



Sicheres Hosting in der Jamf Cloud

Legen Sie Ihre Unternehmensdaten und Nutzer:innen in zuverlässige Hände

Bevor die Einführung von Cloud-Hosting-Diensten unsere Sicht auf die Verwaltung und Sicherung von Geräten veränderte, speicherten Unternehmen ihre Daten auf physischen Servern.

Heutige Technologie- und Geräteverwaltungspläne berücksichtigen routinemäßig die Speicherung von Daten in IaaS-Lösungen (Infrastructure as a Service) und die Migration von Servern vor Ort in die Cloud - und das aus gutem Grund.

Trotz anfänglicher Skepsis in Bezug auf Sicherheit und Compliance hat sich die Cloud als notwendiges Instrument für die digitale Transformation, das Unternehmenswachstum und die Innovation erwiesen. Die Cloud ist flexibel, skalierbar, zeit- und kosteneffizient und vor allem sicher.

Tauchen Sie ein und erfahren Sie mehr über:

[Technische Vorteile der Jamf Cloud >](#)

[Hosting mit AWS und Azure >](#)

[Vorteile von Cloud Computing >](#)

[Das Prinzip der geteilten Verantwortung für die Sicherheit der Jamf Cloud >](#)



Mehr Zeit für Innovationen und Fortschritt

Die Vorteile der Jamf Cloud-Infrastruktur von AWS und Microsoft Azure gehen über die technischen Aspekte hinaus. Jamf macht manuelle Überprüfungen überflüssig und kümmert sich um alles, was hinter den Kulissen geschieht. Das gibt Ihrer IT-Abteilung mehr Freiheit und Fortschrittlichkeit. Aber wie genau spart Jamf Cloud Zeit?

Die kontinuierliche Verwaltung von Sicherheit und Updates ist eine wiederkehrende, manuelle Aufgabe, die von einem IT-Admin immer wieder durchgeführt werden muss. Obwohl dies lange Zeit zu den Aufgaben eines IT-Admins gehörte, bedeutet die Möglichkeit, zu Jamf Cloud zu wechseln, dass sich Admins jetzt verstärkt auf zukunftsorientierte und innovative Ideen und Aufgaben konzentrieren können. Außerdem sind die Kosten für die Datenbankverwaltung sehr hoch und die wiederkehrenden Sicherheitsprüfungen – wie Serverüberwachung und -aktualisierungen – sowie die Verwaltung und Prüfung von Backups sehr zeitaufwändig. Vor allem zu Beginn müssen erhebliche Anstrengungen unternommen werden, um einen alternativen Standort für die Wiederherstellung nach einer Katastrophe zu finden und ein entsprechendes Team zusammenzustellen.

Dies sind zeitsparende Faktoren, von denen die meisten Organisationen und IT-Teams profitieren werden. Je nach den spezifischen Anforderungen kann die Liste für Ihre tägliche Arbeit erheblich länger sein, ohne dass Sie es merken. Die Beseitigung solcher Aufgaben verbessert die täglichen Arbeitsabläufe und ermöglicht es Ihnen, sich stärker auf zukunftsorientierte Effizienz in Ihrem Unternehmen zu konzentrieren.

Und das Beste daran? Automatisierungen sorgen dafür, dass menschliche Fehler, die häufig bei sich wiederholenden, manuellen Aufgaben gemacht werden, gar nicht erst entstehen können. Dies gibt den IT-Teams nicht nur Sicherheit, wenn viel auf dem Spiel steht, sondern gewährleistet auch Verantwortung und Rechenschaftspflicht für Datenspeicherung, Infrastruktur und Sicherheit.

Es ist keine Übertreibung zu behaupten, dass die Migration von einem lokalen Server zu Jamf Cloud die Arbeitsweise der Admins grundlegend verändert, indem es den Nutzer:innen erlaubt, die Initiative zu ergreifen, um die Workflows zu modernisieren und die fortschreitenden technologischen und geschäftlichen Anforderungen der Organisation zu erfüllen.



Technische Vorteile der Cloud

Bevor wir uns von den Vorteilen der Jamf Cloud für Sie und Ihr Unternehmen mitreißen lassen, lassen Sie uns einen Schritt zurückgehen und die Unterschiede zwischen den beiden Bereitstellungsmethoden genauer betrachten. Diese Übersicht veranschaulicht, wie Jamf Cloud Ressourcen der Belegschaft einspart, über alle Qualifikationsstufen hinweg funktioniert und zeitraubende Aufgaben weitgehend automatisiert.

	 Cloud	 Vor Ort
Software-Verteilung	Integrierter Cloud Distributionsdienst für die globale Paketverteilung	Kunde stellt Server für die Verteilung zur Verfügung
Server-Betriebszeit	Jamf garantiert eine Betriebszeit von 99,9 % mit 24/7-Verfügbarkeit	Betriebszeit abhängig von Hardware und Umgebung des Servers
Regionale Cloud-Standorte	Datenzentren in den USA und Deutschland (wenn in Azure oder AWS gehostet) sowie in Großbritannien, Japan oder Australien (nur AWS)	Kunde stellt Server zur Verfügung
Jamf Pro Upgrades	Automatisches Update bei jeder Veröffentlichung	Manuelles Update-Verfahren für jede Aktualisierung erforderlich (6-10 Mal pro Jahr)
Notfallwiederherstellung	Tägliche Backups, die 30 Tage lang gespeichert werden	Der Kunde ist für die Konfiguration, das Testen und die Speicherung von Backups verantwortlich
Dienstüberwachung	Alle Cloud Services werden 24/7/365 mit robusten, bewährten Tools nach Industriestandard von Jamf Cloud-Experten überwacht.	Der Kunde ist für die Überwachung verantwortlich
Schutz	SOC2 Typ 2, ISO 27001 und ISO 27701 zertifizierte Kontrollen nach Industriestandard, die sicherstellen, dass Serviceverfügbarkeit, Sicherheit und Vertraulichkeit auf höchstem Niveau aufrechterhalten werden	Der Kunde ist für die Sicherung und Wartung der Server verantwortlich

Eine Einführung in AWS und Azure

Ähnlich wie Jamf führend bei der Verwaltung und Sicherung von Apple im Unternehmen ist, sind AWS und Azure der Standard für öffentliche Cloud-Infrastrukturplattformen. Diese Plattformen werden von Millionen von Organisationen auf der ganzen Welt genutzt und bieten umfassende Services für Unternehmen jeder Größe. Von kleinen Startups, die skalierbare Lösungen benötigen, bis hin zu großen Regierungsbehörden, die strenge Sicherheitsanforderungen haben, bieten AWS und Azure zuverlässige, flexible und innovative Cloud-Hosting-Optionen.

Mithilfe von Datenzentren in vielen Regionen und Verfügbarkeitszonen stellen sowohl Amazon als auch Microsoft große globale Netzwerke bereit, die hochredundante und widerstandsfähige Cloud-Dienste ermöglichen. Beide Plattformen stellen die Infrastruktur und die Tools zur Verfügung, um die unterschiedlichen Geschäftsanforderungen zu erfüllen und Organisationen zu befähigen, ihre Workloads nahtlos, sicher und effizient auszuführen.

Vorteile des Cloud Hosting

Einfache Nutzung

Sowohl AWS als auch Azure machen es Anbietern von Anwendungen, ISVs und Händlern leicht, Anwendungen zu hosten, egal ob sie eine bestehende Lösung umstellen oder ein neues SaaS-Angebot starten. AWS bietet die AWS Management Console und APIs, während Azure ein intuitives Azure Portal und umfangreiche SDKs für den Zugang und die effiziente Verwaltung von Ressourcen bereitstellt.

Zuverlässig

Sie können die Vorteile einer skalierbaren, zuverlässigen und sicheren globalen Computer-Infrastruktur nutzen.

Flexibel

Sie können das Betriebssystem, die Programmiersprache, die Plattform für Webanwendungen, die Datenbank und andere Services auswählen, die Sie benötigen. In der virtuellen Umgebung können Sie die Software und Services laden, die Ihre App benötigt. Dies vereinfacht den Migrationsprozess für vorhandene Anwendungen und bewahrt gleichzeitig die Optionen für die Entwicklung neuer Lösungen.

Skalierbar und leistungsstark

Sowohl AWS als auch Azure bieten automatische Skalierungs- und Lastausgleichstools, um schwankende Workloads zu bewältigen. AWS' Auto Scaling und Elastic Load Balancing passen sich an wechselnde Anforderungen an und werden von der globalen Infrastruktur von Amazon unterstützt. Azure bietet mit Azure Scale Sets und Application Gateway vergleichbare Funktionen, die sicherstellen, dass Anwendungen unabhängig von der Nachfrage eine optimale Leistung beibehalten.

Kostengünstig

Sie bezahlen nur für die Rechenleistung, den Speicher und andere Ressourcen, die Sie nutzen, ohne lange Verträge oder Vorabverpflichtungen.

Sicher

AWS verwendet einen End-to-End-Ansatz zur Sicherung und Härtung unserer Infrastruktur, einschließlich physischer, betrieblicher und Software-Maßnahmen. Azure nutzt eine fortschrittliche Verschlüsselung, die Einhaltung zahlreicher globaler Standards und Services wie Azure Security Center, um die Erkennung von und Reaktion auf Bedrohungen zu verbessern.

Vorteile von Cloud Computing

Flexibilität

Sie erhalten einfachen Zugang zu einer breiten Palette von Technologien, um schneller innovativ zu sein und nahezu alles zu entwickeln, was Sie sich vorstellen können. Wenn Sie mehr Ressourcen benötigen, können Sie diese schnell aktivieren - von Infrastruktur-Services wie Rechenleistung, Speicher und Datenbanken bis hin zum Internet der Dinge, Maschinellern, Data Lakes & Analytics und vielem mehr. Sie können die Technologie-Services in wenigen Minuten bereitstellen und gelangen schneller von der Idee bis zur Implementierung als bisher. Dies gibt Ihnen die Freiheit, zu experimentieren und neue Ideen zu testen, um tolle Kundenerlebnisse zu schaffen und Ihr Unternehmen zu verändern.

Anpassungsfähigkeit

Sie müssen nicht schon im Voraus zu viele Ressourcen bereitstellen, um künftige Spitzenbelastungen zu bewältigen. Sie müssen nur so viele Ressourcen bereitstellen, wie Sie tatsächlich benötigen, und können Ressourcen nach oben oder unten skalieren, um die Kapazität zu erhöhen oder zu verringern, sobald sich die Anforderungen Ihres Unternehmens ändern.

Kosteneinsparungen

Sie tauschen feste Ausgaben (wie Software, Datenzentren und physische Server) gegen variable Ausgaben und bezahlen die IT nur nach Verbrauch. Darüber hinaus sind die variablen Kosten aufgrund der Skaleneffekte viel niedriger als die Kosten, die Sie zahlen würden, wenn Sie es selbst tun würden.

Globale Bereitstellung in wenigen Minuten

Sie können Ihre Lösungen in neue geografische Regionen erweitern und sie weltweit innerhalb von Minuten bereitstellen. Da AWS und Azure über Infrastrukturen auf der ganzen Welt verfügen, können Sie Ihre App mit wenigen Klicks an mehreren physischen Standorten bereitstellen. Die Nähe der Apps zu den Nutzer:innen verringert die Latenzzeiten und verbessert die Erfahrungen der Nutzer:innen.

Cloud-Sicherheit

Alle Unternehmen brauchen eine wirksame Datensicherheit. Durch fortschrittliche Infrastruktur- und Datenschutzfunktionen, wie z. B. laufende Protokollierung und Überwachung, können Sicherheitsbedrohungen für Unternehmensdaten erkannt werden. Sobald eine Bedrohung erkannt wurde, ermöglichen die automatisierte Reaktion auf Vorfälle und die sofortige Wiederherstellung eine schnelle Reaktion, um die Bedrohungen zu beseitigen und somit ihre Auswirkungen zu verhindern. Solche Automatisierungen ermöglichen zusätzlich zu den menschlichen Aktionen eine vollständige Behebung.

Es geht nicht nur um die Sicherheitsfunktionen und deren Konformität; Amazon und Microsoft führen auch eine kontinuierliche Überwachung, Prüfung und Anpassung der Datensicherung durch. Dies ist besonders wichtig, da Jamf Cloud skalierbar ist, d. h. die Sicherheit wird durch das wachsende Volumen und die Komplexität der Daten Ihrer Organisation nicht beeinträchtigt.

Das Prinzip der geteilten Verantwortung für die Sicherheit der Jamf Cloud

Der Cloud-Anbieter, Jamf und Sie.

Datensicherheit ist mehr als die Summe ihrer Teile. Das heißt, es geht um mehr als nur eine sichere Cloud-Infrastruktur, die in Kombination mit den Daten eines Kunden verwendet wird.

Es ist möglich, dass ein Modell oder ein Service, der sicher ist, nicht konform ist, weil er nicht richtig eingerichtet oder genutzt wird, wodurch der Service selbst nicht mehr konform ist.

Dieser Grundsatz lässt sich durch das **Prinzip der geteilten Verantwortung** erklären. Die Sicherheit in der Cloud besteht aus zahlreichen Aspekten, bei denen man leicht den Überblick verlieren kann. Während Amazon und Microsoft für die Sicherheit der Cloud selbst (d. h. ihrer Infrastruktur) verantwortlich sind, ist Jamf für die Sicherheit der Inhalte in der Cloud zuständig, und es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Nutzungsregeln zu befolgen, um die Compliance zu gewährleisten.

Amazon und Microsoft sind für die Sicherheit der Cloud verantwortlich:

- ▶ Regionen, Verfügbarkeitszonen und Edge-Standorte
- ▶ Ebene des physischen Servers
- ▶ Außerbetriebnahme von Speichergeräten nach Industriestandards
- ▶ Sicherheit des Personals
- ▶ Sicherheit von Netzwerkgeräten

Jamf ist für die Sicherheit in der Cloud zuständig:

- ▶ Datenbankinfrastruktur
- ▶ Caching Server
- ▶ App-Server
- ▶ Lastverteiler
- ▶ Cloud-Speicher
- ▶ Cloud Delivery Netzwerk

Der Kunde ist für die Inhalte in der Cloud verantwortlich:

- ▶ Standorte, Software und Lizenzierung
- ▶ Lokale Firewalls
- ▶ Pflege von IP-Whitelists

Jamf bietet folgende Sicherheitsmaßnahmen für den Cloud-Betrieb:

Durch monatliche Patches wird sichergestellt, dass die Infrastruktur aktuell, stabil und sicher vor Bedrohungen ist.

Interne Sicherheitsscans identifizieren Schwachstellen und stellen sicher, dass die Ressourcen der Kunden nicht dem Internet ausgesetzt sind.

Die Verwaltung für Sicherheitsvorfälle überwacht, identifiziert und reagiert auf Bedrohungen und wehrt sie ab.

Kontinuierliche Checks, ob die Jamf Cloud jederzeit verfügbar ist und wie gewünscht läuft

Unsere Bestandskunden der Jamf Cloud, die von einer lokalen Lösung migriert sind, können die beschriebenen Vorteile von Jamf Cloud bestätigen.

In der **Kundengeschichte** über bol.com können Sie nachlesen, wie das Unternehmen zur Jamf Cloud migriert ist.

„Gemeinsam mit Jamf haben wir die Geräte registriert, sichergestellt, dass die Richtlinien ordnungsgemäß funktionieren, und uns die Performance nach der Registrierung angeschaut. Alles funktionierte, und wir waren froh, dass wir innerhalb von drei Stunden zu Jamf Cloud migriert sind! Das Team für Migrationsdienste hat tolle Arbeit geleistet! Jetzt verwalten wir 600 Macs in der Jamf Cloud und haben die volle Kontrolle über unsere Geräte aus der Ferne, ganz gleich, wo auf der Welt sie sich befinden. Das ist perfekt!“

- **Thijs Xhafflaire**,
Systemadmin bei bol.com

Möchten auch Sie vom Hosting von Jamf Pro bei Jamf Cloud profitieren und unsere Migrationsservices in Anspruch nehmen?

Ihr Jamf Cloud Abonnement umfasst:

- ▶ Gehosteter Jamf Pro Server mit unbegrenzter Skalierbarkeit
- ▶ Tägliche Backups werden 30 Tage lang aufbewahrt
- ▶ Serviceüberwachung mit Status-Dashboard
- ▶ Verwaltete Updates für Jamf Pro und die zugrunde liegenden Dienste
- ▶ Betriebszeit von 99,9 % und 24/7 Verfügbarkeit
- ▶ Unterstützt BYOD
- ▶ Cloud Distributionsdienst für die globale Paketverteilung
- ▶ Einen alternativen Standort für die Notfallwiederherstellung

Ihr einmaliger Migrationsservice umfasst:

 <p>Alle Upgrades für den Jamf Pro Server</p>	 <p>Export aller Daten und Migration in die neue Umgebung vom Jamf Pro Server</p>	 <p>Verwaltung von Migrationsprojekten</p>	 <p>Meeting zur Klärung der Erwartungen</p>
--	--	---	--

Wenn Sie bereits Kunde von Jamf Pro sind, wenden Sie sich an Ihren Jamf Experten, um zu erfahren, wie Sie zur Jamf Cloud migrieren können. [Kontaktieren Sie uns](#)

Sie können Ihre zugesagten Ausgaben im AWS und Azure Marketplace für Jamf Angebote verwenden.

Wenn Sie noch kein Kunde sind und sich für Jamf und die Jamf Cloud interessieren, können Sie eine kostenlose Testversion für 30 Tage anfordern, um unsere Lösung zu testen.

[Testversion anfordern](#)

Sind Sie bereit, loszulegen?

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Jamf Cloud die Verwaltung und Sicherheit Ihrer Apple-Geräte verbessern kann, besuchen Sie jamf.com/de/produkte/jamf-cloud/

