

Die 10 wichtigsten Argumente für die Implementierung von VDI

Es gibt große Veränderungen am Arbeitsplatz, im Rechenzentrum und im Cloud-Ökosystem. Neue Bereitstellungsmethoden revolutionieren den modernen Desktop und die Art und Weise, wie Anwendungen bereitgestellt werden. Organisationen nutzen neue Möglichkeiten, um ihren Mitarbeitern das Arbeiten über Fernzugriff zu ermöglichen, Workloads zu optimieren und sichere, umfassende Inhalte für eine breite und geografisch verteilte Anwenderbasis zu bieten. Technologien, die die Bereitstellung virtueller Desktops unterstützen, können die Datensicherheit erhöhen, die TCO für Desktops senken und eine bessere Performance gegenüber physischen Endpunkten erzielen. Vor allem aber können Unternehmen wesentlich agiler werden und die Fähigkeit erlangen, Benutzer zu unterstützen, die sowohl zu Hause als auch am Arbeitsplatz mit vielen unterschiedlichen Rechenanforderungen arbeiten. All dies bedeutet neue und bessere Möglichkeiten zur Optimierung, Kontrolle und Bereitstellung von Inhalten.

In der Vergangenheit wurden Technologien wie VDI als schwere, allumfassende Projekte angesehen, die einen hohen Zeitaufwand, Ressourcen, eine spezielle Infrastruktur und große Budgets erforderten. Nun, es gibt gute Neuigkeiten. Die Landschaft hat sich durch Fortschritte bei Netzwerken, Rechenleistung und Storage-Ebene verändert. Die Desktop-Virtualisierung trägt zur Senkung der Desktop-IT-Kosten bei, verbessert die Sicherheit, erhöht die Kontrolle und erweitert die Konnektivität. Mit einer zuverlässigen virtualisierten Desktop-Infrastruktur können Sie Desktops in Ihrem Rechenzentrum hosten und den Zugriff von jedem Gerät und von jedem Ort aus ermöglichen. Dadurch können Sie neue Geschäftsmodelle unterstützen und sowohl IT-Abläufe als auch die Benutzerzufriedenheit verbessern. Heute setzen zahlreiche Unternehmen in allen Branchen VDI ein, um ihre geschäftliche Agilität und die Wirtschaftlichkeit von Rechenzentren zu verbessern. Dies sind die zehn wichtigsten Gründe, weshalb Sie VDI implementieren sollten:

1 Mit einer remote arbeitenden Belegschaft geschäftliche Agilität ermöglichen

VDI ermöglicht Benutzern direkt eine wesentlich höhere Mobilität und Unternehmen eine extrem hohe Agilität. Die Integration neuer Benutzer, Benutzergeräte, Geschäftszweige und sogar Anwendungen wird durch VDI erleichtert. Ihre Entwickler können schneller reagieren, Ihre Benutzer können eine umfangreiche Desktop-Umgebung nutzen, und Sie können Ihrem Unternehmen durch die Integration eines vollständig virtuellen Desktop-Ökosystems tatsächlich Flügel verleihen. Denken Sie daran: Mit VDI ist auch eine Skalierung aus Ihrem Rechenzentrum und in die Cloud möglich. Das bedeutet, dass die Benutzer auf intelligente Systeme zugreifen können, die ihre Performance, ihre Nutzung und sogar ihre Lizenzierung überwachen, während sie gleichzeitig eine reichhaltige VDI-Umgebung bereitstellen.

2 Bereitstellung auf Ihrem privaten mobilen Endgerät mit VDI

Abgesehen von der Anwendungsvirtualisierung kann die Bereitstellung von Desktops über Privatgeräte eine großartige Lösung sowohl für Endbenutzer als auch für die IT sein. Ob Benutzer von zu Hause aus, intern oder sogar international arbeiten, sie können auf einen Desktop mit allen erforderlichen Einstellungen zugreifen. Die gestiegene Nachfrage nach Mobilität und IT-Konsumerisierung hat eine echte Nachfrage nach Bereitstellungen auf Privatgeräten geschaffen. Hier kann VDI helfen. Der Endpunkt speichert die Daten niemals, und sowohl die Desktops als auch die Anwendungen sind immer sicher und werden auf Rechenzentrumsebene kontrolliert.

3 Virtuelle Desktops sind ideal für Labore und Unterricht

Labore, Internet-Terminals und andere Umgebungen mit einer großen Anzahl von Benutzern, die dieselbe Hardware gemeinsam nutzen, sind hervorragende Anwendungsfälle für VDI. Sobald sich der Benutzer abmeldet oder die virtuelle Arbeitsoberfläche mit dem Endpunkt herunterfährt, wird das Betriebssystem auf seinen ursprünglichen Zustand zurückgesetzt. Dies ist ideal für Labore im Gesundheitsbereich, Task Worker, Bibliotheken und sogar Klassenzimmer. Mehrere große VDI-Bereitstellungen haben im Bildungsbereich stattgefunden, wobei Thin Clients oder Zero Clients allmählich ältere Fat Clients ersetzen. Außerdem können diese Laborumgebungen durch den Einsatz nicht persistenter Desktops schnell bereitgestellt oder bei Bedarf wieder freigegeben werden. Anstatt Stunden oder sogar Tage mit der Installation von Anwendungen und der Wartung und der Fehlerbehebung für einzelne Laborsysteme zu verbringen, können Administratoren All-Flash-Storage verwenden, um ein einzelnes Master-Image und alle Laborsysteme zu aktualisieren.

4 Test und Entwicklung mit VDI

Es gibt wohl keine bessere Möglichkeit, eine Anwendung, einen Service oder ein neues Produkt zu testen, als mit einem effizient bereitgestellten VDI-Image. Administratoren können neue Plattformen innerhalb von "Live"-Umgebungen bereitstellen und testen, ohne Hardwareressourcen bereitstellen zu müssen. Sobald die Tests abgeschlossen sind, können sie einfach ein Spindown für die VDI-Instanz durchführen und das neue Update, die neue Anwendung oder die Desktop-Umgebung einführen.

5 Anwendungskompatibilität und -bereitstellung

Neue Aktualisierungen innerhalb von Organisationen haben einige Anwendungen gezwungen, 64-Bit-Technologien zu übernehmen. Manche Apps können jedoch auf diesen Plattformen nicht ausgeführt werden, was die Administratoren dazu zwingt, kreativ zu werden. Hier kann VDI helfen. Für diese speziellen, heiklen Anwendungen kann VDI in einer Private-Cloud-Umgebung die Lösung sein. Virtuelle Desktops können in 32-Bit- oder 64-Bit-Instanzen ausgeführt werden und ermöglichen es Administratoren, viele ältere Apps weiterhin zu unterstützen.

6 Onboarding und Offboarding von Auftragnehmern und externen Mitarbeitern

Manche Organisationen haben zahlreiche Auftragnehmer, die innerhalb einer Organisation arbeiten. Eine gute Möglichkeit, den Zugriff von Auftragnehmern zu kontrollieren, ist eine Private-Cloud-VDI-Plattform. Diese gewährt Benutzern den Zugriff über kontrollierte AD-Richtlinien und -Berechtigungs-nachweise und ermöglicht es ihnen, eine Verbindung zu einem virtuellen Desktop herzustellen. Von dort aus können Administratoren schnell Desktop-Ressourcen für einen bestimmten Auftragnehmer bereitstellen und wieder freigeben. Dies ermöglicht es externen Beratern, ihre eigenen Laptops mitzubringen, auf zentralisierte Desktops zuzugreifen und ihre Arbeit auszuführen. Danach können die Administratoren die VM einfach herunterfahren oder zurücksetzen. Dadurch wird eine schnelle und einfache Möglichkeit geschaffen, die VDI-Umgebung des Auftragnehmers zu verwalten.

7 VDI beschleunigt große Desktop-Berechnungs-Workloads

Ganz genau, Sie haben richtig gelesen. Neue Technologien ermöglichen eine umfassende gemeinsame Nutzung von Ressourcen und optimieren gleichzeitig die Benutzererfahrung. Lösungen mit 100% NVMe-All-Flash-Storage-Systemen beschleunigen virtuelle Desktops und Anwendungen mit einer Latenzzeit von unter einer Millisekunde, so dass die Unternehmens-IT jedem Benutzer im Netzwerk echte Performance aus dem Rechenzentrum bereitstellen kann. Jetzt können Sie mehr Benutzer mit hohem Ressourcenbedarf Multi-Tenant-Blades, Netzwerke sowie Rechen- und Speicherarchitekturen nutzen lassen. Dies eröffnet neue Möglichkeiten für diejenigen Benutzer, die in der Vergangenheit einen sehr teuren Endpunkt benötigten. Beispiele für Personen, die davon profitieren können, sind in Mitarbeiter in Verwaltungsbüros, Konstrukteure, Architekten und leitende Angestellte.

8 Mit VDI zentralisieren und das Datenzentrum sichern

Neue Bereitstellungsfunktionen ermöglichen Ihnen die vollständige Zentralisierung der Verwaltung der virtuellen Desktops. Dadurch entsteht ein neues Sicherheitsparadigma, bei dem nichts am Endpunkt gespeichert wird. Darüber hinaus ermöglicht HTML5 eine vollständig clientlose Bereitstellung, sodass Sitzungen vollständig im Rechenzentrum kontrolliert werden können. Dies bedeutet, dass Sie VDI-Sitzungen isolieren, Geofencing auf Benutzer anwenden und ein proaktives VDI-Sicherheitsökosystem schaffen können. Jetzt müssen Sie sich keine Sorgen mehr darüber machen, dass Geräte verloren gehen oder gestohlen werden.

9 Neue Ebenen der Rechenzentrumsökonomie schaffen

VDI und Virtualisierung ermöglichen es Unternehmen, ihre eigene Cloud-Umgebung und die Art und Weise, wie sie Ressourcen bereitstellen, zu kontrollieren. Die Fähigkeit, Ressourcen dynamisch bereitzustellen und freizugeben, verleiht Unternehmen eine beispiellose Flexibilität bei der Bereitstellung virtueller Desktops. Datenreduzierungstechnologien, etwa für Deduplizierung und Komprimierung, ermöglichen es der IT-Abteilung, All-Flash-Lösungen mit erhöhter Performance zum gleichen oder zu einem geringeren Preis als dem für herkömmlichen Spinning-Disk- oder Hybrid-Storage bereitzustellen. Sie brauchen sich keine Gedanken mehr wegen großer Endpunkte und verlorener Ressourcen zu machen. Sie können echte Rechenzentrumseffizienz schaffen, indem Sie alle Ressourcen, die mit Ihrer Architektur zur Bereitstellung virtueller Desktops verbunden sind, kontrollieren.

10 Ressourcensteuerung optimieren

Mit VDI können Sie die gesamte Benutzererfahrung dynamisch gestalten. Ist die Anwendung langsam? Benötigt der Benutzer aufgrund des Workload-Typs mehr Ressourcen? Wie schnell können Sie sich auf Benutzer- und Marktanforderungen einstellen? Mit VDI können für ganze Workloads Ressourcen neu bereitgestellt werden, die es dem Benutzer ermöglichen, jederzeit und überall produktiv zu arbeiten. Durch den Wechsel von einer Spinning-Disk-Architektur zu einer All-Flash-Array-Lösung kann die IT-Abteilung eine höhere Performance für Endbenutzer (Latenzzeit < 1 ms = besser als physisch), eine höhere Resilienz (Verfügbarkeit von 99,9999 % oder mehr) und ein hohes Maß an Skalierbarkeit zu einem geringeren TCO ermöglichen. VDI hat sich als eine äußerst leistungsstarke Bereitstellungsarchitektur erwiesen. Der erweiterte Einsatz von VDI und der jüngste Erfolg dort, wo VDI zuvor gescheitert war, wird durch moderne Fortschritte in den Bereichen Rechenzentrum und Virtualisierung ermöglicht. Neue Ebenen der Vernetzung und Berechnung ermöglichen umfassendere Bereitstellungsfähigkeiten. Signifikante Optimierungen durch All-Flash-Storage-Systeme helfen dabei, virtuelle Umgebungen noch schneller zu verkaufen und gleichzeitig zu geringeren Gesamtkosten bereitzustellen. VDI kann für ein Unternehmen von großem Nutzen sein, wenn die entsprechenden Bedingungen vorliegen.

purestorage.com/DE

+49 89 12089 253

