



RcodeZero DNS
by nic.at



RcodeZero DNS für Top-Level-Domain Registries

Diverse Vorfälle der Vergangenheit haben gezeigt, dass Top-Level-Domain (TLD) Nameservices und Zonentransfers mit größter Sorgfalt behandelt werden müssen. **RcodeZero DNS** ist die ideale Lösung für Top-Level-Domain Registries, weil es die hohen Anforderungen sowohl an Verfügbarkeit als auch an Sicherheit erfüllt. Mit **RcodeZero DNS** können Sie als TLD-Betreiber in kürzester Zeit die Effizienz Ihres Nameserver-Netzwerks steigern. Das Resultat: Höhere Ausfallsicherheit, bessere Leistungsfähigkeit und geringere Latenzzeiten für Kunden.

WIR WISSEN, WAS REGISTRYS BRAUCHEN

Im Herzen der österreichischen Registry entwickelt, ist **RcodeZero DNS** sowohl für Betreiber bereits existierender TLDs als auch für künftige Betreiber neuer gTLDs und IDN-TLDs prädestiniert. Aus eigener Erfahrung wissen wir über die Qualitätsstandards von Domain Registries bestens Bescheid. Wir kennen ihren Bedarf an regelmäßigen Zonen-Updates und detaillierten Statistik- und Monitoringdaten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

VERTEILUNG DER ZONE: Nach erstmaliger Konfiguration werden die Zone-Files von den Nameservern des Kunden abgeholt und in unserer Anycast-Cloud verteilt. Die Zonenübertragung unterstützt mehrere Master auf Kundenseite. Der TLD-Betreiber muss lediglich den Anycast-Nameserver bei der Delegation seiner TLD und den NS-Einträgen in seiner Zone eintragen.

Nur erfolgreich validierte TLD-Zonen werden auf den Anycast-Standorten verteilt. Der TLD-Betreiber kann bis zu 100 Domainnamen angeben, welche bei Zonen-Updates überprüft werden («Golden Records»). Fehlt einer der Golden Records, wird die Notfallzentrale alarmiert und die Zone wird nicht mehr auf den Anycast-Nameservern verteilt.

LEISTUNGSSTARKE ARCHITEKTUR: Sämtliche Anycast-Knotenpunkte sind voll redundant (Server, Router, Internet-Anbindung), wodurch eine optimale Lastverteilung im normalen Betrieb sowie ein störungsfreier Betrieb bei etwaigen Ausfällen gewährleistet sind. Ein dedizierter Server an jedem Knotenpunkt ermöglicht die Erfassung von statistischen Daten und Rohdaten, sogar in Zeiten hoher DNS-Auslastung. Auch die »Control Server«, welche die Zone vom Kunden abholen und die Zone-Checks durchführen, sind voll redundant und auf geografisch unterschiedliche Rechenzentren verteilt.

ÜBERWACHUNG UND SECURE-ZONE-TRANSFER: Das 24x7 Überwachungssystem von IPCom überprüft den Betrieb aller Komponenten sowie den SOA-Eintrag aller DNS-Server-Instanzen. Falls die Seriennummern der SOA-Einträge Unterschiede aufweisen, wird die Notfallzentrale alarmiert.

SUPPORT UND NOTFALLDIENST: Neben unseren technischen Überwachungs- und Wiederherstellungssystemen bieten wir eine 24x7 Notfallzentrale sowie eine 10x5 Support-Hotline für TLD-Betreiber an.

PROTOKOLLIERUNG UND STATISTIKEN: Stündlich zeichnen alle Netzknoten einen fünf Minuten langen Ausschnitt des gesamten eingehenden und ausgehenden DNS-Traffics auf. Die Dateien im pcap-Format werden dann als Download zur Verfügung gestellt. Neben einer Auflistung des Rohdaten-Traffics bieten wir auch umfangreiche DNS-Abfragestatistiken in Echtzeit (5 Min. verzögert) in einem grafischen Webinterface und zum Download zur weiteren Bearbeitung (DSC XML-Format) wie z. B.:

- » Abfragen pro Standort und Abfragen insgesamt
- » Abfragen unterteilt in Abfragetypen
- » Abfragen unterteilt in Protokoll etc.

RcodeZero DNS auf einen Blick

- ✓ DNSSEC
- ✓ Geclusterte Standorte
- ✓ Dedizierte Anycast IP-Adresse / Hostname
- ✓ TSIG-geschützter Zone-Transfer
- ✓ Zone-Transfer-Check ("Golden Records Check")
- ✓ Serviceüberwachung & -wiederherstellung rund um die Uhr
- ✓ 24x7 Notruf-Hotline
- ✓ 10x5 Support-Hotline
- ✓ Umfangreiche DNS-Abfrage-Statistiken über ein grafisches Web-Interface
- ✓ Umfangreiche DNS-Abfrage-Statistiken im XML-Format zur weiteren Bearbeitung
- ✓ Echtzeit-Statistiken
- ✓ PCAP-Mitschnitt des DNS-Traffic (5 min pro Stunde von jedem Standort)

Preise

Die Kosten für **RcodeZero DNS** für TLDs sind abhängig von der Anzahl an delegierten Domains in der Zone und beinhalten bei Verwendung von NSEC3 mit Opt-Out die DNSSEC-Nutzung. Unbegrenzte Anzahl an Resource Records per Zone.

Anzahl der Delegationen		Preis
Von	Bis	Euro / Jahr
1	50.000	5.000
50.001	100.000	6.500
100.001	150.000	9.500
150.001	200.000	12.400
200.001	250.000	15.200
250.001	300.000	17.900
300.001	400.000	23.000
400.001	500.000	28.700
500.001	600.000	34.400
600.001	700.000	40.000
700.001	850.000	48.000
850.001	1.000.000	55.000
1.000.001	1.250.000	65.000
1.250.001	1.500.000	75.000
1.500.001	2.000.000	95.000
2.000.001	2.500.000	110.000
2.500.001	3.000.000	120.000
3.000.001	4.000.000	145.000
4.000.001	5.000.000	175.000
5.000.001	6.000.000	210.000
6.000.001	8.000.000	275.000
8.000.001	10.000.000	340.000
10.000.001	12.000.000	400.000

KONTAKTIEREN SIE UNS!

ipcom GmbH

Karlsplatz 1/2/9 · 1010 Wien · Austria

T +43 1 294 00 40 -510 · F -29

office@ipcom.at · www.ipcom.at

