

TB02 Evidencia Respuesta a consulta de estado de Certificado al servicio OCSP

Una gestión simple y digital	Resolución de acreditación	USO EXTERNO
Versión: 1.0	Propiedad de E-Digital PKI	Pág. 2 de 29

Tabla de contenido

1.	Obje	etivo	3
2.	Req	uisitos	3
	2.1.	OPENSSL	3
	2.2.	CADENA DE CERTIFICACIÓN Y CERTIFICADO OCSP	3
	2.3.	CERTIFICADOS DE PRUEBA	3
3.	Proc	redimiento	3
	3.1.	TRANSFORMACIÓN DE CERTIFICADOS	3
	3.2.	CONSULTA DE UN CERTIFICADO VIGENTE	4
4.	CON	ISULTA DE UN CERTIFICADO REVOCADO	6

Sede Chile - Santiago | www.signapis.com Badajoz 100 – Piso 15 (Oficina 1519), Las Condes, Santiago – Chile

Una gestión simple y digital	Resolución de acreditación	USO EXTERNO
Versión: 1.0	Propiedad de E-Digital PKI	Pág. 3 de 29

1. OBJETIVO

Detallar el uso del servicio OCSP para certificados de firma electrónica Avanzada de Signapis, junto con ejemplos de prueba.

2. REQUISITOS

2.1. OPENSSL

Para las pruebas se requiere el software OpenSSL (https://www.openssl.org/). En nuestro caso, usaremos una consola del software MinGW (https://www.mingw-w64.org/) que es una versión minimalista de GNU para entornos Windows.

2.2. CADENA DE CERTIFICACIÓN Y CERTIFICADO OCSP

Para poder realizar la verificación de los certificados de pruebas, vamos a requerir los certificados de la cadena, AC raíz y AC intermedio desde el sitio Signapis.com.

Adicionalmente se debe obtener el certificado para OCSP en la misma página <u>https://ec2-18-216-190-21.us-east-2.compute.amazonaws.com:8443/ejbca/public</u><u>web/status/ocsp</u>.

2.3. CERTIFICADOS DE PRUEBA

Se usará un certificado en estado vigente y otro certificado con estado revocado.

3. PROCEDIMIENTO

3.1. TRANSFORMACIÓN DE CERTIFICADOS

Sede Chile - Santiago | www.signapis.com Badajoz 100 – Piso 15 (Oficina 1519), Las Condes, Santiago – Chile

Una gestión simple y digital	Resolución de acreditación	USO EXTERNO
Versión: 1.0	Propiedad de E-Digital PKI	Pág. 4 de 29

Si se requiere transformar los formatos de los certificados que se utilizarán, desde la extensión .crt a la extensión .pem se puede realizar con el siguiente comando en openssl:

Openssl x509 -in certificado.crt -out certificado.pem -outform PEM

Donde certificado.crt es el certificado original y certificado.pem el certificado en el nuevo formato. 3.2.

El Comando general para consultar validez de los certificados en OCSP es:

comando openssl ocsp: openssl ocsp -issuer <emisor.pem>
-serial <numero_serie_cert_a_verificar> -cert
<cert_a_verificar.pem> -CAfile <ca_root.pem> -url
http://ec2-18-223-136-129.us-east-2.compute.amazonaws.c
om/ejbca/publicweb/status/ocsp -no nonce

3.2. CONSULTA DE UN CERTIFICADO VIGENTE

Utilizando la herramienta Openssl se debe ejecutar:

openssl ocsp -issuer FirmaElectronicaAvanzadaSignapis.pem -serial 0x3CAC4A0707E84B44EDDB77C4AA454881D45FC0EA -cert PedroArayaReyes.pem -CAfile AutoridadCertificadora.pem -req_text -url http://ec2-18-216-190-21.us-east-2.compute.amazonaws.com:8080/ejbca/publicw eb/status/ocsp -no_nonce

Donde cada atributo significa:

-issuer : el certificado de la CA que emitió el certificado a verificar.

-CAfile : el certificado de la CA raíz.

-cert : el certificado a verificar.

-req_text : se refiere a que mostrará en texto la solicitud.

Sede Chile - Santiago | www.signapis.com Badajoz 100 – Piso 15 (Oficina 1519), Las Condes, Santiago – Chile

vaa gestión simple y digital	Resolución de acreditación	USO EXTERNO
Versión: 1.0	Propiedad de E-Digital PKI	Pág. 5 de 29

-resp_text : específica que muestre la respuesta en texto.

-url : la URL del servicio OCSP El resultado obtenido es el siguiente:





Sede Chile - Santiago | www.signapis.com Badajoz 100 – Piso 15 (Oficina 1519), Las Condes, Santiago – Chile

Una gestión simple y dígital	Resolución de acreditación	USO EXTERNO
Versión: 1.0	Propiedad de E-Digital PKI	Pág. 6 de 29

4. CONSULTA DE UN CERTIFICADO REVOCADO

Utilizando la herramienta Openssl se debe ejecutar:

openssl ocsp -issuer FirmaElectronicaAvanzadaSignapis.pem -serial 0x3A76EB1A0870DDE1987C9E7A28F1E0DCDF8B1580 -cert PersonaNatural.pem -CAfile AutoridadCertificadora.pem -req_text -url http://ec2-18-216-190-21.us-east-2.compute.amazonaws.com:8080/ejbca/publicweb/status/ocsp/

-no_nonce

De este modo se verifica que el servicio OCSP está operativo.



Figura 2 – Respuesta 2 OSCP

Sede Chile - Santiago | www.signapis.com Badajoz 100 – Piso 15 (Oficina 1519), Las Condes, Santiago – Chile