

サーバの冗長化など、同一FQDNの複数サーバで証明書を利用する場合はどうすればよいですか

問題

サーバの冗長化など、同一FQDNの複数サーバで証明書を利用する場合はどうすればよいですか。

解決方法

以下の方法いずれかで可能です。

2022年7月26日にサーバ証明書のOUが廃止されるため、対応に変更点があります。

2022年7月26日までの解決方法

1. 同一FQDNであれば、発行された1枚のサーバ証明書を、必要とする複数の機器にコピーしてご利用いただくことができます。
これは、同一FQDNのサーバを使用するケースの多くは負荷分散のためであり、負荷分散装置配下に並列設置されるサーバの鍵ペア漏洩リスクは同等とみなせるためです。
従って、同一FQDNのサーバであるものの、設置場所が異なるなど鍵ペア漏洩リスクが異なる場合には、下記2., 3.の方法で対応いただくことを推奨します。
2. サーバ毎にCSRを作成し、各サーバに証明書を発行する方法でも対応可能です。次の点に留意して、CSRを作成してください。
 1. Common Name (コモンネーム, CN) は同一にする。
 2. Organizational Unit Name (組織部門, OU) は、最後に1, 2, 3等の数字をつける等、各サーバ毎に名称を変更する。
※これは証明書を一意にするために行っていただくものです。
3. 2と同様ですが、各サーバに個別のFQDNも割り当てられている場合、下記の方法でも対応可能です。
次の点に留意して、CSRを作成してください。
 1. Common Name (コモンネーム, CN) は個別のFQDNにする。
 2. Organizational Unit Name (組織部門, OU) は、各サーバで同一で結構です。
 3. dNSNameに共通のFQDNを指定する。

2022年7月26日以降の解決方法（OU廃止後）

1. 同一FQDNであれば、発行された1枚のサーバ証明書を、必要とする複数の機器にコピーしてご利用いただくことができます。
これは、同一FQDNのサーバを使用するケースの多くは負荷分散のためであり、負荷分散装置配下に並列設置されるサーバの鍵ペア漏洩リスクは同等とみなせるためです。
従って、同一FQDNのサーバであるものの、設置場所が異なるなど鍵ペア漏洩リスクが異なる場合には、下記2.の方法で対応いただくことを推奨します。
2. 各サーバに個別のFQDNも割り当てられている場合、下記の方法でも対応可能です。
次の点に留意して、CSRを作成してください。
 1. Common Name (コモンネーム, CN) は個別のFQDNにする。
 2. dNSNameに共通のFQDNを指定する。

例：1枚目の主体者DN " CN=certs1.[nii.ac.jp](#), O=NII, L=Chiyoda-ku,ST=Tokyo,C=JP"
2枚目の主体者DN " CN=certs2.[nii.ac.jp](#), O=NII, L=Chiyoda-ku,ST=Tokyo,C=JP"
1枚目のSANsの値 "dNSName=certs1.[nii.ac.jp](#), dNSName=certs.[nii.ac.jp](#)"
2枚目のSANsの値 "dNSName=certs2.[nii.ac.jp](#), dNSName=certs.[nii.ac.jp](#)"

関連記事

- [IISにてOUなしのRSA用のCSR作成手順](#)
- [サーバの冗長化など、同一FQDNの複数サーバで証明書を利用する場合はどうすればよいですか](#)
- [証明書更新発行申請時のCSRや鍵ペアの再利用について](#)
- [FQDNがIPアドレスの証明書を発行することができますか](#)
- [CSR作成時に特別な規則はありますか](#)