodotti del programma.

Ruchi Bhatia, Firat Gonen, Ken Jee e Andrada Olteanu sono HP Z Ambassador e hanno a disposizione diverse workstation e periferiche HP Z. Le loro osservazioni qui riportate rappresentano la loro opinione personale.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Le informazioni del presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i prodotti e servizi HP sono stabilite nelle dichiarazioni di garanzia esplicite che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento deve essere interpretato come costituente una garanzia aggiuntiva. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali o per omissioni contenute nel presente documento.

