

DIGICERT® DNS TRUST MANAGER

Das DNS ist die Grundlage für jede Art von Online-Transaktion und -Kommunikation. Und die Grundlage für eine hervorragende digitale Erfahrung ist das Vertrauen in das DNS.

Digitale Erfahrungen fördern das Geschäft

Die zuverlässige Verfügbarkeit und eine hohe Geschwindigkeit der DNS-Dienste sind wichtige Voraussetzungen für eine erstklassige digitale Nutzererfahrung und haben einen maßgeblichen Einfluss auf die Bereitstellung von DNS-Diensten und Inhalten. Unterbrechungen und Leistungsverluste können das Erreichen der Geschäftsziele empfindlich stören. Domain-Ausfälle bedeuten Umsatzverluste und beeinträchtigen den Markenwert. Eine schlechte Performance und langsame DNS-Auflösungen wirken sich negativ auf das Nutzungsverhalten und die Kaufbereitschaft der Verbraucher aus. Ein zuverlässig verfügbares und schnelles DNS ist daher entscheidend für den geschäftlichen Erfolg.

Branchenführende Verfügbarkeit und Resilienz

DNS Trust Manager ist ein verwalteter DNS-Dienst mit branchenweit einzigartiger Verfügbarkeit, Resilienz und Leistung, der selbst den Anforderungen von großen Unternehmen und Domains mit hohem Verkehrsaufkommen gerecht wird. DNS Trust Manager nutzt das globale Anycast-Netzwerk von DigiCert, das als zuverlässigstes DNS-Netzwerk der Welt gilt. Zu den weiteren Vorteilen zählen umfassende Funktionen für das Management des Datenverkehrs sowie die intelligente Weiterleitung auf der Basis geografischer Nähe und unter Einbeziehung anderer Kennzahlen wie Latenz und Zustand der Endpunkte. Mit der Entscheidung für DNS Trust Manager sichern Sie sich die Vorzüge unseres White-Glove-Service bei der Migration und Live-Support. So helfen wir Ihnen, Ihre Geschäftsziele kontinuierlich zu erreichen.

DAS GLOBALE ANYCAST-NETZWERK VON DIGICERT

- Branchenführende Ausfallsicherheit und Performance
- Ununterbrochene Verfügbarkeit seit mehr als zwölf Jahren
- MEHR ALS 180 Milliarden DNS-Anfragen pro Tag

Die wichtigsten Vorteile von DNS Trust Manager

Verfügbarkeit, auf die Sie sich verlassen können

DNS Trust Manager nutzt ein eigenes Netzwerk, das Tag für Tag mehr als 180 Milliarden Anfragen verarbeitet und seit mehr als zwölf Jahren ununterbrochen verfügbar ist. Die außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Resilienz von DNS Trust Manager ist unter anderem auf Funktionen wie automatisierte Failover, den integrierten Schutz vor DDoS-Angriffen und DNSSEC-Unterstützung zurückzuführen.

Hohe Geschwindigkeiten für digitale Erfahrungen, die ihresgleichen suchen

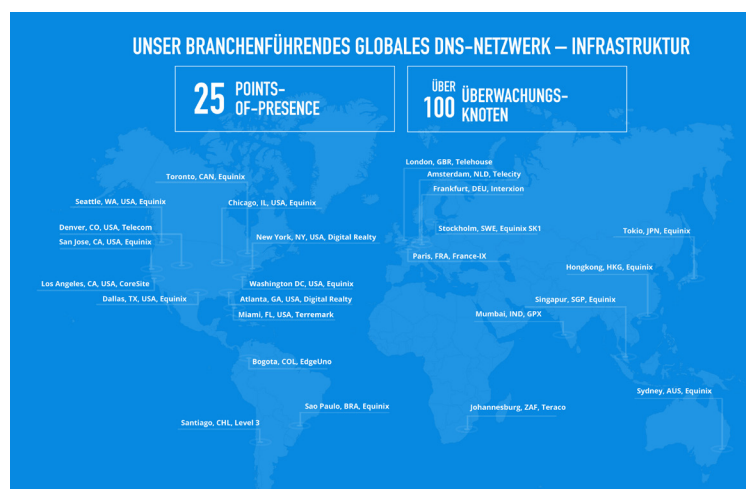
DNS Trust Manager besticht durch niedrige Latenzen und eine globale Lastverteilung. Die ausgereifte Optimierung des Datenverkehrs ermöglicht Unternehmen, Traffic auf der Basis geografischer Kriterien, zuverlässiger Nutzerkennzahlen, der Verfügbarkeit, der Latenz und des Zustands von Endpunkten weiterzuleiten.

Detaillierte Einblicke, die das Management des Netzwerkverkehrs erleichtern

Mithilfe von Analysen verschaffen Sie sich wichtige Einblicke in den Datenverkehr. Die Anomalie-Erkennung in Echtzeit hilft, verdächtige Übertragungen aufzudecken, und die Überwachung des Netzwerks ermöglicht die intelligente Weiterleitung sowie das umfassende Management des Datenverkehrs.

Funktionsmerkmale und Services, die speziell auf die Bedürfnisse großer Unternehmen ausgerichtet sind

DNS Trust Manager sorgt für eine hohe Skalierbarkeit und Resilienz in Bezug auf die Domain- und Abfragelasten und unterstützt Funktionen wie die API-basierte Automatisierung, Wunsch-IP-Adressen, Versionskontrolle und -Rollback, White-Glove-Service bei der Migration, Live-Support und kundenspezifische Status-Reviews.



Die wichtigsten Funktionen von DNS Trust Manager

	Enthalten	Optional
Kernfunktionen		
Primäres/Sekundäres DNS	●	
DNSSEC-Unterstützung	●	
ANAME-Einträge	●	
HTTP-Umleitung	●	
SPF, DMARC und DKIM	●	
Netzwerk		
Abfragen pro Monat (in Millionen)	ab 100	●
Domains	ab 100	●
Hundertprozentige Verfügbarkeit (mit SLA)	●	
IPv6-konform	●	
Management des Datenverkehrs		
DNS-Failover	●	
Globale Umleitungsfunktionen		●
Ausgereifte Optimierung		●
Analysen		
Allgemeine Analysen	●	
DNS-spezifische Audit-Logs	●	
Echtzeiterkennung von Anomalien im Datenverkehr		●
Automatisierung		
REST API	●	
Einbindung von Drittanbieterprodukten	●	
Versionskontrolle und -Rollback		●
Konto und Authentifizierung		
Nutzer	ab 15 Konten	●
Wunsch-DNS	●	
Multifaktor-Authentifizierung	●	
SAML/SSO	●	
Support		
Unterstützung bei der Migration (bis zu 2 Stunden)	●	
Telefonsupport während der Geschäftszeiten	●	
Support außerhalb der Geschäftszeiten		●

Das globale Anycast-Netzwerk von DigiCert

DNS Trust Manager nutzt das globale Anycast-Netzwerk von DigiCert (AS16552), das als zuverlässigstes DNS-Netzwerk der Welt gilt. Um eine optimale Konnektivität sicherzustellen, sind unsere Zugangspunkte, sogenannte Points-of-Presence (PoPs), an strategisch wichtigen Peering Points positioniert. Im Gegensatz zu anderen Anbietern, die virtuelle Cloud-Server (VPS) oder Cloud-Instanzen nutzen, stützt sich unser Netzwerk auf Bare-Metal-Nameserver, die Resilienz bei unerwarteten DDoS-Angriffen bieten. DigiCert betreibt sein gesamtes Netzwerk, von Layer 1 bis Layer 7, ganz ohne netzfremde Proxy-Elemente. Unser komplett intern verwaltetes Netzwerk ist auf Sicherheit, mehrschichtige Redundanz und die sofortige Verbreitung von Eintragsänderungen ausgelegt.

Ein sicheres DNS-Netzwerk

Wir haben unser Netzwerk (AS16552) so konzipiert, dass es einer Vielfalt von DNS-basierten Angriffen standhält. Bevor DNS-Anfragen bei unseren Nameservern eingeht, wird schädlicher Datenverkehr mithilfe unseres proprietären „Scrubbing“-Algorithmus herausgefiltert. Zudem werden alle PoPs durch ein umfassendes System an Firewalls geschützt, das eine unüberwindliche Barriere gegen potenzielle Bedrohungen darstellt. Tier-1-Scrubbing sorgt für zusätzliche Kapazität und Sicherheit im Falle komplexer, schwerwiegender Angriffe.

Mehrschichtige Redundanz

Wenn es um DNS geht, wird Ausfallsicherheit nicht nur erwartet, sondern ist eine Grundvoraussetzung. Daher haben wir unser eigenes mehrschichtiges Framework entwickelt, das in unserem IP-Gefüge aus Anycast-Servern für lokalisierte Server-Redundanz und Skalierbarkeit sorgt. Jedem Server-Cluster ist eine Gruppe redundanter Server zugewiesen, die kontinuierlich über ein zonenbasiertes, eigens von uns zur Sicherung der Konsistenz konzipiertes System

aktualisiert werden. Wenn ein Server-Cluster durch ein zu hohes Verkehrsaufkommen überlastet wird, übernimmt der entsprechende redundante Cluster einen Teil des Datenverkehrs. Alle unsere Nameserver sind so konfiguriert, dass sie mit einer solchen Überlastung umgehen können. Das Architekturdesign ist darauf ausgelegt, den Betrieb bei auf einen Bereich bzw. eine Region beschränkten Komplettausfällen aufrechtzuerhalten. Kommt es zu einem Problem, werden die DNS-Anfragen automatisch von den redundanten Server-Clustern bearbeitet, sodass die abfragenden Clients nicht spürbar beeinträchtigt werden.

Sofortige DNS-Aktualisierung

Jedes Mal, wenn Sie einen DNS-Eintrag aktualisieren, werden diese Änderungen umgehend in unserem globalen Netzwerk von Nameservern verbreitet. Dank eines mehrstufigen kaskadierenden Ansatzes erfolgt die Aktualisierung eines in der Nähe befindlichen Nameserver-Clusters innerhalb weniger Millisekunden.

Komplett intern verwaltet

Wir verwalten und kontrollieren jeden Aspekt unseres Netzwerks, angefangen beim Beschaffungsauftrag bis hin zu jedem einzelnen Rack, Router, Switch und Nameserver. Dies mag auf den ersten Blick als nicht so gravierend erscheinen, doch wenn man berücksichtigt, dass viele DNS-Anbieter ihr Netzwerkmanagement ganz oder teilweise outsourcen und nicht die technische Expertise besitzen, um ein Netzwerk dieser Größenordnung intern zu verwalten, dann werden die Vorteile eines robusten, autarken Netzwerks deutlich.

Erste Schritte

Sie möchten DigiCert® DNS Trust Manager sofort nutzen? Dann wenden Sie sich einfach an Ihren Account Manager bei DigiCert oder per E-Mail an sales@digicert.com.

Über DigiCert Inc.

Als einer der weltweit führenden Anbieter digitaler Vertrauenslösungen sorgt DigiCert dafür, dass Unternehmen und Einzelpersonen digitalen Interaktionen in dem Wissen vertrauen können, dass ihre digitale Infrastruktur und ihre Anbindung an eine Welt voller Online-Transaktionen sicher und geschützt sind. DigiCert® ONE, die Plattform für digitale Vertrauensdienste, bietet Unternehmen eine zentrale Anlaufstelle für Einblicke und die Kontrolle über eine Vielzahl von öffentlichen und privaten Anwendungsbereichen, in denen das Vertrauen eine wichtige Rolle spielt. Dazu gehören der sichere Zugriff auf Unternehmenssysteme, sichere Business-Kommunikation sowie der Schutz von Websites, Software, Identitäten, Inhalten und Geräten. DigiCert bietet nicht nur preisgekrönte Softwarelösungen an, sondern hat sich nicht zuletzt auch durch seine branchenweite Führungsrolle bei Standards, Support und Betrieb als bevorzugter Anbieter digitaler Vertrauenslösungen bei Unternehmen auf der ganzen Welt einen Namen gemacht. Weitere Informationen finden Sie unter digicert.com/de oder in den sozialen Medien unter [@digicert](https://twitter.com/digicert).