

dot-SHOP DNS UPDATE

DNS Summer Days 2017

2017/6/28

GMOインターネット株式会社

永井祐弥

目次

- 自己紹介
- レジストリ概要
 - GMOドメインレジストリ紹介
 - TLDの種類
 - DNS構成
- 統計情報
 - 各TLD毎の有効登録数
 - SHOPドメイン名の統計情報
- トピックス
 - レジストリ運用

自己紹介

名前

永井 祐弥 (ながい ゆうや)

所属

GMOインターネット株式会社
システム本部 インフラサービス開発部

担当

2012年にGMOインターネット株式会社へ入社。
お名前.com、ConoHa、Z.comのDNSや、
GMOインターネットグループ会社で
レジストリシステムのDNSなど、
DNS関連サービスの開発、運用を担当

レジストリ概要

GMOドメインレジストリ紹介

- レジストリ事業
 - 自社で権利を保有するTLDの管理運営、販売
- バックエンドプロバイダ事業
 - 他社レジストリ向けにレジストリシステムの提供
- 運用支援事業
 - レジストリシステムの運用代行
- GMOインターネットとの関わり
 - レジストリシステムの開発、運用などを業務委託

TLDの種類

Generic TLD

.shop

Brand TLD

bridgestone, brother, canon, datsun, dnp,
epson, firestone, fujitsu, ggee, gmo,
goldpoint, goo, hisamitsu, hitachi, honda,
hyundai, infiniti, jcb, kddi, kia, komatsu,
lexus, lixil, lotte, mitsubishi, nec, nhk,
nico, nissan, otsuka, panasonic, pioneer,
playstation, ricoh, sharp, softbank, sony,
suzuki, toray, toshiba, toyota, yodobashi

Geographic TLD

.tokyo
by GMO

.okinawa 

.nagoya
by GMO

.ryukyu 

.yokohama
by GMO

.kyoto

Country Code TLD

.id

DNS構成

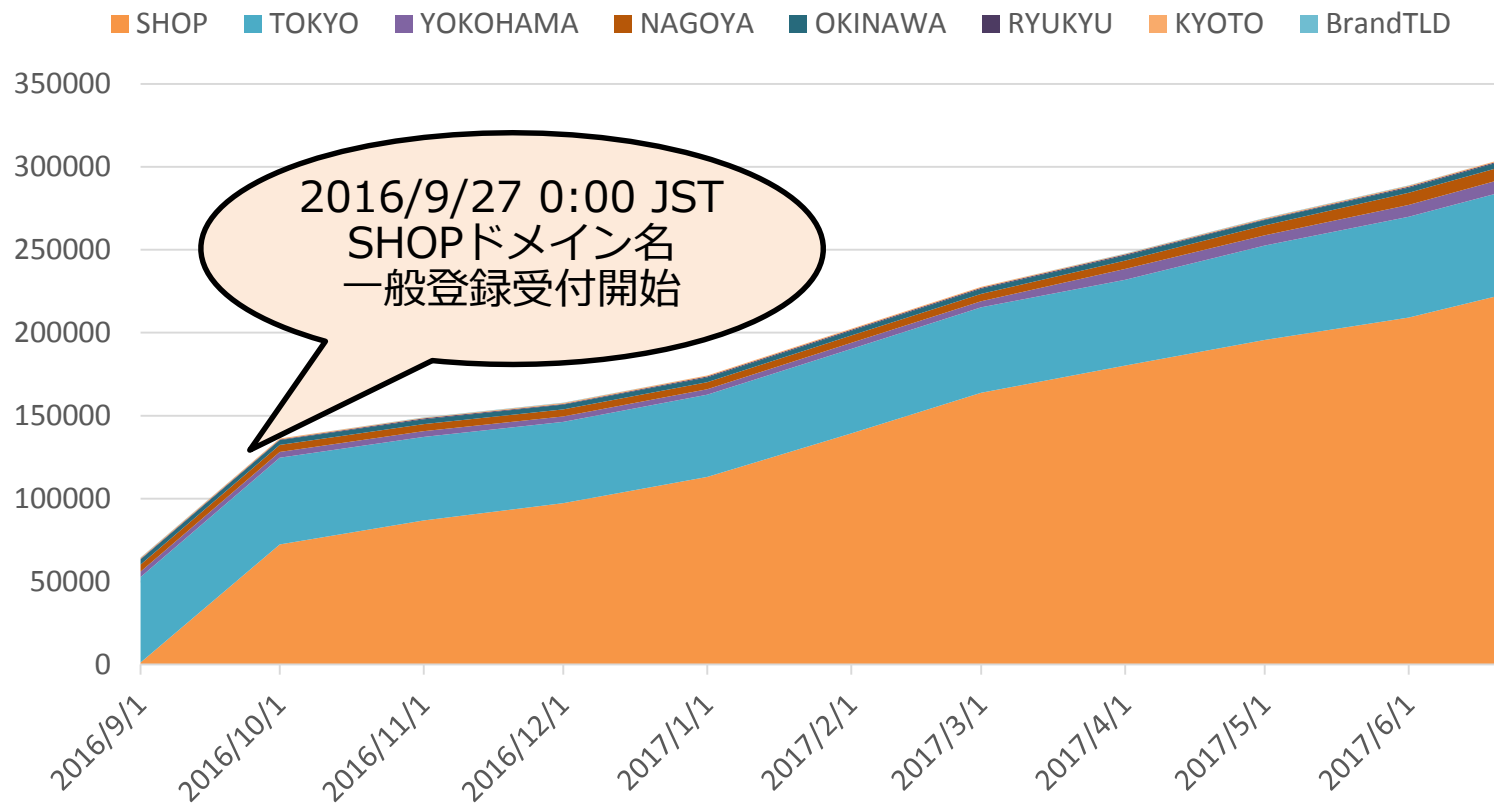
- 権威DNSサーバ
 - gTLD、GeoTLDの権威DNSサーバは、6サーバで構成
 - BrandTLDの権威DNSサーバは、4サーバで構成
 - ccTLD(.id)の権威DNSサーバは、PANDIが管理（GMOは非管理）

Nameserver	Transport	Network	TLDs
a.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	IP Anycast	gTLD, GeoTLD, BrandTLD
b.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	IP Anycast	gTLD, GeoTLD, BrandTLD
k.gmoregistry.net	IPv4	IP Anycast	gTLD, GeoTLD, BrandTLD
l.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	IP Anycast	gTLD, GeoTLD, BrandTLD
m.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	IP Anycast	gTLD, GeoTLD
n.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	IP Anycast	gTLD, GeoTLD

統計情報

各TLD毎の有効登録件数

ドメイン名登録件数の推移



TLD毎の登録件数

TLD	登録件数
SHOP	222,013
TOKYO	62,023
YOKOHAMA	7,630
NAGOYA	7,608
OKINAWA	3,224
KYOTO	571
RYUKYU	548
BrandTLD(合算)	132
合計	302,849

(2017/06/20 現在)

SHOPドメイン名の統計情報

国別登録件数Top10

順位	国名	登録件数
1	中華人民共和国	57,366
2	ドイツ	35,210
3	日本	26,747
4	アメリカ合衆国	23,107
5	オランダ	19,050
6	パナマ	7,808
7	イギリス	5,379
8	スイス	4,219
9	イタリア	4,126
10	ロシア	3,974

(2017/06/20 現在)

- 権威DNSサーバへのトランスポート
 - IPv4 : 80%
 - IPv6 : 20%
- DO(DNSSEC OK)ビットの割合
 - 80~90%
- SHOPゾーンのDSレコードの登録件数
 - 2700件 (全体の1.3%)

トピックス

レジストリ運用トピックス

- フェイルオーバーテスト
 - 運用継続の確認
 - ICANNとのレジストリ契約で年に1度の実施が必須
 - 2015年から数えて通算3回目の実施
 - レジストリシステムをDR（ディザスタリカバリ）サイトに切り替え
 - DRサイトで24時間以上の稼働
 - 今年は6月中旬に実施
 - 予定通り完了

レジストリ運用トピックス

- DNSSEC
 - DPS (DNSSEC Practice Statements) の公開が必須
 - nic.{TLD}のWEBサイトで公開されています
 - 年に1回KSKロールオーバーを実施
 - 49個のTLD
 - RZM (Root Zone Management)
 - DSレコードの変更を申請
 - 2016年9月まではUSDOC (アメリカ合衆国商務省) の承認ステップがあった
 - 2016年10月からはICANNによる承認ステップに変更された

すべての人にインターネット

GMO