

Agent Guide

Windows-, Linux- en macOS-Agent installeren, pairen en outbound-only jobs uitvoeren

Product	CertiForge Agent voor Windows, Linux en macOS
Document	Versie 1.2 · 21 september 2026 · Nederlands
Doelgroep	Systeembeheerder op doelserver
Uitgever	AppForge.NL · https://www.appforge.nl · hello@appforge.nl

Leeswijzer. De Agent belt **alleen outbound HTTPS** naar CertiForge. Er is geen inbound Agent-firewallpoort en geen willekeurige remote shell. Download het pakket dat bij het besturingssysteem van de doelserver hoort.

1. Waar u de Agent downloadt

- Website: pagina **Agent** of **Documentatie**
- Portaal: **Agents** → **Agent downloaden**
- Pakketten: CertiForge-Agent-Windows-1.1.0.zip, CertiForge-Agent-Linux-1.1.0.zip, CertiForge-Agent-macOS-1.1.0.zip

2. Wat de Agent doet

- Start automatisch (Windows Service, systemd of launchd) en herstart na een crash
- Heartbeat, jobs ophalen, allowlisted jobs uitvoeren, resultaten terugsturen
- Lokaal loggen (geen tokens)
- Windows: secrets via DPAPI. Linux/macOS: bestanden mode 600

3. Jobtypen

Type	Actie
health_check	Service-, schijf- en runtime-probe
scan_endpoint	Lokale TLS-probe naar hostname + poort
read_certificate	Publieke metadata uit een allowlisted store
deploy / rollback	Gecontroleerde uitrol of terugzet binnen staging

Geen command, script of private keys in de jobpayload. `remote_execution_enabled` blijft false.

4. Windows

- Windows Server 2022 of 2025, lokaal Administrator, PowerShell 5.1+
- Standaardpad: C:\ProgramData\CertificateForge\Agent

```
.\Install-CertificateForgeAgent.ps1 `
  -ApiBaseUrl https://certiforge.jouwdomein.internal `
  -RegistrationCode (Read-Host)
```

5. Linux

- systemd, root, python3, curl, openssl
- Standaardpad: /opt/certificateforge/agent

```
sudo ./install.sh `
  --api-base-url https://certiforge.jouwdomein.internal `
  --registration-code cfr_...
```

6. macOS

- launchd, root, python3, curl, openssl
- Standaardpad: /usr/local/certificateforge/agent

```
sudo ./install.sh `
  --api-base-url https://certiforge.jouwdomein.internal `
  --registration-code cfr_...
```

7. Pairing

1. In het portaal: Agents → Nieuwe agent. Je krijgt één keer een code cfr_....
2. Voer de installer uit met die code.
3. Daarna X.509-identity + HMAC. Heartbeat wordt zichtbaar in het dashboard.

8. Controle

- Service of daemon draait, health.json is recent
- Geen inbound poort geopend “voor de Agent”
- Bij offline: uitgaande 443, DNS, pairing en heartbeat controleren