Preguntas y Respuestas – Vigencia Certificados SSL/TLS

1. **En este momento existe la posibilidad de obtener certificados con duración de 3 meses, muchos que son utilizados para campañas de phishing, es normal que nuestros firewalls según sus políticas los bloqueen cuando tienen una duración muy corta o muy nuevos, ¿se sabe cómo afecta a todo lo que es filtros UTM o similares?**

Es cierto que muchos certificados de 3 meses se utilizan en campañas maliciosas. Los filtros UTM o firewalls con políticas estrictas pueden bloquearlos. Se recomienda definir listas blancas con dominios confiables o integrar herramientas que gestionen certificados automatizados (como ACME) para evitar bloqueos no deseados.

2. **Si solo se maneja esto por tiempo, ¿quién nos asegura que los certificados no duran una semana o menos?**

Actualmente no hay límite mínimo oficial. Sin embargo, certificados con duración menor a 7 días son operativamente inviables. Las CA reconocidas y los navegadores no promueven vigencias tan cortas por su complejidad de gestión.

3. **ACME al coyote no le funcionó, ¿tendremos que tener un tercero gestionando nuestros certificados?**

ACME no requiere un tercero. Funciona en el propio servidor o sistema local, sin intervención humana. El fallo en un caso particular debe revisarse técnicamente.

4. **Los costos serán anuales o por certificado.**

Hoy en día, la información que se maneja es que los valores seguirán siendo anuales. Ante cualquier cambio se notificará en nuestro sitio web y redes sociales.

5. **Desde enero 2026, ¿se tendría que comenzar a informar a clientes sobre estos cambios? Actualmente renovamos los certificados con vigencia de 1 año.**

Esta pregunta está orientada a equipos técnicos, no a clientes. La comunicación comercial debe definirse aparte.

6. **¿Los costos varían al reducirse el período?**

Hoy en día, la información que se maneja es que los valores seguirán siendo anuales y por los próximos meses no variarán los costos. Ante cualquier cambio se notificará en nuestro sitio web y redes sociales.

7. **¿Qué sucede con los certificados existentes de 3 años? ¿Cuáles serán los costos por certificado?**

Certificados existentes de 3 años mantendrán su vigencia. En futuras renovaciones, se emitirán con el nuevo plazo (ej. 200 días).

8. **Si baja el tiempo en renovaciones, ¿baja el costo de los certificados? (Propuesta de 200 días)**

Hoy en día, la información que se maneja es que los valores seguirán siendo anuales. Ante cualquier cambio se notificará en nuestro sitio web y redes sociales.

9. **Si se implementó un wildcard con vigencia de 2 años al inicio de 2025, ¿cómo impacta la actualización en 2026?**

Un wildcard emitido en 2025 con 2 años de vigencia mantiene su validez. En la próxima renovación en 2026, el nuevo certificado será válido solo por 200 días.

10. **¿Puedes explicar la implementación en la nube para la renovación automática de certificados, por ejemplo, en Azure App Service?**

En Azure App Service, se puede automatizar la renovación con extensiones oficiales o integración vía Key Vault y agentes compatibles con ACME.

11. ¿Cómo funcionaría ACME con servicios OCI que usan un JKS (Java Key Store)?

ACME puede integrarse con sistemas Java que usan JKS. El certificado emitido se transforma desde PEM a JKS mediante herramientas intermedias.

12. Si una aplicación que automatiza certificados de varios dominios es atacada, ¿podría comprometer todos los dominios?

Sí. Si una herramienta de automatización es comprometida, podría afectar múltiples dominios. Se requieren políticas estrictas de control, aislamiento y auditoría.

13. ¿ACME buscará automáticamente los CSR aunque sean de una red externa?

ACME genera el CSR localmente en el servidor solicitante. No obtiene CSR desde redes externas.

14. ¿Cuál es el costo de ATLAS y cómo se factura por certificado?

Hoy en día, la información que se maneja es que los valores seguirán siendo anuales. ATLAS se entregará gratis, solo se pagará por los SSL requeridos.

15. ¿La actualización de certificados en WAF F5 será soportada por ACME?

ACME no se integra directamente con F5 vía interfaz gráfica. Sin embargo, se puede automatizar mediante APIs, Ansible o scripts personalizados.

16. ¿Las herramientas de automatización tienen integración con equipos F5?

Sí, es posible integrar la actualización en F5 mediante herramientas de automatización para cargar automáticamente el nuevo certificado tras la renovación.

17. ¿La renovación automática aplica para on-premises y cloud con el mismo tiempo de vigencia?

Sí, la vigencia será la misma en ambos casos, pues depende de la CA.

18. **¿El agente ACME es un punto único de falla?**

ACME debe contar con monitoreo y contingencia. En caso de falla, debe aplicarse el proceso manual como respaldo.

19. **¿Se pueden coordinar renovaciones automáticas en WAF y servidores al mismo tiempo?**

Sí, es posible mediante scripts o pipelines.

20. **¿Se pueden generar certificados en formato PFX durante la renovación?**

Sí, pero el archivo PFX se genera localmente tras la emisión, no lo entrega la CA.

21. **¿ACME funciona en todas las infraestructuras?**

Sí, siempre que sean compatibles con clientes o scripts compatibles.

22. **¿La automatización se instala on-premise o en la nube? ¿Qué extensiones soporta?**

Ambas opciones son posibles. Los formatos PFX o JKS se generan localmente, a partir de PEM o CRT según la plataforma.

23. **¿ACME es la mejor solución de automatización?**

Es una excelente solución, pero no la única. CAM, ATLAS y Discovery también son opciones.

24. **¿Qué acciones están definidas si ACME no logra renovar un certificado a tiempo?**

Se debe contar con alertas y fallback manual.

25. **Si actualmente recibimos los CSR de proveedores/clientes, ¿ACME puede buscarlos automáticamente?**

No. ACME genera el CSR como parte del proceso de emisión.

26. ¿ACME puede descubrir certificados en mainframes IBM Z/OS?

No de forma nativa. Se requieren herramientas específicas.

27. ¿Los costos bajarán con menor vigencia, considerando que Cloud ofrece certificados gratuitos?

Hoy en día, la información que se maneja es que los valores seguirán siendo anuales y por los próximos meses no variarán los costos.

28. Si el certificado se entrega anualmente, ¿desde 2026 será de 200 días?

Sí, conforme al nuevo estándar.

29. ¿ACME es compatible con WAF Imperva?

No directamente, pero se puede configurar con scripts o API externa.

30. Si ACME falla por vulnerabilidad o error, ¿la alternativa es proceso manual?

Sí, como respaldo.

31. ¿Hay dificultades para certificados en empresas públicas?

Sí, pueden requerir licitaciones o más tiempo. Planificar con antelación.

32. ¿Instalarán los certificados por nosotros?

No. La instalación es guiada o automatizada, pero no directa en servidores de clientes.

33. ¿Si mi proveedor o cliente no tiene ACME igual puede actualizar el certificado?

Sí, manualmente u otros métodos.