

# 자체 서명 인증서

#win10

#New-SelfSignedCertificate

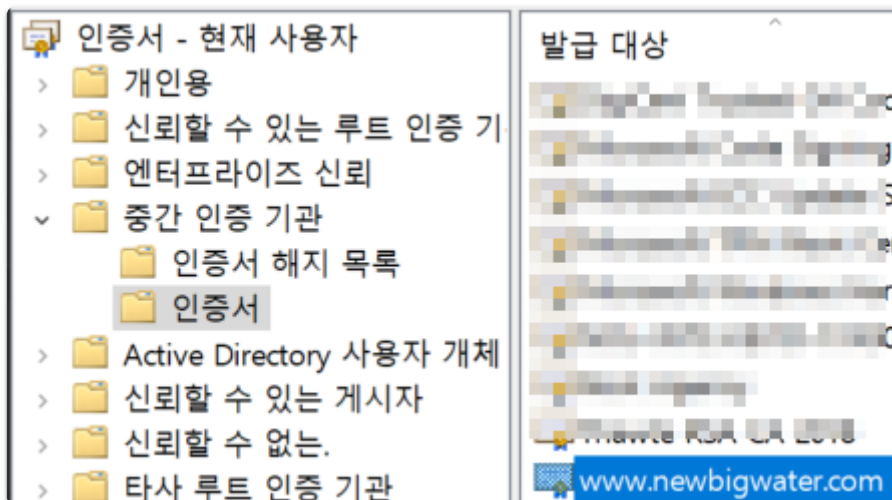
## 자습서

Quote >

<https://techexpert.tips/ko/windows-ko/windows-%EC%9E%90%EC%B2%B4-%EC%84%9C%EB%AA%85%EB%90%9C-%EC%9D%B8%EC%A6%9D%EC%84%9C-%EB%A7%8C%EB%93%A4%EA%B8%B0/>

1. PowerShell - 관리자 권한 실행
2. 자체 서명된 인증서 생성

```
PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Security\Certificate::LocalMachine\My
Thumbprint                                     Subject
-----
49DCCFCBF91077003D935819C7369ABFC63C2033    CN=www.newbigwater.com
```



```
New-SelfSignedCertificate -DnsName www.newbigwater.com -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
-FriendlyName "NBE" -NotAfter (Get-Date).AddYears(10) -KeyLength 4096 -KeySpec KeyExchange
```

3. 인증서 나열

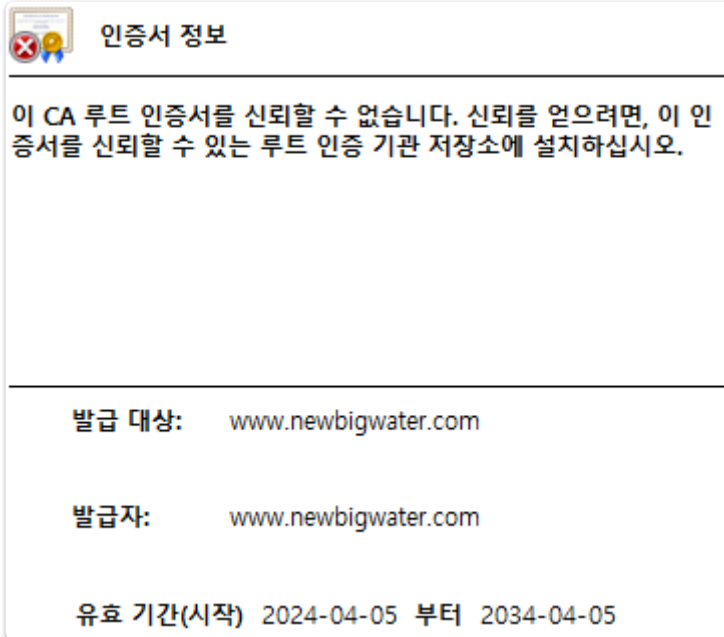
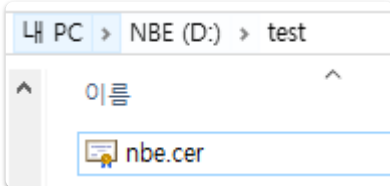
```
PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Security\Certificate::LocalMachine\My
Thumbprint                                     Subject
-----
49DCCFCBF91077003D935819C7369ABFC63C2033    CN=www.newbigwater.com
```

```
Get-ChildItem Cert:\LocalMachine\My
```

#### 4. 인증서 배포


디렉터리: D:\test

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a----	2024-04-05 오후 3:22	1338	nbe.cer



```
Export-Certificate -Cert Cert:\LocalMachine\My\8EF6CDD92C14ABD2F38974CA1F5C1BFDFABA3E24 -  
FilePath D:\test\nbe.cer
```


5. 인증서를 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관으로 가져옴

 인증서

일반

자세히

인증 경로

 인증서 정보

인증서의 용도:

- 원격 컴퓨터에 사용자의 신분을 증명합니다.
- 원격 컴퓨터의 신분을 확인합니다.
- 모든 발급 정책

발급 대상:

www.newbigwater.com

발급자:

www.newbigwater.com

유효 기간(시작)

2024-04-05

부터

2034-04-05

인증서 - 현재 사용자	발급 대상	발급자
> 개인용		
신뢰할 수 있는 루트 인증 기관		
인증서		
> 엔터프라이즈 신뢰		
> 중간 인증 기관		
> Active Directory 사용자 개체		
> 신뢰할 수 있는 게시자		
> 신뢰할 수 없는		
> 타사 루트 인증 기관		
> 신뢰할 수 있는 사용자		
> 클라이언트 인증 발급자		
> 인증서 등록 요청		
> 스마트 카드 신뢰할 수 있는		

인증서 - 현재 사용자	발급 대상	발급자
> 개인용		
> 신뢰할 수 있는 루트 인증 기		
> 엔터프라이즈 신뢰		
> 중간 인증 기관		
> Active Directory 사용자 개체		
> 신뢰할 수 있는 게시자		
> 신뢰할 수 없는		
▼ 타사 루트 인증 기관		
인증서		
> 신뢰할 수 있는 사용자		
> 클라이언트 인증 발급자		
> 인증서 등록 요청		
> 스마트 카드 신뢰할 수 있는		

```
Import-Certificate -CertStoreLocation Cert:\LocalMachine\AuthRoot -FilePath D:\test\nbe.cer
```

6. 여러 대체 이름을 가진 자체 서명된 인증서를 생성합니다.

```
New-SelfSignedCertificate -DnsName
www.newbigwater.com,altname1.nbe.com,alternativenam2.nbw.com -CertStoreLocation
cert:\LocalMachine\My -FriendlyName "nbe" -NotAfter (Get-Date).AddYears(10) -KeyLength 4096
```

8. 인증서의 공개 키와 개인 키를 보호된 파일로 내보냅니다.

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	2024-04-05 오후 3:37	4349	nbe.pfx

```
$MyPassword = ConvertTo-SecureString -String "A1B2C3" -force -asplaintext
Export-PfxCertificate -Cert Cert:\Cert:\LocalMachine\My\8EF6CDD92C14ABD2F38974CA1F5C1BFDFABA3E24
```

```
-FilePath D:\test\nbe.pfx -Password $MyPassword
```

## 11. 인증서 삭제

```
Remove-Item -Path cert:\LocalMachine\My\8EF6CDD92C14ABD2F38974CA1F5C1BFDFABA3E24
```