

## DNSSEC - Sind Sie bereit?

### Devoteam Genesis, Ihr Partner für IP-Adressen-, DNS- und DHCP-Management-Lösungen

Jeder von uns kennt und nutzt DNS, das Domain Name System. Weniger bekannt hingegen ist die latente Gefahr, die DNS unterliegt. In den frühen Tagen des Internets spielten für grundlegende Protokolle und Dienste wie Namensauflösung, Webauftritt und Mailversand Sicherheitsaspekte kaum eine Rolle. Ebenso sind im eher einfach aufgebauten DNS keinerlei Techniken gegen Missbrauch implementiert. **DNSSEC**, die Abkürzung für DNS Security Extensions, soll dem Namensdienst nun die bemängelte Sicherheit hinzufügen.

**Seit dem 1. Februar 2010 ist es nun möglich, bei Switch signierte .ch und .li Domänen zu registrieren.** DNSSEC ist dabei eine Erweiterung von DNS, welche die Authentizität und Integrität von DNS-Antworten gewährleistet. Es wird in der Fachwelt als die Lösung für das Cache-Poisoning-Problem gehandelt. DNSSEC betrifft vor allem «externe» DNS-Server, welche für die Internetauflösung zuständig sind.

Was das für Ihre DNS-Server-Umgebung konkret bedeutet, warum DNSSEC wichtig ist und wie Devoteam Genesis Sie bei allen Fragen rund um DNSSEC unterstützen kann erfahren Sie hier!

Wir planen, realisieren und betreiben Lösungen in den Bereichen IT Service Management, IT Security Management und IP Management, wo unsere Kernkompetenz in der Verwaltung von IP-Adressen, DNS- und DHCP-Services liegt. Unseren Kunden bieten wir «Best Practices»-Komplettlösungen aus einer Hand und arbeiten dabei eng mit langjährigen Partnern zusammen. Wir verfügen über ein erfahrenes Team an IP-, DNS- und DHCP-Spezialisten, die in den letzten 10 Jahren national und international erfolgreiche IT-Projekte realisiert haben.

#### Unser DNSSEC-Beratungspaket enthält:

- Einführung und technische Übersicht zu DNSSEC
- Kurzanalyse externes DNS
- Grobausarbeitung eines DNSSEC-Lösungsvorschlages
- Erstellen eines Schlussberichtes
- Präsentation des Schlussberichtes und Lösungsvorschlages
- Q & A

**Paketpreis CHF 4990.00** exkl. MwSt.

Seien Sie bereit für DNSSEC! Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Gerne beraten wir Sie unverbindlich bezüglich DNSSEC in Ihrer Umgebung und zeigen mögliche Lösungsansätze auf.

Ostermundigen +41 31 560 35 35  
Zürich +41 44 455 60 81  
Carouge +41 22 732 16 27  
Support +41 31 560 35 40

### OVERVIEW

#### Devoteam Genesis AG

- Gegründet 1996
- 40 Mitarbeiter in der Schweiz
- seit 2007 Mitglied in der Devoteam Gruppe

#### Geschäftsstellen

Ostermundigen, Zürich, Carouge

#### Trainingscenter

Ostermundigen

#### Devoteam Gruppe

- Gegründet 1995
- 4500 Mitarbeiter
- in 23 Ländern
- Umsatz 2008 460 Mio. Euro

#### Unser IP Management Angebot

- IP Address Management-Lösungen
- DNS/DHCP Management- und Appliance-Lösungen
- DNS Training
- IPv6 Training



Sie wollen  
**hochgesteckte**  
IT-Ziele erreichen?  
Dafür sind wir der  
**richtige Partner.**  
Versprochen!

### Was ist DNSSEC?

DNSSEC ist eine Erweiterung des Domain Name Systems (DNS), die dazu dient, die Echtheit (Authentizität) und die Vollständigkeit (Integrität) der Daten von DNS-Antworten sicherzustellen. DNSSEC ist eine Art von Versicherung, die garantiert, dass Internetbenutzer nur auf der Webseite landen, welche sie auch aufgerufen haben.

### Warum ist DNSSEC wichtig?

DNS ist nicht sicher! Das DNS-Protokoll verschlüsselt keine Daten. Dies ist auch mit DNSSEC nicht vorgesehen. DNS soll eine schnelle und effiziente Namensauflösung sicherstellen. Allerdings muss die Datenintegrität der DNS-Antworten gewährleistet sein. Dies war in der Vergangenheit nicht immer der Fall. DNSSEC ist eine Erweiterung des DNS-Protokolls, die nach aktuellem Wissensstand den besten Schutz gegen Cache-Poisoning-Attacken bietet.

### Was ist das Ziel von DNSSEC?

Stellen Sie sich vor jemand, schafft es unbemerkt Änderungen in Ihrem Telefonverzeichnis vorzunehmen. Haben Sie eine Chance festzustellen, ob die vorhandenen Nummern falsch sind? Nein! Im Internet ist ein solches Szenario genauso möglich. Falls es einem Angreifer gelingt, zum Beispiel falsche Daten in den Server Ihres Providers einzuschleusen (Cache Poisoning), würden Sie beim Aufruf von [www.devoteam.ch](http://www.devoteam.ch) auf einer anderen Webseite landen. Stellen Sie sich besser nicht vor, was passieren könnte, wenn es sich bei der gefälschten Webseite um die Ihrer Bank handelt.

### Ist die Implementierung von DNSSEC schwierig?

Die Implementierung selbst ist nicht schwierig. Allerdings ist es notwendig, die neuesten DNS-Server-Versionen einzusetzen. Schwierig ist jedoch der manuelle Unterhalt von DNSSEC-signierten Zonen, da jede Änderung ein «re-signing» der Zone erfordert. Die grösste Herausforderung ist dabei das Key Management. Heute stehen aber bereits Produkte zur Verfügung, die die komplette Verwaltung und den Unterhalt von DNSSEC-signierten Zonen automatisieren. Nebst der technischen Sicht müssen auch organisatorische Punkte berücksichtigt werden.

### Welche Vorteile habe ich mit DNSSEC?

Als DNS-Verantwortlicher haben Sie die Gewissheit das Möglichste gemacht zu haben, um die eigene Firma und deren Kunden vor Cache-Poisoning-Attacken und deren Folgen zu schützen, als Internetbenutzer zukünftig mehr Sicherheit!

### Muss ich DNSSEC zwingend einführen?

Aus rein technischer Sicht momentan nicht. DNSSEC ist vollständig kompatibel mit dem bestehenden DNS. Eine mit DNSSEC-signierte Zone enthält einfach zusätzliche Informationen, d.h. die Zone wird grösser. Bei Banken und anderen Firmen, wie Online-Shops, welche Webplattformen mit sensitiven Daten betreiben, muss die Frage jedoch klar mit Ja beantwortet werden. Die Antwort darauf hängt letztendlich auch damit zusammen, wie sich DNSSEC in den nächsten Jahren verbreiten wird.

### Was kann DNSSEC nicht?

DNSSEC verschlüsselt keine Daten. Alle DNS Ressource Records sind unverschlüsselt einsehbar. DNSSEC schützt auch nicht vor DOS- oder DDOS-Attacken.

### Was muss ich als nächstes tun?

Unser Beratungspaket bietet die Möglichkeit, DNSSEC zu verstehen, zeigt mögliche Lösungen auf und veranschaulicht was es bedeuten würde, DNSSEC in Ihrer Umgebung einzuführen. Dies vor allem mit Blick auf externe DNS-Server, welche auf dem Internet sichtbar sind. Sie erfahren mehr über den Betrieb einer DNSSEC-Lösung und erhalten neben wichtigen Informationen auch eine Beurteilung des nötigen Aufwandes.

Wann immer  
Sie uns **brauchen:**  
Wir sind  
**für Sie da.**  
**Versprochen!**

