Server

Welche DNS-Records gibt es und was muss ich beachten ?

Im folgenden finden Sie eine Übersicht über die meistgenutzten DNS-Records. Bitte beachten Sie, das nicht in jedem Paket alle Records nutzbar sind.
Falsche Einträge im DNS können zu Nichterreichbarkeit führen.

RecordType: A
Beschreibung: IPv4-Adresse eines Hosts
Vorgaben für Ziel: darf nur IP-Adressen enthalten (IPv4)
Beispiel für Ziel: 88.88.99.22
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/A_Resource_Record

RecordType: AAAA
Beschreibung: IPv6-Adresse eines Hosts
Vorgaben für Ziel: darf nur IP-Adressen enthalten (IPv6)
Beispiel für Ziel: 3efe:8124:3000:bf0::1

RecordType: AFSDB
Beschreibung: Resource Record für Cell Database Server des Andrew File Systems
Vorgaben für Ziel: #subtype hostname (wobei subtype eine Nummer sein muss)

RecordType: CERT
Beschreibung: Resource Record für das Speichern von Zertifikaten (RFC4398)
Vorgaben für Ziel: (siehe RFC 4398)
Weiterführende Links: http://tools.ietf.org/html/rfc4398

RecordType: CNAME
Beschreibung: Definiert einen Alias-Name zu einem vorhandenen DNS-Namen
Vorgaben für Ziel: Muss immer ein Hostname (FQDN) sein
Beispiel für Ziel: subdomain.domain.tld
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/CNAME_Resource_Record

RecordType: DNSKEY
Beschreibung: enthält einen dem Namen zugeordneten Public-Key (DNSSEC)
Vorgaben für Ziel: ---
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/DNSKEY_Resource_Record

RecordType: DS
Beschreibung: dient der Verkettung DNSSEC-signierter Zonen (DNSSEC)
Vorgaben für Ziel: ---

RecordType: HINFO
Beschreibung: Hardware Info Record
Vorgaben für Ziel: Text, welcher zBsp die genutzte Hardware beinhaltet
Beispiel für Ziel: i686 Linux

RecordType: KEY
Beschreibung: enthält einen dem Namen zugeordneten Public-Key
Vorgaben für Ziel: siehe RFC 2535

(c) 2024 EUserv Internet <support@euserv.de> | 2024-04-16 13:11
URL: https://faq.euserv.de/content/1/115/de/welche-dns_records-gibt-es-und-was-muss-ich-beachten-.html

Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/KEY_Resource_Record

RecordType: LOC
Beschreibung: Lokation / siehe RFC 1876
Beispiel für Ziel: 51 51 0.123 N 5 52 0.000 E 4.00m 1.00m 10000.00m 10.00m
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/LOC_Resource_Record

RecordType: MX
Beschreibung: Mail Exchange – der/die für diese Domain zuständige Mailserver
Vorgaben für Ziel: Hostname (keine IP), Prio Feld für Priorität nutzen
Beispiel für Ziel: mx10.domain.tld
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/MX_Resource_Record

RecordType: NAPTR
Beschreibung: Naming Authority Pointer - Erweiterung des A Resource Record
Vorgaben für Ziel: Einträge in der Reihenfolge: order, preference, flags, service, regex, replacement
Beispiel für Ziel: '110 30 "s" "z3950+I2L+I2C" "" _z3250._tcp.domain.tld'.
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/NAPTR_Resource_Record

RecordType: NS
Beschreibung: Hostname eines autoritativen Nameservers
Vorgaben für Ziel: Hostname (FQDN), keine IP
Beispiel für Ziel: ns1.domain.tld
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/NS_Resource_Record

RecordType: NSEC
Beschreibung: NSEC DNSSEC Record Typ (DNSSEC)
Vorgaben für Ziel: ---
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/NSEC_Resource_Record

RecordType: PTR
Beschreibung: Domain Name Pointer (für das Reverse Mapping, um IP-Adressen Namen zuzuweisen)
Vorgaben für Ziel: ---
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/PTR_Resource_Record

RecordType: RP
Beschreibung: Verantwortliche (responsible) Person (RFC 1183)
Vorgaben für Ziel: ---
Beispiel für Ziel: tim.domain.tld tim.people.domain.tld
Besagt, das tim@domain.tld zuständig ist und mehr Informationen im TXT Record "tim.people.domain.tld" zu finden sind
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/RP_Resource_Record

RecordType: RRSIG
Beschreibung: enthält eine digitale Unterschrift (DNSSEC)
Vorgaben für Ziel: ---

(c) 2024 EUserv Internet <support@euserv.de> | 2024-04-16 13:11
URL: https://faq.euserv.de/content/1/115/de/welche-dns_records-gibt-es-und-was-muss-ich-beachten-.html

Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/RRSIG_Resource_Record

RecordType: SPF
Beschreibung: Sender Policy Framework
Vorgaben für Ziel: siehe www.openspf.org
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/SPF_Resource_Record
Wichtig: Die Eingabe muss im Kundencenter von Anführungsstrichen umschlossen sein,
z.B. "v=spf1 ip4:85.31.185.13 a mx ~all"

RecordType: SSHFP
Beschreibung: Für Secure Shell (SSH) fingerprints
Vorgaben für Ziel: Ein Beispiel aus RFC 4255:
'2 1 123456789abcdef67890123456789abcdef67890'

RecordType: SRV
Beschreibung: angebotener Dienst (Service)
Vorgaben für Ziel: Priorität wird im Prio Feld angegeben, der Rest im Ziel-Feld
Beispiel für Ziel: 100 389 mars.conaxis.ch
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/SRV_Resource_Record

RecordType: TXT
Beschreibung: frei definierbarer Text, wird u. a. auch für Sender Policy Framework (SPF) verwendet
Vorgaben für Ziel: ---
Wikipedia-Link: http://de.wikipedia.org/wiki/TXT_Resource_Record
Wichtig: Die Einträge dürfen i.d.R. **NICHT** von Anführungszeichen umschlossen sein

Weiterführende Links:
Ressource Records bei Wikipedia
DNS-System bei Wikipedia
Eindeutige ID: #1113
Verfasser: EUserv Support
Letzte Änderung der FAQ: 2012-07-20 12:45

(c) 2024 EUserv Internet <support@euserv.de> | 2024-04-16 13:11
URL: https://faq.euserv.de/content/1/115/de/welche-dns_records-gibt-es-und-was-muss-ich-beachten-.html