

**最近勉強したこと**

**2025/1/29**

# 先週 JPRS がある記事を発表した

---

■ サービス終了後に残っているDNS設定を利用したサブドメインの乗っ取りについて

株式会社日本レジストリサービス (JPRS)  
初版作成 2025/01/21 (Tue)

---

## ▼ 概要

レンタルサーバーやCDN (Content Delivery Network) など、事業者のサービスを利用して自身のドメイン名のサブドメイン (例: sub.example.co.jp) でWebサイトを公開する場合、事業者のサーバーを参照するDNS設定を自身のドメイン名の権威DNSサーバーに追加することで、Webサイトを提供できる状態になります。

しかし、Webサイトの公開を終了する際に公開時に追加したDNS設定を削除・変更せず、事業者のサーバーを参照したままになっている場合、残っている

<https://jprs.jp/tech/security/2025-01-21-danglingrecords.html>

# 記事の要約

- ダングリングレコードがあると、サブドメインテイクオーバーの被害に遭う可能性がある
- これらの被害に遭わないためにも、不要になったレコードは忘れずに削除することが重要

# いくつか知らない単語があったので調べてみた

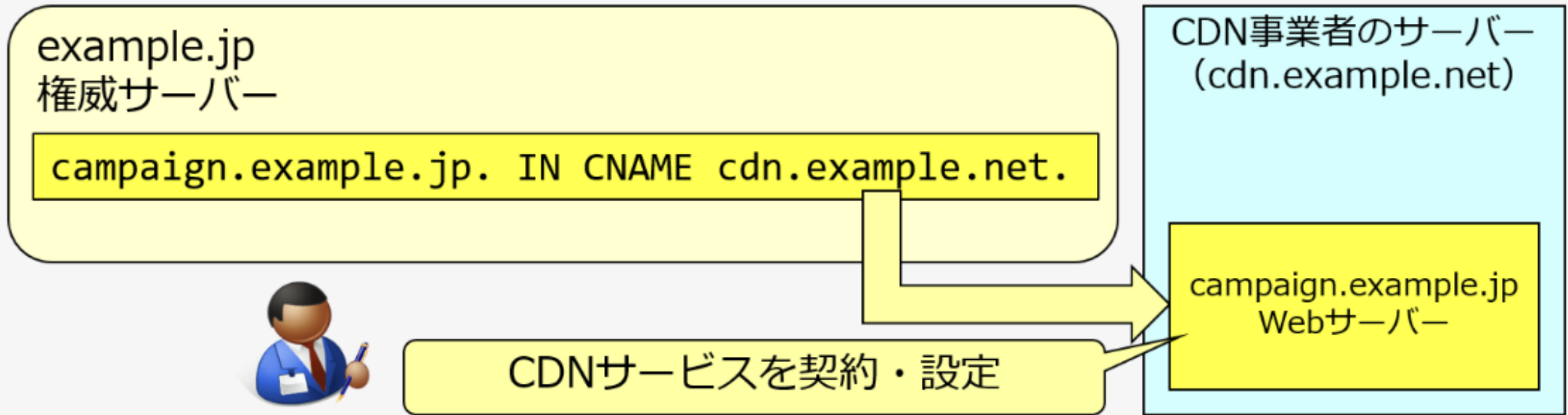
- **ダングリングレコード**があると、**サブドメインテイクオーバー**の被害に遭う可能性がある
- これらの被害に遭わないためにも、不要になったレコードは忘れずに削除することが重要

# dangling records (ダングリングレコード)

- 指定された名前の実体が無効になっている DNS レコード
- e.g. CNAME レコードの指定先に CDN が存在しない, A レコードの指定先に Web サーバーが存在しない

# サブドメインテイクオーバー

- ドメインの管理権限を持たない第三者が、そのサブドメインの乗っ取りを図る攻撃手法



campaign.example.jp にリクエストが来たら cdn.example.net の CDN  
にリクエストを流すサービス

example.jp  
権威サーバー

campaign.example.jp. IN CNAME cdn.example.net.



CDNサービスを解約

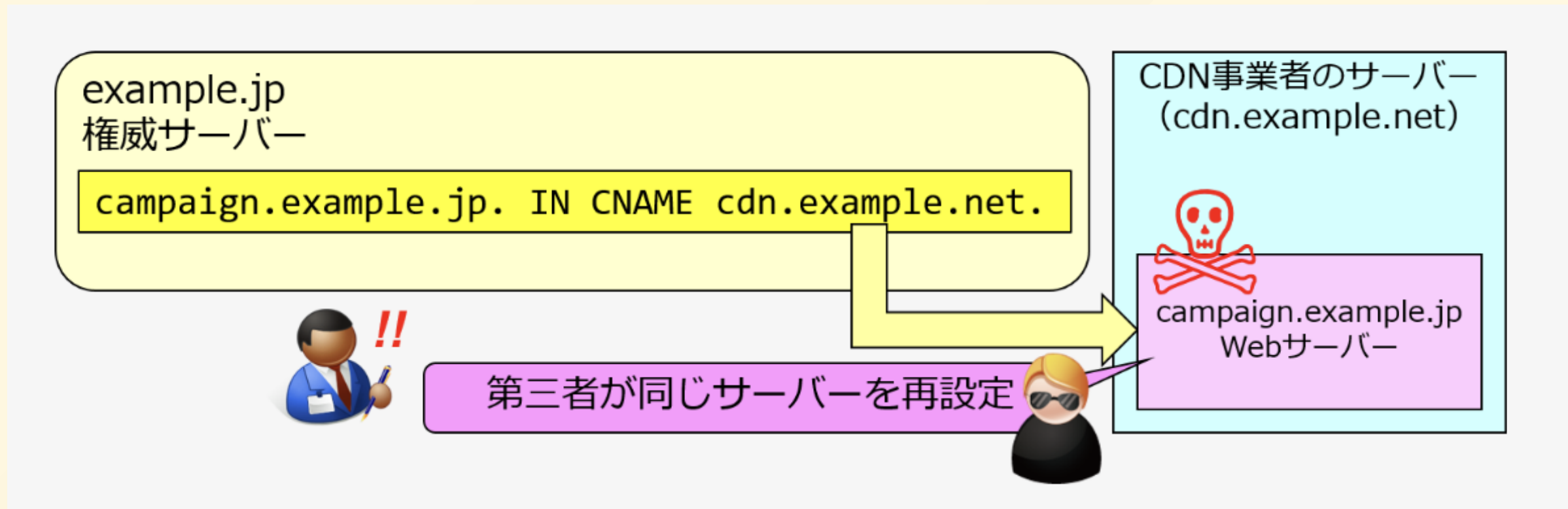
CDN事業者のサーバー  
(cdn.example.net)

エラー

campaign.example.jp  
Webサーバー

CDN サービスを解約





第三者が CDN を契約して `cdn.example.net` のサーバー設定を追加  
`campaign.example.jp` が悪意のあるサイトに成り代わってしまう

example.jp  
権威サーバー

campaign.example.jp. IN CNAME cdn.example.net.

CDN事業者のサーバー  
(cdn.example.net)



campaign.example.jp  
Webサーバー



第三者が同じサーバーを再設定



乗っ取られないためには不要になった DNS レコードは削除しておくことが重要

# まとめ

- **dangling records**（ダングリングレコード）
  - 指定された名前の実体が無効になっているリソースレコード
- **サブドメインテイクオーバー**
  - ドメインの管理権限を持たない第三者が、そのサブドメインの乗っ取りを図る攻撃手法
- **不要になったレコードは忘れずに消す**のが大切

