

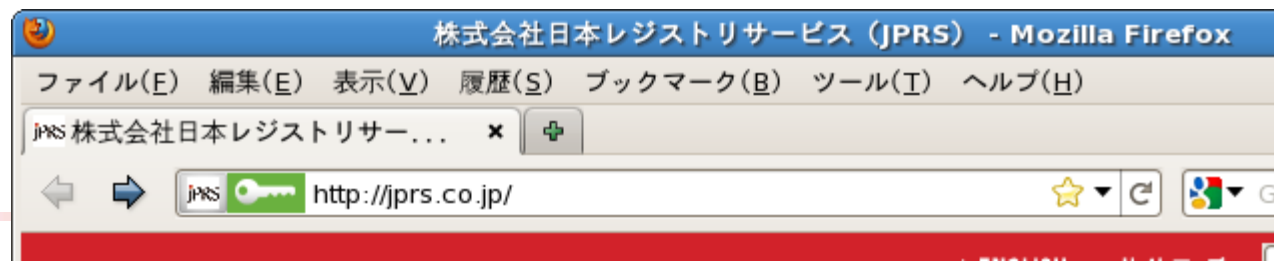
# JPRS.CO.JPなどの鍵管理

- JPとの管理の違いを中心に -

野口 昇二

株式会社日本レジストリサービス

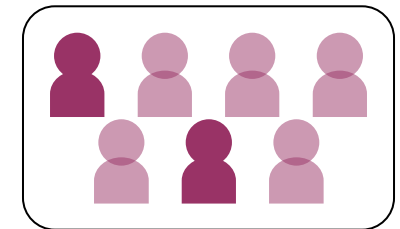
2011-07-15 JANOG28@日本橋



# KSKの管理 (1/4)

## 1. 誰が、いつ、どこで作る?

- システム部門の社員
  - システム部門の担当者だけで作成
- 年1回、JPRSオフィス内で作成
  - オンラインのサーバー上で作成
  - 手順数は、10手順(約1時間)



# KSKの管理 (2/4)

2. 秘密鍵のバックアップ方法は?
  - サーバーのストレージ上で作成するため、通常のファイルと同様にコピー

# KSKの管理 (3/4)

## 3. 秘密鍵の保管場所は？

- 社外から直接アクセスできないサーバー
  - 権威DNSサーバーとは別のサーバに保管
  - システム部門の特定社員だけがアクセス可能
- 東京・大阪のサーバー上に保管
  - 大阪のサーバーへは、オンライン転送

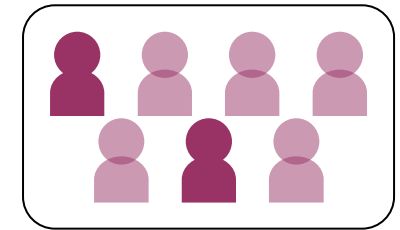
# KSKの管理 (4/4)

4. 作成した署名鍵(DS)の申請は?
  - 業務部門に依頼
    - ドメイン名とNS設定・署名鍵(DS)の対応表を引き渡し
  - .jpゾーンへの反映は、15分程度

# ZSKの管理 (1/4)

## 1. 誰が、いつ、どこで作る?

- システム部門の社員
  - システム部門の担当者だけで作成



- 4ヶ月に1回、JPRSオフィス内で作成
  - 手順数は、6手順(約1時間)
  - オンラインのサーバー上で鍵を作成

# ZSKの管理 (2/4)

2. DNSKEYへの署名はどこで行われる?
  - KSKを保管しているサーバー上で実施
    - BIND 9.7のSmart Signing機能を利用
  - 署名結果(RRSIG)は、権威DNSサーバーへオンライン転送

# ZSKの管理 (3/4)

3. 秘密鍵のバックアップ方法は?
  - サーバのストレージ上で作成するため、通常のファイルと同様にコピー



# ZSKの管理 (4/4)

## 4. 秘密鍵の保管場所は？

- 社外から直接アクセスできないサーバー
  - KSKと同じサーバー
- 東京・大阪の2拠点に保管
  - 大阪のサーバーには、オンライン転送

# JP と JPRS.CO.JPなどの対比

		JP	JPRS.CO.JPなど
KSK	誰が、いつ、どこで	JPRS外+JPRS、年1回、都内某所	JPRS、年1回、オフィス内
	バックアップ方法	スマートカード	ファイル複製
	保管場所	金庫	サーバー
	署名鍵(DS)の申請	rootへ	JPRSへ
ZSK	誰が、いつ、どこで	JPRS、月1回、都内某所	JPRS、4ヶ月1回、オフィス内
	DNSKEYへの署名	オフラインPC	サーバー
	バックアップ方法	暗号化USBストレージ	ファイル複製
	保管場所	金庫 + サーバー	サーバー

jPRS  
JAPAN REGISTRY SERVICES

