

Grenzenlose Public Key Infrastructure

Automated Certificate Management
Environment – ein Protokoll für die
automatisierte Zertifikatsverwaltung



In vielen Unternehmen erfolgt die Zertifikatsverteilung zentral über die Windows Public Key Infrastructure (PKI). Das ist sicher und effizient, wenn eine reine Microsoft-Umgebung vorliegt. In der Praxis sieht es jedoch oft anders aus. Was ist mit den vielen Geräten und Anwendungen, die außerhalb dieser Struktur agieren? Die Kerberos und Active Directory (AD) nicht unterstützen?

Herausforderung

Systeme ohne Kerberos-Anbindung, etwa in demilitarisierten Zonen (DMZs), Cloud-Umgebungen oder Systeme auf Linux-Basis, können nicht am automatisierten Windows-Zertifikatsprozess teilnehmen.

Damit verbunden sind ein erheblicher manueller Aufwand, eine höhere Fehleranfälligkeit sowie Sicherheitsrisiken durch abgelaufene Zertifikate.

Lösung

Mit unserem Automated Certificate Management Environment (ACME) Service bringen Sie Automatisierung und Sicherheit auch in Bereiche, in denen die Windows-PKI an ihre Grenzen stößt. Systeme fordern Zertifikate direkt, sicher und automatisiert an – unabhängig vom Betriebssystem, Standort oder Hersteller.

Vorteile

- Vollautomatisierte Zertifikatsvergabe und -erneuerung
- Einheitliche Sicherheitsstandards für alle Systeme
- Schnelle Implementierung durch Standardprotokoll und breite Tool-Unterstützung

Integrationsmöglichkeiten

- **Certbot** für Apache, Nginx, Lighttpd, HAProxy
- **posh-acme** für Windows-basierte Dienste ohne AD-Anbindung
- **acme.sh** für Shell-basierte Umgebungen und Skriptintegration
- **lego** und **Step CLI** für DevOps-Workflows und Container
- Native ACME-Unterstützung in **F5**, **Fortinet**, **Traefik**, **Caddy** etc.

Anwendungsbeispiele

- Webserver in DMZs, z. B. Linux, Apache, Nginx
- Reverse Proxies, Load Balancer, API Gateways
- Container-Umgebungen, z.B. Docker, Kubernetes
- VPN Gateways, Firewalls und Applikationen
- Cloud-Instanzen ohne AD-Zugriff

Haben Sie Fragen?

Wir helfen gern:

✉ salesoffice@skaylink.com