



GitLab Runner

Der **GitLab Runner** ist ein wesentlicher Bestandteil der GitLab CI/CD-Pipeline und wird auf dem [Deployment](#)-, [Test](#)- und [Produktions-Server](#) gehostet. Er ermöglicht es Teams, Software-Builds, Tests und Deployments effizient durchzuführen.

Hauptmerkmale des GitLab Runners:

- **Automatisierung von Tasks:** Der GitLab Runner übernimmt wiederkehrende Aufgaben wie das Kompilieren von Code, das Ausführen von Tests und das Deployen von Anwendungen. Dies beschleunigt den Entwicklungsprozess und reduziert das Risiko menschlicher Fehler.
- **Flexibilität in der Konfiguration:** Er kann mit einer Vielzahl von Ausführungsumgebungen wie Docker, Kubernetes oder VMs konfiguriert werden, was eine hohe Anpassungsfähigkeit an spezifische Projektanforderungen ermöglicht.
- **Parallelisierung und Skalierung:** Die Möglichkeit, mehrere Runner parallel zu nutzen, beschleunigt die Ausführung von Jobs erheblich, was insbesondere bei großen Projekten mit vielen Entwicklungsaktivitäten von Vorteil ist.
- **Einfache Integration:** Als integraler Bestandteil von GitLab integriert sich der Runner nahtlos in die GitLab CI/CD, was eine kontinuierliche Integration und Lieferung von Projekten erleichtert.
- **Erweiterte Skriptunterstützung:** Der Runner unterstützt eine breite Palette von Skripten und Befehlen, die in den CI/CD-Pipelines eingesetzt werden, um verschiedenste Entwicklungs- und Deployment-Aufgaben zu bewältigen.

Verfügbare GitLab Runner:

Runner	Host	Funktion	Zugriffsvoraussetzung	Zugriff nur für offizielle Projekte
Docker Build Runner	Deployment-Server	Zuständig für das Erstellen von Docker-Images zur Bereitstellung von Anwendungen.	Basislehrgang abgeschlossen	Nein

Runner	Host	Funktion	Zugriffsvoraussetzung	Zugriff nur für offizielle Projekte
Shell Test Runner	Test-Server	Führt Tests durch, die auf Shell-Skripten basieren.	Expertenlehrgang abgeschlossen	Ja
Docker Test Runner	Test-Server	Führt Tests in einer Docker-Umgebung aus.	Basislehrgang abgeschlossen	Nein
Shell Production Runner	Produktions Server	Führt Shell-Skripte für Produktionsaufgaben aus.	Expertenlehrgang abgeschlossen	Ja
Docker Production Runner	Produktions Server	Führt Docker-basierte Produktionsaufgaben aus.	Basislehrgang abgeschlossen	Ja

[CSV-Export](#)

From:
<https://wiki.rafisa.net/> -

Permanent link:
<https://wiki.rafisa.net/doku.php?id=de:infrastructure:applications:gitlab:gitlab-runner>

Last update: **2024/04/30 11:25**

