

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

Im Folgendem 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 Addressen 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 Addressen 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

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

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 ein 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

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

RecordType: KEY

Beschreibung: enthält einen dem Namen zugeordneten Public-Key

Vorgaben für Ziel: siehe RFC 2535

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

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

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 ist zuständig und mehr

Informationen im TXT Record "tim.people.domain.tld" zu finden

sind

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

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

RecordType: RRSIG

Beschreibung: enthält eine digitale Unterschrift (DNSSEC)

Vorgaben für Ziel: ---

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 Anführungstrichen umschlossen sein,

z.B. "v=spf1 ip4:85.31.185.13 a mx ~all"

RecordType: SSHFP

Beschreibung: Fuer 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

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

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

RecordType: TXT

Beschreibung: freidefinierbarer 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 idR. **NICHT** von Anführungszeichen umschlossen sein

Weiterführende Links:

[Ressource Records bei Wikipedia](#)

[DNS System bei Wikipedia](#)

Eindeutige ID: #1139

Verfasser des Artikels: KOS-Online Kundensupport

Letzte Änderung des Artikels: 2012-07-20 09:01