

# JPRSの技術情報発信

## ～取り組みのご紹介～

2018年6月27日

DNS Summer Day 2018

株式会社日本レジストリサービス (JPRS)

# JPRSの技術情報発信について

JPRSではインターネットの安定運用を目的として、  
ドメイン名・DNS・サーバー証明書に関する技術情報を発信しています

## <主な情報発信>

- 公式Webサイト

- JPRS DNS関連技術情報 <<https://jprs.jp/tech/>>
- サーバー証明書発行サービス <<https://jprs.jp/pubcert/>>

- メールマガジン・技術解説コラム

- 「FROM JPRS」 「JPRS トピックス & コラム」

- 各種イベント・ミーティングでの発表、ブース出展
- 技術コミュニティのメーリングリストにおける情報提供
- 技術雑誌への寄稿

- SNS公式アカウント (Twitter、Facebook)

次以降で紹介

# 本日より紹介する内容

- JPRS DNS関連技術情報で発信した主な技術情報のご紹介  
(2017年7月～2018年6月)
  - 脆弱性情報
  - ルートゾーンKSKロールオーバー関連
  - 内部名に関する注意喚起・技術解説
  - その他の注意喚起・技術情報
- 「JPRSトピックス&コラム」新作情報
- JPRSブースの配布物のご紹介

# 脆弱性情報（全体）

- BIND：4件の脆弱性情報を提供

- 2017年7月～12月：0件（空白期間?）
- 2018年1月～6月：4件

参考：2017年1月～6月：12件  
（年間最多を更新）

- BIND以外のDNS実装：6件の脆弱性情報を提供

- Unbound：1件
- PowerDNS Authoritative Server：1件
- PowerDNS Recursor：1件
- Knot Resolver：2件
- Windows DNS：1件

# 脆弱性情報 (BIND)

公開日	タイトル・URL	対象
2018/1/17	<p>■ (緊急) BIND 9.xの脆弱性 (DNSサービスの停止) について (CVE-2017-3145)</p> <p>&lt;<a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-01-17-bind9-vuln-improperly-sequencing-cleanup.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-01-17-bind9-vuln-improperly-sequencing-cleanup.html</a>&gt;</p>	9.11.0-P5~9.11.2、 9.10.4-P8~9.10.6、 9.9.9-P8~9.9.11
2018/5/21	<p>■ BIND 9.12.xの脆弱性 (DNSサービスの停止) について (CVE-2018-5736)</p> <p>&lt;<a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-05-21-bind9-vuln-zonedb.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-05-21-bind9-vuln-zonedb.html</a>&gt;</p>	9.12.0~9.12.1
2018/5/21	<p>■ BIND 9.12.xの脆弱性 (サービス性能の劣化及びDNSサービスの停止) について (CVE-2018-5737)</p> <p>&lt;<a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-05-21-bind9-vuln-servestale.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-05-21-bind9-vuln-servestale.html</a>&gt;</p>	9.12.0~9.12.1
2018/6/13	<p>■ BIND 9.xの脆弱性 (サービス提供者が意図しないアクセスの許可) について (CVE-2018-5738)</p> <p>&lt;<a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-06-13-bind9-vuln-acl.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-06-13-bind9-vuln-acl.html</a>&gt;</p>	9.12.0~9.12.1-P2、 9.11.3、 9.10.7、 9.9.12

# 脆弱性情報 (BIND以外)

公開・更新日	タイトル・URL	対象
2018/1/23、 2018/1/24	■ Unboundの脆弱性情報が公開されました (CVE-2017-15105) < <a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-01-23-unbound.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-01-23-unbound.html</a> >	~1.6.7
2018/1/24	■ PowerDNS Recursorの脆弱性情報が公開されました (CVE-2018-1000003) < <a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-01-24-powerdns-recursor.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-01-24-powerdns-recursor.html</a> >	4.1.0
2018/1/24	■ Knot Resolverの脆弱性情報が公開されました (CVE-2018-1000002) < <a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-01-24-knotresolver.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-01-24-knotresolver.html</a> >	~1.5.1
2018/4/25	■ Knot Resolverの脆弱性情報が公開されました (CVE-2018-1110) < <a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-04-25-knotresolver.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-04-25-knotresolver.html</a> >	~2.2.0
2018/5/11	■ PowerDNS Authoritative Serverの脆弱性情報が公開されました (CVE-2018-1046) < <a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-05-11-powerdns-authoritative-server.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-05-11-powerdns-authoritative-server.html</a> >	4.0.0~ 4.1.1
2018/6/14	■ Windows DNSの脆弱性情報が公開されました (CVE-2018-8225) < <a href="https://jprs.jp/tech/security/2018-06-14-windowsdnsapi.html">https://jprs.jp/tech/security/2018-06-14-windowsdnsapi.html</a> >	サポートのあるすべてのWindows

# ルートゾーンKSKロールオーバー関連

公開・更新日	タイトル・URL
2017/7/10、2017/7/25、 2017/8/10、2017/9/14、 2017/9/15、2017/9/28、 2017/9/29	■ルートゾーンKSKロールオーバーによる影響とその確認方法について < <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-10-root-zone-ksk-rollover.html">https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-10-root-zone-ksk-rollover.html</a> >
2017/7/10、2017/7/25、 2017/9/29	ルートゾーンKSKロールオーバーの概要と影響の確認方法 < <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-10-root-zone-ksk-rollover.pdf">https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-10-root-zone-ksk-rollover.pdf</a> >
2017/8/10、2017/9/15、 2017/9/29、 2017/12/21、2018/2/5	■ルートゾーンKSKロールオーバーについてのご質問とその回答 < <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-08-10-root-zone-ksk-rollover-qa.html">https://jprs.jp/tech/notice/2017-08-10-root-zone-ksk-rollover-qa.html</a> >
2017/9/28	■ICANNが新KSKでの署名開始の延期を発表 < <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-09-28-rootzonekskrollover-postponed.html">https://jprs.jp/tech/notice/2017-09-28-rootzonekskrollover-postponed.html</a> >
2017/12/20	■ICANNがルートゾーンKSKロールオーバーに関するアップデートを公開 < <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-12-20-rootzonekskrollover-update.html">https://jprs.jp/tech/notice/2017-12-20-rootzonekskrollover-update.html</a> >

# 内部名に関する注意喚起・技術解説（1/2）

公開日	タイトル・URL
2017/7/27	■DNSホスティングサービスの利用におけるネームサーバーホスト名の設定について <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-27-nameserver-ipaddress.html">https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-27-nameserver-ipaddress.html</a>
2017/7/27	■技術解説：内部名の概要と設定・利用における推奨事項について <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-27-nameserver-in-bailiwick.html">https://jprs.jp/tech/notice/2017-07-27-nameserver-in-bailiwick.html</a>

## <注意喚起公開の背景>

- 権威DNSサーバーを提供するDNSホスティングサービスの利用において、**利用者が内部名を勝手に指定することによるトラブルの発生**が報告された
  - **内部名を勝手に指定し、権威DNSサーバーのIPアドレスをグルーレコードとして、レジストリに勝手に登録**

# 内部名に関する注意喚起・技術解説 (2/2)

- IPアドレスがグルーレコードとして埋め込まれ、**サービスプロバイダーの権威DNSサーバーの構成変更が困難**になる
  - サービス増強のためのサーバーの追加、IPアドレスの変更など
- トラブルの発生を防ぐため、DNSホスティングサービスの利用者を対象とした注意喚起を実施
  - **サービスプロバイダーが指定した内容に従った設定**を呼びかけ

# その他の注意喚起・技術情報

## ● ルートサーバーのIPアドレス変更

公開日	タイトル・URL
2017/10/25	■ b.root-servers.net (B-Root) のIPv4アドレス変更に伴う設定変更について < <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2017-10-25-b.root-servers.net-ip-address-change.html">https://jprs.jp/tech/notice/2017-10-25-b.root-servers.net-ip-address-change.html</a> >

## ● BINDの仕様変更に伴う影響

公開日	タイトル・URL
2018/3/22	■ BIND 9.xにおける「update-policy local;」の仕様変更に伴う影響について < <a href="https://jprs.jp/tech/notice/2018-03-22-bind9-dynamicupdate.html">https://jprs.jp/tech/notice/2018-03-22-bind9-dynamicupdate.html</a> >

# 「JPRSトピックス&コラム」新作情報

公開・更新日	タイトル・URL
2017/11/28	No.23 今改めて知っておきたい、サーバー証明書の基礎知識～サーバー証明書の役割とその概要～ < <a href="https://jprs.jp/related-info/guide/023.pdf">https://jprs.jp/related-info/guide/023.pdf</a> >
2018/1/25	No.24 DNSを用いたサーバー証明書の発行制御～CAAリソースレコードの概要と現状～ < <a href="https://jprs.jp/related-info/guide/024.pdf">https://jprs.jp/related-info/guide/024.pdf</a> >

- No. 23からドメイン名とDNSに関するトピックスに加え、サーバー証明書に関するトピックスも解説

すべてのバックナンバーはこちらから  
<<https://jprs.jp/related-info/guide/>>

# JPRSブースの配布物のご紹介

- JPRSトピックス&コラム
- サーバー証明書関連パンフレット
- Software Design × JPRS（抜き刷り）
  - 先輩が教えるマル得ノウハウ
  - 「DNSって何ですか？ 自分のサーバでDNSを設定してみよう！」
- JPRSオリジナルグッズ
- M-Root20周年記念ステッカー
- 缶バッジの新作も！

Visit Us! 😊



@JPRS\_official



JPRSofficial