

## ■「SECCON 2014 長野大会 DNS Security Challenge」過去問

「SECCON 2014 長野大会 DNS Security Challenge」<<http://2014.seccon.jp/dns-security-challenge.html>>で実際に出題した問題の一部です。  
本番の予習にぜひチャレンジしてみてください。今回もたくさんのDNSに関する難問・奇問？を用意してお待ちしています！

### ぜひ知っておきたい！10問

Q	A
DNSで、ドメイン名に対応するIPアドレスを検索することを正引きと言いますが、その反対にIPアドレスからドメイン名を検索することを何と呼ぶ？	逆引き
DNSサービスのためのポート番号と言えばズバリ何番？	53
ズバリ、DNSのSは何の略？	System
日本語にすると「結合していない」という意味になる、オランダのNLnet Labsで開発されているキャッシュDNSサーバーの実装と言えば何？	Unbound
日本に最初に設置されたルートサーバーは何ルートサーバー？	M
DNSで、メールの配送先ホストを指定するために使われるのはMXレコード。では、MXは何という言葉に由来している？	mail exchange
南極にもccTLDが割り当てられています。さて、それは何？	.aq
IPアドレスの逆引きデータを記述するためのリソースレコードは何？	PTRレコード
IPv4の逆引きのためのゾーンはin-addr.arpaゾーン、ではIPv6の逆引きのためのゾーンは何？	ip6.arpaゾーン
DNSリフレクター攻撃の被害軽減のため、ISPなどが顧客側のUDPポート53への外部ネットワークからのアクセスをブロックすることを何という？	IP53B

### ちょっと難しいかも？な10問

Q	A
DNSで、そのリソースレコードをキャッシュしてもよい時間のことをTTLと言いますが、これは何という言葉に由来している？	Time To Live
DNSでは「その名前や型は存在しなかった」という情報もキャッシュされます。さて、そのキャッシュを何と呼ぶ？	ネガティブキャッシュ
DNSのCNAMEレコード、さてCは何を表している？	Canonical
イギリスを表しているccTLDは.uk。実はこの.ukはISO 3166の2文字コードから外れた、例外的なccTLDです。ではISO 3166でイギリスに割り当てられている2文字コードは何？	gb
新gTLDの導入により顕在化した、組織内で使っている名前とインターネットで使われる名前がぶつかってしまうことで発生する問題を何と呼ぶ？	名前衝突 (Name Collision)
IPv6普及促進技術の一つで、NAT64と共に用いることでIPv6ネットワークからIPv4ネットワークへの円滑なアクセスを可能にするための技術を何という？	DNS64
DNSにおいて、グルーレコードが格納されるセクションは何？	additional section
DNSリソースレコードのクラス、昔からあって今もある三つと言えばIN、Chaosともう一つは何？	Hesiod
本来インターネット上に問い合わせるべきではない、プライベートアドレスの逆引きゾーンを公開するために始められたプロジェクトは、そのAS番号にちなんで何と呼ばれている？	AS112プロジェクト
DNSSECの特性を利用し、DNS問い合わせによりそのゾーンのすべてのレコードを外部から入手する行為のことを何と呼ぶ？	Zone Enumeration、ゾーン列挙、Zone Walking