

Sieben Wege
zur Vereinfachung
der Implementierung
Ihres digitalen
Arbeitsplatzes

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1. So vereinfachen Sie die Verwaltung von Server- und Speicherressourcen für den digitalen Arbeitsplatz

Kapitel 2. So vereinfachen Sie die Kontrollebene von Citrix Virtual Apps and Desktops

Kapitel 3. So vereinfachen Sie die Virtualisierung von digitalen Arbeitsplätzen und Dateidiensten

Kapitel 4. So vereinfachen Sie die Sicherheit Ihrer digitalen Arbeitsplätze

Kapitel 5. Vereinfachung von Berichten, Analysen und Problembehebungen

Kapitel 6. So vereinfachen Sie einen einheitlichen Arbeitsbereich

Kapitel 7. Vereinfachung der Geschäftskontinuität und hybride Multi-Cloud

Fazit

EINFÜHRUNG

Der moderne Arbeitsplatz hat sich dramatisch verändert, und überall setzen Unternehmen digitale Arbeitsplatzlösungen ein, um Produktivität, Kontinuität, Flexibilität und Sicherheit zu gewährleisten und gleichzeitig die Kosten zu senken. Die Einführung digitaler Arbeitsumgebungen ist jedoch leichter gesagt als getan.

Digitale Arbeitsplätze sind nicht neu, aber zu oft haben die Komplexität der Implementierung und des Betriebs Unternehmen davon abgehalten, die Vorteile dieser Lösungen zu nutzen. Glücklicherweise gibt es Lösungen, die diese Komplexität erheblich reduzieren können. Der Aufbau einer einfachen, sicheren und leistungsfähigen Lösung für den digitalen Arbeitsplatz erfordert die Auswahl der richtigen Technologien auf jeder Ebene des Stacks.

In diesem E-Book erläutern wir, wie der Betrieb von Citrix Virtual Apps and Desktops auf der Nutanix Hybrid Cloud Plattform Ihre Lösung vereinfacht und eine hervorragende Benutzererfahrung, eine verbesserte Produktivität, größere geschäftliche Flexibilität, ein geringeres Risiko und einen höheren ROI bietet.

Jedes Kapitel befasst sich mit einem Schlüsselaspekt einer vollständigen Lösung für digitale Arbeitsplätze. Wir erörtern die traditionellen Herausforderungen, mit denen Administratoren konfrontiert sind, und erklären, wie eine Citrix-auf-Nutanix Hybrid- und Multi-Cloud-Lösung Ihnen hilft, die Fallstricke zu vermeiden, die Administratoren seit Jahren plagen und zu endlosen Verzögerungen, minderwertiger Performance, schlechter Benutzererfahrung und übermäßigen Betriebskosten führen.
Lesen Sie weiter, um mehr über Citrix auf Nutanix zu erfahren!

Die **Vorteile** einer **Citrix-auf-Nutanix** Lösung für digitale Arbeitsplätze

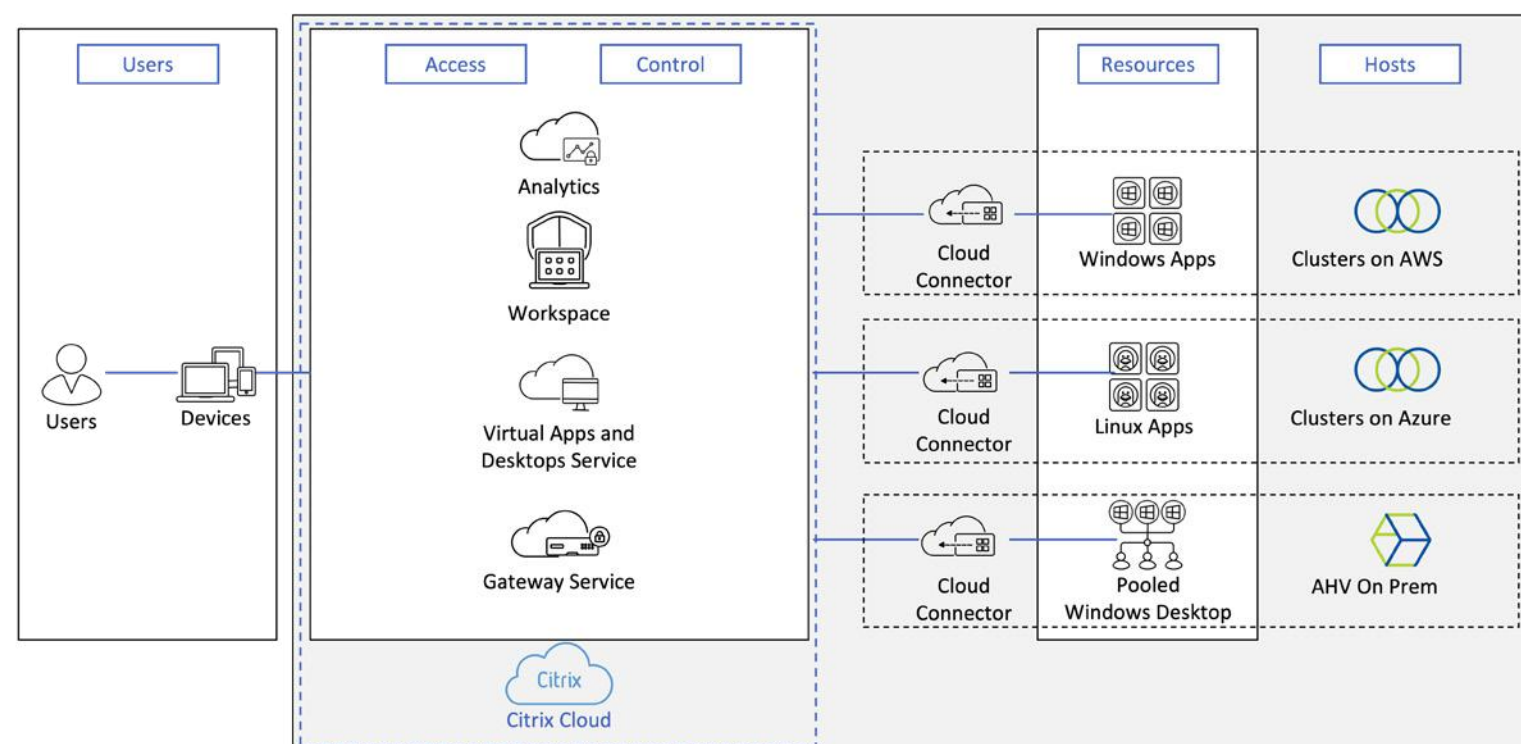
Citrix und Nutanix verfügen über mehr als ein Jahrzehnt Erfahrung in der Bereitstellung von EUC-Lösungen nach Branchenstandard für Tausende von Unternehmen. Gemeinsam bieten sie Benutzern einen sicheren und reaktionsschnellen Zugriff auf Anwendungen, Desktops und Daten – sowohl on-Premise als auch in der Cloud.

Wenn Sie die Citrix Cloud Services mit der Nutanix Cloud Plattform betreiben, erhalten Sie eine cloudbasierte Verwaltung und Bereitstellung für alle Citrix Workspace Technologien.

Das bedeutet, dass Sie eine ausgezeichnete Benutzererfahrung bieten können, ohne die ganze Komplexität des Rechenzentrums in Kauf nehmen zu müssen. Dasselbe Team, das Desktops und Anwendungen administriert, kann auch Server, Speicher und Virtualisierung problemlos verwalten. Lösen Sie Probleme in

Minuten statt in Tagen. Und Sie können die gleichen linearen Kosten und die gleiche Performance garantieren, egal ob Sie auf 500 oder auf 50.000 Benutzer skalieren. Citrix Cloud Services auf Nutanix bietet Ihnen Zugang zu echten Hybrid- und Multi-Cloud-Funktionen. Dank der nahtlosen Portabilität zwischen lokalen und Public Clouds können Sie 2.000 Citrix Desktops in weniger als zwei Stunden in die Cloud verlagern.

Und eine Citrix-auf-Nutanix-Lösung für den digitalen Arbeitsplatz ermöglicht es Ihnen, klein anzufangen und je nach Bedarf zu skalieren – mit einem hervorragenden ROI. Kunden haben festgestellt, dass die Kombination von Nutanix- und Citrix-Technologien die Investitions- und Betriebskosten um etwa 164 Prozent reduziert. Das bedeutet, dass sich die Lösung in nur sechs Monaten amortisieren kann.



NUTANIX

citrix



1. So vereinfachen Sie die Verwaltung von **Server-** und **Speicherressourcen** für den **digitalen Arbeitsplatz**

Die Virtualisierung von Anwendungen und Desktops erfordert hochleistungsfähige, skalierbare und einfach zu verwaltende Server und Speicher. Als die Desktop-Virtualisierung aufkam, verließen sich Unternehmen auf Silos von Blade-Servern und SAN-Storage-Appliances mit separaten physikalischen Netzwerken für Verwaltung, Speicherung und Benutzer-Traffic. Auch wenn diese „dreistufige Architektur“ ihre Aufgabe erfüllte, gab es eine Reihe von Fallstricken, die virtuelle Anwendungs- und Desktop-Projekte oft zum Stillstand brachten.

DREISTUFIGE ARCHITEKTUREN SIND NICHT FÜR DIE CLOUD KONZIPIERT

Kunden empfanden SANs als teure Anschaffungen, die die anfänglichen Kosten der Virtualisierung in die Höhe trieben. SANs wurden ursprünglich für Server-Workloads entwickelt und waren nicht auf Desktop-Workloads mit Benutzerprofilen, Antiviren-Scans, Boot- und Login-Stürmen und anderen für Desktops spezifische Ereignisse abgestimmt. Die Architektur von SAN-Controllern und SAN-Fabrics bedeutete oft, dass der Gesamtdurchsatz durch die Kapazität der im Voraus gekauften Controller und Switches begrenzt war. Im Laufe der Zeit, als mehr

Benutzer hinzukamen, nahm die Leistungsfähigkeit tendenziell ab. Blade-Server waren außerdem teuer und schwer zu unterstützen, da sie teure Gehäuse mit integrierten Switches benötigten. Die Aktualisierung des BIOS und anderer System-Firmware wurde mit diesen neuen Systemen immer komplexer und das Patchen dieser physikalischen Systeme erforderte normalerweise stundenlange Wartungsfenster, in denen die Systeme vom Netz genommen werden konnten.

Als stillschweigende Anerkennung der Komplexität und der Schwierigkeiten bei der Einrichtung und Unterstützung dieser Systeme schlossen sich die Anbieter zusammen, um eine „konvergente“ Architektur anzubieten. Aber diese Allianzen änderten nichts an den grundlegenden architektonischen Mängeln dieser Lösungen, und die Herausforderungen der dreistufigen Architektur blieben weitgehend bestehen.

HCI: EINFACHER, SCHNELLER UND KOSTENEFFIZIENTER

Vor etwa einem Jahrzehnt begannen mehrere Anbieter, hyperkonvergente Infrastrukturen (HCI) anzubieten. Angeführt von Nutanix hat sich diese Bewegung von der

Idee der Blade-Server und diskreten Speichernetzwerke und -Appliances verabschiedet und bietet stattdessen traditionelle Rackmount-Server mit virtualisierten Speicher-Controllern an. Das Thema eines software-definierten Rechenzentrums wurde fortgesetzt, wobei davon ausgegangen wurde, dass ein SAN-Controller nicht physikalisch vorhanden sein muss. Wie fast alle anderen Workloads im Rechenzentrum könnten sie mit nachweisbaren Vorteilen virtualisiert werden. Nutanix ist noch einen Schritt weiter gegangen und bietet eine echte Scale-Out-Architektur mit „Web-Scale“-Prinzipien. Wenn die großen Internetunternehmen Tausende von Servern zusammenarbeiten lassen können, warum dann nicht auch andere Unternehmen?

Einer der großen Vorteile der Virtualisierung von Desktops auf Nutanix ist die Datenlokalität. Windows-Workloads wurden mit lokal angeschlossenen Laufwerken erstellt und funktionieren am besten mit einer niedrigen Festplattenlatenz. Anstatt Daten über ein Netzwerk zu lesen und zu schreiben, bietet Nutanix eine geringere Latenz durch direkt angeschlossene SSDs. Das Lesen von einem PCI-Controller ist um eine Größenordnung schneller als das Lesen über ein Netzwerk. Diese Optimierung der Performance lokaler Daten hebt Nutanix weiterhin von allen anderen Speicherangeboten ab.





NUTANIX SHADOW CLONES VERBESSERN DIE ERFAHRUNG DER ENDBENUTZER

Zusätzlich zur Datenlokalität hat Nutanix Shadow Clones speziell für die Linked Clone Imaging-Technologie entwickelt. Das bedeutet, dass nicht-persistente Desktops, insbesondere mit Citrix Machine Creation Services, viel schneller als andere Systeme geklont und gebootet werden können. Das Booten von Hunderten von Desktops könnte mit diesem Feature 50 Prozent schneller erfolgen. Ohne zu technisch zu werden: Shadow Clones speichern die Daten, auf die jeder Desktop häufig zugreift, auf den SSD-Laufwerken jedes Servers, der virtuelle Desktops hostet. Und es aktiviert sich automatisch, wenn Maschinen erkannt werden, die mit verknüpften Klonen erstellt wurden, wie bei den Citrix Machine Creation Services.

PORTABLE ABONNEMENTS BIETEN WAHLFREIHEIT

Während Nutanix ursprünglich eine schlüsselfertige Appliance anbot, wird Nutanix heute als portables Abonnement lizenziert, das mit allen führenden Serveranbietern genutzt werden kann. Mit Nutanix Clusters können Sie das gleiche portable Abonnement auf Bare-Metal-Servern in beliebigen Public Clouds verwenden. Nutanix befreit Sie sowohl von der Bindung an bestimmte Server als auch Cloud-Anbieter.

LINEARE UND KOSTENEFFIZIENTE SKALIERUNG

Da viele virtuelle Desktop-Umgebungen mit Dutzenden oder Hunderten von Benutzern gleichzeitig skaliert werden, ist es wichtig, die Kapazität linear und kosteneffizient skalieren zu können. Nutanix ermöglicht dies mit einem Imaging-Tool namens Foundation. Foundation sorgt für die vollautomatische Installation von Clustern von einem Server bis zu Dutzenden von Servern innerhalb von ein paar Stunden. Sobald ein Cluster in Betrieb ist, können Server schrittweise hinzugefügt werden, und zwar auch jeweils nur einer. Sie können Server zu einem Cluster hinzufügen oder aus ihm entfernen, ohne dass es zu Ausfallzeiten kommt, und Wartungsarbeiten während der normalen Arbeitszeiten durchführen.

AUTOMATISIERTES LIFE-CYCLE- MANAGEMENT: SCHNELL, EINFACH, IMMER VERFÜGBAR

Das Life-Cycle-Management schließlich ist die neueste Nutanix-Funktion zur Verwaltung von Unmengen von physikalischen Servern. Diese Technologie scannt automatisch die gesamte Hardware und Firmware, auf der die Nutanix Software läuft, auf neue Versionen von BIOS, Firmware und Software. Life-Cycle-Management prüft die Kompatibilität und stellt sicher, dass die Komponenten in der richtigen Reihenfolge aktualisiert werden. Wie bei allen Nutanix-Wartungsaufgaben stößt ein Administrator den Prozess an, aber das System automatisiert den Großteil der Aktivitäten und stellt die Live-Migration virtueller Desktops sicher, wenn eine Komponente neu gestartet werden muss. Dies beschleunigt die Performance und das Patching, ohne Auswirkungen auf die Endbenutzer und ohne dass die IT-Mitarbeiter nachts, an Feiertagen oder an Wochenenden arbeiten müssen.

2. So vereinfachen Sie die Kontrollebene von Citrix Virtual Apps and Desktops

Citrix bietet seit Jahren sichere Fernzugriffslösungen an. Der Citrix Virtual Apps and Desktops-Service gibt Endbenutzern die Flexibilität, von jedem Ort aus zu arbeiten, und reduziert gleichzeitig die Abhängigkeit der IT von der physikalischen Infrastruktur. Die IT-Abteilung kann virtuelle Anwendungen und Desktops mühelos zentral verwalten und so die Transparenz und Kontrolle der IT-Abteilung verbessern, während gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten gesenkt werden.

In einer traditionellen Citrix Virtual Apps and Desktops-Umgebung müssen Administratoren alle administrativen Citrix-Komponenten – einschließlich Studio, Director, Delivery Controllers, SQL und StoreFront – bereitstellen, aktualisieren und verwalten. Alle diese Komponenten müssen redundant und hochverfügbar ausgelegt sein und auf dem neuesten Stand gehalten werden.

Mit dem Citrix Virtual Apps and Desktop-Service stellt Citrix alle administrativen Komponenten bereit und verwaltet diese. Dieser Service bietet Unternehmen die Flexibilität und Agilität, bei Bedarf schnell zu skalieren und dabei die Kontrolle über ihre Images und Ressourcen zu behalten. Administratoren haben die Flexibilität, ihre VDAs an verschiedenen Ressourcenstandorten zu verwalten – vor Ort, in der Cloud oder im Rahmen eines hybriden Ansatzes. Sie können diese Images auf der aktuellen Release-Version oder der langfristigen Service-Release-Version behalten. Darüber hinaus sorgt der Citrix Virtual Apps and Desktops-Service dafür, dass Ihre Umgebung immer mit den neuesten Features und Sicherheits-Patches ausgestattet ist, was ehemals mühsame Verwaltungsaufgaben einfach und effizient macht.

Der Citrix Virtual Apps and Desktops +-Service bietet Ihnen mehrere Möglichkeiten, Ihre Lösung zu gestalten. Ihre Ressourcen können vor Ort, in einer Public Cloud oder über einen hybriden Ansatz gehostet werden, je nachdem, wie Ihre Umgebung und Ihre spezifischen Geschäftsanforderungen aussehen. In unserem Tech Brief auf der Citrix Tech Zone erfahren Sie mehr über die Leistungsfähigkeit des Citrix Virtual Apps and Desktops-Services, die verschiedenen unterstützten Architekturszenarien und die Vorteile eines Umstiegs auf den Citrix Virtual Apps and Desktop-Service.



3. So vereinfachen Sie die Virtualisierung von digitalen Arbeitsplätzen und Dateidiensten

Ein digitaler Arbeitsplatz erfordert einen Hypervisor der Unternehmensklasse und ein hochleistungsfähiges System für das Hosting von Benutzerdaten. Nicht weniger wichtig ist jedoch, dass sie integriert und so einfach zu bedienen sind, dass sie praktisch unsichtbar sind.

Vor Nutanix lizenzierten die meisten Kunden einen separaten Hypervisor von einem Drittanbieter, der spezielle Schulungen und komplexe Upgrades erforderte. Diese Hypervisor-Architekturen waren auf eine separate Verwaltungssoftware angewiesen (die ebenfalls lizenziert werden musste), die für eine hohe Verfügbarkeit manuell konfiguriert werden musste. Diese waren so komplex, dass sich viele Kunden nicht die Mühe machten, sie zu implementieren.

Dateidienste für Benutzerdaten erforderten dedizierte Hardware wie eine NAS-Appliance oder komplexe Clustering-Konfigurationen mit virtuellen Maschinen. Die Verwaltung dieser Dateiserver-Systeme erfolgt separat und ist nicht intuitiv. Die Leistungsfähigkeit im großen Maßstab ist oft uneinheitlich, was zu zeitweiligen Problemen der Performance führt, die schwer zu beheben sind.

Alle Nutanix-Systeme enthalten einen integrierten Hypervisor (AHV), der für die Ausführung virtueller Anwendungen und Desktops auf Nutanix hyperkonvergenten Infrastruktur-Clustern und der Public Cloud optimiert ist. Die AHV-Verwaltung ist so intuitiv, dass die meisten Administratoren keine formale Schulung benötigen und sich innerhalb der ersten Woche nach der Implementierung zurechtfinden.

Die Hypervisor-Verwaltungssoftware ist in den Nutanix-Cluster integriert, ist also immer hochverfügbar und muss nicht separat installiert werden. Das automatische Datenmigrationstool Move von Nutanix importiert bestehende persistente Desktops oder Basis- Images von anderen Hypervisoren oder der Public Cloud. Das Tool legt die Daten im Hintergrund an, installiert die erforderlichen Nutanix-Treiber und kann bei Problemen einfach zurückgesetzt werden.

Nutanix Files ist eine skalierbare, geclusterte Dateiservice-Lösung, die über dieselbe Verwaltungsoberfläche namens Prism verwaltet wird. Files verfügt über integrierte Backup- und Benutzerwiederherstellungsfunktionen und profitiert von der hervorragenden Speicherleistung von Nutanix. Es kann sogar auf derselben Hardware wie die virtuellen Desktops der Benutzer ausgeführt werden, so dass eine All-in-One-Lösung entsteht. Jeder Nutanix- Cluster enthält eine Lizenz für 1 TB Benutzerdaten und zusätzliche Kapazität kann nach Bedarf lizenziert werden. Files bietet auch Datenanalysen für noch mehr Einblicke in die Benutzerdaten.



4. So vereinfachen Sie die Sicherheit Ihrer **digitalen Arbeitsplätze**

Der Citrix Gateway Service bietet einen sicheren Fernzugriff mit einer breiten Palette von Identitäts- und Zugriffsverwaltungsoptionen. Bei der Bereitstellung von Citrix Gateway vor Ort sind die Administratoren für die Implementierung und Aufrechterhaltung mehrerer Standorte, öffentlicher IP-Adressen, Netzwerkgeräte und Firewall-Regeln verantwortlich. Der Citrix Gateway Service, der in der Citrix Cloud gehostet wird, beseitigt den Managementaufwand und bietet gleichzeitig zusätzliche Vorteile.

Mit dem Citrix Gateway Service verwaltet Citrix die Netzwerk-Appliances, so dass sie immer über die neuesten Funktionen und Sicherheits-Patches verfügen. Dies beschleunigt auch die Einarbeitung und ermöglicht Ihnen eine einfache Skalierung, wenn Sie wachsen. Darüber hinaus arbeitet der Citrix Gateway Service an mehreren PoPs auf der ganzen Welt, was eine hohe Verfügbarkeit gewährleistet, ohne dass Administratoren zusätzliche Hardware bereitstellen müssen.

Bei so vielen Mitarbeitern, die aus der Ferne bzw. von zu Hause arbeiten, muss die Sicherheit an erster Stelle stehen. Wie können Sie also den Endbenutzern die Flexibilität bieten, die sie brauchen, um produktiv zu sein, und gleichzeitig Ihr geistiges Eigentum schützen? Der Citrix Secure Workspace Access- Service ermöglicht es Administratoren, eine umfassende Erfahrung zu bieten. Dazu gehören Single-Sign-On, Remote-Zugriff und Inhaltskontrolle für Endbenutzer. Administratoren können damit SaaS-Anwendungen mit erweiterten Sicherheitsrichtlinien veröffentlichen, z. B. mit Wasserzeichen oder eingeschränkten Zwischenablagefunktionen.

Und weil Endbenutzer Webbrowser verwenden, um produktiv zu sein, sind sie auch anfällig für browserbasierte Angriffe. Der Service Citrix Secure Browser isoliert das Surfen im Internet, um das Unternehmensnetzwerk vor diesen Angriffen zu schützen. Der Einsatz von Webbrowsern, die vollständig isoliert und vom Unternehmensnetzwerk getrennt sind, trägt zum Schutz des geistigen Eigentums bei und bietet den Endbenutzern gleichzeitig die benötigten Tools.

Alles in allem beseitigen die Citrix Cloud Services – also die Services Citrix Virtual Apps and Desktop, Citrix Secure Browser und Citrix Gateway, – die Komplexität der Verwaltung Ihrer virtuellen Arbeitsplätze und geben Ihnen gleichzeitig die Tools an die Hand, die Sie benötigen, um Ihren Endbenutzern einen sicheren Remotezugriff zu ermöglichen. Heute ist es wichtiger denn je, eine flexible Lösung zu haben, die es Ihren Benutzern ermöglicht, von überall zu arbeiten!



5. Vereinfachung von Berichten, Analysen und Problembehebungen

Die Überflutung mit Daten ist real und macht es für Administratoren schwierig, jene Informationen zu erhalten, die sie benötigen, um Probleme in ihrer Umgebung proaktiv und reaktiv zu lösen. Citrix Analytics for Performance ist ein Service, mit dem Sie wichtige Performance-Indikatoren in Ihrer Umgebung verfolgen, aggregieren und visualisieren können. Durch das Sammeln von Daten aus verschiedenen Datenquellen erhalten Administratoren einen zusammenhängenden Überblick über ihre Umgebung und gewinnen präskriptive Erkenntnisse, um die Umgebung proaktiv zu verbessern. Über seine verschiedenen Dashboards bietet Citrix Analytics Administratoren einfach zu verwertende Daten sowie Maßnahmen, die sie ergreifen können.

Das Dashboard für die Anwendererfahrung zeigt Administratoren Informationen über die Erfahrung ihrer Benutzer an. Citrix Analytics fasst mehrere Standorte zusammen und erleichtert es Administratoren, einen ganzheitlichen Überblick über ihre Umgebung zu erhalten oder nach einem bestimmten Standort zu filtern. Obwohl es sich bei Citrix Analytics um einen Cloud-Service handelt, kann er Informationen sowohl für On-Premises- als auch für Cloud-Umgebungen sammeln.

Der User Experience Score wird auf der Grundlage verschiedener Performancefaktoren berechnet, die sich auf eine Anwendersitzung auswirken, darunter: Dauer der Anmeldung bei der Sitzung, Reaktionsfähigkeit der Sitzung, Verfügbarkeit der Sitzung und Ausfallsicherheit der Sitzung. Diese Faktoren haben auch zugehörige Sub-Faktoren. Die Faktoren werden dynamisch für jeden Kunden berechnet und auf der Grundlage der in den

letzten 30 Tagen gesammelten Metriken neu kalibriert. Dies dient dazu, alle Änderungen zu berücksichtigen, die in einer Umgebung vorgenommen wurden. Administratoren sind in der Lage, sich genau anzusehen, was die Ursache für die schlechte Erfahrung eines Anwenders ist, und die Faktoren/Subfaktoren genau zu untersuchen. Citrix Analytics gibt Administratoren sogar Aufschluss darüber, warum jemand möglicherweise keine optimale Erfahrung hat. So können Administratoren Schwierigkeiten proaktiv beheben, bevor diese zu einem Problem werden.

Über die Analyse der Endbenutzererfahrung hinaus bietet Citrix Analytics for Performance Maschinenstatistiken, mit denen Administratoren eine hohe CPU- oder Speichernutzung problemlos mit Sitzungsausfällen oder einer schlechten Anwendererfahrung korrelieren können. Citrix Analytics zeigt auch alle Fehlerquellen auf, wie z. B. Kommunikationsfehler oder Ausfälle, die durch Blackhole-Rechner verursacht werden. Administratoren können direkt vom Citrix Analytics-Dashboard aus Aktionen durchführen, z. B. einen Neustart durchführen oder einen Rechner in den Wartungsmodus versetzen. Citrix Analytics for Performance gibt Administratoren die Tools und Informationen an die Hand, die sie benötigen, um sicherzustellen, dass der Zustand ihrer Rechner optimal ist und ihre Endbenutzer die bestmögliche Erfahrung haben.

Auch wenn Planung und Dimensionierung wichtige Komponenten vor der Implementierung sind, liegen die Probleme im Zusammenhang mit der Benutzerfreundlichkeit manchmal tiefer in der Umgebung. Die Administratoren der Umgebung müssen schnell die Ursache für die Performanceprobleme auffindig machen,

die zu einer schlechten Leistungsfähigkeit für die Anwender führen. Da alle Daten und Tools über die Oberfläche Nutanix Prism® zentral verfügbar sind, können Administratoren Engpässe schnell erkennen. Noch besser: Prism weist die Administratoren darauf hin, wo in der Infrastruktur das Problem besteht, wodurch die Zeit für die Suche erheblich verkürzt wird.

Die Identifizierung der zugrundeliegenden Probleme ist ein erster Schritt, aber das Endziel ist, die Probleme so schnell und einfach wie möglich zu beheben.

Wenn die virtuellen Desktops beispielsweise mit zu wenig Arbeitsspeicher konfiguriert sind, wäre es für den Administrator zu zeitaufwändig, jedem Desktop Speicher hinzuzufügen. Mit dem Automatisierungstool Prism X-Play™ können Administratoren diese Aufgabe ohne Programmierung automatisieren und so die betriebliche Produktivität sofort verbessern. Außerdem können Administratoren mit Nutanix X-Play eine Richtlinie einrichten, die automatisch ausgelöst wird, wenn eine Bedingung oder eine Aktion erkannt wird.

Kein Unternehmen ist vor behördlicher Regulierung gefeit. Früher oder später müssen Berichte über die Veränderungen in der Umgebung erstellt werden, um den Vorschriften zu entsprechen. Über dieselbe Oberfläche bietet Nutanix eine robuste Reporting-Engine, die nicht nur die durchgeführten Aktionen anzeigt, sondern auch Was-wäre-wenn-Szenarien in Bezug auf mögliche zukünftige Ereignisse, wie z. B. das Hinzufügen weiterer Anwender oder die Übernahme der Assets eines Unternehmens, darstellen kann.

6. So vereinfachen Sie einen einheitlichen Arbeitsbereich

In der Vergangenheit brauchten Endbenutzer nur virtuelle Anwendungen und Desktops, um ihre Arbeit zu erledigen, aber die heutige Realität sieht ganz anders aus. Es gibt eine Vielzahl von Web- und SaaS-Anwendungen, die Endbenutzer benötigen. Außerdem benötigen die Endbenutzer Zugriff auf ihre Dateien und Daten. Citrix Workspace ermöglicht Anwendern den Zugriff auf SaaS-Anwendungen, Webanwendungen, Windows-Anwendungen, Linux-Anwendungen, Desktops und Daten von jedem Gerät aus. Es bietet ein einheitliches Benutzererlebnis mit SSO, unabhängig davon, wo Ihre Anwendungen gehostet werden. Dies ermöglicht es den Anwendern, ihre Produktivität zu maximieren und überall und von jedem Gerät aus zu arbeiten.

Endbenutzer haben die Flexibilität, sich über einen Browser oder über die lokal installierte Citrix Workspace App, die für Android, Chrome OS, HTML5, iOS, Linux, Mac und Windows verfügbar ist, in ihren Arbeitsbereich einzuloggen. Je nachdem, wie die Administratoren Citrix Workspace konfiguriert haben, authentifizieren sich die Endbenutzer mit ihren Zugangsdaten. Citrix Workspace ermöglicht es Administratoren, eine primäre Identität aus mehreren Optionen auszuwählen. Auch wenn viele der

Services, die dem Anwender zur Verfügung gestellt werden, eine andere Identität als die primäre Workspace-Identität des Anwenders erfordern, ist Citrix Workspace in der Lage, SSO-Zugriff zu bieten. Erfahren Sie mehr über Citrix Workspace-Identität. Sobald die Anwender in ihrem Arbeitsbereich authentifiziert sind, können sie die verschiedenen von ihren Administratoren bereitgestellten Ressourcen sehen. Mithilfe von Microapps können Administratoren relevante, umsetzbare Benachrichtigungen in Kombination mit intuitiven Workflows bereitstellen. So können Anwender Zeit sparen, da Sie nicht mehr zwischen verschiedenen Kontexten wechseln und sich nicht mehr mit verschiedenen Anwendungen vertraut machen müssen. Darüber hinaus haben Endbenutzer Zugriff auf Aktionen, d.h. vom Benutzer initiierte Aktivitäten innerhalb der Microapps, die dann Input für die Geschäftsanwendungen liefern. Erfahren Sie mehr über Citrix Workspace und Microapps.

Über Citrix Workspace können Administratoren den Zugang zu Citrix Virtual Apps und Desktops ermöglichen. Mit dem Citrix Virtual Apps and Desktops Service können Administratoren leistungsstarke Windows- und Linux-Anwendungen sicher auf jedem Endgerät bereitstellen. Mit dem Citrix Virtual Apps and Desktops-Service können

Sie Workloads im lokalen Rechenzentrum und in der Public Cloud gemeinsam in einer hybriden Umgebung verwalten. Erfahren Sie mehr über den Citrix Virtual Apps and Desktops-Service.

Und schließlich benötigen Endbenutzer Zugriff auf ihre Dateien. Mit Citrix Content Collaboration können Administratoren die gemeinsame Nutzung von Dateien, optimierte Arbeitsabläufe und Zusammenarbeit in Echtzeit auf Unternehmensebene ermöglichen. Mit Citrix Files können Benutzer nicht nur überall und mit jedem Gerät auf diese Dateien zugreifen, sondern auch die gemeinsame Nutzung von Dateien einfacher und sicherer gestalten.

Mit Citrix Workspace können Administratoren ihren Endbenutzern ermöglichen, überall produktiv zu sein und die nötige Flexibilität zu haben.

Citrix Workspace ist eine umfassende Lösung für den digitalen Arbeitsbereich, die sicheren Zugriff auf Informationen, Anwendungen und andere Inhalte bietet, die für die jeweilige Person und das Unternehmen relevant sind.



7. Vereinfachung der Geschäftskontinuität und hybride Multi-Cloud

Die Herausforderungen bei der Aufrechterhaltung einer modernen Arbeitswelt sind vielfältig und können entmutigend sein. Desktops und Benutzerdaten müssen über mehrere Standorte hinweg verfügbar sein, damit Ihr Unternehmen auch im Katastrophenfall weiterarbeiten kann. Eine Untergruppe von Endbenutzern greift nur selten auf ihre Desktops und speziellen Anwendungen zu. Das Hosting dieser Lösungen in einem herkömmlichen Rechenzentrum vor Ort ist wirtschaftlich nicht sinnvoll. Wie wir in den letzten Monaten gesehen haben, kann es sein, dass Endbenutzer von zu Hause oder von einem entfernten Standort aus arbeiten müssen. Herkömmliche On-Premise-Lösungen lassen sich nicht innerhalb von Stunden skalieren, wenn sich die Mobilität der Arbeitskräfte schnell ändert und die Nachfrage nach Zugang steigt. Viele Unternehmen haben den Wert der Nutzung von Cloud-Anbietern als Ergänzung zu ihrer on-Premise Umgebung erkannt. Die Aufrechterhaltung getrennter Infrastrukturen ist jedoch komplexer und erfordert eine spezielle Replikation.

Der Citrix Virtual Apps and Desktops-Service bietet Anwendern die Tools, die sie benötigen, um von überall aus zu arbeiten. Der Citrix Virtual Apps and Desktops-Service ermöglicht es Administratoren, ihre Images vor Ort zu behalten und Desktop-as-a-Service (DaaS) in der Cloud zu nutzen. So sind sie vorbereitet, wenn es zu einem Ausfall ihrer lokalen VDAs kommt oder wenn die Nachfrage steigt und ihre VDAs überlastet sind. Durch die Migration auf den Citrix Virtual Apps and Desktops-Service kann sich die IT-Abteilung auf die geschäftlichen Anforderungen konzentrieren und die Endbenutzer können die neuesten Funktionen und Features nutzen. Die Citrix Cloud-Services helfen Ihnen, den Übergang zur Cloud in Ihrem eigenen Tempo zu vollziehen. Mit einem hybriden Multi-Cloud-Ansatz haben Sie die Flexibilität, für jede Anwendung das passende Rechenzentrum oder die passende Cloud zu wählen.

Der Citrix Virtual Apps and Desktop-Service ist agnostisch bezüglich Clouds und Hypervisoren. Sie vermeiden dadurch eine Abhängigkeit von Anbietern und geben Ihrem Unternehmen echte Ressourcenflexibilität. Die Citrix Cloud Services geben Ihrem Unternehmen die nötige Flexibilität, um auf ein Ereignis in Bezug auf Disaster Recovery oder Geschäftskontinuität reagieren zu können, ohne eine neue Infrastruktur bereitstellen zu müssen. Durch den Einsatz von Autoscale können Administratoren den lokalen Ressourcen Vorrang einräumen und erst dann in die Cloud wechseln, wenn die lokale Kapazität ausgeschöpft ist. Administratoren haben die Möglichkeit, die Lösung in ihren eigenen Public Cloud Tenants oder in Citrix's Azure Tenant zu installieren – in einer vollständig verwalteten DaaS-Lösung. Weitere Informationen darüber, wie Sie Citrix im Rahmen Ihrer Geschäftskontinuitätsstrategie einsetzen können, finden Sie in dieser Referenzarchitektur.

Weitere Überlegungen beim Wechsel in die Cloud sind die Verfügbarkeit und Fehlertoleranz der Cloud-basierten Lösung. Die Citrix Cloud-Services sind auf hohe Verfügbarkeit ausgelegt. Citrix Cloud hat ein SLA von mindestens 99,9 Prozent monatlicher Verfügbarkeit. Citrix Cloud-Services nutzen Azure-Verfügbarkeitszonen, um sicherzustellen, dass der Broker und die zugehörigen Datenbanken gegen Ausfälle in der Cloud gewappnet sind. Insbesondere der Citrix Virtual Apps and Desktop-Service verfügt über verschiedene Funktionen, die ihn ausfallsicher und fehlertolerant machen. Das Rendezvous-Protokoll ermöglicht es HDX-Sitzungen, Citrix Cloud Connectors zu umgehen und sich direkt mit dem Citrix Gateway-Service zu verbinden. Dank der Servicekontinuität können Anwender ihre virtuellen Anwendungen und Desktops unabhängig vom Status der Cloud-Dienste starten. Die Servicekontinuität ermöglicht es Anwendern, sich während eines Ausfalls mit ihren virtuellen Anwendungen und Desktops zu verbinden, solange das Gerät des Anwenders eine Netzwerkverbindung zu einem

Ressourcenstandort aufrechterhält. Anwender können während Ausfällen auf virtuelle Anwendungen und Desktops in Citrix Cloud-Komponenten oder in Public und Private Clouds zugreifen. Die Anwender können sich direkt mit dem Standort der Ressource oder über den Citrix Gateway Service verbinden. In diesem detailreichen Beitrag erfahren Sie, wie die Citrix Cloud Services aufgebaut sind und wie sie für Ausfallsicherheit sorgen.

Durch die Kombination der Lösung von Citrix mit der Einfachheit und Ausfallsicherheit der Nutanix Cloud Plattform kann Ihr Unternehmen eine End-to-End-Verfügbarkeit bieten, die einen kontinuierlichen Geschäftsbetrieb gewährleistet. Die Nutzung verschiedener Cloud-Anbieter für die Geschäftskontinuität mag so einfach sein wie die Verwendung einer Kreditkarte, ist jedoch mit Risiken und betrieblichen Ineffizienzen behaftet. Jeder Cloud-Anbieter ist in Bezug auf seine Verwaltungsebene, seinen Netzwerk-Stack und sein Sicherheitsmanagement einzigartig. Nutanix Clusters löst diese Probleme, indem es eine automatisierte Installation und eine einzige Verwaltungsoberfläche für Public Cloud Bare Metal-Angebote wie AWS und Azure bietet. Zusammen mit der Managementschnittstelle ermöglicht Ihnen Nutanix Clusters eine Skalierung bei steigenden Anforderungen ohne Ausfallzeiten.

Durch die Nutzung einer einzigen Managementschnittstelle zur Aktivierung, Verwaltung und Überwachung der Replikation von Anwenderdaten und Anwendungen entfällt die Notwendigkeit spezieller Tools, wodurch Kosten und betriebliche Komplexität reduziert werden. Die Replikation kann in einer Punkt-zu-Punkt- oder einer Mehrpunkt-Konfiguration aktiviert werden, und zwar über denselben Cloud-Anbieter oder verschiedene Anbieter, einschließlich Ihrer On-Premise-Lösung. Abhängig von der Latenzzeit zwischen den Standorten und den geschäftlichen Anforderungen kann Nutanix ein RTO von nur einer Minute bieten.

A man with glasses and a beard is leaning over a woman, pointing at a laptop screen. The woman is looking at the screen with a focused expression. They are in a modern office environment with a blue and green color scheme. The man is wearing a dark shirt and the woman is wearing a light-colored top. The laptop is open on a desk, and there is a coffee cup nearby.

Fazit

Wie Sie sehen, führt die Ausführung von Citrix Virtual Apps and Desktops auf Nutanix zu einer echten hybriden und Multi-Cloud-Lösung für den digitalen Arbeitsplatz mit nahtlosem Zugriff auf Anwendungen, virtuelle Desktops und geschützte Daten – aus jeder Cloud, auf jedem Gerät, an jedem Ort und in großem Umfang.

Die Experten von Nutanix und Citrix verfügen über die Kompetenz und das Fachwissen, um Ihnen dabei zu helfen, die richtigen Entscheidungen für Ihr Unternehmen zu treffen, damit Sie Citrix Virtual Apps and Desktops in einer hybriden Multi-Cloud-Umgebung einsetzen und betreiben können.

Besuchen Sie nutanix.com/citrix, um mehr zu erfahren.

Besuchen Sie **nutanix.com/citrix**,
um mehr zu erfahren

NUTANIX | citrix