

ActalisCodeSigner

ActalisCodeSigner è un client a riga di comando che offre la possibilità di firmare file eseguibile (**exe, msi, jar**) e script (**ps1, psd1, psm1, ps1xml, vbs, vbe, js, jse, wsf**) mediante un'utenza di code sign.

Installazione

ActalisCodeSigner è un software portable, l'installazione richiede che venga estratto il contenuto dell'archivio dell'applicazione in una qualsiasi cartella del sistema.

In questo modo è possibile utilizzare il software, tramite riga di comando, spostandosi nella cartella in cui è presente l'eseguibile **ActalisCodeSigner** (**ActalisCodeSigner.exe** per Windows) e lanciando il comando desiderato.

In alternativa è possibile aggiungere la cartella alla variabile di ambiente **PATH** per poter usare il tool da qualsiasi posizione.

Utilizzo

In base ai parametri forniti in input è possibile configurare la modalità di apposizione della firma. *Negli esempi riportati in questa pagina verranno usati sempre i parametri sintetici per brevità.*



Firma

La modalità di base è la seguente:

```
ActalisCodeSigner.exe -fu username -fp password -in /path/to/fileToSign.exe
```

In questo modo verrà applicata una firma al file *fileToSign.exe*

Nel caso si volesse mantenere inalterato il file originale è possibile fornire in input il path del file firmato

```
ActalisCodeSigner.exe -fu username -fp password -in /path/to/fileToSign.exe -out /path/to/signedFile.exe
```

In questo modo si ottiene in output un nuovo file chiamato *signedFile.exe* contenente la firma.



Firma con marcatura temporale

ActalisCodeSigner fornisce la possibilità di aggiungere anche una marcatura temporale alla firma

```
ActalisCodeSigner.exe -fu username -fp password -in /path/to/fileToSign.exe -ts
```

Il parametro **-ts** indica che oltre alla firma deve essere applicata la marcatura temporale, se si volesse utilizzare un servizio di marcatura differente da quello di default (<http://timestamp.actalis.com>) è possibile inserirlo come valore del parametro.

Ad esempio, se si volesse usare il servizio <https://url.tsa.com> (NB. l'url è solo di esempio e non è collegato ad un servizio di TSA)

```
ActalisCodeSigner.exe -fu username -fp password -in /path/to/fileToSign.exe -ts  
https://url.tsa.com
```

Se il servizio di marcatura temporale richiede delle credenziali per l'autenticazione, è possibile fornirle tramite i parametri **-tu** e **-tp**

```
ActalisCodeSigner.exe -fu username -fp password -in /path/to/fileToSign.exe -ts  
https://url.tsa.com -tu username_tsa -tp password_tsa
```

2



Configurazione di rete

ActalisCodeSigner supporta la connessione ai servizi di firma e marcatura tramite proxy.

La configurazione del proxy può essere fornita tramite i parametri **-pr**, **-pu** e **-pp**

Ad esempio, se il proxy fosse raggiungibile all'url <http://127.0.0.1>

```
ActalisCodeSigner.exe -fu username -fp password -in /path/to/fileToSign.exe -pr  
http://127.0.0.1 -pu username_proxy -pp password_proxy
```

In caso di proxy configurato a livello di sistema, è possibile sfruttare il parametro **-pa** per indicare ad **ActalisCodeSigner** di eseguire una ricerca automatica sui proxy presenti

```
ActalisCodeSigner.exe -fu username -fp password -in /path/to/fileToSign.exe -pa
```


 Altri parametri

Di seguito è riportata la tabella con l'elenco esaustivo di tutti i parametri supportati e una breve descrizione.

NB. se non diversamente specificato i parametri sono opzionali

| Parametro sintetico | Parametro completo | Descrizione |
|---------------------|--------------------|---|
| -fu | --fr-user | nome utente di code signing, è un parametro obbligatorio |
| -fp | --fr-password | password di code signing, è un parametro obbligatorio |
| -fd | --fr-domain | dominio dell'utenza di code signing di code signing |
| -fo | --fr-otp | codice OTP dell'utenza di code signing |
| -fr1 | --fr-url1 | url primario del servizio di code signing |
| -fr2 | --fr-url2 | url secondario del servizio di code signing |
| -in | --input | path del file da firmare, è un parametro obbligatorio |
| -out | --output | path del file firmato, se non presente la firma viene apposta direttamente sul file di input |
| -ts | --timestamp | se il parametro è presente, applica la marcatura temporale, opzionalmente è possibile fornire anche l'url del servizio di marcatura temporale |
| -tu | --tsa-user | user dell'endpoint del servizio che esegue la marcatura temporale, usato solo se è presente anche --timestamp |
| -tp | --tsa-password | password dell'endpoint del servizio che esegue la marcatura temporale, usato solo se è presente anche --timestamp |
| -pm | --program-name | campo aggiuntivo di informazioni inseriti nella firma |
| -pr | --program-url | campo aggiuntivo di informazioni inseriti nella firma |
| -da | --digest-algorithm | algoritmo di digest utilizzato per la firma, se non valorizzato verrà utilizzato SHA-256 I valori supportati sono MD5, SHA1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 |
| -pr | --proxy-url | url del proxy |
| -pu | --proxy-user | username del proxy |
| -pp | --proxy-password | password del proxy |
| -pa | --proxy-auto | se il parametro è presente, il proxy viene individuato automaticamente |
| -h | --help | stampa la guida |